



Agrupación de Suministros
Industriales de España, S.L.

CATÁLOGO GENERAL

2019-2020



Agrupación de Suministros
Industriales de España, S.L.





30
AÑOS



**TRABAJANDO
JUNTOS**





ÍNDICE ICONOGRÁFICO

01	Llaves ajustables	Llaves allen	Llaves de vaso	Destornilladores	Alicates
	P. 1 4	P. 1 25	P. 1 33	P. 1 92	P. 1 111
02	Herramienta eléctrica	Herramienta a batería	Hidrolimpiadoras	Herramienta neumática	Taladros de columna
	P. 2 4	P. 2 33	P. 2 48	P. 2 56	P. 2 77
03	Brocas	Coronas	Escariadores	Avellanadores	Machos
	P. 3 4	P. 3 20	P. 3 26	P. 3 28	P. 3 33
04	Muelas	Discos de diamante	Muelas cilíndricas	Abanicos lijadores	Muelas de fieltro
	P. 4 4	P. 4 5	P. 4 9	P. 4 11	P. 4 18
05	Soldadura oxiacetilénica	Soldadura aerobutánica	Soldadores	Inverter	Máquinas de hilo
	P. 5 4	P. 5 6	P. 5 9	P. 5 11	P. 5 13
06	Tacos de nylon	Anclajes metálicos	Abrazaderas isofónicas	Abrazaderas	Abarcones
	P. 6 6	P. 6 9	P. 6 15	P. 6 16	P. 6 27
07	Protección de cabeza	Protección ocular	Ropa laboral	Ropa alta visibilidad	Protección de las manos
	P. 7 4	P. 7 14	P. 7 21	P. 7 56	P. 7 69
08	Cable y accesorios	Polipastos	Gatos	Apilador	Ruedas
	P. 8 4	P. 8 19	P. 8 31	P. 8 37	P. 8 40
09	Fijación y sellado	Adhesivos en aerosol	Pinturas	Limpiadores	Selladores de silicona
	P. 9 4	P. 9 6	P. 9 10	P. 9 16	P. 9 20
10	Calibres	Relojes comparadores	Micrómetros	Escuadras	Reglas
	P. 10 4	P. 10 8	P. 10 10	P. 10 11	P. 10 14

Tenazas	Extractores	Sargentos	Martillos	Palas	HERRAMIENTA MANUAL
					
P. 1 133	P. 1 147	P. 1 162	P. 1 170	P. 1 187	
Fresadoras	Sierras de cinta	Tornos	Cizallas	Compresores	HERRAMIENTA PARA TALLER
					
P. 2 83	P. 2 91	P. 2 100	P. 2 106	P. 2 128	
Fresas rotativas	Fresas frontales	Sierras	Plaquitas	Accesorios	HERRAMIENTA DE CORTE
					
P. 3 50	P. 3 54	P. 3 65	P. 3 75	P. 3 88	
Lijas	Discos de láminas	Manguitos lijadores	Discos	Cardas	ABRASIVOS
					
P. 4 23	P. 4 30	P. 4 33	P. 4 36	P. 4 44	
Soldadura por puntos	Plasma	Motosoldadoras	Pinzas	Antorchas	SOLDADURA
					
P. 5 16	P. 5 16	P. 5 18	P. 5 19	P. 5 21	
Impulsión pólvora	Remaches	Tornillos	Tuercas	Arandelas	FIJACIÓN
					
P. 6 29	P. 6 34	P. 6 40	P. 6 66	P. 6 73	
Protección de los pies	Protección anticaídas	Protección respiratoria	Protección auditiva	Señalización	PROTECCIÓN LABORAL
					
P. 7 86	P. 7 113	P. 7 117	P. 7 125	P. 7 143	
Mobiliario	Maletas porta herramientas	Escaleras	Extensibles de cable	Focos LED	EQUIPAMIENTO PARA TALLER
					
P. 8 63	P. 8 85	P. 8 100	P. 8 115	P. 8 118	
Anclajes químicos	Cintas	Lubricantes	Grasas	Mangueras	PRODUCTOS QUÍMICOS
					
P. 9 31	P. 9 34	P. 9 47	P. 9 59	P. 9 77	
Compases	Galgas	Niveles	Flexómetros	Instrumentación	MEDICIÓN
					
P. 10 17	P. 10 19	P. 10 24	P. 10 25	P. 10 30	



ÍNDICE

A

PÁG.

Abanicos lijadores	4 11
Abanicos para máquinas angulares	4 14
Abrazaderas isofónicas	6 15
Abrazaderas metálicas	6 16
Accesorios de cable. Cáncamos	8 8
Accesorios de cable. Grilletes rectos	8 9
Accesorios de cable. Sujetacables	8 7
Accesorios de cable. Tensores	8 5
Accesorios de cadenas grado 80	8 16
Accesorios soldadura eléctrica	5 19
Aceiteras	9 67
Aceites de corte	9 56
Adhesivo universal instantáneo	9 5
Adhesivos	9 6
Adhesivos de montaje	9 24
Adhesivos líquidos	9 24
Adhesivos para uniones de PVC	9 5
Aerografía	2 76
Afiladora	2 82
Agitadores	2 19
Alcotanas	1 171
Alicate para abrazaderas	1 137
Alicate para tuberías y racores	1 136
Alicates	1 111
Alicates para electrónica	1 127
Almacenaje de bidones	8 94
Amoladora angular inox	2 39
Amoladoras	2 14
Amoladoras rectas	2 16
Anclajes de inyección	9 31
Anclajes metálicos	6 9
Anclajes químicos	9 31
Anclajes químicos	6 12
Anemómetros	10 35
Antideslizantes y absorbentes	7 132
Antideslizantes y antifatiga	7 131
Antorchas MIG-MAG	5 21

Antorchas TIG	5 22
Apiladores	8 37
Arcos de sierra	3 67
Armarios	8 67
Armarios de cajones	8 66
Armarios para herramientas	8 64
Arrancadores	2 127
Asiento	8 70
Aspirador en seco y húmedo	2 49
Aspiradores	2 53
Aspiradores de aceite	9 76
Aspiradores de humos	5 19
Atornillador angular	2 35
Atornilladores	2 17
Atornilladores de impacto	2 18
Avellanadores	3 28
Azadas	1 188

B

PÁG.

Balancín	8 25
Bancos de trabajo	8 63
Bancos de vestuario	8 69
Barredoras	2 54
Bases con imán de Alnico	2 122
Bases con imán de ferrita	2 123
Bases múltiples	8 117
Baterías	8 129
Bidones	8 95
Biseladora	2 19
Bobinas de celulosa	8 134
Bomba de comprobación	1 140
Bombas	8 35
Bombas de agua	9 77
Bombas de engrase	9 68
Bombas eléctricas	8 35
Bombas equipadas para transvase de aceite	9 75
Bombas neumáticas	9 73
Bombas neumáticas de aceite	9 72

ÍNDICE ALFABÉTICO

Bombas neumáticas de engrase equipadas	9 70	Cilindro para plancha	2 108
Botadores	1 181	Cilíndricos hidráulicos	8 34
Bridas de fijación	2 113	Cinceles	1 176
Brocas de centrar	3 18	Cintas de embalaje	8 60
Brocas de construcción	3 19	Cintas de espesores	10 22
Brocas helicoidales mango cilíndrico	3 4	Cintas de sierra	3 67
Brocas helicoidales mango cónico	3 16	Cintas métricas	10 28
Brocas madera	3 25	Cizalla, plegadora y curvadora de chapa	2 108
Buriles	1 177	Cizallas	2 106
C		Cofres de herramientas de plástico	8 89
PÁG.		Cola termofusible	9 8
Caballetes plegables	1 180	Colas blancas	9 8
Cabinas	2 142	Compases	10 16
Cables de acero	8 4	Compresores	2 128
Cabrestantes	8 26	Comprobadores de Tierra	10 41
Cadena comercial	8 14	Conectores	2 74
Cadena grado 80	8 14	Conos tráfico	8 127
Cajas de herramientas	8 82	Consignación	7 133
Cajas de herramientas de plástico	8 88	Contadores manuales	10 33
Cajas para almacén y transporte	8 92	Contenedores basculantes para carretilla elevadora	8 94
Calibres	10 4	Contrapunto giratorio	3 89
Calibres de roscas	10 8	Contratuercas hexagonales y tuercas almenadas	6 66
Calibres para costura de soldadura	10 19	Coronas perforadoras	3 72
Candados	8 82	Cortadoras cerámicas	1 179
Cargadores	2 128	Cortatubos	1 139
Cargadores pilas	8 129	Cortavarillas	1 146
Carracas	2 58	Corte por plasma	5 16
Carretillas de almacén	8 36	Cronómetros	10 34
Carro de taller	8 72	Cubos de basura	8 132
Carros de traslación	8 25	Cuchillas	1 196
Carros guías arrastre	8 28	Cuchillas de torno	3 84
Cartabones	10 15	Cuerdas	8 10
Casilleros	8 68	Curvadoras	2 109
Casquillos	3 88	Cutters	1 194
Cepillería industrial	4 44	Cuña anti-chispa	1 171
Cepillos	2 23	Césped artificial	9 80
Cestones metálicos	8 93		

D	PÁG.
Decapadores	2 32
Desatascador	1 140
Desbarbadoras	2 67
Desencofradores	1 189
Desengrasantes	9 19
Deshumidificadores de aire	2 141
Destornilladores	1 92
Destornilladores dinamométricos	1 89
Detectores de grietas	9 8
Detectores digitales	10 34
Dinamómetros	8 29
Discos de corte	4 36
Discos de desbaste	4 40
Discos de diamante	4 5
Dispensadores	9 69
Dispensadores de aceite con bomba neumática	9 71
Dispensadores de valvolina	9 74
Ducha y lava-ojos	7 117

E	PÁG.
Electrodos	5 25
Electrodos de tungsteno	5 24
Enchufes rápidos	2 73
Engrasadores	9 65
Enrolladores	2 69
Enrolladores automáticos	8 115
Equilibradores	2 70
Equipos de flejado y flejes	8 59
Equipos motorizados y suministro de aire, gama modular	7 127
Equipos neumáticos de engrase	9 69
Escaleras	8 101
Escariadores	3 26
Escobas	8 131

Escuadras	10 11
Eslingas de poliéster	8 29
Esmeriladoras	2 98
Espejos	1 159
Espejos de vigilancia	7 139
Espirales	2 72
Espumas poliuretano	9 26
Espátulas	1 192
Estanterías. Cargas ligeras	8 97
Estantes clasificadores apilables	8 91
Estuches separadores fijos y móviles	8 90
Estufas	5 19
Extensibles de cable	8 115
Extractores	1 147
Extractores de filtros	1 157
Extractores de rótulas	1 157
Extractores de tornillos rotos	1 156

F	PÁG.
Fijación de roscas	9 4
Films	9 45
Flexómetros	10 25
Focos LED	8 118
Fontanería	5 8
Formones	1 186
Fregadoras	2 52
Fregadoras-Pulidoras	2 51
Fregonas	8 131
Fresadoras	2 30
Fresadoras / Taladros fresadores	2 87
Fresas de metal duro con mango	3 50
Fresas frontales mango cilíndrico	3 54
Fresas frontales mango cilíndrico de debastar	3 61
Fresas frontales mango cilíndrico especiales	3 65
Fresas huecas	3 65

G	PÁG.
Gafas-lupa	10 11
Garras elevadoras	8 16
Gatos de cremallera	8 28
Gatos hidráulicos	8 30
Gavetas de plástico	8 90
Generadores de aire caliente	2 138
Giramachos	3 41
Granetes	1 180
Grapadoras y clavadoras	8 62
Grapas de fijación rápida	2 113
Grapas y clips	6 28
Grasas	9 59
Grasas y Aceites	9 51
Grifas	1 189
Grupos electrógenos	2 125
Guante desechable - gama Dermik	7 70
Guante procesado de alimentos	7 71
Guante protección contra cortes	7 81
Guante protección en alimentación	7 78
Guante riesgo químico	7 74
Guante riesgo térmico	7 83
Gubias	1 186

H	PÁG.
Hachas	1 189
Herramientas de lijar	4 17
Herramientas de pulir	4 18
Herramientas de vellón	4 14
Hilos de soldar	5 10
Hojas de sierra de mano	3 66
Hojas de sierra de máquina	3 66
Hornos para secado de electrodos	5 19
Husillos para coronas bimetál	3 71

I	PÁG.
Imanes	8 18
Impulsión pólvora	6 29
Ingletadoras	2 95
Insertos	3 50
Inverter	5 11

J	PÁG.
Jabones y toallitas	8 132
Juego de fresas frontales mango cilíndrico	3 63
Juegos	3 50
Juegos de abecedarios	10 20
Juegos de galgas	10 19
Juegos de galgas de espesores	10 19
Juegos de garras	2 112
Juegos de numeraciones	10 21
Juegos de rotular	10 21
Juegos machos	3 36
Juntas sellado de bridas	9 4

L	PÁG.
Lijadoras	2 24
Lijadoras de banda	2 27
Lijadoras de banda-Biseladoras	2 97
Lijadoras de soldadura	2 41
Lijadoras excéntricas	2 27
Lijadoras orbitales	2 25
Lijadoras roto-orbitales	2 26
Limas	1 167
Limas de carburo de silicio	4 7
Limas de corindón	4 6
Limas y Sierras	2 67
Limpiadoras	2 48
Limpiadoras alta presión	2 49

Limpiadores	9 16	Mangueras hidráulicas	9 93
Linternas	8 125	Mangueras hidráulicas	8 35
Llanas	1 191	Manorreductores	5 7
Llave para armarios de control	1 110	Maquinaria construcción	2 143
Llaves ajustables	1 4	Martillos	1 171
Llaves allen	1 25	Martillos	2 7
Llaves combinadas	1 12	Martillos perforadores	2 38
Llaves de apriete	1 24	Martillos, cinces y pisones	2 70
Llaves de estrella	1 9	Masillas de Poliuretano	9 28
Llaves de golpe	1 20	Mazas	1 170
Llaves de impacto	2 56	Mazas de goma	1 174
Llaves de pipa	1 19	Medición y control	10 25
Llaves de tubo	1 18	Medidores	10 35
Llaves de vaso 1/2"	1 48	Medidores de humedad	10 35
Llaves de vaso 1/4"	1 33	Medidores láser	10 30
Llaves de vaso 1"	1 68	Mesas elevadoras	8 32
Llaves de vaso 3/4"	1 61	Micrómetros	10 9
Llaves de vaso 3/8"	1 42	Miniamoladoras	2 11
Llaves dinamométricas	1 83	Mordazas	1 140
Llaves fontanería	1 136	Mordazas	2 88
Llaves planas	1 6	Mordazas rápidas	1 165
Lubricante industria alimentaria	9 58	Mortero monocomponente	9 34
Lupa binocular	10 11	Mosquiteras	9 80
Lupas	10 10	Motosoldadoras	5 18
Luxómetros	10 36	Muelas	4 9
Lámparas LED	8 121	Muelas abrasivas	4 4
Lápiz grabador	2 70	Muelles	8 13
Láser automático	10 31	Multi-herramienta batería	2 39

M

PÁG.

Macetas	1 170
Machos de mano	3 33
Machos de máquina	3 40
Maletas de aluminio	8 88
Maletas de herramientas	8 85
Mallas de protección	9 33 79
Mangueras de caucho	9 90

N

PÁG.

Navajas	1 128
Niveles	10 24
Niveles láser	10 32

P	PÁG.		
Palas	1 187	Protección de las manos. Anti-corte	7 85
Paletas / Paletinas	1 190	Protección de las manos.	7 70
Palotes	1 188	Guantes alimentación	
Paneles perforados	8 65	Protección de las manos.	7 80
Pantalla de soldadura	7 10	Guantes anticorte	
Paralelos	1 165	Protección de las manos.	7 77
Pastas reparadoras	9 30	Guantes cuero	
Peines	1 192	Protección de las manos.	7 69
Perforadores	1 184	Guantes desechables	
Picachones	1 187	Protección de las manos.	7 83
Pilas	8 128	Guantes fines especiales	
Pintura y marcaje	9 10	Protección de las manos	7 79
Pinturas para tiralíneas	1 196	Protección de las manos.	7 72
Pinzas	1 166	Guantes químicos	
Pinzas amperimétricas	10 37	Protección de las manos.	7 84
Pistola de aire caliente	2 32	Guantes repelencia al aceite	
Pistolas de control de aceite	9 76	Protección de las manos.	7 78
Pistolas de encolar	2 33	Guantes riesgos mecánicos	
Pistolas para sellantes	2 71	Protección de las manos.	7 74
Planchas de goma	9 101	Guantes sin costuras	
Plantillas de radios	10 19	Protección de las manos.	7 82
Plantillas para afilado	10 20	Guantes soldador	
Plaquitas	3 75	Protección de las manos.	7 74
Platos de torno	2 111	Guantes técnico	
Plegadoras de chapa	2 108	Protección de las manos.	7 83
Plomadas	1 196	Guantes térmicos	
Polipastos eléctricos	8 22	Protección de los pies	7 86
Polipastos manuales	8 19	Protección facial	7 7
Polipastos neumáticos	8 24	Protección medio ambiente	8 95
Porta-Plaquitas	3 81	Protección ocular	7 14
Portabrocas	3 88	Protección respiratoria	7 117
Protecciones maquinaria para torno	2 105	Pulidoras	2 29
Protecciones parking	7 138	Pulverizadores	2 54
Protección anticaídas	7 113	Puntales	1 180
Protección auditiva. Orejeras	7 126	Puntas de acero	6 33
Protección auditiva. Tapones	7 125	Puntas de atornillador	1 100
Protección de cabeza	7 4	Punteros	1 178
		Punzonadoras	2 111
		Purificadores / Reguladores	2 71

R	PÁG.
Racores	9 94
Racores	2 75
Raederas	1 189
Rastrillos	1 188
Rectificadores	4 5
Recubrimientos	9 14
Refuerzos	9 34
Reglas	10 14
Relojes comparadores	10 8
Remachadoras a batería	2 47
Remachadoras manuales	1 142
Remachadoras neumáticas	2 63
Remaches	6 4
Reparadores de roscas	3 49
Retención	9 4
Revestimientos	9 24
Rodeles	1 179
Rodillos de lija	4 14
Roedoras	2 46
Ropa laboral. Buzos	7 21
Ropa laboral. Camisetas técnicas	7 37
Ropa laboral. Cazadoras	7 43
Ropa laboral. Parkas	7 42
Ropa laboral. Chalecos	7 39
Ropa laboral. Ergonómicos	7 67
Ropa laboral. Pantalones	7 22
Ropa laboral. Pantalones / Camisetas	7 28
Ropa laboral. Polares / Jerseys	7 48
Ropa laboral. Polos manga corta	7 36
Ropa laboral. Ropa alta visibilidad	7 56
Ropa laboral. Ropa antiácido /	7 66
Ropa de soldar	
Ropa laboral. Ropa desechable	7 54
Ropa laboral. Ropa ignífuga y antiestática	7 52
Ropa laboral. Ropa térmica	7 50
Roscadoras	1 139
Roscadoras	2 62
Rozadoras	2 31
Ruedas	8 40

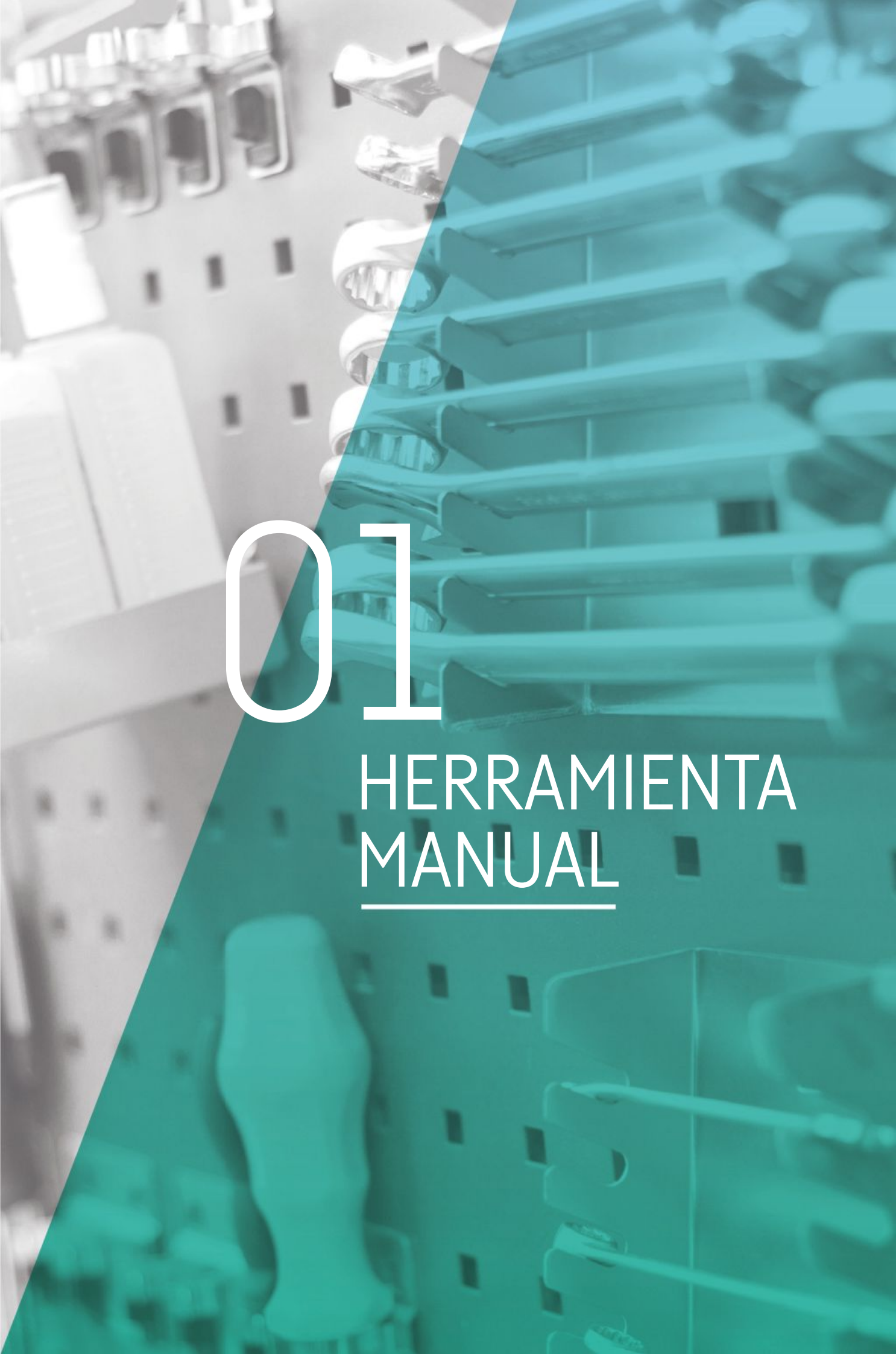
S	PÁG.
Sacabocados	1 183
Sacos	8 87
Sargentos	1 162
Satinadora inox	2 41
Satinadoras inox	2 28
Seguridad industrial	7 141
Sellador de PU	9 30
Selladores	9 28
Selladores de roscas	9 4
Serrucho teflonado	3 70
Serruchos de carpintero	3 70
Señalización	7 142
Sierra circular manual	2 20
Sierra de cinta bajada manual y controlada	2 94
Sierras circulares	2 20
Sierras de calar	2 21
Sierras de cinta	2 95
Sierras de cinta manual	2 91
Sierras de cinta portátil	2 92
Sierras de sable	2 22
Sierras fijas	2 93
Sierras para tubería	3 71
Siliconas	9 20
Sistema MIG-MAG	5 14
Soldadores	5 8
Soldadura	9 8
Soldadura aerobutánica	5 6
Soldadura oxiacetilénica	5 4
Soldadura por punto	5 16
Soldadura y masilla reparadora	9 6
Sonómetros	10 36
Soportes anti-vibratorios	2 116
Soportes para herramientas	8 66
Sujeciones magnéticas	2 121

T	PÁG.
Tacos de nylon	6 5
Tacos de plástico / nylon	6 4
Tacómetros	10 36
Taladro roscador	2 37
Taladros	2 4
Taladros atornilladores	2 34
Taladros de columna	2 82
Taladros de sobremesa y columna	2 81
Taladros fresadores	2 83
Taladros percutores	2 6
Taladros transmisión por correa	2 78
Taladros transmisión por correa y engranaje	2 79
Taladros transmisión por engranajes	2 77
Talochas	1 192
Taquillas	8 67
Telescómetros	10 33
Tenacillas	1 137
Tenazas	1 133
Termómetros	10 40
Terrajas de roscar	3 38
Tijeras	1 130
Toldos	7 151
Topómetros	10 32
Tornillería Allen. Espárragos	6 51
Tornillería Allen. Métrica	6 47
Tornillería Allen. Rosca métrica	6 48
Tornillería hexagonal. Métrica	6 40
Tornillería metal. Métrica	6 55
Tornillería rosca chapa	6 59
Tornillería rosca chapa. Phillips	6 57
Tornillos de banco	1 160
Tornillos de sobremesa	1 161
Tornillos madera y aglomerado	6 62
Tornos con bancada	2 102
Tornos de sobremesa	2 100
Torres móviles	8 112

Transformadores de soldadura de arco	5 14
Transpaletas	8 38
Transportadores	10 15
Trapos de limpieza	8 133
Trazadores	10 23
Tubos flexibles para lanzas refrigerantes	2 124
Tuercas hexagonales	6 66
Tuercas rápidas	6 69

U	PÁG.
Unión estructural	9 6
Unión instantánea	9 5

V	PÁG.
Vasos de impacto 1.1/2"	1 82
Vasos de impacto 1/2"	1 72
Vasos de impacto 1/4"	1 70
Vasos de impacto 1"	1 79
Vasos de impacto 3/4"	1 75
Vasos de impacto 3/8"	1 70
Ventilación	2 136
Ventosas	2 71



01

HERRAMIENTA
MANUAL

Llaves ajustables	Llaves fijas	Llaves de estrella
		
P.1 4	P.1 6	P.1 9
Llaves de tubo	Llaves de golpe	Llaves allen
		
P.1 18	P.1 20	P.1 25
Llaves de vaso	Vasos de impacto	Dinamométricas
		
P.1 33	P.1 70	P.1 83
Destornillador dinamométrico	Multiplicadores de par	Destornilladores
		
P.1 89	P.1 91	P.1 92
Puntas de atornillador	Puntas de atornillador	Alicates pelacables
		
P.1 104	P.1 109	P.1 116
Alicates corte	Alicates cortacables	Alicates para arandelas
		
P.1 118	P.1 122	P.1 124
Herramientas multiuso	Tijeras	Tenazas
		
P.1 128	P.1 130	P.1 133
Tenazas llave	Llaves Sillson	Cortatubos
		
P.1 135	P.1 138	P.1 139

Tenazas grip



P. 1 | 140

Remachadoras



P. 1 | 142

Cortavarillas



P. 1 | 146

Extractores



P. 1 | 147

Espejos



P. 1 | 159

Tornillos de banco



P. 1 | 160

Sargentos



P. 1 | 162

Limas



P. 1 | 167

Mazas



P. 1 | 170

Martillos



P. 1 | 172

Cinceles



P. 1 | 176

Cortadoras



P. 1 | 179

Granetes



P. 1 | 180

Sacabocados



P. 1 | 183

Perforadores de chapa



P. 1 | 184

Formones



P. 1 | 186

Palas



P. 1 | 187

Azadas



P. 1 | 188

Hachas



P. 1 | 189

Paletas



P. 1 | 190

Llanas



P. 1 | 191

Espátulas



P. 1 | 192

Cutters



P. 1 | 194

Plomadas



P. 1 | 196

54 - Llave ajustable de moleta lateral

UNE 16532 • ISO 6787 • DIN 3117. Dureza: 40 ÷ 45 HRC.
Recubrimiento cromado.

Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
8004627	54-6	150	23,9	21,88
8004628	54-8	200	28,6	24,38
8004629	54-10	250	32,8	29,38
8004630	54-12	300	38,1	38,13
8004631	54-15	400	50	64,00



91C - Llave ajustable de moleta lateral

UNE 16532 • ISO 6787 • DIN 3117. Dureza: 40 ÷ 45 HRC.
Recubrimiento cromado.

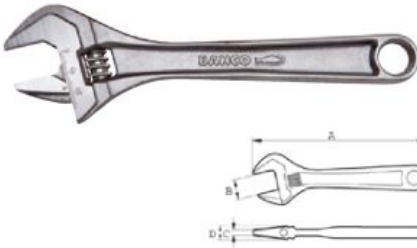
Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	€ / u.
1200100	91C	155	21	6,5	12	26,09
1200101	92C	205	29	8	14	29,32
1200102	93C	255	34	9	17	35,61
1200103	94C	305	39	10	20	45,77
1200104	95C	405	49	14	26	75,46
1200105	96C	500	62	17	30	143,44
1200106	97C	750	77	23	37	280,26



8069 C IP - Llave ajustable de moleta central

UNE 16532 • ISO 6787 • DIN 3117. Dureza: 40 ÷ 45 HRC.
Recubrimiento cromado.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	€ / u.
1200000	8069 C IP	110	13	4.0	9.0	18,36
1200001	8070 C IP	155	20	4.9	11.5	18,84
1200002	8071 C IP	205	27	6.0	13.0	21,54
1200003	8072 C IP	255	30	8.6	15.5	26,22
1200004	8073 C IP	305	34	11.9	18.0	34,69
1200005	8074 C IP	380	44	14.0	20.0	58,66
1200006	8075 C IP	455	53	17.7	22.5	91,37



92W - Llave ajustable de moleta central

Ref.	Código	Medidas mm-"	Apertura mm	€ / u.
1494005	570100004005106	115- 4	13	14,82
1496005	570500006005106	161- 6	24	15,59
1498005	570500008005106	207- 8	30	17,90
1490005	570500010005106	259-10	34	22,08
1492005	570500012005103	311-12	39	29,28
1495005	570100015008103	386-15	43,12	49,59
1508005	570100018008103	462- 18	53	77,20

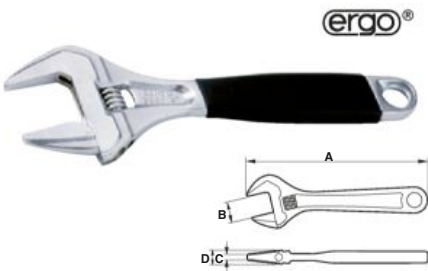




9029C/9031C - Llave ajustable especial

Llave ajustable diseñada según los procesos científicos ERGO™.
Llave ajustable especial con apertura de mordaza extra ancha.
Según: ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.8M-2003 y BS 6333.
Aleación de acero de alto rendimiento. Mango cómodo y antideslizante termoplástico.
Escala en mm para prefijar y realizar mediciones precisas. La mordaza no se cae incluso a máxima apertura de la llave. Apertura un 40% más amplia comparada con una llave ajustable normal y más ligera con una medida perfecta del mango. La cabeza pequeña y robusta ofrece excelente accesibilidad y magníficas prestaciones. Perfecta para fontaneros y otros trabajadores que llevan sus propias herramientas. Tornillo a izquierdas. Cromada, templado de precisión y tratamiento anti-corrosión.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	€ / u.
1200370	9029 C	170	32	5	12	32,09
1200371	9031 C	218	38	6	13	34,42



SWO - Llave ajustable de moleta central, gran apertura

Ref.	Código	Medidas mm-"	Apertura mm	€ / u.
1496008	570308006008105	176-6	34	905,22
1498008	570308008008105	216-8	39	534,65



Llave ajustable boca rebajada

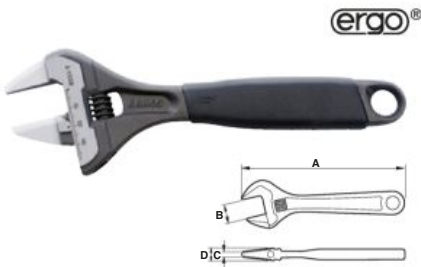
Ref.	Código	Denominación	Medida	Apertura mm	Longitud	€ / u.
1200375	570909006005105	IREGA ERGOTOP SWO 92XS/CBE- 6"	6"	34	176	30,68
1200376	570909008005105	IREGA ERGOTOP SWO 92XS/CBE- 8"	8"	39	216	33,63



9029-T/9031-T - Llave ajustable, gran apertura, mordazas extra finas

Llave ajustable diseñada según los procesos científicos ERGO™.
Llaves ajustables especiales de 6" y 8" con una amplia apertura.
Según: ISO 6787, DIN 3117, ASME B107.8M-2003 y BS 6333.
Aleación de acero de alto rendimiento. Mango cómodo y antideslizante termoplástico.
Escala en mm para prefijar y realizar mediciones precisas.
La mordaza no se cae incluso a máxima apertura de la llave.
Apertura un 40% más amplia comparada con una llave ajustable normal.
Mordazas un 45% más finas comparada con una llave ajustable normal.
Más ligera con una medida perfecta del mango.
La cabeza pequeña y robusta ofrece excelente accesibilidad y magníficas prestaciones.
Perfecta para fontaneros y otros trabajadores que llevan sus propias herramientas.
Tornillo a izquierdas.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	€ / u.
1200365	9029-T	170	32	4.5	12	31,57
1200366	9031-T	18	38	4.5	13	36,74





Llave ajustable boca reversible

Ref.	Código	Denominación	Medida	Apertura mm	Longitud	€/ u.
1200380	571101006005306	IREGA NO.92WR/CE- 6" (CN-MM+P)	6"	27	161	20,03
1200381	571101008005306	IREGA NO.92WR/CE- 8" (CN-MM+P)	8"	34	207	22,67
1200382	571101010005306	IREGA NO.92WR/CE-10" (CN-MM+P)	10"	40	259	27,28
1200383	571101012005303	IREGA NO.92WR/CE-12" (CN-MM+P)	12"	45	311	35,61



Llave inglesa de acero inoxidable

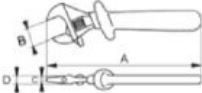
- Alta resistencia a la corrosión
- Evita el óxido impropio
- Excelentes características mecánicas
- Acero inoxidable AISI 420

Ref.	Código	L mm	L "	A max mm	A1 mm	€/ u.
8005125	001110315	150	6	18	45	71,00
8005126	001110320	200	8	24	58	94,00
8005127	001110325	250	10	30	70	116,00



8070V - Llave ajustable de moleta central, aislada

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	€/ u.
1244000	8070V	150	20	5.5	12	35,10
1244001	8071V	200	24	7.5	13.5	42,69
1244002	8072V	250	29	9	16	47,58
1244003	8073V	300	36	11	19	63,13
1244004	8074V	375	43	13	24	102,07



Llave ajustable de moleta central, antichispa

Ref.	Código	Modelo	Longitud "	Longitud mm	S mm	S "	€/ u.
1200815	ATO150A	W-70	6"	150	19	3/4"	113,14
1200816	ATO200A	W-71	8"	200	25	1"	128,93
1200817	ATO250A	W-72	10"	250	30	1 3/16"	173,38
1200818	ATO300A	W-73	12"	300	36	1 3/8"	220,91
1200819	ATO380A	W-74	15"	380	44	1 3/4"	405,57
1200820	ATO460A	W-75	18"	450	55	2 3/16"	534,65
1200821	ATO600A	W-76	24"	600	65	2 9/16"	878,86



Llave fija de dos bocas

Acero de cromo-vanadio. Cromado mate. Forjado.
Posición de la boca con un ángulo de 15°.
DIN 3110, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10102.



Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	€/ u.
8004632	M456906073	6x7	125	2,00
8004633	M456908093	8x9	138	3,00
8004634	M456910113	10x11	155	3,30
8004635	M456912133	12x13	170	3,75
8004636	M456914153	14x15	188	5,05
8004637	M456916173	16x17	200	5,45
8004638	M456918193	18x19	215	6,60

Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	€/ u.
8004639	M456920223	20x22	230	8,60
8004640	M456921233	21x23	240	9,30
8004641	M456924263	24x26	260	13,80
8004642	M456924273	24x27	260	9,85
8004643	M456925283	25x28	275	11,10
8004644	M456927293	27x29	295	18,60
8004645	M456930323	30x32	315	15,60



6M - Llave fija de dos bocas

ISO 691 - 1085 - 10102 - 3318.
Dureza: 44 ÷ 50 HRC.
Recubrimiento cromado



Ref.	Código	Entrecaras mm	A mm	b1 mm	b2 mm	L mm	€ / u.
1200400	6M-4-5	4x5	3.2	13.0	15.0	105	4,47
1200401	6M-5.5-7	5.5x7	3.9	15.5	17.9	122	4,48
1200402	6M-6-7	6x7	3.9	15.5	17.9	122	4,48
1200403	6M-7-8	7x8	3.9	15.5	17.9	122	4,76
1200404	6M-8-9	8x9	4.0	18.7	21.2	138	4,50
1200405	6M-8-10	8x10	4.0	18.7	21.2	138	4,84
1200406	6M-10-11	10x11	5.2	23.0	24.9	153	4,90
1200408	6M-10-13	10x13	5.2	23.0	24.9	153	6,02
1200409	6M-12-13	12x13	5.8	28.7	30.5	168	5,96
1200412	6M-13-17	13x17	6.3	30.1	32.1	183	7,46
1200413	6M-14-15	14x15	6.3	30.1	32.1	183	6,32
1200415	6M-16-17	16x17	7.0	34.7	35.6	201	7,33
1200416	6M-17-19	17x19	7.3	37.4	40.5	222	8,26
1200417	6M-18-19	18x19	7.3	38.1	41.2	222	8,26
1200418	6M-19-22	19x22	7.3	42.0	46.0	225	9,99

Ref.	Código	Entrecaras mm	A mm	b1 mm	b2 mm	L mm	€ / u.
1200419	6M-20-22	20x22	7.2	42.0	43.0	225	9,80
1200420	6M-21-23	21x23	7.4	45.0	49.0	240	10,67
1200421	6M-22-24	22x24	7.4	45.0	49.0	240	10,65
1200422	6M-24-26	24x26	7.8	49.0	53.0	260	12,40
1200423	6M-24-27	24x27	7.8	49.0	53.0	260	12,65
1200424	6M-25-28	25x28	8.4	53.0	58.0	280	14,41
1200426	6M-27-30	27x30	8.4	53.0	58.0	280	17,90
1200427	6M-27-32	27x32	9.0	60.0	67.0	300	19,58
1200428	6M-30-32	30x32	9.0	60.0	67.0	300	19,34
1200429	6M-32-36	32x36	11.0	66.0	74.0	355	33,86
1200430	6M-34-36	34x36	11.0	66.0	74.0	355	35,54
1200431	6M-36-41	36x41	11.5	74.0	83.0	385	38,59
1200432	6M-41-46	41x46	13.3	85.0	94.0	400	54,31
1200433	6M-46-50	46x50	14.2	94.0	100.5	446	70,81



6Z - Llave fija de dos bocas, pulgadas

ISO 691 - 1085 - 10102 - 3318.
Dureza: 44 ÷ 50 HRC.
Recubrimiento cromado.



Ref.	Código	Entrecaras mm	A mm	b1 mm	b2 mm	L mm	€ / u.
1200500	6Z-1/4-5/16	1/4x5/16	3.9	15.5	17.9	122	4,59
1200502	6Z-3/8-7/16	3/8x7/16	5.2	23.0	24.9	153	5,14
1200503	6Z-7/16-1/2	7/16x1/2	5.8	28.7	30.5	168	6,14
1200504	6Z-1/2-9/16	1/2x9/16	5.8	28.7	30.5	168	6,51
1200505	6Z-9/16-5/8	9/16x5/8	6.6	30.1	32.1	183	6,51
1200506	6Z-19/32-11/16	19/32x11/16	7.0	34.7	35.6	201	8,16
1200508	6Z-5/8-3/4	5/8x3/4	7.0	34.7	35.6	201	8,48
1200509	6Z-11/16-3/4	11/16x3/4	7.3	37.4	40.5	222	8,48

Ref.	Código	Entrecaras mm	A mm	b1 mm	b2 mm	L mm	€ / u.
1200510	6Z-3/4-7/8	3/4x7/8	7.3	42.0	46.0	225	10,09
1200511	6Z-13/16-7/8	13/16x7/8	7.3	42.0	46.0	225	10,09
1200512	6Z-7/8-15/16	7/8x15/16	7.4	45.0	49.0	240	13,05
1200513	6Z-15/16-1	15/16x1	7.8	49.0	53.0	260	12,77
1200514	6Z-1-11/8	1x1 1/8	8.4	53.0	58.0	280	14,78
1200515	6Z-11/16-1 1/4	1 1/16x1 1/4	8.4	53.0	58.0	280	19,59
1200516	6Z-1 1/4-1 3/8	1 1/4x1 3/8	11.0	66.0	74.0	355	34,00



Juego de llaves fijas

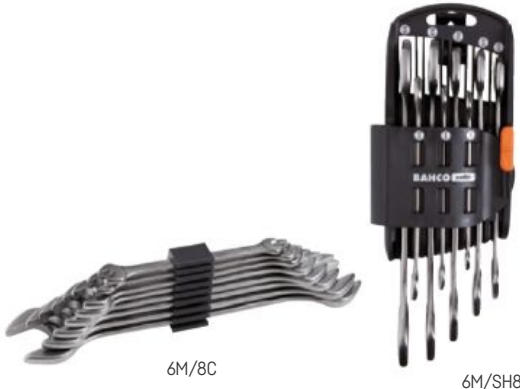
Ref.	Código	Composición	Contenido piezas	€ / u.
8004646	M4569008843	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22 mm.	8	39,70
8004647	M4569012813	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27; 25x28; 30x32 mm 24x27; 25x28; 30x32 mm.	12	89,60



6M - Juego de llaves fijas de dos bocas

Acero de cromo-vanadio. Cromado mate. Forjado.
Posición de la boca con un ángulo de 15°.
DIN 3110, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10102.

Ref.	Código	Composición	Contenido piezas	€ / u.
1200703	6M/8C	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm.	8	52,88
1200704	6M/10C	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x27, 30x32 mm.	10	76,53
1200706	6M/12C	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x27, 25x28, 30x32 mm.	12	111,32
1200900	6M/SH8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm.	8	64,51
1200901	6M/SH12	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 13x17, 14x15, 16x17, 18x19, 19x22, 20x22, 21x23, 24x27 mm.	12	119,19





Llave fija de dos bocas, antichispa



Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	€ / u.
1280300	EN0010607S	6x7	125	44,23
1280301	EN0010608S	6x8	125	44,23
1280302	EN0010708S	7x8	125	44,23
1280303	EN0010709S	7x9	125	47,40
1280304	EN0010809S	8x9	125	47,40
1280305	EN0010810S	8x10	125	47,40
1280306	EN0010910S	9x10	125	47,40
1280307	EN0010911S	9x11	140	47,40
1280308	EN0011011S	10x11	140	50,46
1280309	EN0011012S	10x12	140	50,46
1280310	EN0011014S	10x14	160	53,63
1280311	EN0011113S	11x13	160	53,63
1280312	EN0011114S	11x14	160	53,63
1280313	EN0011213S	12x13	160	53,63
1280314	EN0011214S	12x14	160	53,63
1280315	EN0011315S	13x15	160	56,81
1280316	EN0011415S	14x15	160	56,81
1280317	EN0011416S	14x16	200	56,81
1280318	EN0011417S	14x17	200	59,97
1280319	EN0011617S	16x17	200	59,97
1280320	EN0011618S	16x18	200	59,97

Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	€ / u.
1280321	EN0011719S	17x19	225	72,55
1280322	EN0011819S	18x19	225	75,75
1280323	EN0011820S	18x20	225	75,75
1280324	EN0011922S	19x22	240	85,25
1280325	EN0011924S	19x24	240	101,02
1280326	EN0012022S	20x22	240	91,49
1280327	EN0012123S	21x23	240	94,69
1280328	EN0012224S	22x24	240	101,02
1280329	EN0012227S	22x27	270	107,24
1280330	EN0012326S	23x26	270	107,24
1280331	EN0012426S	24x26	270	107,24
1280332	EN0012427S	24x27	270	110,42
1280333	EN0012430S	24x30	270	116,78
1280334	EN0012528S	25x28	270	116,78
1280335	EN0012629S	26x29	270	126,20
1280336	EN0012729S	27x29	300	126,20
1280337	EN0012730S	27x30	300	129,37
1280338	EN0012732S	27x32	300	145,11
1280339	EN0013032S	30x32	300	151,48
1280340	EN0013034S	30x34	320	151,48
1280341	EN0013036S	30x36	320	173,58



6MV - Llave fija, aislada



Ref.	Código	Entrecaras mm	A mm	B mm	L mm	€ / u.
1243400	6MV-6	6	3.7	15.0	92	19,81
1243401	6MV-7	7	3.7	17.5	92	20,07
1243402	6MV-8	8	4.0	18.0	92	18,24
1243403	6MV-9	9	4.0	21.0	98	19,09
1243404	6MV-10	10	5.0	24.0	108	19,31
1243405	6MV-11	11	5.0	26.0	116	19,44
1243406	6MV-12	12	5.5	28.0	125	20,39
1243407	6MV-13	13	5.5	31.0	135	21,44
1243408	6MV-14	14	6.0	31.0	140	21,44
1243409	6MV-15	15	6.0	33.0	150	21,34
1243410	6MV-16	16	6.5	34.0	157	22,48

Ref.	Código	Entrecaras mm	A mm	B mm	L mm	€ / u.
1243411	6MV-17	17	6.5	37.0	162	22,92
1243412	6MV-18	18	7.0	39.0	170	23,44
1243413	6MV-19	19	7.0	42.0	175	24,32
1243414	6MV-20	20	7.5	43.0	180	25,50
1243415	6MV-21	21	7.5	46.0	184	27,49
1243416	6MV-22	22	7.5	47.0	193	28,68
1243417	6MV-23	23	8.0	49.0	203	31,96
1243418	6MV-24	24	8.5	51.0	210	33,19
1243419	6MV-27	27	9.5	59.0	225	38,25
1243420	6MV-30	30	10.0	63.0	240	42,65
1243421	6MV-32	32	10.0	68.0	250	43,69



894M - Llave plana una boca

ISO 3318 • DIN 894.
Dureza: 39 ÷ 44 HRC.



Ref.	Código	Entrecaras mm	A mm	B mm	L mm	€ / u.
1201300	894M-8	8	3.5	18	94	2,82
1201301	894M-9	9	4.0	20	100	2,90
1201302	894M-10	10	4.5	22	106	2,82
1201303	894M-11	11	5.0	24	112	2,90
1201304	894M-12	12	5.0	26	125	2,90
1201305	894M-13	13	5.0	29	125	2,90
1201306	894M-14	14	5.5	30	140	3,39
1201307	894M-15	15	5.5	32	140	3,51
1201309	894M-17	17	6.0	36	158	2,90
1201311	894M-19	19	7.0	40	171	3,91
1201313	894M-22	22	8.0	46	195	4,89
1201314	894M-24	24	9.0	50	216	5,89
1201315	894M-27	27	10.0	56	240	6,74
1201316	894M-30	30	11.0	62	262	7,93
1201317	894M-32	32	12.0	67	274	8,95

Ref.	Código	Entrecaras mm	A mm	B mm	L mm	€ / u.
1201319	894M-36	36	13.0	74	303	11,64
1201320	894M-38	38	13.0	78	305	18,14
1201321	894M-41	41	14.0	85	343	18,46
1201322	894M-46	46	15.0	94	378	20,89
1201323	894M-50	50	16.0	102	413	26,16
1201324	894M-55	55	17.0	113	457	30,90
1201325	894M-60	60	18.0	122	492	43,55
1201326	894M-65	65	19.0	132	528	52,24
1201327	894M-70	70	20.0	142	573	61,02
1201328	894M-75	75	21.0	152	608	105,08
1201329	894M-80	80	22.0	162	644	124,04
1201330	894M-85	85	23.0	174	690	151,41
1201331	894M-90	90	25.0	174	690	169,33
1201332	894M-95	95	25.0	195	850	257,60
1201333	894M-100	100	28.0	195	1000	262,61



4M - Llave de estrella plana de dos bocas

ISO 1085 - 10103 • DIN 837.
Dureza: 42 ÷ 48 HRC.
Recubrimiento cromado.



Ref.	Código	Entrecaras mm	A mm	b1 mm	b2 mm	L mm	€ / u.
1201400	4M-6-7	6x7	4.7	9.9	11.2	100	8,01
1201401	4M-8-9	8x9	5.2	12.5	14.0	115	8,28
1201402	4M-10-11	10x11	6.4	15.5	16.5	130	9,21
1201403	4M-12-13	12x13	7.3	18.5	20.5	143	10,05
1201404	4M-14-15	14x15	7.3	21.0	22.5	157	11,03
1201405	4M-16-17	16x17	8.5	23.5	24.5	168	11,86

Ref.	Código	Entrecaras mm	A mm	b1 mm	b2 mm	L mm	€ / u.
1201406	4M-17-19	17x19	9.0	25.5	27.0	185	12,32
1201407	4M-18-19	18x19	9.2	26.0	27.5	189	12,32
1201408	4M-20-22	20x22	10.5	28.0	31.5	200	14,23
1201411	4M-24-27	24x27	11.0	35.0	38.0	255	17,50
1201414	4M-30-32	30x32	12.8	42.5	45.0	285	24,93



4M - Juego de llaves de estrella plana de dos bocas

Ref.	Código	Composición	Contenido piezas	€ / u.
1201501	4M/8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm.	8	98,81
1201600	4M/10T	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 24x27, 30x32 mm	10	147,04



1320RM - Llave de estrella plana a carraca

Ref.	Código	Entrecaras mm	A mm	b1x b2 mm	L mm	€ / u.
1201700	1320RM-6-7	6x7	6.3x6.5	14.2x17.2	115	25,53
1201701	1320RM-8-9	8x9	6.5x6.9	16.8x20.2	128	25,88
1201702	1320RM-10-11	10x11	7.3x7.7	20.2x21.8	150	27,46
1201703	1320RM-12-13	12x13	8.2x8.6	23.0x24.8	170	29,27
1201704	1320RM-14-15	14x15	9.0x9.4	26.5x29.5	190	32,40
1201705	1320RM-16-17	16x17	9.9x10.3	29.5x31.5	200	35,57
1201706	1320RM-18-19	18x19	10.3x11.2	31.5x33.5	230	38,27



Juego de llave de estrella plana a carraca

Ref.	Código	Composición	Contenido piezas	€ / u.
1201800	1320RM/SH8	6x7 8x9 10x11 12x13 14x15 16x17 18x19 22x24 mm	8	260,95



Juego de llaves combinadas de carraca y adaptadores

Aleación de acero de alto rendimiento. Pulido fino.
Suministrado en un estuche de plástico compacto.
Llaves combinadas con carraca 1RM-10, -13 y -19 con ángulo de acción de 5°, palanca para cambio de sentido y acodadas 15°.
Adaptadores para vasos de 1/4", 3/8" y 1/2" con botón de fijación de seguridad.
Adaptadores para puntas de 1/4" y 5/16" con anillo de contención.
Caja: Polietileno de Alta Densidad (HDPE). ISO 3318 / 1174, DIN 3113 / 3120.

Ref.	Código	Composición	Contenido piezas	Dimensiones	€ / u.
1309607	1RMA/S8	1RMA-10-1/4-SQ - 1RMA-13-3/8-SQ - 1RMA-19-1/2-SQ - 1RMA-10-1/4-BIT - 1RM 10, 13, 19 mm 1RMA-10-1/4-SQ - 1RMA-13-3/8-SQ - 1RMA-19-1/2-SQ - 1RMA-10-1/4-BIT - 1RM 10, 13, 19 mm	8	75x283x160	114,92



Llave de carraca 4 en 1

Juego de llaves de carraca 4 en 1, dimensiones en métricas.
Juego en una práctica funda para poder llevarla en el cinturón.

Ref.	Código	Composición	Contenido piezas	€ / u.
1309608	S4RM/3T	8x9-10x11 - 12x13-14x15 - 16x17-18x19	3	77,70
1309609	S4RM/4T	8x9-10x11 - 12x13-14x15 - 16x17-18x19 - 21x22-24x27	4	146,25
1309610	S4RM/5T	8x9-10x11 - 2x13-14x15 - 16x17-18x19 - 21x22-24x27 - 30x32-34x36	5	255,94



1949M - Llave para racores hexagonales

DIN 3118.
Dureza: 42 ÷ 48 HRC.
Recubrimiento cromado.



Ref.	Código	Entrecaras mm	a1x a2 mm	b1x b2 mm	c1x c2 mm	L mm	€ / u.
1202100	1949M-8-9	8x9	7.0x8	18x20	6x6.5	140	19,09
1202101	1949M-10-11	10x11	8.5x9	20x22	7x8.5	150	19,09
1202102	1949M-12-13	12x13	9.5x11	24x28	9x10	170	20,39
1202103	1949M-12-14	12x14	9.5x11	24x28	9x11	170	21,40
1202104	1949M-14-15	14x15	10.5x11	26x28	11x12	170	21,40
1202105	1949M-14-17	14x17	11.0x12	28x30	11x14	200	21,40

Ref.	Código	Entrecaras mm	a1x a2 mm	b1x b2 mm	c1x c2 mm	L mm	€ / u.
1202200	1949M-17-19	17x19	12.5x13.5	31.5x34.5	14x15	210	29,25
1202201	1949M-19-22	19x22	13.5x15.5	34.0x40.0	15x17	220	29,25
1202202	1949M-22-24	22x24	15.5x16.5	38.0x42.0	17x18	235	33,46
1202203	1949M-24-27	24x27	16.5x17.5	44.5x47.5	18x20	255	42,31
1202204	1949M-30-32	30x32	20.5x22.5	50.0x52.0	22x24	280	52,39

Llave de estrella acodada de dos bocas

Cromado mate. Forjado. Posición del anillo acodado profundo.
DIN 838, ISO 3318, ISO 1085, ISO 10104.
Para tuercas o tornillos muy profundos o extremadamente hundidos.
Acero de cromo-vanadio.



Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	€ / u.
8004648	M452906073	6x7	180	4,40
8004649	M452908093	8x9	195	5,10
8004650	M452910113	10x11	205	6,30
8004651	M452912133	12x13	225	6,75
8004652	M452914153	14x15	235	7,45
8004653	M452916173	16x17	255	8,00
8004654	M452918193	18x19	295	12,10

Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	€ / u.
8004655	M452920223	20x22	305	13,85
8004656	M452921233	21x23	320	17,40
8004657	M452924263	24x26	340	21,00
8004658	M452924273	24x27	340	18,60
8004659	M452925283	25x28	350	27,10
8004660	M452927293	27x29	355	29,70
8004661	M452930323	30x32	370	27,65

2M - Llave de estrella acodada de dos bocas

ISO 1085 - 10104 · DIN 838.
Dureza: 42 ÷ 48 HRC.
Recubrimiento cromado.



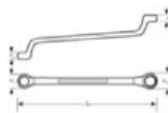
Ref.	Código	Entrecaras mm	a1x a2 mm	b1x b2 mm	L mm	€ / u.
1202501	2M-8-9	8x9	6.0x6.5	13.0x14.5	180	9,34
1202502	2M-10-11	10x11	7.0x7.5	16.1x18.1	190	9,90
1202503	2M-12-13	12x13	8.0x8.5	18.7x20.8	210	10,64
1202504	2M-13-17	13x17	9.5x10.0	20.8x27.0	243	11,60
1202505	2M-14-15	14x15	8.5x9.5	22.5x24.5	226	11,28
1202506	2M-16-17	16x17	9.5x10.0	25.0x27.0	246	13,46
1202507	2M-17-19	17x19	10.5x11.0	27.5x29.5	266	15,70
1202509	2M-18-19	18x19	10.5x11.0	27.5x29.5	266	15,70
1202510	2M-19-22	19x22	11.5x12.0	30.6x33.7	291	18,56
1202511	2M-20-22	20x22	11.5x12.0	30.6x33.7	291	18,06
1202513	2M-21-23	21x23	12.0x13.0	32.7x35.8	306	20,56

Ref.	Código	Entrecaras mm	a1x a2 mm	b1x b2 mm	L mm	€ / u.
1202514	2M-22-24	22x24	12.0x13.0	32.7x35.8	306	22,42
1202515	2M-24-26	24x26	13.0x14.0	35.8x40.0	326	25,41
1202516	2M-24-27	24x27	13.0x14.0	35.8x40.0	326	25,79
1202517	2M-25-28	25x28	13.5x14.5	37.8x43.0	336	29,63
1202519	2M-27-32	27x32	14.0x16.0	42.0x49.5	353	36,25
1202520	2M-30-32	30x32	15.0x16.0	46.5x49.5	362	36,13
1202521	2M-32-36	32x36	17.0x18.0	49.5x55.5	416	53,10
1202522	2M-36-41	36x41	18.5x19.5	55.0x61.5	444	63,06
1202523	2M-41-46	41x46	20.0x21.0	61.5x67.5	483	83,36
1202524	2M-46-50	46x50	21.0x22.0	67.5x74.0	541	102,88



2Z - Llave de estrella acodada de dos bocas, pulgadas

ISO 1085 - 10104 - DIN 838.
Dureza: 42 ÷ 48 HRC.
Recubrimiento cromado.

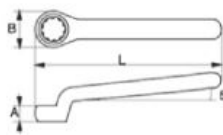


Ref.	Código	Entrecaras "	a1x a2 mm	b1x b2 mm	L mm	€ / u.
1202600	2Z-1/4-5/16	1/4x5/16	5x6	10.5x12	165	9,74
1202601	2Z-5/16-3/8	5/16x3/8	6x6.5	13x14.5	180	9,52
1202602	2Z-3/8-7/16	3/8x7/16	7x7.5	16.1x18.1	190	10,32
1202604	2Z-1/2-9/16	1/2x9/16	8x8.5	18.7x22.5	210	10,81
1202605	2Z-9/16-5/8	9/16x5/8	8.5x9.5	22.5x24.5	225.8	11,60
1202606	2Z-5/8-11/16	5/8x1.1/16	9.5x10	25x27	245.5	13,82

Ref.	Código	Entrecaras "	a1x a2 mm	b1x b2 mm	L mm	€ / u.
1202610	2Z-3/4-7/8	3/4x7/8	11.5x12	30.6x33.7	290.5	18,56
1202611	2Z-13/16-7/8	13/16x7/8	12x30	30.6x33.7	290.5	18,56
1202613	2Z-15/16-1	15/16x1	13x14	35.75x40	325.8	25,55
1202614	2Z-1-11/8	1x1.1/8	13.5x14.5	37.8x43	335.9	30,28
1202615	2Z-11/16-11/4	1.1/16x1.1/4	14x16	42x49.5	353	33,51



2MV - Llave estrella, aislada



Ref.	Código	A mm	B mm	L mm	€ / u.
1243500	2MV-8	6.0	13.0	150	24,85
1243501	2MV-9	6.5	14.5	155	25,34
1243502	2MV-10	7.0	16.0	160	25,27
1243503	2MV-11	7.5	18.0	170	25,50
1243504	2MV-12	8.0	18.5	180	25,50

Ref.	Código	A mm	B mm	L mm	€ / u.
1243505	2MV-13	8.5	20.5	180	27,35
1243506	2MV-17	10.0	26.5	205	30,47
1243507	2MV-19	11.0	29.0	225	32,04
1243508	2MV-22	12.0	33.0	245	33,98



Llave de estrella acodada de dos bocas, antichispa



Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	€ / u.
1280400	EN0110607S	6 x 7	170	56,81
1280401	EN0110608S	6 x 8	170	59,97
1280402	EN0110708S	7 x 8	170	62,22
1280403	EN0110709S	7 x 9	170	62,22
1280404	EN0110809S	8 x 9	170	59,97
1280405	EN0110810S	8 x 10	180	59,97
1280406	EN0110910S	9 x 10	180	63,16
1280407	EN0110911S	9 x 11	180	63,16
1280408	EN0111011S	10 x 11	180	63,16
1280409	EN0111012S	10 x 12	180	69,37
1280410	EN0111014S	10 x 14	195	69,37
1280411	EN0111113S	11 x 13	195	69,37
1280412	EN0111114S	11 x 14	195	69,37
1280413	EN0111213S	12 x 13	195	69,37
1280414	EN0111214S	12 x 14	195	78,26
1280415	EN0111315S	13 x 15	230	78,26
1280416	EN0111415S	14 x 15	230	78,26
1280417	EN0111416S	14 x 16	230	84,57
1280418	EN0111417S	14 x 17	230	82,11
1280419	EN0111617S	16 x 17	230	82,11
1280420	EN0111618S	16 x 18	280	88,32

Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	€ / u.
1280421	EN0111719S	17 x 19	280	94,69
1280422	EN0111819S	18 x 19	280	117,42
1280423	EN0111820S	18 x 20	280	117,42
1280424	EN0111922S	19 x 22	280	117,42
1280425	EN0111924S	19 x 24	290	125,03
1280426	EN0112022S	20 x 22	280	117,42
1280427	EN0112123S	21 x 23	290	119,97
1280428	EN0112224S	22 x 24	300	130,45
1280429	EN0112227S	22 x 27	330	151,09
1280430	EN0112326S	23 x 26	330	151,09
1280431	EN0112426S	24 x 26	330	151,09
1280432	EN0112427S	24 x 27	330	151,09
1280433	EN0112430S	24 x 30	330	192,54
1280434	EN0112528S	25 x 28	330	176,63
1280435	EN0112629S	26 x 29	370	176,63
1280436	EN0112729S	27 x 29	370	176,63
1280437	EN0112730S	27 x 30	370	192,54
1280438	EN0112732S	27 x 32	370	198,73
1280439	EN0113032S	30 x 32	370	208,30
1280440	EN0113036S	30 x 36	430	268,17

 Juego de llaves de estrella acodada de dos bocas

Ref.	Código	Composición	Contenido piezas	€ / u.
8004662	M4529008863	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22 mm	8	79,08
8004663	M452901203	6x7; 8x9; 10x11; 12x13; 14x15; 16x17; 18x19; 20x22; 21x23; 24x27; 25x28; 30x32 mm	12	190,86



2M - Juego de llaves de estrella acodadas de dos bocas

Ref.	Código	Composición	Contenido piezas	€ / u.
1202701	2M/S8	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	8	96,92
1202800	2M/8T	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22	8	100,36
1202801	2M/12T	6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 30x32 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, 21x23, 24x26, 25x28, 30x32	12	213,32



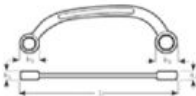
1202701

1202800



1943M - Llave de media luna

Ref.	Código	Entrecaras mm	a1x a2 mm	b1x b2 mm	L mm	€ / u.
1202300	1943M-11-13	11x13	7.0x7.5	17.0x19.5	150	23,93
1202301	1943M-14-17	14x17	8.5x9.0	21.5x25.0	185	27,45
1202302	1943M-19-22	19x22	11.5x12.0	28.5x32.0	235	29,37



Llave combinada Joker



Ref.	Código	Entrecaras mm	€ / u.
1373268	73268	8	25,44
1373270	73270	10	25,44
1373271	73271	11	28,33
1373272	73272	12	28,33
1373273	73273	13	28,43
1373274	73274	14	35,40

Ref.	Código	Entrecaras mm	€ / u.
1373275	73275	15	35,93
1373276	73276	16	35,93
1373277	73277	17	36,39
1373278	73278	18	40,91
1373279	73279	19	41,03



Juego llaves combinadas Joker

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1370020	73290	10 - 13 - 17 - 19	125,01
8000001	20013	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	356,53



 Llave combinada

Cromado mate. Forjado.
Posición de la boca y del anillo con un ángulo de 15°.
DIN 3113 A, ISO 3318, ISO 7738. Acero de cromo-vanadio.



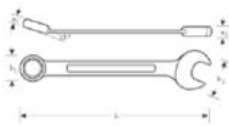
Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	€ / u.
8005508	M452300603	6	100	3,60
8005509	M452300703	7	110	4,16
8005510	M452300803	8	120	4,16
8005511	M452300903	9	130	4,16
8005512	M452301003	10	140	4,40
8005513	M452301103	11	150	4,80
8005514	M452301203	12	160	5,28
8004664	M452301303	13	170	5,76
8004665	M452301403	14	180	6,00
8004666	M452301503	15	190	6,40
8004667	M452301603	16	190	6,88

Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	€ / u.
8004668	M452301703	17	210	7,68
8004669	M452301803	18	220	10,08
8004670	M452301903	19	230	10,08
8004671	M452302003	20	250	11,68
8004672	M452302103	21	250	11,68
8004673	M452302203	22	270	14,48
8004674	M452302403	24	290	17,04
8004675	M452302703	27	310	20,16
8004676	M452303003	30	340	23,36
8004677	M452303203	32	370	26,24



111M - Llave combinada

ISO 691 - 7738 - 3318 - 1711-1 • DIN 3113.
Dureza: 44 ÷ 50 HRC.
Recubrimiento cromado.



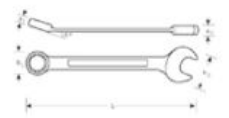
Ref.	Código	Entrecaras mm	a1x a2 mm	b1x b2 mm	Longitud mm	€ / u.
1203000	111M-6	6	5.0x3.7	10.0x14.3	112	5,73
1203001	111M-7	7	5.3x3.8	11.7x17.1	120	5,79
1203002	111M-8	8	5.8x4.2	12.8x19.0	130	5,94
1203003	111M-9	9	6.1x4.4	14.0x21.0	136	7,11
1203004	111M-10	10	6.5x5.1	15.7x22.9	144	7,16
1203005	111M-11	11	6.9x5.4	17.2x25.2	153	7,78
1203006	111M-12	12	7.1x5.6	18.4x27.0	160	8,21
1203007	111M-13	13	7.6x5.8	19.7x29.2	169	8,63
1203008	111M-14	14	8.2x6.3	21.7x31.0	177	8,99
1203009	111M-15	15	8.4x6.7	22.7x33.5	185	9,31
1203010	111M-16	16	9.0x7.1	24.0x35.5	195	9,86
1203011	111M-17	17	9.6x7.2	25.6x37.5	200	10,54
1203012	111M-18	18	10.0x7.5	26.8x39.1	208	11,10
1203013	111M-19	19	10.9x7.8	28.3x41.3	218	12,69
1203014	111M-20	20	11.4x7.7	29.8x42.0	240	12,83
1203015	111M-21	21	12.2x7.9	32.9x45.0	250	14,68
1203016	111M-22	22	12.2x7.9	32.9x45.0	250	14,79
1203017	111M-23	23	13.2x8.4	36.1x49.0	280	15,67
1203018	111M-24	24	13.2x8.4	36.1x49.0	270	16,39

Ref.	Código	Entrecaras mm	a1x a2 mm	b1x b2 mm	Longitud mm	€ / u.
1203019	111M-25	25	14.2x8.9	40.0x53.0	290	17,77
1203020	111M-26	26	14.2x8.9	40.0x53.0	290	21,09
1203021	111M-27	27	14.7x8.9	42.0x58.0	310	23,20
1203022	111M-28	28	14.7x8.9	42.0x58.0	310	24,79
1203023	111M-29	29	15.2x9.5	46.1x60.0	330	25,41
1203024	111M-30	30	15.2x9.5	46.1x60.0	330	28,26
1203025	111M-32	32	16.2x9.5	49.2x67.0	350	30,47
1203026	111M-34	34	16.2x9.5	49.2x67.0	350	35,27
1203027	111M-36	36	19.4x13.5	53.0x74.0	410	49,83
1203029	111M-41	41	21.6x16.0	61.0x84.0	460	63,27
1203030	111M-46	46	23.0x17.0	66.0x92.0	500	83,43
1203031	111M-50	50	24.6x18.0	73.0x102	540	94,50
1203032	111M-55	55	21.5x28.0	86.0x118	560	164,79
1203033	111M-60	60	23.5x30.0	94.0x126	600	218,62
1203034	111M-65	65	25.0x32.0	108x148	680	291,12
1203035	111M-70	70	25.0x32.0	108x148	680	346,05
1203036	111M-75	75	25.0x35.0	115x155	730	436,13
1203037	111M-80	80	25.0x35.0	115x155	730	503,14



111Z - Llave combinada, pulgadas

ISO 691 - 7738 - 3318 - 1711-1 • DIN 3113.
Dureza: 44 ÷ 50 HRC.
Recubrimiento cromado.



Ref.	Código	Entrecaras "	a1x a2 mm	b1x b2 mm	L mm	€ / u.
1203200	111Z-1/4	1/4	5.0x3.7	10.0x14.3	112	5,85
1203201	111Z-5/16	5/16	5.8x4.2	12.8x19.0	130	6,06
1203202	111Z-3/8	3/8	6.5x5.1	15.7x22.9	144	7,35
1203203	111Z-7/16	7/16	6.9x5.4	17.2x25.2	153	8,01
1203204	111Z-1/2	1/2	7.6x5.8	19.7x29.2	169	8,87
1203205	111Z-9/16	9/16	8.2x6.3	21.7x31.0	177	9,34
1203206	111Z-5/8	5/8	9.0x7.1	24.0x35.5	195	10,12
1203207	111Z-11/16	11/16	9.6x7.2	25.6x37.5	200	10,72
1203208	111Z-3/4	3/4	10.9x7.8	28.3x41.3	218	12,83

Ref.	Código	Entrecaras "	a1x a2 mm	b1x b2 mm	L mm	€ / u.
1203209	111Z-13/16	13/16	12.2x7.9	32.9x45.0	250	14,92
1203210	111Z-7/8	7/8	12.2x7.9	32.9x45.0	250	15,17
1203211	111Z-15/16	15/16	13.2x8.4	36.1x49.0	270	16,90
1203212	111Z-1	1	14.2x8.9	40.0x53.0	290	18,25
1203213	111Z-1 1/16	1 1/16	14.7x8.9	42.0x58.0	310	23,68
1203214	111Z-1 1/8	1 1/8	14.7x8.9	42.0x58.0	310	25,30
1203216	111Z-1 1/4	1 1/4	16.2x9.5	49.2x67.0	350	30,96
1203217	111Z-1 5/16	1 5/16	16.2x9.5	49.2x67.0	350	36,03

 42INOX Llave combinada de acero inoxidable

- Tamaño de las cabezas reducido
- Alta resistencia a la corrosión
- Excelentes características mecánicas
- Evita el óxido impropio
- Acero inoxidable AISI 420



Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	A mm	Ø mm	S1 mm	S2 mm	€ / u.
8005039	000420306	6x6	95	15,2	10,1	3,4	5,2	11,90
8005040	000420308	8x8	116	19,0	12,3	3,9	3,3	13,90
8005041	000420310	10x10	137	22,8	15,1	4,5	4,0	15,00
8005042	000420311	11x11	148	24,8	16,5	4,8	4,3	16,30
8005043	000420312	12x12	158	26,9	18,2	5,1	4,6	17,00
8005044	000420313	13x13	169	28,8	19,6	5,4	5,0	18,50
8005045	000420314	14x14	180	30,8	21,0	5,7	5,2	19,60
8005046	000420315	15x15	190	32,7	22,4	6,0	5,5	20,60
8005047	000420316	16x16	201	34,6	23,8	6,3	9,7	21,30
8005048	000420317	17x17	212	36,6	25,2	6,7	6,0	21,90
8005049	000420319	19x19	233	40,5	28,0	7,3	6,6	24,20

 Llave combinada acero inoxidable, pulgadas

- Tamaño de las cabezas reducido
- Alta resistencia a la corrosión
- Evita el óxido impropio
- Excelentes características mecánicas
- Medidas en pulgadas
- Acero inoxidable AISI 420



Ref.	Código	Entrecaras "	L mm	A mm	Ø mm	S1 mm	S2 mm	€ / u.
8005050	000420356	1/4x1/4	95	15,2	10,1	3,4	5,2	15,50
8005051	000420358	5/16x5/16	116	19,0	12,3	3,9	6,2	17,00
8005052	000420360	3/8x3/8	137	22,8	15,1	4,5	7,1	19,00
8005053	000420361	7/16x7/16	148	24,8	16,5	4,8	7,5	20,10
8005054	000420363	1/2x1/2	169	28,8	19,6	5,4	8,4	22,20
8005055	000420364	9/16x9/16	180	30,8	21,0	5,7	8,8	23,20
8005056	000420366	5/8x5/8	201	34,6	23,8	6,3	9,7	24,20
8005057	000420367	11/16x11/16	212	36,6	25,2	6,7	10,2	26,00
8005058	000420369	3/4x3/4	233	40,5	28,0	7,3	11,4	30,00

 Llave combinada, antichispa



Ref.	Código	Entrecaras mm	Longitud mm	€ / u.
1280500	EN0130006S	6	130	53,63
1280501	EN0130007S	7	130	53,63
1280502	EN0130008S	8	135	53,63
1280503	EN0130009S	9	150	53,63
1280504	EN0130010S	10	150	53,63
1280505	EN0130011S	11	150	56,81
1280506	EN0130012S	12	190	72,55
1280507	EN0130013S	13	190	72,55
1280508	EN0130014S	14	190	75,75
1280509	EN0130015S	15	210	85,25
1280510	EN0130016S	16	210	85,25
1280511	EN0130017S	17	210	85,25
1280512	EN0130018S	18	230	91,52

Ref.	Código	Entrecaras mm	Longitud mm	€ / u.
1280513	EN0130019S	19	230	91,52
1280514	EN0130020S	20	230	103,03
1280515	EN0130021S	21	250	103,03
1280516	EN0130022S	22	250	107,24
1280517	EN0130023S	23	250	116,78
1280518	EN0130024S	24	270	116,78
1280519	EN0130025S	25	270	145,11
1280520	EN0130026S	26	270	145,11
1280521	EN0130027S	27	280	145,11
1280522	EN0130028S	28	280	173,58
1280523	EN0130029S	29	280	173,58
1280524	EN0130030S	30	300	173,58

 Juego de llaves combinadas

Ref.	Código	Composición	Contenido piezas	€ / u.
8004678	M4523012423	10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32	12	77,52
8005515	M4523008783	10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22 - 24	8	50,00



111M - Juego de llaves combinadas

Ref.	Código	Composición	Contenido piezas	€ / u.
1203305	111M/S10	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22	10	93,20
1203307	111M/SH12	6 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18-19	12	118,24

Ref.	Código	Composición	Contenido piezas	€ / u.
1203500	1952M/7T	8 - 10 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22	7	89,73
1203501	111M/14T	6 - 8 - 9 - 10 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22 - 24 - 27 - 30 - 32	14	196,06
1203502	111M/17T	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 18 - 19 - 22 - 24 - 26 - 27 - 30 - 32	17	169,68
1203503	111M/26T	6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 20 - 21 - 22 - 23 - 24 - 25 - 26 - 27 - 28 - 29 - 30 - 32	26	374,99



111M/S10

1952M/7T

111Z/

Ref.	Código	Composición	Contenido piezas	€ / u.
1203601	111Z/8T	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 7/8	8	85,74
1203602	111Z/11T	3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4 - 13/16 - 7/8 - 15/16 - 1	11	137,54



111Z/11T

 42INOX/SC9 Juego de 9 llaves combinadas de acero inoxidable

Ref.	Código	Composición	€ / u.
8005059	000420387	8-10-11-12-13-14-15-17-19	179,00



 Juego de 11 llaves combinadas de acero inoxidable

Ref.	Código	Composición	€ / u.
8005060	000420391	6-8-10-11-12-13-14-15-16-17-19	200,00



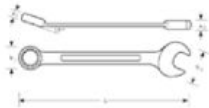
 Juego de 9 llaves combinadas de acero inoxidable, pulgadas

Ref.	Código	Composición	€ / u.
8005061	000420396	1/4-5/16-3/8-7/16-1/2-9/16-5/8-11/16-3/4	197,00



 Llave combinada con carraca

ISO 1711 • DIN 3113



Ref.	Código	Medida	L mm	a1xa2	b1xb2	€ / u.	Ref.	Código	Medida	L mm	a1xa2	b1xb2	€ / u.
8004679	4523500083	8	134	17,1x16,7	7,4x4,7	15,40	8004686	4523500153	15	198	28,1x31,5	10,3x7,2	20,83
8004680	4523500093	9	158	21,0x21,0	7,4x4,7	16,00	8004687	4523500163	16	204	29,9x33,0	10,3x7,5	21,32
8004681	4523500103	10	158	21,0x21,0	7,4x5,5	16,00	8004688	4523500173	17	224	31,9x34,9	10,3x8,0	22,54
8004682	4523500113	11	158	22,6x23,0	8,7x6,0	16,63	8004689	4523500183	18	245	34,4x38,9	10,6x8,8	24,33
8004683	4523500123	12	167	23,8x25,0	8,7x6,2	17,22	8004690	4523500193	19	245	34,4x38,9	10,6x8,8	25,17
8004684	4523500133	13	177	24,9x27,5	8,7x6,0	18,38	8004691	4523500223	22	279	42,6x45,7	13,0x9,5	36,65
8004685	4523500143	14	189	27,0x29,0	8,7x7,0	19,60	8004692	4523500243	24	309	46,5x51,7	13,5x10,0	43,61



1R - Llave combinada con carraca. 1RM

ISO 1711 • DIN 3113



Ref.	Código	Entrecaras mm	a1x a2 mm	b1x b2 mm	L mm	€ / u.	Ref.	Código	Entrecaras mm	a1x a2 mm	b1x b2 mm	L mm	€ / u.
1204100	1RM-6	6	6.3x3.9	14.0x15.0	128	18,54	1204110	1RM-16	16	9.9x7.2	30.0x33.4	208	29,23
1204101	1RM-7	7	6.5x4.6	16.6x16.7	140	18,54	1204111	1RM-17	17	10.3x7.7	31.8x35.5	226	29,49
1204102	1RM-8	8	6.5x4.6	16.6x16.7	140	19,58	1204112	1RM-18	18	10.7x8.2	32.8x37.6	237	31,91
1204103	1RM-9	9	6.9x4.9	18.4x18.8	150	19,84	1204113	1RM-19	19	11.2x8.8	33.8x39.7	248	32,18
1204104	1RM-10	10	7.3x5.3	20.0x20.8	159	21,18	1204115	1RM-22	22	13.0x9.0	40.0x46.0	290	34,67
1204105	1RM-11	11	7.7x5.6	21.8x23.0	165	22,46	1204116	1RM-24	24	14.5x10.0	46.0x52.0	323	37,44
1204106	1RM-12	12	8.2x6.0	22.7x25.0	172	24,13	1204117	1RM-27	27	15.5x10.5	52.5x56.5	359	43,71
1204107	1RM-13	13	8.8x6.4	24.7x27.1	178	25,00	1204118	1RM-30	30	17.0x11.4	58.5x62.7	493	52,88
1204108	1RM-14	14	9.0x6.8	27.0x29.2	191	26,08	1204119	1RM-32	32	17.5x12.5	62.5x66.4	425	57,53
1204109	1RM-15	15	9.4x7.0	28.3x31.3	200	26,81							



1R - Llave combinada con carraca. 1RZ

ISO 1711 • DIN 3113



Ref.	Código	Entrecaras "	a1x a2 mm	b1x b2 mm	L mm	€ / u.	Ref.	Código	Entrecaras "	a1x a2 mm	b1x b2 mm	L mm	€ / u.
1204150	1RZ-1/4	1/4	6.3x3.9	14.0x15.0	128	21,30	1204155	1RZ-9/16	9/16	9.0x6.5	26.9x29.0	190	28,44
1204151	1RZ-5/16	5/16	6.5x4.3	17.0x16.7	140	21,53	1204156	1RZ-5/8	5/8	9.9x7.1	29.8x33.0	208	31,47
1204152	1RZ-3/8	3/8	7.3x5.0	20.2x20.8	158	22,27	1204157	1RZ-11/16	11/16	10.3x7.5	31.8x36.5	225	33,46
1204153	1RZ-7/16	7/16	7.7x5.3	22.0x23.0	165	24,57	1204158	1RZ-3/4	3/4	11.2x8.6	34.0x39.4	247	36,36
1204154	1RZ-1/2	1/2	8.6x6.1	25.5x26.8	178	27,37							



1R - Juego de llaves combinadas con carraca

1RM

Ref.	Código	Composición	Contenido piezas	€ / u.
1204200	1RM/SH6	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17	6	150,85
1204202	1RM/SH12	8 - 9 - 10,11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	12	318,70

1RZ

Ref.	Código	Composición	Contenido piezas	€ / u.
1204250	1RZ/SH8	5/8 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16 - 5/8 - 11/16 - 3/4	8	232,66



Juego de llaves combinadas con carraca, extracortas

Juego de la versión corta de las llaves combinadas con carraca.
Embalaje: Expositor de plástico con asa.

Ref.	Código	Composición mm	Contenido piezas	€ / u.
1405357	10RM/SH6	8 - 10 - 13 - 14 - 17 - 19	6	118,15



Llave combinada con carraca articulada

Llave combinada con carraca articulada, dimensiones métricas.
Según: ISO 3318 y DIN 3113. Material: Aleación de acero de alto rendimiento.
Boca abierta con ángulo de 15° con una cabeza más fina para obtener mejor accesibilidad. Carraca articulada 180° con paso fijo cada 15°.
Palanca para cambio rápido de sentido (izquierdas/derechas), ángulo de acción de 5°. Perfil Dynamic Drive bihexagonal que prolonga la vida de tuercas y tornillos.
Cromado mate que proporciona una gran calidad superficial.



Ref.	Código	Entrecaras mm	a1x a2 mm	b1x b2 mm	L mm	€ / u.
1405308	41RM-8	8	6.5x4.3	17.0x17.0	127	18,15
1405310	41RM-10	10	7.3x5.0	20.0x21.0	136	19,77
1405311	41RM-11	11	7.7x5.4	22.0x23.0	141	20,79
1405312	41RM-12	12	8.2x5.8	23.0x25.0	148	22,43
1405313	41RM-13	13	8.6x6.1	25.0x27.0	154	23,07

Ref.	Código	Entrecaras mm	a1x a2 mm	b1x b2 mm	L mm	€ / u.
1405314	41RM-14	14	9.0x6.4	27.0x29.0	160	24,08
1405317	41RM-17	17	10.3x7.6	32.0x36.0	190	27,36
1405319	41RM-19	19	11.2x8.6	34.0x40.0	215	30,01
1405321	41RM-21	21	13.0x9.0	40.0x46.0	274	32,23



Juego de llaves de dos bocas fijas ELECTRIC

Ref.	Código	Composición	Contenido piezas	€ / u.
1204190	96400653	4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11	12/10	98,05
1204191	96400651	3,2 - 3,5 - 4 - 4,5 - 5 - 5,5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14	12/15	152,70
1204192	96404654	5/32 - 3/16 - 13/64 - 7/32 - 15/64 - 1/4 - 9/32 - 5/16 - 11/32 - 3/8 - 7/16 - 1/2 - 9/16	12a/13	142,72





12-12a - Llave pequeña de dos bocas fijas ELECTRIC

Cromo. Aleación acero. Cromadas.



Ref.	Código	Entrecaras mm	A mm	B mm	L mm	€ / u.
1281501	40063232	3,2	2	10,5	70	11,07
1281502	40063535	3,5	2	10,5	70	11,07
1281503	40060404	4	2	10,5	70	10,69
1281504	40064545	4,5	2	10,5	70	10,69
1281505	40060505	5	2	12,6	78	10,69
1281506	40065555	5,5	2	12,6	78	10,69
1281507	40060606	6	2	12,6	78	10,88
1281508	40060707	7	2	14,7	91	10,69
1281509	40060808	8	3	16,8	96	11,14
1281510	40060909	9	3	18,9	103	11,14
1281511	40061010	10	3	21	105	11,14
1281512	40061111	11	3	24,2	116	11,33
1281513	40061212	12	3	24,2	116	11,84
1281514	40061313	13	3	28,3	131	12,48

Ref.	Código	Entrecaras mm	A mm	B mm	L mm	€ / u.
1281515	40061414	14	3	28,3	131	14,34
1204170	40461010	5/32	2	10,5	70	11,65
1204171	40461212	3/16	2	10,5	70	11,65
1204172	40461313	13/64	2	12,6	78	11,65
1204173	40461414	7/32	2	12,6	78	11,65
1204174	40461515	15/64	2	12,6	78	11,65
1204175	40461616	1/4	2	14,7	91	11,65
1204176	40461818	9/32	2	14,7	91	11,65
1204177	40462020	5/16	3	16,8	96	11,65
1204178	40462222	11/32	3	18,9	103	11,84
1204179	40462424	3/8	3	21	105	11,84
1204180	40462828	7/16	3	24,2	116	11,90
1204181	40463232	1/2	3	28,3	131	14,21
1204182	40463434	9/16	3	28,3	131	15,87



26S - Volvedor para llave de tubo

Recubrimiento cromado.

Ref.	Código	Para llave	L mm	€ / u.
1204700	26S-610	6 - 8 - 10	195	9,32
1204701	26S-1216	12 - 14 - 16	390	21,77



27M - Llave de tubo de dos bocas

UNE 16586. Dureza: 42 ÷ 48 HRC.
Recubrimiento cromado.



Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	L mm	€ / u.
1204600	27M-6-7	6x7	10.0	11.0	103	10,91
1204601	27M-8-9	8x9	12.5	13.5	108	11,03
1204602	27M-10-11	10x11	15.0	16.0	120	11,71
1204603	27M-12-13	12x13	17.0	19.0	138	13,83
1204604	27M-13-17	13x17*	20	24	153	18,43
1204605	27M-14-15	14x15	20.0	21.0	143	15,45
1204606	27M-16-17	16x17*	22	24	153	17,93
1204607	27M-16-18	16x18*	24.0	25.0	158	19,07

Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	L mm	€ / u.
1204608	27M-18-19	18x19*	25.0	26.0	163	21,42
1204610	27M-20-22	20x22*	28.0	30.0	173	24,43
1204611	27M-21-23	21x23*	29.0	31.0	183	27,17
1204612	27M-21-24	21x24*	30.0	33.0	183	28,40
1204613	27M-24-26	24x26*	33.0	35.0	193	29,03
1204614	27M-24-27	24x27*	33.0	37.0	193	29,53
1204615	27M-25-28	25x28*	34.0	37.0	203	33,38
1204616	27M-27-29	27x29*	37.0	39.0	592	38,13

*Agujero central pasante.



28MV - Llave de tubo, aislada



Ref.	Código	Boca bihexagonal	A mm	B mm	L mm	€ / u.
1243800	28MV-8	8	130	16.5	200	30,01
1243801	28MV-9	9	130	18.0	200	30,01
1243802	28MV-10	10	130	19.5	200	30,30
1243803	28MV-11	11	130	20.5	200	30,68
1243804	28MV-12	12	140	22.0	200	30,96
1243805	28MV-13	13	140	23.0	200	31,23
1243806	28MV-14	14	140	24.5	200	34,98
1243807	28MV-15	15	140	25.5	200	35,38

Ref.	Código	Boca bihexagonal	A mm	B mm	L mm	€ / u.
1243808	28MV-16	16	140	27.0	200	36,33
1243809	28MV-17	17	140	28.0	200	36,84
1243810	28MV-18	18	140	29.5	200	37,88
1243811	28MV-19	19	140	30.5	200	37,88
1243812	28MV-20	20	140	32.5	200	37,76
1243813	28MV-21	21	140	33.0	200	38,03
1243814	28MV-22	22	140	34.5	200	39,84



4040M - Juego de llaves de vaso articuladas

Ref.	Código	Composición	Contenido piezas	€ / u.
1205050	4040M/6T	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	6	231,69
1205055	4040M/S6	8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19	6	233,11



1205050



1205055



27M - Juego de llaves tubulares

Ref.	Código	Composición	Contenido piezas	€ / u.
1204800	27M/6	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17	6	80,87
1204801	27M/8	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22	8	126,70
1204802	27M/10	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26	10	182,90
1204803	27M/12	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32	12	259,01
1204900	27M/8T	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22	8	130,15
1204901	27M/12T	6x7 - 8x9 - 10x11 - 12x13 - 14x15 - 16x17 - 18x19 - 20x22 - 21x23 - 24x26 - 25x28 - 30x32	12	264,17



1204803



1204900



4040M - Llave de vaso articulada de dos bocas

Recubrimiento cromado.



Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	L mm	€ / u.
1205000	4040M-6-7	6x7	9.1	10.3	192	32,02
1205001	4040M-8-9	8x9	11.6	12.8	194	33,52
1205002	4040M-10-11	10x11	14.1	15.3	199	33,52
1205003	4040M-10-13	10x13	14.1	17.8	221	37,22
1205004	4040M-12-13	12x13	16.6	17.8	224	34,91
1205005	4040M-14-15	14x15	19.1	20.3	249	36,60

Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	L mm	€ / u.
1205006	4040M-16-17	16x17	21.6	22.8	253	39,93
1205007	4040M-17-19	17x19	22.8	25.3	280	52,43
1205008	4040M-18-19	18x19	24.2	25.3	303	45,51
1205009	4040M-20-22	20x22	26.6	29.1	305	54,05
1205010	4040M-21-23	21x23	27.8	30.5	306	56,32
1205011	4040M-24-27	24x27	31.8	36.7	333	67,15



28M - Llave de pipa abierta de 12x6

ISO 2236. Recubrimiento cromado.



Ref.	Código	Entrecaras mm	d mm	e Ø mm	h mm_1	L mm	€ / u.
1205100	28M-6	6	10.0	5	17	95	12,12
1205101	28M-7	7	11.0	5	19	100	12,64
1205102	28M-8	8	12.0	7	24	110	10,39
1205103	28M-9	9	13.0	7	25	115	10,30
1205104	28M-10	10	14.5	7	27	125	10,86
1205105	28M-11	11	16.5	8	29	130	11,34
1205106	28M-12	12	17.5	9	31	145	12,03
1205107	28M-13	13	19.0	9	34	160	12,92
1205108	28M-14	14	20.5	10	36	175	14,79
1205109	28M-15	15	21.5	10	38	180	15,68
1205110	28M-16	16	23.0	13	43	190	16,53
1205111	28M-17	17	24.5	13	44	195	16,69
1205112	28M-18	18	25.5	14	45	200	20,76

Ref.	Código	Entrecaras mm	d mm	e Ø mm	h mm_1	L mm	€ / u.
1205113	28M-19	19	27.0	14	48	210	21,92
1205114	28M-20	20	28	15	50	220	23,48
1205115	28M-21	21	29.5	15	51	225	25,53
1205117	28M-23	23	32.5	16	58	245	30,87
1205118	28M-24	24	33.5	18	60	255	32,72
1205119	28M-25	25	35	18	58	260	37,35
1205120	28M-26	26	36.5	20	58	265	40,56
1205121	28M-27	27	37.0	20	63	275	44,29
1205122	28M-28	28	39	22	63	285	50,98
1205123	28M-29	29	40	22	63	295	58,15
1205124	28M-30	30	41.0	24	75	305	66,00
1205125	28M-32	32	44.0	24	75	330	78,66

28M - Juego de llaves de pipa abiertas de 12x6

Ref.	Código	Composición	Contenido piezas	€ / u.
1205201	28M/8	8 - 10 - 11 - 13 - 16 - 17 - 18 - 19	8	119,81
1205203	28M/11	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 17 - 19 - 22	11	164,49
1205204	28M/12	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19	12	172,13
1205205	28M/15	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 15 - 16 - 17 - 18 - 19 - 21 - 22 - 24	15	260,05



29M - Llave de pipa abierta de 6x6

ISO 2236. Acero cromo vanadio tratado. Cromadas.
Permite el paso del espárrago. Bocas hexagonales.



Ref.	Código	Entrecaras mm	d mm	e Ø mm	h mm_1	L mm	€ / u.
1205400	29M-6	6	10	6	17	97	12,12
1205401	29M-7	7	11	7	19	105	12,64
1205402	29M-8	8	12	8	21	115	10,87
1205403	29M-9	9	13	9	22	126	10,79
1205404	29M-10	10	15	10	25	136	10,86
1205405	29M-11	11	16.5	11	28	145	11,28
1205406	29M-12	12	17.5	12	29	157	12,21
1205407	29M-13	13	19	13	31	168	12,67
1205408	29M-14	14	20.5	14	33	178	14,79
1205409	29M-15	15	21.5	15	36	187	15,68
1205410	29M-16	16	23	16	38	200	16,53
1205411	29M-17	17	24.5	17	40	208	16,69
1205412	29M-18	18	25.5	18	42	220	20,76

Ref.	Código	Entrecaras mm	d mm	e Ø mm	h mm_1	L mm	€ / u.
1205413	29M-19	19	27	19	43	232	21,92
1205414	29M-20	20	28	20	46	243	23,48
1205415	29M-21	21	29.5	21	48	252	25,53
1205416	29M-22	22	31	22	50	266	29,65
1205417	29M-23	23	32.5	23	52	278	30,87
1205418	29M-24	24	33.5	24	55	288	32,72
1205419	29M-25	25	35	25	58	299	37,35
1205420	29M-26	26	36.5	26	60	312	40,56
1205421	29M-27	27	37	27	61	323	44,29
1205422	29M-28	28	39	28	64	334	50,98
1205423	29M-29	29	40	29	66	345	58,15
1205424	29M-30	30	41	30	68	357	66,00
1205425	29M-32	32	44	32	72	381	78,66

29M - Juego de llaves de pipa abiertas de 6x6

Ref.	Código	Composición	Contenido piezas	€ / u.
1205502	29M/8	8 - 10 - 12 - 13 - 14 - 17 - 19 - 22	8	127,66
1205504	29M/10	8 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 17 18 - 19	10	146,46
1205505	29M/14	8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 17 - 19 - 21 - 22 - 23 - 24	14	254,49



Llave fija de golpe

DIN 133



Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	€ / u.
8004693	0006702407	24	180	17,57
8004694	0006702707	27	180	17,57
8004695	0006703007	30	190	19,59
8004696	0006703207	32	190	23,47
8004697	0006703407	34	200	27,50
8004698	0006703607	36	215	28,00
8004699	0006703807	38	225	28,26
8004700	0006704107	41	235	29,07
8004701	0006704607	46	255	50,24
8004702	0006705007	50	275	62,59

Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	€ / u.
8004703	0006705507	55	300	69,55
8004704	0006706007	60	320	80,23
8004705	0006706507	65	340	96,33
8004706	0006707007	70	375	113,18
8004707	0006707507	75	375	145,62
8004708	0006708007	80	408	214,01
8004709	0006708507	85	408	248,25
8004710	0006709007	90	445	281,07
8004711	0006709507	95	445	308,51



133SGM - Llave fija de golpe

DIN 133.



Ref.	Código	Entrecaras mm	A mm	B mm	L mm	€/ u.
1205800	133SGM-30	30	17.0	62	190	27,91
1205801	133SGM-32	32	17.0	62	190	29,61
1205802	133SGM-36	36	17.5	76	215	38,15
1205803	133SGM-41	41	18.5	86	235	46,77
1205804	133SGM-46	46	20.0	98	255	62,98
1205805	133SGM-50	50	21.0	105	275	71,76
1205806	133SGM-55	55	23.0	116	300	83,70
1205807	133SGM-60	60	24.5	128	320	93,02
1205808	133SGM-65	65	27.0	138	342	116,55
1205809	133SGM-70	70	30.0	154	375	150,15

Ref.	Código	Entrecaras mm	A mm	B mm	L mm	€/ u.
1205810	133SGM-75	75	30.0	154	375	160,78
1205811	133SGM-80	80	34.0	174	408	209,97
1205812	133SGM-85	85	34.0	174	408	220,60
1205813	133SGM-90	90	38.0	194	445	281,69
1205814	133SGM-95	95	38.0	194	445	296,32
1205815	133SGM-100	100	44.0	215	485	454,45
1205816	133SGM-105	105	44.0	215	485	507,60
1205817	133SGM-110	110	47.0	235	510	554,12
1205818	133SGM-115	115	47.0	235	510	648,47
1205819	133SGM-120	120	50.0	255	545	659,10



Llave fija de golpe antichispa. Métrica



Ref.	Código	€/ u.	Ref.	Código	€/ u.	Entrecaras mm	Entrecaras "	L mm	Peso grs.
1201100	AJ0027A	101,42	1201140	BJ0027A	109,00	27	1 1/16	180	380
1201101	AJ0028A	101,42	1201141	BJ0029A	109,00	28	1 1/8	180	380
1201102	AJ0029A	101,42	1201142	BJ0030A	133,22	29	1 3/16	180	380
1201103	AJ0030A	124,15	1201143	BJ0032A	133,22	30	1 1/4	190	440
1201104	AJ0032A	124,15	1201144	BJ0033A	133,22	32	1 5/16	190	440
1201105	AJ0033A	124,15	1201145	BJ0035A	164,88	33	1 3/8	190	440
1201106	AJ0034A	124,15	1201146	BJ0037A	164,88	34	1 7/16	190	440
1201107	AJ0035A	153,62	1201147	BJ0038A	164,88	35	1 1/2	215	750
1201108	AJ0036A	153,62	1201148	BJ0039A	196,95	36	1 9/16	215	750
1201109	AJ0037A	153,62	1201149	BJ0041A	196,95	37	1 5/8	215	750
1201110	AJ0038A	153,62	1201150	BJ0043A	196,95	38	1 11/16	215	750
1201111	AJ0041A	183,54	1201151	BJ0044A	196,95	41	1 3/4	235	1150
1201112	AJ0042A	183,54	1201152	BJ0046A	241,40	42	1 13/16	235	1150
1201113	AJ0046A	225,01	1201153	BJ0048A	241,40	46	1 7/8	255	1400
1201114	AJ0047A	225,01	1201154	BJ0051A	279,39	47	2	255	1400
1201115	AJ0050A	260,27	1201155	BJ0052A	279,39	50	2 1/16	275	1600
1201116	AJ0052A	253,93	1201156	BJ0054A	279,39	52	2 1/8	275	1600
1201117	AJ0054A	253,93	1201157	BJ0056A	318,89	54	2 3/16	300	1800
1201118	AJ0055A	296,96	1201158	BJ0057A	318,89	55	2 1/4	300	1800
1201119	AJ0056A	296,96	1201159	BJ0059A	318,89	56	2 5/16	300	1800
1201120	AJ0058A	296,96	1201160	BJ0060A	409,45	58	2 3/8	320	2500
1201121	AJ0060A	381,46	1201161	BJ0062A	409,45	60	2 7/16	320	2500
1201122	AJ0063A	381,46	1201162	BJ0064A	409,45	63	2 1/2	320	2500
1201123	AJ0065A	432,81	1201163	BJ0065A	464,50	65	2 9/16	340	3700
1201124	AJ0067A	432,81	1201164	BJ0067A	464,50	67	2 5/8	340	3700
1201125	AJ0070A	559,32	1201165	BJ0070A	615,34	70	2 3/4	375	4000
1201126	AJ0075A	559,32	1201166	BJ0071A	615,34	75	2 13/16	375	4000
1201127	AJ0080A	755,17	1201167	BJ0075A	615,34	80	2 15/16	410	6300
1201128	AJ0085A	755,17	1201168	BJ0076A	615,34	85	3	410	6300
1201129	AJ0090A	982,26	1201169	BJ0079A	830,59	90	3 1/8	445	8000
1201130	AJ0095A	982,26	1201170	BJ0083A	830,59	95	3 1/4	445	8000
1201131	AJ0100A	1.288,76	1201171	BJ0086A	830,59	100	3 3/8	485	9900
1201132	AJ0105A	1.513,22	1201172	BJ0089A	1.080,39	105	3 1/2	485	9900
1201133	AJ0110A	1.879,87	1201173	BJ0092A	1.080,39	110	3 5/8	510	19500
1201134	AJ0115A	1.879,87	1201174	BJ0095A	1.080,39	115	3 3/4	510	19500
1201135	AJ0120A	2.178,52	1201175	BJ0098A	1.417,58	120	3 7/8	545	23000
1201136	AJ0125A	2.178,52	1201176	BJ0102A	1.664,76	125	4	545	23000

Llave de estrella de golpe

DIN 7444

Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	€ / u.
8004712	0002702204	22	165	16,80
8004713	0002702404	24	165	16,80
8004714	0002702604	26	180	18,48
8004715	0002702704	27	190	16,80
8004716	0002703004	30	190	18,31
8004717	0002703204	32	190	25,20
8004718	0002703404	34	195	33,43
8004719	0002703604	36	205	34,44
8004720	0002703804	38	215	42,67
8004721	0002704104	41	230	43,68
8004722	0002704604	46	240	51,49
8004723	0002705004	50	255	58,21
8004724	0002705504	55	270	67,37



Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	€ / u.
8004725	0002706004	60	280	79,05
8004726	0002706504	65	300	80,19
8004727	0002707004	70	330	94,34
8004728	0002707504	75	330	124,91
8004729	0002708004	80	360	170,41
8004730	0002708504	85	360	208,37
8004731	0002709004	90	390	231,16
8004732	0002709504	95	390	239,10
8004733	0002710004	100	420	249,02
8004734	0002710504	105	420	412,92
8004735	0002711004	110	450	412,92
8004736	0002711504	115	450	412,92
8004737	0002712004	120	480	571,57

7444 - Llave de estrella de golpe. Métrica.

DIN 7444.



7444 G-M

Ref.	Código	Entrecaras mm	A mm	B mm	L mm	€ / u.
1205901	7444SG-M-27	27	16	46	180	32,46
1205902	7444SG-M-30	30	17	52	190	33,43
1205903	7444SG-M-32	32	17	52	190	33,43
1205904	7444SG-M-34	34	18	57	205	48,98
1205906	7444SG-M-36	36	18	58	205	42,68
1205907	7444SG-M-38	38	18	58	205	50,23
1205908	7444SG-M-41	41	20	66	230	54,50
1205909	7444SG-M-46	46	22	74	240	59,73
1205910	7444SG-M-50	50	24	80	255	67,16
1205911	7444SG-M-55	55	25	86	270	76,80
1205912	7444SG-M-60	60	26	93	280	80,96
1205913	7444SG-M-65	65	30	102	300	108,49
1205914	7444SG-M-70	70	33	110	330	125,46
1205915	7444SG-M-75	75	33	110	330	134,72
1205916	7444SG-M-80	80	36	126	360	179,24
1205917	7444SG-M-85	85	36	126	360	240,03
1205918	7444SG-M-90	90	40	142	390	313,82

Ref.	Código	Entrecaras mm	A mm	B mm	L mm	€ / u.
1205919	7444SG-M-95	95	40	142	390	346,74
1205920	7444SG-M-100	100	45	155	420	390,47
1205940	7444SG-M-105	105	45	155	420	440,50
1205922	7444SG-M-110	110	48	170	450	485,70
1205941	7444SG-M-115	115	48	170	450	559,02
1205942	7444SG-M-120	120	54	182	480	813,79
1205943	7444SG-M-125	125	54	182	480	1.052,77
1205944	7444SG-M-130	130	58	202	520	1.144,98
1205945	7444SG-M-135	135	58	202	520	1.181,04
1205946	7444SG-M-140	140	58	202	520	1.413,09
1205947	7444SG-M-145	145	64	228	580	1.859,68
1205948	7444SG-M-150	150	64	228	580	1.957,67
1205949	7444SG-M-155	155	64	228	580	2.125,54
1205950	7444SG-M-160	160	64	228	580	2.252,48
1205951	7444SG-M-165	165	70	565	650	2.392,79
1205952	7444SG-M-170	170	70	565	650	2.630,08
1205953	7444SG-M-175	175	70	565	650	2.821,27

7444 SG-Z

Ref.	Código	Entrecaras "	A mm	B mm	L mm	€ / u.
1206010	7444SG-Z-1.1/16	1.1/16	16	46	180	35,69
1206011	7444SG-Z-1.1/8	1.1/8	16	46	180	36,78
1206012	7444SG-Z-1.3/16	1.3/16	17	52	190	36,78
1206013	7444SG-Z-1.1/4	1.1/4	17	52	190	36,78
1206014	7444SG-Z-1.5/16	1.5/16	17	52	190	53,89
1206015	7444SG-Z-1.3/8	1.3/8	18	58	205	53,89
1206003	7444SG-Z-1.7/16	1.7/16	18	58	205	53,89
1206004	7444SG-Z-1.1/2	1.1/2	18	58	205	55,25
1206005	7444SG-Z-1.5/8	1.5/8	20	66	230	59,95
1206016	7444SG-Z-1.11/16	1.11/16	20	66	230	59,95
1206017	7444SG-Z-1.3/4	1.3/4	22	74	240	65,70
1206018	7444SG-Z-1.13/16	1.13/16	22	74	240	65,70
1206019	7444SG-Z-1.7/8	1.7/8	22	74	240	73,86
1206007	7444SG-Z-2	2	24	80	255	73,86
1206020	7444SG-Z-2.1/16	2.1/16	24	80	255	84,49
1206021	7444SG-Z-2.1/8	2.1/8	25	86	270	89,06

Ref.	Código	Entrecaras "	A mm	B mm	L mm	€ / u.
1206022	7444SG-Z-2.3/16	2.3/16	25	86	270	89,06
1206008	7444SG-Z-2.1/4	2.1/4	25	86	270	89,06
1206023	7444SG-Z-2.3/8	2.3/8	26	93	280	110,01
1206024	7444SG-Z-2.9/16	2.9/16	30	102	300	138,02
1206025	7444SG-Z-2.5/8	2.5/8	30	102	300	138,02
1206026	7444SG-Z-2.3/4	2.3/4	33	110	330	138,02
1206027	7444SG-Z-3	3	33	110	330	148,20
1206028	7444SG-Z-3.1/8	3.1/8	36	126	360	234,64
1206029	7444SG-Z-3.3/8	3.3/8	36	126	360	264,03
1270500	7444SG-Z-3.1/2	3.1/2	40	142	390	345,21
1270501	7444SG-Z-3.3/4	3.3/4	40	142	390	381,43
1270502	7444SG-Z-3.7/8	3.7/8	45	155	420	429,54
1270503	7444SG-Z-4	4	45	155	420	484,54
1270504	7444SG-Z-4.1/8	4.1/8	45	155	420	484,54
1270505	7444SG-Z-4.1/2	4.1/2	48	170	450	614,92



Llave de estrella de golpe antichispa. Métrica



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Entrecaras mm	Entrecaras "	Longitud mm	Peso grs.
1200905	AH0017A	88,87	1200958	BH0019A	95,51	17	3/4	145	210
1200906	AH0019A	88,87	1200959	BH0022A	95,51	19	7/8	170	305
1200907	AH0022A	88,87	1200960	BH0024A	95,51	22	15/16	170	305
1200908	AH0024A	88,87	1200961	BH0026A	95,51	24	1	170	305
1200909	AH0025A	88,87	1200962	BH0027A	95,51	25	1 1/16	180	350
1200910	AH0026A	88,87	1200963	BH0029A	95,51	26	1 1/8	180	350
1200911	AH0027A	88,87	1200964	BH0030A	112,58	27	1 3/16	190	465
1200912	AH0028A	88,87	1200965	BH0032A	112,58	28	1 1/4	190	465
1200913	AH0029A	88,87	1200966	BH0033A	112,58	29	1 5/16	190	465
1200914	AH0030A	104,81	1200967	BH0035A	120,84	30	1 3/8	205	575
1200915	AH0032A	104,81	1200968	BH0037A	120,84	32	1 7/16	205	575
1200916	AH0033A	104,81	1200969	BH0038A	120,84	33	1 1/2	205	575
1200917	AH0034A	104,84	1200970	BH0039A	158,96	34	1 9/16	230	760
1200918	AH0035A	112,58	1200971	BH0041A	158,96	35	1 5/8	230	760
1200919	AH0036A	112,58	1200972	BH0043A	158,96	36	1 11/16	230	760
1200920	AH0037A	112,58	1200973	BH0044A	158,96	37	1 3/4	242	1030
1200921	AH0038A	112,58	1200974	BH0046A	180,44	38	1 13/16	242	1030
1200922	AH0041A	148,26	1200975	BH0048A	180,44	41	1 7/8	242	1030
1200923	AH0042A	148,26	1200976	BH0051A	211,12	42	2	254	1240
1200924	AH0046A	168,44	1200977	BH0052A	211,12	46	2 1/16	254	1240
1200925	AH0047A	196,80	1200978	BH0054A	211,12	47	2 1/8	268	1490
1200926	AH0050A	196,80	1200979	BH0056A	239,20	50	2 3/16	268	1490
1200927	AH0052A	196,80	1200980	BH0057A	239,20	52	2 1/4	268	1490
1200928	AH0054A	196,80	1200981	BH0059A	239,20	54	2 5/16	283	1760
1200929	AH0055A	222,60	1200982	BH0060A	277,18	55	2 3/8	283	1760
1200930	AH0056A	222,60	1200983	BH0062A	277,18	56	2 7/16	283	1760
1200931	AH0058A	222,60	1200984	BH0064A	277,18	58	2 1/2	283	1760
1200932	AH0060A	258,15	1200985	BH0065A	328,11	60	2 9/16	300	2200
1200933	AH0063A	258,15	1200986	BH0067A	328,11	63	2 5/8	300	2200
1200934	AH0065A	305,57	1200987	BH0070A	505,51	65	2 3/4	325	3140
1200935	AH0067A	305,57	1200988	BH0071A	505,51	67	2 13/16	325	3140
1200936	AH0070A	470,04	1200989	BH0075A	505,51	70	2 15/16	325	3140
1200937	AH0071A	470,04	1200990	BH0076A	505,51	71	3	325	3140
1200938	AH0075A	470,04	1200991	BH0079A	575,70	75	3 1/8	358	4025
1200939	AH0077A	470,04	1200992	BH0083A	575,70	77	3 1/4	358	4025
1200940	AH0080A	523,26	1200993	BH0086A	575,70	80	3 3/8	358	4025
1200941	AH0082A	523,26	1200994	BH0089A	687,04	82	3 1/2	388	5400
1200942	AH0085A	523,26	1200995	BH0092A	687,04	85	3 5/8	388	5400
1200943	AH0088A	523,26	1200996	BH0095A	687,04	88	3 3/4	388	5400
1200944	AH0090A	623,59	1200997	BH0098A	821,64	90	3 7/8	415	7490
1200945	AH0094A	623,59	1200998	BH0102A	821,64	94	4	415	7490
1200946	AH0095A	623,59	1200999	BH0105A	912,89	95	4 1/8	415	7490
1200947	AH0100A	813,38	1201000	BH0110A	1.141,08	100	4 5/16	450	8500
1200948	AH0105A	813,38	1201001	BH0116A	1.141,08	105	4 9/16	450	8500
1200949	AH0110A	1.037,17	1201002	BH0119A	1.685,12	110	4 11/16	475	12570
1200950	AH0115A	1.037,17	1201003	BH0125A	1.685,12	115	4 15/16	475	12570
1200951	AH0120A	1.531,81	1201004	BH0130A	2.250,78	120	5 1/8	505	17250
1200952	AH0125A	1.531,81	1201005	BH0137A	2.250,78	125	5 3/8	505	17250
1200953	AH0130A	2.046,13	1201006	BH0145A	2.880,98	130	5 11/16	575	21000
1200954	AH0135A	2.046,13	1201007	BH0152A	2.880,98	135	6	575	21000
1200955	AH0140A	2.619,07	-	-	-	145	-	-	-
1200956	AH0145A	2.619,07	-	-	-	150	-	-	-
1200957	AH0155A	2.619,07	-	-	-	155	-	-	-

310M - Llave de estrella de tracción

Ref.	Código	Entrecaras mm	A mm	B mm	h mm_1	L mm	€ / u.
1206100	310M-24	24	17.0	38	29.5	180	46,15
1206101	310M-27	27	17.0	41	31.5	190	46,15
1206102	310M-30	30	18.0	48	33.5	200	46,15
1206103	310M-32	32	18.0	49	34.0	235	49,01
1206104	310M-36	36	20.0	54	35.5	245	56,04
1206105	310M-38	38	21.0	56	37.5	250	67,43
1206106	310M-41	41	22.0	62	39.5	265	68,88
1206107	310M-46	46	23.0	69	40.0	280	76,79
1206108	310M-50	50	25.5	76	42.5	290	92,46



Ref.	Código	Entrecaras mm	A mm	B mm	h mm_1	L mm	€ / u.
1206109	310M-55	55	28.0	81	45.5	300	103,48
1206110	310M-60	60	30.5	90	49.0	345	127,75
1206111	310M-65	65	33.0	98	53.0	355	143,95
1206112	310M-70	70	35.5	105	55.0	365	156,92
1206113	310M-75	75	38.0	110	57.5	375	171,18
1206114	310M-80	80	40.5	125	59.0	385	188,05
1206115	310M-85	85	40.5	125	59.0	385	202,32
1206116	310M-90	90	45.0	140	63.0	410	402,04
1206117	310M-95	95	45.0	140	63.0	410	435,75

R310 - Maneral para llave estrella de tracción

Ref.	Código	Ø mm	Entrecaras mm	L mm	€ / u.
1206200	R310-0	19	24-30	460	35,22
1206201	R310-1	22	32-41	610	39,72
1206202	R310-2	25	46-55	760	58,85
1206203	R310-3	30	60-95	860	75,22



186 8-32 Llave de autoapriete para hexágonos de 8 a 32 mm

Ideal para tornillos con cabeza de perfil: hexagonal, Spline, cuadrado, Torx®; incluso en tornillos gastados. Rápida y versátil. Para realizar alineaciones de la varilla de dirección.

Ref.	Código	L mm	€ / u.
8005128	001860008	260	44,00



4106 - Llave de gancho articulada de pivote fijo

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	€ / u.
1206401	4106-35-60	35-60	31	175	32,19
1206402	4106-60-90	60-90	50	250	43,54



40B - Llave de gancho articulada de pivote intercambiable

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	€ / u.
1206501	40B-22-35	22-35	20	135	31,19
1206502	40B-35-60	35-60	31	175	34,46
1206503	40B-60-90	60-90	50	250	44,95
1206504	40B-95-155	95-155	70	290	60,26



Beta 100 Llave articulada para agujeros frontales

Ref.	Código	Ø mm	L mm	Ø min-max mm	€ / u.
8005124	001000001	4,9-5,9 6,9-7,9	250	18÷100	131,00



Wera Llave allen acodada

Llave acodada de alta calidad para tornillos de hexágono interior.
El cuidadoso tratamiento de cromado en bastidor garantiza una alta protección anticorrosiva.

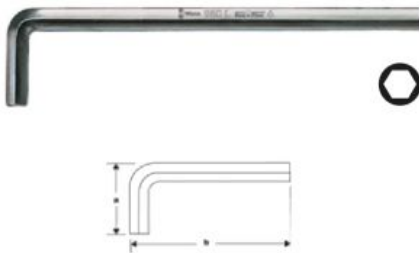
Ref.	Código	Entrecaras mm	Longitud	Ancho	alto	€ / u.
8004558	05021005001	1.5	45	14	2	0,78
8004559	05021010001	2.0	50	16	2	0,78
8004560	05021015001	2.5	58	20	3	0,82
8004561	05021020001	3.0	63	20	3	1,03
8004562	05021025001	3.5	66	23	4	1,03
8004563	05021030001	4.0	70	25	5	1,25
8004564	05021035001	4.5	75	26	5	1,27
8004565	05021040001	5.0	80	28	6	1,47
8004566	05021045001	6.0	90	32	7	2,06
8004567	05021050001	7.0	95	34	8	2,64
8004568	05021055001	8.0	100	36	9	3,43
8004569	05021060001	9.0	106	38	10	3,86
8004570	05021065001	10.0	112	40	11	5,05
8004571	05021070001	11.0	120	43	13	6,64
8004572	05021075001	12.0	125	45	14	7,59
8004573	05021080001	13.0	132	50	15	10,77
8004574	05021085001	14.0	140	56	16	12,52
8004575	05021090001	17.0	160	63	19	20,96
8004576	05021095001	19.0	180	70	22	29,16
8004577	05021100001	22.0	200	80	25	46,25
8004578	05021105001	24.0	224	90	27	61,96
8004579	05021110001	27.0	250	100	30	68,87



Wera Llave allen acodada, larga

Llave acodada de alta calidad para tornillos de hexágono interior.
El cuidadoso tratamiento de cromado en bastidor garantiza una alta protección anticorrosiva.
Con un brazo extra-largo.

Ref.	Código	Entrecaras mm	A mm	B mm	€ / u.
8004581	05021600001	1.5	14	90	1,20
8004582	05021605001	2.0	16	100	1,20
8004583	05021610001	2.5	18	112	1,20
8004584	05021615001	3.0	20	126	1,30
8004585	05021620001	4.0	25	140	1,37
8004586	05021625001	5.0	28	160	2,05
8004587	05021630001	6.0	32	180	2,75
8004588	05021632001	7.0	30	190	3,84
8004589	05021635001	8.0	36	200	4,65
8004590	05021640001	10.0	40	219	7,00
8004591	05021645001	12.0	45	250	11,04



BANCO 1995LM - Llave allen acodada, larga

DIN ISO 2936.



Ref.	Código	Entrecaras mm	A mm	B mm	€ / u.	Ref.	Código	Entrecaras mm	A mm	B mm	€ / u.
1207500	1995LM-1.5	1.5	15	91	1,74	1207507	1995LM-7	7.0	41	197	2,42
1207501	1995LM-2	2	18	102	0,42	1207508	1995LM-8	8.0	44	208	2,81
1207502	1995LM-2,5	2.5	21	114	0,48	1207509	1995LM-9	9.0	47	219	3,61
1207503	1995LM-3	3.0	23	129	0,59	1207510	1995LM-10	10	50	234	3,96
1207504	1995LM-4	4.0	29	144	0,84	1207511	1995LM-12	12	57	262	5,94
1207505	1995LM-5	5.0	33	165	1,19	1207512	1995LM-14	14	70	294	7,32
1207506	1995LM-6	6.0	38	186	1,69						

Llave allen acodada con punta bola

Llave acodada de alta calidad para tornillos de hexágono interior.
La bola en el brazo largo permite un trabajo seguro incluso en situaciones de trabajo complicadas.
El cuidadoso tratamiento de cromado en bastidor garantiza una alta protección anticorrosiva.
Gracias a las marcas con el tamaño que están grabadas a láser de forma resistente y duradera, las llaves acodadas siempre se tienen a mano rápidamente.

Ref.	Código	Entrecaras mm	A mm	B mm	€ / u.
8004593	05022050001	1.5	15	90	2,87
8004594	05022052001	2.0	16	100	2,87
8004595	05022054001	2.5	20	113	3,21
8004596	05022056001	3.0	22	128	4,00
8004597	05022058001	4.0	28	143	4,00
8004598	05022060001	5.0	32	165	4,53
8004599	05022062001	6.0	38	187	5,22
8004600	05022063001	7.0	34	190	6,12
8004601	05022064001	8.0	43	216	7,24
8004602	05022066001	10.0	48	230	9,55
8004603	05022067001	12.0	45	248	11,89



3950 PKL - Llave allen acodada con punta de bola, inoxidable

Ref.	Código	Entrecaras mm	L1 mm	L2 mm	€ / u.
1265100	22700	1,5	50	14	6,29
1265101	22701	2	100	16	5,78
1265102	22702	2,5	112	18	5,64
1265103	22703	3	126	20	5,49
1265104	22704	4	140	25	5,97



Ref.	Código	Entrecaras mm	L1 mm	L2 mm	€ / u.
1265105	22705	5	160	28	7,23
1265106	22706	6	180	32	9,42
1265107	22708	8	200	36	11,75
1265108	22709	10	219	40	18,17

Llave allen acodada TORX

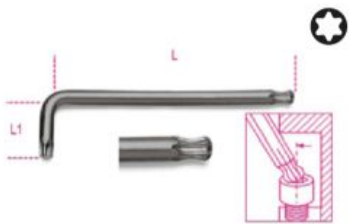
Llave acodada de alta calidad para tornillos de TORX® interior.
El tratamiento de superficie Black Laser proporciona una protección excelente de la superficie, también con relación a la corrosión, y garantiza una larga vida útil.
Gracias a las marcas con el tamaño que están grabadas a láser de forma resistente y duradera, las llaves acodadas siempre se tienen a mano rápidamente.

Ref.	Código		B mm	A mm	€ / u.
8004615	05024001001	T6x42	42	16	3,26
8004616	05024002001	T7x48	48	16	3,08
8004617	05024003001	T8x48	48	16	3,08
8004618	05024004001	T9x48	48	16	3,33
8004619	05024005001	T10x51	51	17	3,46
8004620	05024008001	T15x54	54	18	3,46
8004621	05024010001	T20x57	57	19	3,77
8004622	05024012001	T25x60	60	20	3,92
8004623	05024013001	T27x64	64	21	4,02
8004624	05024015001	T30x70	70	24	4,25
8004625	05024020001	T40x76	76	26	4,85



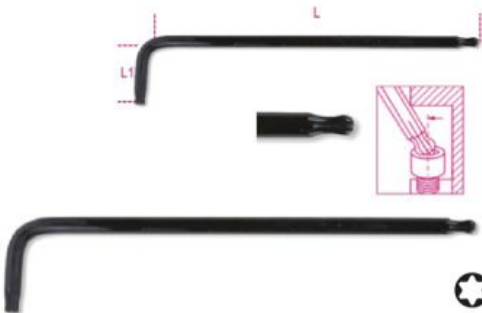
Beta 97BTX Llave allen acodada con cabeza esférica para tornillos con huella Torx®

Ref.	Código		L mm	L1 mm	€/ u.
8005090	000970109	T9	80	16	6,90
8005091	000970110	T10	86	17	6,90
8005092	000970115	T15	90	18	6,90
8005093	000970120	T20	95	19	7,25
8005094	000970125	T25	100	20	7,80
8005095	000970127	T27	105	21	8,35
8005096	000970130	T30	114	24	8,35
8005097	000970140	T40	124	26	9,30
8005098	000970145	T45	133	28	11,10
8005099	000970150	T50	152	32	12,20
8005100	000970155	T55	164	35	16,00



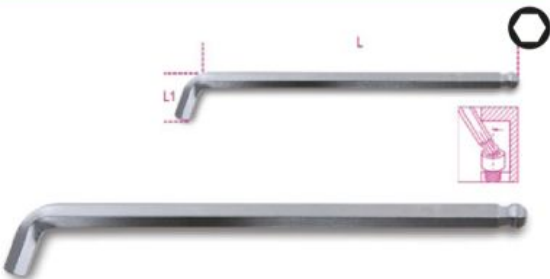
Beta 97BTXL Llave allen acodada con cabeza esférica para tornillos con huella Torx®, largas

Ref.	Código		L mm	L1 mm	€/ u.
8005102	000970309	T9	80	15	7,05
8005103	000970310	T10	86	17	7,05
8005104	000970315	T15	100	18	7,05
8005105	000970320	T20	110	19	8,00
8005106	000970325	T25	126	20	8,80
8005107	000970327	T27	140	24	9,80
8005108	000970330	T30	160	28	10,30
8005109	000970340	T40	176	32	12,20



Beta 96BPA Llave allen acodada a 110° con cabeza esférica, extra-corto

Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	L1 mm	€/ u.
8005080	000961960	1,5	71	9	1,52
8005081	000961961	2	86	11	1,54
8005082	000961962	2,5	96	13	1,71
8005083	000961963	3	104	15	2,04
8005084	000961964	4	116	17	2,31
8005085	000961965	5	132	19	2,59
8005086	000961966	6	155	21	3,25
8005087	000961968	8	176	24	4,90
8005088	000961970	10	200	27	7,20



1999MV - Llave allen acodada, aislada

Ref.	Código	Entrecaras mm	A mm	B mm	€/ u.
1243900	1999MV-3	3	118.5	78.5	12,55
1243901	1999MV-4	4	118	78	12,98
1243902	1999MV-5	5	117.5	77.5	12,85
1243903	1999MV-6	6	117	87	13,10
1243904	1999MV-7	7	116.5	91.5	13,73
1243905	1999MV-8	8	116	100	14,50
1243906	1999MV-9	9	115.5	100	14,99
1243907	1999MV-10	10	115	110	16,26
1243908	1999MV-12	12	114	124	18,28



Llave allen acodada con punta esférica, barnizada

Llave acodada de Wera de alta calidad, con camisa envolvente de goma confortable que lleva una codificación a color. Así la herramienta se puede seleccionar rápidamente.

El mango ergonómico y agradable cuida las manos, incluso cuando hacen temperaturas muy bajas.

El perfil Hex-Plus ofrece mayores superficies de apoyo dentro de la cabeza del tornillo.

Así se reduce a un mínimo el efecto de entalladura y la destrucción de la cabeza del tornillo se evita casi por completo. La bola en el brazo largo permite un trabajo seguro incluso en situaciones de montaje complicadas.

El tratamiento de superficie Black Laser proporciona una protección excelente de la superficie, también con relación a la corrosión, y garantiza una larga vida útil de la herramienta.

Gracias a las duraderas marcas del tamaño grabadas a láser, las llaves siempre se tienen a mano rápidamente.

Ref.	Código	Entrecaras mm	B mm	A mm	Color	€ / u.
8004605	05022600001	1.5	93	17	Azul Claro	6,13
8004606	05022602001	2.0	104	19	Turquesa	5,64
8004607	05022604001	2.5	114	23	Verde claro	5,57
8004608	05022606001	3.0	126	26	Fucsia Claro	5,43
8004609	05022608001	4.0	142	30	Amarillo	5,97
8004610	05022610001	5.0	160	34	Naranja Claro	7,18
8004611	05022612001	6.0	180	37	Rojo	9,32
8004612	05022614001	8.0	205	48	Fucsia	11,67
8004613	05022616001	10.0	237	54	Azul	15,37



BE-9588 - Juego de llaves allen acodadas, largas

Ref.	Código	Contenido	Composición mm	€ / u.
1207601	BE-9588	9	1,5 - 2 - 2,5 - 3 - 4 - 5 - 6 - 8 - 10	16,83



Juego de llaves allen acodadas

Juego de llaves acodadas de alta calidad para tornillos de hexágono interior.

Hex-Plus ofrece mayores superficies de apoyo dentro de la cabeza del tornillo.

Así se reduce a un mínimo el efecto de entalladura y la destrucción de la cabeza del tornillo se evita casi por completo.

El cuidadoso tratamiento de cromado en bastidor garantiza una alta protección anticorrosiva.

Gracias a la marcación del tamaño grabada a láser, las llaves se seleccionan fácilmente.

Con el práctico clip de material resistente y libre de desgaste que sostiene los útiles, las llaves siempre se tienen a mano rápidamente.

Ref.	Código	Contenido	Composición	€ / u.
8004580	05021406001	9	1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10	16,18



Juego de llaves allen acodadas largas con punta de bola

Niqueladas. Acero de cromo-vanadio.

Ref.	Código	Contenido	Composición	€ / u.
8004738	30999	9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	14,85



 Juego de llaves allen acodadas, largas

Juego de llaves acodadas de alta calidad para tornillos de hexágono interior. Hex-Plus ofrece mayores superficies de apoyo dentro de la cabeza del tornillo. Así se reduce a un mínimo el efecto de entalladura, y la destrucción de la cabeza del tornillo se evita casi por completo. El cuidadoso tratamiento de cromado en bastidor garantiza una alta protección anticorrosiva. Con brazos extra-largos.

Ref.	Código	Contenido	Composición	€ / u.
8004592	05021909001	9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	21,29



 Juego de llaves allen acodadas con punta bola, largas

Juego de llaves acodadas de alta calidad para tornillos de hexágono interior, en el clip práctico de material resistente, para un alojamiento constantemente seguro y una extracción fácil de las llaves. Llaves acodadas con perfil Hex-Plus: éste ofrece mayores superficies de apoyo dentro de la cabeza del tornillo. Así se reduce a un mínimo el efecto de entalladura y la destrucción de la cabeza del tornillo se evita casi por completo. La bola en el brazo largo permite un trabajo seguro incluso en situaciones de montaje complicadas. El cuidadoso tratamiento de cromado en bastidor garantiza una alta protección anticorrosiva. Gracias a las duraderas marcas del tamaño grabadas a láser, las llaves se tienen a mano rápidamente.

Ref.	Código	Contenido	Composición	€ / u.
8004604	05022087001	9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	36,90



 96BPA/SC9 Juego de 9 llaves allen acodadas a 110° punta bola, extra-corto

Ángulo de 110° lado extra-corto

Ref.	Código	Composición mm	€ / u.
8005089	000961974	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	30,50



 Juego de llaves allen acodadas con punta bola, barnizadas

Llave acodada con camisa envolvente de plástico (SPKL) elaborada de un material redondeado agradable al tacto y agarre. Esta camisa facilita el trabajo en ambientes de temperaturas bajas, lo hace más agradable y cuida los dedos. Todas las llaves acodadas llevan su codificación a color y sus marcas de tamaño, lo que facilita la selección rápida del útil correcto. El material del clip que es resistente al desgaste garantiza el alojamiento seguro y la extracción fácil de las llaves acodadas. Para tornillos de hexágono interior.

Ref.	Código	Contenido	Composición	Largo	ancho	alto	€ / u.
8004614	05022089001	9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	234	88	30	47,89



Juego de llaves allen acodadas Torx®

Juego de llaves acodadas de alta calidad para tornillos de TORX® interior.
En parte con cabeza de bola: La bola en el brazo largo permite un trabajo seguro incluso en situaciones de montaje difíciles.
El tratamiento de superficie Black Laser proporciona una protección excelente de la superficie, también con relación a la corrosión, y garantiza una larga vida útil.
Gracias a las marcas con el tamaño que están grabadas a láser de forma resistente y duradera, las llaves acodadas se tienen a mano rápidamente.
Se encuentran en el clip práctico de material resistente al desgaste, para un alojamiento duraderamente seguro y una extracción descomplicada de las llaves acodadas.

Ref.	Código	Contenido	Composición	€ / u.
8004626	05024242001	9	T8-T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	42,27



97BTX/SC8 Juego de 8 llaves allen acodadas con cabeza esférica para tornillos con huella Torx®

Ref.	Código	Composición	€ / u.
8005101	000970164	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	65,00



97BTXL/SC8 Juego de 8 llaves allen acodadas con cabeza esférica para tornillos con huella Torx®, largas

Ref.	Código	Composición	€ / u.
8005110	000970364	T9-T10-T15-T20-T25-T27-T30-T40	73,50



3950 PKL/9 - Juego de llaves allen acodadas, largas, inoxidables

Ref.	Código	Contenido	Composición	€ / u.
1265200	73544	9	1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10	54,81



Destornillador hexagonal con mango en T

Destornillador hexagonal de mango en T para tornillos de hexágono interior. Hex-Plus ofrece unas superficies de apoyo mayores dentro de la cabeza del tornillo. Así, el efecto de entalladura es reducido a un mínimo, y la destrucción de la cabeza del tornillo se evita prácticamente del todo. La forma del mango es ideal y permite la transmisión de altos pares de apriete y desapriete. La forma ergonómica del mango cubre el pulpejo de la mano de forma completa, y los dedos se apoyan en las cavidades de agarre suavemente redondeadas. Así, toda la mano consigue estar en contacto con el mango, y así se logra evitar las pérdidas de fricción entre la mano y el mango.

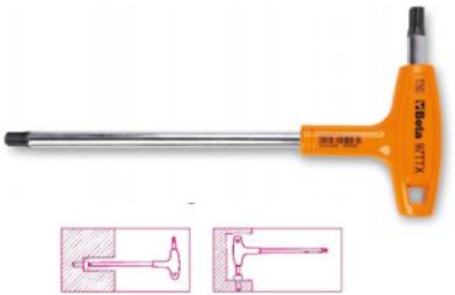
Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	Mango mm	€ / u.
8005516	05013300001	2x100	127	61	6,04
8005517	05013301001	2x200	227	61	7,13
8005518	05013302001	2.5x100	130	61	6,04
8005519	05013303001	2.5x200	227	61	7,13
8005520	05013304001	3x100	133	70	6,63
8005521	05013305001	3x150	183	70	6,88
8005522	05013330001	4x150	183	70	7,61
8005523	05013331001	4x200	233	70	8,04
8005524	05013332001	5x150	194	87	8,68
8005525	05013306001	5x200	244	87	9,23
8005526	05013307001	6x200	244	87	10,66
8005527	05013333001	7x200	244	87	12,79
8005528	05013334001	8x200	244	87	15,53
8005529	05013308001	10x200	244	87	17,74
8005530	05013309001	3x200	233	70	7,39
8005531	05013335001	3x350	383	70	12,52
8005532	05013337001	4x100	133	70	7,29
8005533	05013338001	4x350	383	70	12,85
8005534	05013310001	5x100	144	87	8,27
8005535	05013339001	5x350	394	87	12,20
8005536	05013311001	6x100	144	87	9,89
8005537	05013341001	6x150	194	87	10,30
8005538	05013312001	6x350	394	87	14,32
8005539	05013314001	8x150	194	87	15,04



97TTX Llave acodada con mango para tornillos con huella Torx®

El mango es pequeño y está perfectamente equilibrado para girar rápidamente en la palma de la mano. Su forma ergonómica permite utilizarla también para aplicar pares muy elevados. Los extremos hexagonales están calibrados para transmitir el máximo par posible al tornillo. La hoja pasa por dentro del mango.

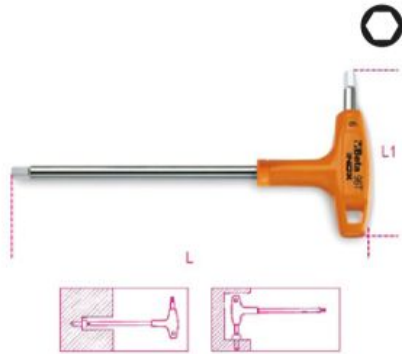
Ref.	Código		L mm	L1 mm	S mm	€ / u.
8005111	000970706	T6	130	52	13	10,00
8005112	000970707	T7	130	52	13	10,00
8005113	000970708	T8	139	52	13	10,00
8005114	000970709	T9	139	52	13	10,00
8005115	000970710	T10	179	70	13	10,40
8005116	000970715	T15	179	70	13	11,70
8005117	000970720	T20	179	70	18	11,80
8005118	000970725	T25	179	70	18	12,30
8005119	000970727	T27	200	84	22	13,70
8005120	000970730	T30	200	84	22	14,90
8005121	000970740	T40	221	103	24	16,50
8005122	000970745	T45	236	106	26	19,50
8005123	000970750	T50	255	117	26	25,50



Beta 96TINOX Llave hexagonal acodada con mango, de acero inoxidable

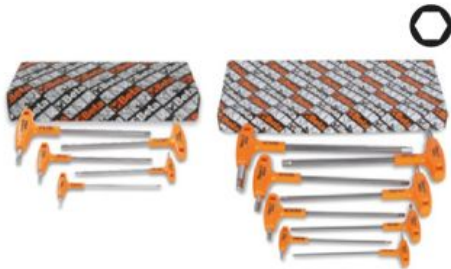
- Alta resistencia a la corrosión
- Excelentes características mecánicas
- Evita el óxido improprio
- Extremos hexagonales calibrados, para un acoplamiento perfecto con el tornillo
- El preciso estudio de las proporciones del mango ergonómico, en función del tamaño de la llave, asegura aprietes elevados incluso en espacios reducidos
- Acero inoxidable AISI 420

Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	L1 mm	Ø mm	T mm	S mm	€ / u.
8005070	000961935	2,5	153	55	3	6,0	13,6	10,70
8005071	000961936	3	153	55	4	6,5	13,6	11,30
8005072	000961938	4	179	70	5	7,5	18,0	12,80
8005073	000961940	5	200	84	6	8,5	20,6	14,90
8005074	000961941	6	221	95	7	9,0	25,2	18,00
8005075	000961942	7	236	106	9	13,0	26,0	19,90
8005076	000961943	8	255	117	10	14,0	26,0	23,70
8005077	000961944	10	285	132	12	16,0	29,0	29,50



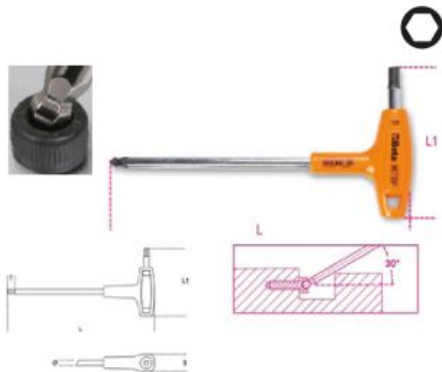
Beta 96TINOX/S5 y 96TINOX/S8 Juegos de llaves hexagonales acodadas con mango, de acero inoxidable

Ref.	Código	Contenido	Composición	€ / u.
8005078	000961952	5	2,5-3-4-5-6 mm	67,50
8005079	000961954	8	2,5-3-4-5-6-7-8-10 mm	141,00



Beta 96TBP Llave hexagonal acodada con cabeza esférica y mango

Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	L1 mm	Ø mm	S mm	€ / u.
8005062	000960685	2,5	153	55	4	13,4	10,10
8005063	000960686	3	153	55	4	13,4	10,20
8005064	000960687	4	179	70	5	17,8	10,60
8005065	000960688	5	200	84	6	22,0	10,70
8005066	000960689	6	221	103	7	24,0	11,50
8005067	000960690	8	255	117	10	26,0	13,50
8005068	000960692	10	285	132	12	27,6	15,60



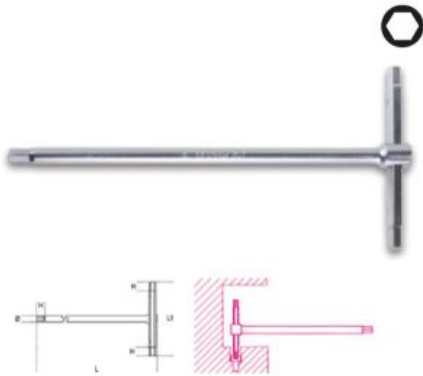
Beta 96TBP/S6 Juego de 6 llaves hexagonales acodadas con cabeza esférica y mango

Ref.	Código	Contenido	Composición	€ / u.
8005069	000960694	6	2,5-3-4-5-6-8 mm	66,50



Beta 951 Llave en T con tres extremidades macho hexagonales

Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	L1 mm	Ø mm	H mm	€/ u.
8005188	009510521	2	125	63	4,0	5,5	17,90
8005189	009510525	2,5	150	63	4,0	6	17,90
8005190	009510530	3	150	63	4,0	6,5	17,90
8005191	009510535	3,5	175	76	5,5	7,5	18,90
8005192	009510540	4	175	76	5,5	8	18,90
8005193	009510545	4,5	195	87	6,5	8,5	21,00
8005194	009510550	5	195	87	6,5	9	21,00
8005195	009510560	6	215	99	8,0	10	25,00
8005196	009510570	7	230	109	9,0	11	25,00
8005197	009510580	8	250	122	10,0	12	26,50
8005198	009510590	9	265	132	11,0	13	30,00
8005199	009510610	10	280	142	12,0	14	32,50
8005200	009510620	12	305	160	15,0	15	39,00
8005201	009510640	14	330	178	17,0	17	49,50



6700 - Llave de vaso 1/4"

ISO 2725 - 1174 • DIN 3124 - 3120.
Acero especial tratado. Cromado.
Boca hexagonal, perfil NPP.
Para trabajo manual. No trabajar a impacto.



6700SM

Ref.	Código	Entrecaras mm	Longitud mm	D1 mm	D2 mm	€/ u.
1209200	6700SM-4	4	24.7	6.8	11.9	4,14
1209201	6700SM-4.5	4.5	24.7	7.4	11.9	4,14
1209202	6700SM-5	5	24.7	8.1	11.9	4,14
1209203	6700SM-5.5	5.5	24.7	8.7	11.9	4,14
1209204	6700SM-6	6	24.7	9.3	11.9	4,14
1209205	6700SM-7	7	24.7	10.8	11.9	4,14
1209206	6700SM-8	8	24.7	11.9	11.9	4,14
1209207	6700SM-9	9	24.7	13.4	12.4	4,14
1209208	6700SM-10	10	24.7	14.5	13	4,14
1209209	6700SM-11	11	24.7	15.9	14.1	4,14
1209210	6700SM-12	12	24.7	16.9	15	4,14
1209211	6700SM-13	13	24.7	18	15.6	4,14
1209212	6700SM-14	14	24.7	19.6	16	4,14

6700SZ

Ref.	Código	Entrecaras mm	Longitud mm	D1 mm	D2 mm	€/ u.
1209301	6700SZ-5/32	5/32	24.7	6.8	11.9	4,21
1209302	6700SZ-3/16	3/16	24.7	7.9	11.9	4,21
1209303	6700SZ-7/32	7/32	24.7	8.9	11.9	4,21
1209304	6700SZ-1/4	1/4	24.7	9.9	11.9	4,21
1209305	6700SZ-9/32	9/32	24.7	11	11.9	4,21
1209306	6700SZ-5/16	5/16	24.7	11.9	11.9	4,21
1209307	6700SZ-11/32	11/32	24.7	13	12.4	4,21
1209308	6700SZ-3/8	3/8	24.7	14.5	13	4,21
1209309	6700SZ-7/16	7/16	24.7	15.9	14.1	4,21
1209310	6700SZ-1/2	1/2	24.7	17.6	15.2	4,21
1209311	6700SZ-9/16	9/16	24.7	19.6	16	4,21

Koken 2400 - Llave de vaso 1/4" - 6 caras



Ref.	Código	Denominación	Entrecaras mm	Longitud mm	€/ u.
8001042	8K2400M10	VASO 1/4"-10MM. 6C/CORTO	10	22	3,25
8001043	8K2400M11	VASO 1/4"-11MM. 6C/CORTO	11	22	3,54
8001044	8K2400M12	VASO 1/4"-12MM. 6C/CORTO	12	22	3,54
8001045	8K2400M13	VASO 1/4"-13MM. 6C/CORTO	13	22	3,69
8001046	8K2400M14	VASO 1/4"-14MM. 6C/CORTO	14	22	4,14
8001047	8K2400M3	VASO 1/4"-3 MM. 6C/CORTO	15	22	3,37
8001048	8K2400M4	VASO 1/4"- 4MM. 6C/CORTO	4	22	3,37

Ref.	Código	Denominación	Entrecaras mm	Longitud mm	€/ u.
8001049	8K2400M45	VASO 1/4"- 4.5MM. 6C/CORTO	4.5	22	3,07
8001050	8K2400M5	VASO 1/4"- 5MM. 6C/CORTO	5	22	3,07
8001051	8K2400M55	VASO 1/4"- 5.5MM. 6C/CORTO	5.5	22	3,07
8001052	8K2400M6	VASO 1/4"- 6MM. 6C/CORTO	6	22	3,07
8001053	8K2400M7	VASO 1/4"- 7MM. 6C/CORTO	7	22	3,07
8001054	8K2400M8	VASO 1/4"- 8MM. 6C/CORTO	8	22	3,07
8001055	8K2400M9	VASO 1/4"- 9MM. 6C/CORTO	9	22	3,25

LLAVES DE VASO 1/4"

Wera 8790 HMA - Llave de vaso 1/4"

Llave de vaso Zyklop 1/4" con función retención



Ref.	Código	Entrecaras mm	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	€ / u.
8004526	3717	4.0	91	45	23	6,64
8004527	3718	4.5	92	44	23	6,64
8004528	3719	5.0	90	44	20	6,64
8004529	3720	5.5	90	44	20	6,64
8004530	3721	6.0	90	44	20	7,05
8004531	3722	7.0	90	44	20	7,05
8004532	3723	8.0	91	44	20	7,05

Ref.	Código	Entrecaras mm	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	€ / u.
8004533	3724	9.0	91	44	20	7,05
8004534	3725	10.0	92	44	23	7,26
8004535	3726	11.0	91	44	20	7,46
8004536	3727	12.0	91	44	20	7,46
8004537	3728	13.0	91	44	20	7,67
8004538	3729	14.0	92	44	23	7,67

Wera 8740 A HF - Llave de vaso 1/4" hexagonal

Llave de vaso Zyklop 1/4" con función retención



Ref.	Código	Entrecaras mm	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	€ / u.
8005388	3332	3.0	100	44	22	11,55
8005389	3333	4.0	95	44	20	11,55
8005390	3334	4.0	170	44	22	14,00
8005391	3335	5.0	95	44	20	11,55
8005392	3336	5.0	170	44	20	14,00
8005393	3337	6.0	95	44	20	11,55

Ref.	Código	Entrecaras mm	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	€ / u.
8005394	3338	6.0	170	44	20	14,00
8005397	3339	8.0	95	44	20	11,55
8005398	3340	8.0	170	44	22	14,00
8005395	3341	7.0	95	44	20	11,55
8005396	3342	7.0	167	44	22	14,00

Wera 8767 A HF - Llave de vaso 1/4" Torx®

Llave de vaso Zyklop 1/4" con función retención



Ref.	Código	Entrecaras mm	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	€ / u.
8005399	3360	TX 8	96	44	20	8,99
8005400	3361	TX 9	96	44	20	8,99
8005401	3362	TX 10	96	44	20	8,99
8005402	3363	TX 15	96	44	20	8,99
8005403	3364	TX 20	96	44	20	8,99
8005404	3365	TX 25	100	44	20	8,99
8005405	3366	TX 25	170	44	22	11,24

Ref.	Código	Entrecaras mm	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	€ / u.
8005406	3367	TX 27	100	44	20	8,99
8005407	3368	TX 27	170	44	24	11,24
8005408	3369	TX 30	100	44	20	8,99
8005409	3370	TX 30	170	44	20	11,24
8005410	3371	TX 40	100	44	20	8,99
8005411	3372	TX 40	170	44	20	11,24

BANCO A6700DM - Llave de vaso 1/4" bihexagonal

ISO 2725 - 1174 • DIN 3124 - 3120.
Acero especial tratado. Cromado.
Boca bihexagonal, perfil NPP.
Para trabajo manual. No trabajar a impacto.



Ref.	Código	Entrecaras mm	Longitud mm	D1 mm	D2 mm	T mm	€ / u.
1209401	A6700DM-5.5	5,5	24.7	8.7	11.9	8	4,14
1209402	A6700DM-6	6	24.7	9.3	11.9	8	4,14
1209403	A6700DM-7	7	24.7	10.8	11.9	8	4,14
1209404	A6700DM-8	8	24.7	11.9	11.9	8	4,14
1209405	A6700DM-9	9	24.7	13.4	12.4	8	4,14

Ref.	Código	Entrecaras mm	Longitud mm	D1 mm	D2 mm	T mm	€ / u.
1209406	A6700DM-10	10	24.7	14.5	13	9	4,14
1209407	A6700DM-11	11	24.7	15.9	14.1	11.5	4,14
1209408	A6700DM-12	12	24.7	16.9	15	11.5	4,14
1209409	A6700DM-13	13	24.7	18	15.6	11.5	4,14
1209410	A6700DM-14	14	24.7	19.6	16	11.5	4,14

8791 FA - Llave de vaso Zyklop con arrastre de 1/4" y de hexagonal 11 mm

Aplicación: para tornillos y tuercas de hexagonal exterior.
Arrastre: de cuadrado de 1/4" y hexagonal de 11; adecuado para carracas de 1/4" y la Wera Zyklop Mini 2.
Realización: para el uso manual; con ranura de retención de bola; un largo muy reducido, ideal para espacios de montaje estrechos; de cromo-vanadio, en cromo de alto brillo.



Ref.	Código	Entrecaras mm	Alto cuello mm	Longitud mm	Diametro Base mm	Diametro Cuello mm	€ / u.
1213026	3666	4,5	9,5	18,0	11,8	7,0	5,88
1213027	3667	5,0	9,5	18,0	11,8	7,6	5,88
1213028	3668	5,5	9,5	18,0	11,8	8,2	5,88
1213029	3669	6,0	9,5	18,0	11,8	9,2	5,88
1213030	3670	7,0	9,5	18,0	11,8	10,4	5,88
1213031	3675	8,0	9,5	18,0	11,8	11,5	5,88
1213032	3690	10,0	9,5	18,0	11,8	13,8	6,15
1213033	3684	12,0	9,5	18,0	11,8	16,8	6,44
1213034	3685	13,0	9,5	18,0	11,8	17,8	6,44

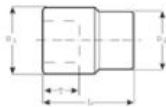


A6800DM - Llave de vaso 1/4" serie larga bihexagonal

ISO 2725-1 - 1174-1 • DIN 3120.
Acero especial tratado. Cromado.
Boca bihexagonal, perfil NPP.
Para trabajo manual. No trabajar a impacto.



Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	T mm	€ / u.
1209500	A6800DM-4	4	6.7	12.1	50.6	4.6	9,73
1209502	A6800DM-5	5	7.7	12.1	50.6	5.1	9,73
1209503	A6800DM-5.5	5,5	8.3	12.1	50.6	5.3	9,73
1209504	A6800DM-6	6	9.3	12.1	50.6	5.9	9,73
1209505	A6800DM-7	7	10.5	12.1	50.6	6.6	9,73
1209506	A6800DM-8	8	11.5	12.1	50.6	8.1	9,73



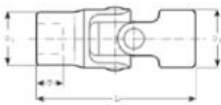
Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	T mm	€ / u.
1209507	A6800DM-9	9	12.7	12.1	50.6	8.1	9,73
1209508	A6800DM-10	10	14.0	12.1	50.6	9.7	9,73
1209509	A6800DM-11	11	15.4	13.1	50.6	11.2	9,73
1209510	A6800DM-12	12	16.5	14.0	50.6	12.7	9,73
1209511	A6800DM-13	13	17.6	15.0	50.6	12.7	9,73
1209512	A6800DM-14	14	18.8	16.0	50.6	15.8	9,73

A6710DM - Vaso articulado bihexagonal

ISO 1174 • DIN 3120.
Acero especial tratado. Cromado.
Boca bihexagonal, perfil NPP.
Para trabajo manual. No trabajar a impacto.



Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	T mm	€ / u.
1270800	A6710DM-5.5	5,5	8.4	12	30.5	5.5	33,58
1270801	A6710DM-6	6	9.0	12	31.0	6.0	33,59
1270802	A6710DM-7	7	10.3	12	32.0	6.5	33,59
1270803	A6710DM-8	8	11.5	12	33.0	7.0	33,59
1270804	A6710DM-9	9	12.8	12	34.5	8.0	33,59



Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	T mm	€ / u.
1270805	A6710DM-10	10	14.0	12	35.5	9.0	33,59
1270806	A6710DM-11	11	15.3	12	37.0	10.0	34,12
1270807	A6710DM-12	12	16.5	12	38.0	11.0	34,12
1270808	A6710DM-13	13	17.8	12	39.5	12.0	34,12
1270809	A6710DM-14	14	19.0	12	40.5	12.5	34,12

Vaso destornillador 1/4" punta Torx®

Acero de cromo-vanadio. Aromado mate.
Arrastre interno cuadrado DIN 3120 - C 6.3, ISO 1174.
Ranura para bola de retención. Punta en gris mate.



Ref.	Código	Longitud mm	Para tornillos	Punta torx	€ / u.
1433256	4240603256	36	M3-M3,5	T10	5,87
1433259	4240603259	36	M3,5-M4	T15	6,44
1433262	4240603262	36	M4-M5	T20	5,87
1433265	4240603265	36	M4,5-M5	T25	5,87

Ref.	Código	Longitud mm	Para tornillos	Punta torx	€ / u.
1433268	4240603268	36	M4,5-M6	T27	6,44
1433271	4240603271	36	M6-M7	T30	6,44
1433274	4240603274	36	M7-M8	T40	5,87

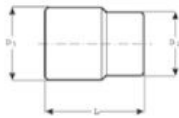


LLAVES DE VASO 1/4"



6700 TORX-E - Llave de vaso 1/4" Torx®

Acero especial. Tratado cromado.



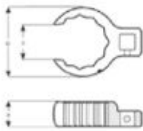
Ref.	Código	Punta torx	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	Para tornillo Métrica	€ / u.
1209600	6700TORX-E4	E4	5.4	12	25	M3	5,55
1209601	6700TORX-E5	E5	6.7	12	25	M4	5,55
1209602	6700TORX-E6	E6	7.7	12	25	M5	5,55

Ref.	Código	Punta torx	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	Para tornillo Métrica	€ / u.
1209603	6700TORX-E7	E7	8.3	12	25	M6	5,55
1209604	6700TORX-E8	E8	9.6	12	25	M6+M8	5,55
1209605	6700TORX-E10	E10	11.3	12	25	M6+M8	5,55



1950M - Llave CROWFOOT 1/4"

Llave Crowfoot 1/4", para racores
Según normas ISO 1174 y DIN 3120
Material: Aleación de acero de alto rendimiento
El acabado cromado brillante proporciona una superficie de gran calidad



Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	Cuadradillo interior "	€ / u.
1270900	679-10	13.5	18.2	7.1	1/4	41,16
1270901	679-12	14.0	20.6	9.0	1/4	41,51
1270902	679-13	14.0	22.2	10.0	1/4	41,69
1270903	679-14	14.0	22.2	11.0	1/4	44,90



6950 - Carraca reversible 1/4"

UNE 16512 • ISO 3315 - 1174-2 • DIN 3122 - 3120.
Acero cromo vanadio tratado. Rueda de 72 dientes.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1209800	6950	120	32,97



Zyklop Mini 2

Realización: Construcción de acero macizo forjado en matriz;
mecánica de precisión de 60 dientes finos; pequeño ángulo de retorno de tan sólo 6°; conmutación de la dirección de giro de izquierda a derecha – y al revés – por medio de la lengüeta de cambio Mango: El mango tipo “Kraftform”, con su geometría probada, ofrece una superficie de apoyo perfecta para los dedos de la mano; el cabezal de la carraca y la lengüeta disponen de una forma constructiva ergonómica

Ref.	Código	Longitud mm	Aplicación	€ / u.
1213895	3660	107	Adecuada para vasos de Wera 8790 FA	53,16



 8000 A - Carraca Zyklop Speed 1/4"

Con la carraca Zyklop usted tendrá 5 tipos de carraca en una sola (carraca con dentado fino, carraca articulada, carraca flexible, carraca con bloqueo de vaso, carraca de potencia), e incluso puede utilizarla como si fuera un destornillador.

Ref.	Código	Longitud mm	Descripción	€ / u.
1209850	3500	152	Cabeza giratoria	85,96



 6960 - Extensiones 1/4"

UNE 16511 • ISO 3316 - 1174 • DIN 3122 - 3123 - 3120.
Acero especial tratado. Cromada.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1210000	6960	50	7,62



 6963 - Extensión flexible 1/4"

ISO 1174 • DIN 3120. Cromada.
Para acceder a lugares difíciles.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1210100	6963	155	16,91



 6954 - Mango corredizo 1/4"

UNE 16512 • ISO 3315 - 1174 • DIN 3122 - 3123 - 3120.
Acero especial tratado. Cromado.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1210200	6954	115	9,38



 6966 - Articulación universal 1/4"

UNE 16511 • ISO 3316 - 1174 • DIN 3122 - 3123 - 3120 .
Acero especial tratado cromada. Mantiene la posición deseada mediante freno.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1210300	6966	32,5	19,09



 7765 - Ampliador 1/4"-3/8"

UNE 16503 • ISO 1174 • DIN 3120.
Acero aleado especial. Tratado cromado.

Ref.	Código	Cuadradillo interior"	Cuadrado Exterior	Longitud mm	€ / u.
1210400	7765	1/4	3/8	25	8,27



LLAVES DE VASO 1/4"

7767- Ampliador plano 1/4"-3/8"

ISO 1174 • DIN 3120 • UNE 16503.

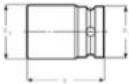
Ref.	Código	Cuadradillo interior "	Cuadrado Exterior	Longitud mm	€ / u.
1210500	7767	1/4	3/8	3.0	19,53



6972H - Vaso adaptador portapuntas 1/4"

UNE 16503 • ISO 1173 • DIN 3121-G 6,3 - 7427 Form A .
Acero aleado especial tratado. Cromado.
Retención de la punta. Especial para trabajar con puntas de 1/4".

Ref.	Código	Cuadradillo interior "	D1 mm	D2 mm	Hexágono exterior mm	Longitud mm	€ / u.
1210600	6972H	1/4"	13.0	13.0	1/4"	26.0	18,24



Juego de llaves de vaso 1/4"



Ref.	Código	Piezas	Contenido	€ / u.
1210800	6712R	12	6700SM [4 5 5.5 6 7 8 10 11 13 mm] , 6950, 6960, 6962	106,45
1210801	6712RN	12	6700SM [4 5 5.5 6 7 8 10 11 13 mm] , 6950RN, 6960, 6962	101,78
1210802	A6716DM	15	A6700DM [5.5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm] , 6950, 6954, 6956, 6960, 6966	139,74
1210810	6715MGS	16	6700SM [4 4.5 5 5.5 6 7 8 9 10 11 13 mm] , 6950RN, 6954, 6956, 6962, 6966	144,98
1210811	6719SM	17	6700SM [4 4.5 5 5.5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm] , 6950, 6954, 6956, 6960, 6966	148,06
1210812	6715MG	20	6700SM [4 4 4.5 5 5.5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm] , 6950RN, 6954, 6956, 6958, 6960, 6962, 6966	180,86
1210813	6721NM	21	6700SM [4 4.5 5 5.5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm] , 6950, 6951, 6954, 6956, 6958, 6960, 6962, 6966	248,27
1210814	6722M	27	6700SM [4 5 6 7 8 9 10 11 13 14 mm] , 6950, 6954, 6956, 6960, 6962, 6966, . 50MH [0.6x4 1x6, 1x7], 52H [PH No. 1 2 3], 55M [3 4 5 6 mm], 6972H	200,69
1210815	6715GE	27	6700SM [4 5 6 7 8 9 10 11 13 14 mm] , 6950RN, 6954, 6956, 6960, 6962, 6966, . 50MH [0.6x4 1x6, 1x7], 52H [PH No. 1 2 3], 55M [3 4 5 6 mm], 6972H	197,57
1210816	6715PZ	29	6700SM [4 4.5 5 5.5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm] , 6950, 6954, 6956, 6960, 6962, 6966, . 6709M [0.6x4.5 1.0x5.5 1.2x8.0 mm], 6709PZ [No. 1 2 3], 6709F [3 4 5 6 8 mm]	227,05
1210817	6715GJ	29	6700SM [4 4.5 5 5.5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm] , 6950, 6954, 6956, 6960, 6962, 6966, . 6709F [3 4 5 6 8 mm], 6709PH [PH 1 2 3], 6709M [0.6x4.5 1.0x5.5 1.2x8.0 mm]	227,93
1210818	6720NM	33	6700SM [4 4.5 5 5.5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm] , 6950, 6954, 6956, 6962, 6966, . 1931M [4 4.5 5 5.5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 mm], 221 MP, 7372 [0.5x3x80 mm]	279,22
1210803	S160	16	Vasos hexagonales con Perfil Dynamic Drive 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm. Llave de carraca de 45 dientes. Mango en T de 4". Barra de extensión de 3". Barra de extensión flexible de 6"	40,58
1281600	A6716DZ	15	3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2 9/16 , 6950, 6954, 6956, 6962, 6966	151,28
1281601	6821NZ	19	5/32 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2 9/16, 6950, 6951. 6954, 6956, 6958, 6960, 6962, 6966	240,75
1281602	6715MZ	25	4 4.5 5 5.5 6 7 8 9 10 11 13mm, 3/16 7/32 1/4 9/32 5/16 11/32 3/8 7/16 1/2.. 6950, 6954, 6956, 6962, 6966	182,13



8100 SA 2 - Juego de carraca Zyklop Speed con arrastre 1/4", métrico

Ref.	Código	Contenido	€ / u.
1271000	3533	En resistente caja metálica, juego de 42 piezas. 1 carraca Zyklop con arrastre de 1/4". 13 llaves de vaso Zyklop. 2 extensiones [corta y larga] Zyklop "sistema bloqueo flexible" con manguito de giro rápido. 1 extensión tipo "Wobble". 1 mango en "T". 1 articulación cardán. 1 adaptador con porta-puntas de cambio rápido. 22 puntas. a	327,70
		8000 A 1 x 1/4" x 152,0	
		800/1 Z 1 x 0,6x4, 5X25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x8,0x25	
		840/1 Z. Hez-Plus 1 x 3,0x25; 1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25; 1 x 8,0x25	
		851/1 Z PH 1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25; 1 x PH 3x25	
		855/1 Z PZ 1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25; 1 x PZ 3x25	
		867/1 Z Torx® B0 1 x TX 8x25; 1 x TX 9x25; 1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; . 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	
		8784 A1 1 x 1/4" x 1/4" x 37,0	
		8789 A 1 x 1/4" x 110,0	
		8790 HMA 1 x 4,0x23,0; 1 x 4,5x23,0; 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; . 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 9,0x23,0; . 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0. 1 x 14,0x23,0	
		8794 A 1 x 1/4" x 56,0	
		8795 A 1 x 1/4" x 35,5	
		8796 LA 1 x 1/4" x 150,0	
		8796 SA 1 x 1/4" x 75,0	



Juego de llaves de vaso y puntas 1/4"



Ref.	Código	Piezas	Contenido	€ / u.
1210900	SL24	24	Vasos con perfil Dynamic-DriveTM (4, 5, 6, 7, 8, 10 mm). Carraca de 1/4" compacta. Puntas de 1/4" planas 4,5 mm. Puntas de 1/4" Phillips® PH 1, 2, 3. Puntas Hexagonales 4,5 mm. Vaso con punta de bloqueo 1/4" x 1/4". Puntas Torx® (10, 15, 20, 25mm). Puntas de 1/4" Pozidriv® PZ 1, 2, 3, 1/4". Articulación universal para trabajos delicados. 1/4" alargadera de bloqueo, longitud 100 mm.	32,09
1210901	SL25	25	1/4" 6-pt vasos de perfil Dynamic-Driver (4. 4.5. 5. 5.5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13 mm). Carraca 1/4" con longitud de 125 mm. Punta 1/4" Phillips ph2. Punta hex 5, 6. Punta Torx® 10, 15, 20, 25 30, 40. Portapuntas. Cuadradillo femenino de 1/4" con bloqueo. Extensión angular de 1/4", longitud 100 mm.	34,61
1210902	S290	29	Vasos hexagonales con perfil dynamic drive [4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm]. Vasos para tornillos Phillips® ph 1 2 3 1/4". Vasos para tornillos ranurados (4 5,5 7 mm). 1/4" vasos para tornillos hexagonales (3 4 5 6 8 mm). 1/4" barra de extensión de 2". 1/4" barra de extensión de 6". 1/4" mango en T, 1/4" junta universal cardan. 1/4" extensión con mango. 1/4" llave de carraca de 45 dientes.	84,81
1210903	S460	46	Vasos hexagonales con perfil Dynamic Drive (4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm). 1/4" vasos para tornillos Phillips® PH(1 2 3 4mm). 1/4" vasos para tornillos ranurados (4 5,5 7 mm). 1/4" vasos para tornillos hexagonales (3 4 5 6 8 10 mm). 1/4" vasos para tornillos Torx® (T 8 10 15 20 25 27 30). 1/4" vasos Torx® E 6 7 8. 1/4" disco giratorio. 1/4" barras de extensión de 2" y 4". 1/4" mango en T, 1/4" junta universal cardan. 1/4" extensión con mango. 1/4" extensión flexible de 6". 1/4" llave de carraca de 45 dientes. Llaves hexagonales 1,5 2 2,5 mm	147,39

LLAVES DE VASO 1/4"

 8790 HMA HF - Llaves de vaso 1/4"

Juegos de llaves 1/4"con función retención



Ref.	Código	Piezas	Contenido	Largo mm	€ / u.
8004553	3880	9	8790 HMA HF 1 x 4.0x23.0; 1 x 4.5x23.0; 1 x 5.0x23.0; 1 x 5.5x23.0; 1 x 6.0x23.0; 1 x 7.0x23.0; 1 x 8.0x23.0; 1 x 10.0x23.0; 1 x 13.0x23.0; 1 x 14.0x43.0; 0/9 1 x 39.0x238.0; 30 1 x 30.0x200.0;	265	72,26

 8740 A - Llaves de vaso 1/4"

Juego de llaves 1/4"con función retención



Ref.	Código	Piezas	Contenido	€ / u.
8005412	3881	8	8740 A 1 x 2.0x28.0; 1 x 2.5x28.0; 8740 A HF 1 x 3.0x28.0; 1 x 4.0x28.0; 1 x 5.0x28.0; 1 x 6.0x28.0; 1 x 7.0x28.0; 1 x 8.0x28.0; 0/8 1 x 39.0x220.0; 30 1 x 30.0x200.0;	94,94

 8767 A HF - Llaves de vaso 1/4" TORX

Juego de llaves 1/4"con función retención



Ref.	Código	Piezas	Contenido	Largo mm	€ / u.
8005413	3882	9	8767 A HF 1 x TX 8x28.0; 1 x TX 9x28.0; 1 x TX 10x28.0; 1 x TX 15x28.0; 1 x TX 20x28.0; 1 x TX 25x28.0; 1 x TX 27x28.0; 1 x TX 30x28.0; 1 x TX 40x28.0; 0/9 1 x 39.0x238.0; 30 1 x 30.0x200.0;	265	89,53

 8000 A - Llaves de vaso 1/4"

Juego de llaves, llaves con puntas hex y Tx con retención y planas, Ph y Pz



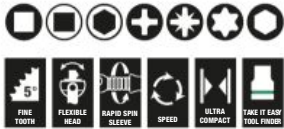
Ref.	Código	Contenido	€ / u.
8004557	3755	8000 A 1 x 1/4"x152.0; 8796 LA 1 x 1/4"x150.0; 8794 A 1 x 1/4"x56.0; 8790 HMA HF 1 x 4.0x23.0; 1 x 4.5x23.0; 1 x 5.0x23.0; 1 x 5.5x23.0; 1 x 6.0x23.0; 1 x 7.0x23.0; 1 x 8.0x23.0; 1 x 9.0x23.0; 1 x 10.0x23.0; 1 x 11.0x23.0; 1 x 12.0x23.0; 1 x 13.0x23.0; 1 x 14.0x23.0; 8767 A HF 1 x TX 8x28.0; 1 x TX 9x28.0; 1 x TX 10x28.0; 1 x TX 15x28.0; 1 x TX 20x28.0; 1 x TX 25x28.0; 1 x TX 27x28.0; 1 x TX 30x28.0; 1 x TX 40x28.0; 8740 A 1 x 2.0x28.0; 1 x 2.5x28.0; 8740 A HF 1 x 3.0x28.0; 1 x 4.0x28.0; 1 x 5.0x28.0; 1 x 6.0x28.0; 1 x 7.0x28.0; 1 x 8.0x28.0; 8751 A 1 x PH 1x28.0; 1 x PH 2x28.0; 1 x PH 3x28.0; 8755 A 1 x PZ 1x28.0; 1 x PZ 2x28.0; 1 x PZ 3x28.0; 8700 A FL 1 x 0.8x5.5x28.0; 1 x 1.2x6.5x28.0; Mutterentnahme-Werkzeug 1 x 14.0x43.0;	318,76



8100 SA 6 - Juego de carraca Zyklop Speed, cuadradillo de 1/4", métrico

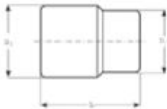
Juego de 28 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran robustez. Peso y volumen reducidos facilitan la movilidad.
1 carraca Zyklop Speed con cuadradillo de 1/4", 9 vasos Zyklop, 1 prolongación Zyklop (larga) con manguito de giro rápido, 1 prolongación "Wobble", 1 adaptador porta-puntas de cambio rápido, 15 puntas

Ref.	Código	Contenido	€ / u.
1213880	4016	8000 A 1 x 1/4"x152,0	174,58
		8790 HMA 1 x 5,0x23,0; 1 x 5,5x23,0; 1 x 6,0x23,0; 1 x 7,0x23,0; 1 x 8,0x23,0; 1 x 10,0x23,0; 1 x 11,0x23,0; 1 x 12,0x23,0; 1 x 13,0x23,0	
		8794 LA 1 x 1/4"x150,0	
		8794 A 1 x 1/4"x56,0	
		8784 A1 1 x 1/4"x1/4"x37,0	
		851/4 TZ PH 1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50	
		855/4 TZ PZ 1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50	
		867/4 Z TORX® 1 x TX 10x50; 1 x TX 15x50; 1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50	
		840/4 Z Hex-Plus 1 x 3,0x50; 1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50; 1 x 6,0x50	



7400 - Llave de vaso 3/8"

UNE 16507 • ISO 2725 • DIN 3124.
Acero especial tratado. Cromada.
Para trabajo manual. No trabajar a impacto.



7400SM
Boca hexagonal



Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	€ / u.
1211000	7400SM-6	6	9.3	17	25.5	4,50
1211001	7400SM-7	7	10.9	17	25.5	4,50
1211002	7400SM-8	8	11.8	17	25.5	4,58
1211003	7400SM-9	9	13.4	17	25.5	4,77
1211004	7400SM-10	10	14.6	17	25.5	4,94
1211005	7400SM-11	11	15.9	17	25.5	5,01
1211006	7400SM-12	12	17	17	25.5	5,09
1211007	7400SM-13	13	18.4	17	25.5	5,20
1211008	7400SM-14	14	19.6	18.4	27	5,56
1211009	7400SM-15	15	20.9	19	27	5,79
1211010	7400SM-16	16	22	20	27	6,11
1211011	7400SM-17	17	24.5	20	27	6,25
1211012	7400SM-18	18	24.5	20	27	6,40
1211013	7400SM-19	19	25.6	21	29	6,65
1211014	7400SM-20	20	26.8	24	29	6,83
1211015	7400SM-21	21	27.9	24	29	7,03
1211016	7400SM-22	22	29.6	26	31	7,15

A7400DZ
Boca bihexagonal

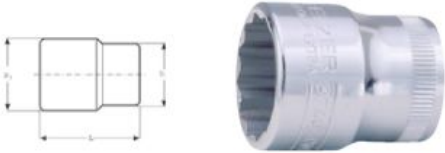


Ref.	Código	D1 mm	D2 mm	Llave de vaso 12 caras "	Longitud mm	T mm	€ / u.
1211200	A7400DZ-1/4	10	17	1/4	25.5	7	6,54
1211201	A7400DZ-5/16	11.8	17	5/16	25.5	8	6,54
1211202	A7400DZ-3/8	14.3	17	3/8	25.5	8	6,54
1211203	A7400DZ-7/16	16	17	7/16	25.5	8	6,65
1211204	A7400DZ-1/2	18.4	17	1/2	25.5	8.5	6,65
1211205	A7400DZ-9/16	20.2	18.4	9/16	27	13	6,65
1211206	A7400DZ-5/8	22	20	5/8	27	13	6,75
1211207	A7400DZ-11/16	23.9	20	11/16	27	13	6,75
1211208	A7400DZ-3/4	25.6	21	3/4	29	14	6,75
1211209	A7400DZ-13/16	27.9	24	13/16	29	14	6,75
1211210	A7400DZ-7/8	30	26	7/8	31	16	6,75

LLAVES DE VASO 3/8"

BAHCO 7400 - Llave de vaso 3/8"

UNE 16507 • ISO 2725 • DIN 3124.
Acero especial tratado. Cromada.
Para trabajo manual. No trabajar a impacto.



A7400DM Boca Bihexagonal

Ref.	Código	Llave de vaso 12 caras mm	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	T mm	€ / u.
1211100	A7400DM-6	6	9.3	17	25.5	7	6,00
1211101	A7400DM-7	7	10.9	17	25.5	7	6,00
1211102	A7400DM-8	8	11.8	17	25.5	8	6,00
1211103	A7400DM-9	9	13.4	17	25.5	8	6,00
1211104	A7400DM-10	10	14.6	17	25.5	8	6,00
1211105	A7400DM-11	11	15.9	17	25.5	8	6,00
1211106	A7400DM-12	12	17.0	17	25.5	8.5	6,00
1211107	A7400DM-13	13	18.4	17	25.5	8.5	6,00
1211108	A7400DM-14	14	19.6	19	27	13	6,00
1211109	A7400DM-15	15	20.9	19	27	13	6,10
1211110	A7400DM-16	16	22	20	27	13	6,10
1211111	A7400DM-17	17	13.4	20	27	13	6,10
1211112	A7400DM-18	18	24.5	20	27	13	6,10
1211113	A7400DM-19	19	25.6	21	29	14	6,10
1211114	A7400DM-20	20	26.8	24	29	14	6,10
1211115	A7400DM-21	21	27.9	24	29	14	6,17
1211116	A7400DM-22	22	29.6	26	31	16	6,17

A7400 TORX-E Boca Torx

Ref.	Código	Punta torx	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	Para tornillo Métrica	€ / u.
1211480	7400TORX-E10	E10	12.3	17	31	M6+M8	8,79
1211481	7400TORX-E11	E11	13.3	17	31	-	8,79
1211482	7400TORX-E12	E12	14.3	17	31	M8+M1	8,79
1211483	7400TORX-E14	E14	15.8	17	31	M10+M12	9,60
1211484	7400TORX-E16	E16	19.6	19	31	-	9,60
1211485	7400TORX-E18	E18	21	21	31	M12+M14	10,07

Koken 3400 - Llave de vaso 3/8" - hexagonal



Ref.	Código	Entrecaras mm	Denominación	L mm	€ / u.
8001056	8K3400M10	10	VASO 3/8"-10MM. 6C/CORTO	26	3,99
8001057	8K3400M11	11	VASO 3/8"-11MM. 6C/CORTO	26	3,99
8001058	8K3400M12	12	VASO 3/8"-12MM. 6C/CORTO	26	3,99
8001059	8K3400M13	13	VASO 3/8"-13MM. 6C/CORTO	26	4,69
8001060	8K3400M14	14	VASO 3/8"-14MM. 6C/CORTO	27	4,69
8001061	8K3400M15	15	VASO 3/8"-15MM. 6C/CORTO	28	4,69
8001062	8K3400M16	16	VASO 3/8"-16MM. 6C/CORTO	28	4,69
8001063	8K3400M17	17	VASO 3/8"-17MM. 6C/CORTO	29	4,69
8001064	8K3400M18	18	VASO 3/8"-18MM. 6C/CORTO	30	4,69
8001065	8K3400M19	19	VASO 3/8"-19MM. 6C/CORTO	30	4,84

Ref.	Código	Entrecaras mm	Denominación	L mm	€ / u.
8001066	8K3400M20	20	VASO 3/8"-20MM. 6C/CORTO	31	6,04
8001067	8K3400M21	21	VASO 3/8"-21MM. 6C/CORTO	32	6,04
8001068	8K3400M22	22	VASO 3/8"-22MM. 6C/CORTO	32	6,04
8001069	8K3400M23	23	VASO 3/8"-23MM. 6C/CORTO	33	6,51
8001070	8K3400M24	24	VASO 3/8"-24MM. 6C/CORTO	34	6,64
8001071	8K3400M5	5	VASO 3/8"- 5MM. 6C/CORTO	26	3,99
8001072	8K3400M6	6	VASO 3/8"- 6MM. 6C/CORTO	26	3,99
8001073	8K3400M7	7	VASO 3/8"- 7MM. 6C/CORTO	26	3,99
8001074	8K3400M8	8	VASO 3/8"- 8MM. 6C/CORTO	26	3,99
8001075	8K3400M9	9	VASO 3/8"- 9MM. 6C/CORTO	26	3,99

Wera 8790 HMB - Llave de vaso 3/8" hexagonal

Llave de vaso Zyklop 3/8" con función retención



Ref.	Código	Entrecaras mm	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	€ / u.
8004539	3740	6.0	96	44	20	7,92
8004540	3741	7.0	96	44	20	7,92
8004541	3742	8.0	96	44	20	7,92
8004542	3743	9.0	96	44	20	7,92
8004543	3744	10.0	96	44	20	7,92
8004544	3745	11.0	96.3	46.1	20	7,92
8004545	3746	12.0	96	44	20	7,92

Ref.	Código	Entrecaras mm	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	€ / u.
8004546	3747	13.0	96	44	20	8,18
8004547	3748	14.0	96	44	21	8,64
8004548	3749	15.0	96	44	24	8,64
8004549	3750	16.0	96	44	24	8,64
8004550	3751	17.0	96	44	26	8,64
8004551	3752	18.0	96	44	26	8,64
8004552	3753	19.0	96	44	28	8,74

 8740 B HF - Llave de vaso 3/8" hexagonal

Llave de vaso Zyklop 3/8" con función retención



Ref.	Código	Entrecaras mm	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	€ / u.
8005414	3030	3.0	102	44	20	12,06
8005415	3031	4.0	102	44	20	12,06
8005416	3032	4.0	180	44	20	14,82
8005417	3033	5.0	102	44	20	12,06
8005418	3034	5.0	175	45	22	14,82
8005419	3035	6.0	102	44	20	12,06
8005420	3036	6.0	174	44	19	14,82
8005421	3037	7.0	105	44	20	12,06

Ref.	Código	Entrecaras mm	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	€ / u.
8005422	3038	7.0	167	46	22	14,82
8005423	3039	8.0	106	44	20	12,06
8005424	3040	8.0	170	44	20	14,82
8005425	3041	9.0	106	44	20	12,47
8005426	3042	9.0	101	44	20	15,74
8005427	3043	10.0	106	44	20	12,47
8005428	3044	10.0	169	44	20	15,74

 8767 B HF - Llave de vaso 3/8" Torx®

Llave de vaso Zyklop 3/8" con función retención



Ref.	Código	Entrecaras mm	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	€ / u.
8005429	3059	TX 10	102	44	20	10,58
8005430	3060	TX 15	102	44	20	10,58
8005431	3061	TX 20	102	44	20	10,58
8005432	3062	TX 25	102	44	20	10,58
8005433	3063	TX 25	175	44	20	13,29
8005434	3064	TX 27	133	44	20	10,58
8005435	3065	TX 27	175	44	20	13,29
8005436	3066	TX 30	102	44	22	10,58

Ref.	Código	Entrecaras mm	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	€ / u.
8005437	3067	TX 30	175	45	23	13,29
8005438	3068	TX 40	102	44	22	10,58
8005439	3069	TX 40	175	44	20	13,29
8005440	3070	TX 45	106	44	20	10,58
8005441	3071	TX 45	170	44	20	13,29
8005442	3072	TX 50	106	44	20	11,45
8005443	3073	TX 50	167	44	20	14,26

 7406ZZ - Llave de vaso 3/8" para bujías

Ref.	Código	Entrecaras mm	Longitud mm	d mm	D2 mm	€ / u.
1271200	7406ZZ-21	21	65	27	27	24,82



 A7402 - Llave de vaso 3/8", serie larga. Métrica

ISO 2725-1 - 1174-1 • DIN 3120.
Acero aleado especial tratado. Cromada. Perfil NPP.
Para trabajo manual,no trabajar a impacto.



A7402DM
Boca bihexagonal

Ref.	Código	Llave de vaso 12 caras mm	Longitud mm	D1 mm	D2 mm	T mm	€ / u.
1211403	A7402DM-10	10	56	14.3	17.3	9.7	12,05
1211404	A7402DM-11	11	56	15.8	17.3	11.2	12,05
1211405	A7402DM-12	12	56	16.6	17.3	12.7	12,05
1211406	A7402DM-13	13	60	18.0	17.3	12.7	12,05
1211407	A7402DM-14	14	60	19.6	18.0	15.5	12,61
1211408	A7402DM-15	15	60	20.4	19.0	15.5	12,61
1211409	A7402DM-16	16	60	21.1	20.0	15.5	12,61
1211410	A7402DM-17	17	60	22.8	20.0	15.5	13,44
1211411	A7402DM-18	18	60	24.3	21.0	18.5	13,44
1211412	A7402DM-19	19	60	25.1	22.0	18.5	13,44

A7402DZ
Boca bihexagonal

Ref.	Código	Llave de vaso 12 caras mm	Longitud mm	D1 mm	D2 mm	T mm	€ / u.
1211450	A7402DZ-1/4	1/4	56	10.0	17.3	5.8	13,53
1211451	A7402DZ-5/16	5/16	56	11.4	17.3	7.4	13,53
1211452	A7402DZ-3/8	3/8	56	14.3	17.3	10.2	13,53
1211453	A7402DZ-7/16	7/16	56	15.7	17.3	11.2	13,53
1211454	A7402DZ-1/2	1/2	60	18.0	17.3	12.7	13,53
1211455	A7402DZ-9/16	9/16	60	19.6	18.0	15.5	13,53
1211456	A7402DZ-19/32	19/32	60	20.4	18.5	10.7	13,53
1211457	A7402DZ-5/8	5/8	60	21.1	19.0	15.5	13,53
1211458	A7402DZ-11/16	11/16	60	23.6	20.5	15.5	13,53
1211459	A7402DZ-3/4	3/4	60	25.2	22.0	18.5	13,53
1211460	A7402DZ-13/16	13/16	60	26.7	23.5	17.0	13,53
1211461	A7402DZ-7/8	7/8	60	29.1	26.0	18.3	13,53

8794 SB - Juego de llaves de vaso 3/8" aislados



Ref.	Código	Contenido	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	€ / u.
8005444	4970	8007 B VDE 1 x 3/8"x222.0;8790 B VDE 1 x 6.0x46,0; 1 x 7.0x46,0; 1 x 8.0x46,0; 1 x 9.0x46,0; 1 x 10.0x46,0; 1 x 11.0x46,0; 1 x 12.0x46,0; 1 x 13.0x46,0; 1 x 14.0x46,0; 1 x 15.0x46,0; 1 x 16.0x46,0; 1 x 17.0x46,0; 1 x 18.0x46,0; 1 x 19.0x46,0;8794 SB VDE 1 x 3/8"x91.0;8794 LB VDE 1 x 3/8"x166.0;	295	178	60	532,46
8005445	4964	3/8"x91.0	92	23	23	34,75

8790 B - Llave de vaso 3/8" aislados

Ref.	Código	Entrecaras mm	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	€ / u.
8005446	4965	3/8"x166.0	166	23	23	42,82
8005447	4950	6.0x46,0	66	23	23	21,41
8005448	4951	7.0x46,0	90	50	23	21,41
8005449	4952	8.0x46,0	46	23	23	21,41
8005450	4953	9.0x46,0	46	23	23	21,41
8005451	4954	10.0x46,0	46	23	23	22,74
8005452	4955	11.0x46,0	47	23	23	22,74
8005453	4956	12.0x46,0	46	23	23	22,74
8005454	4957	13.0x46,0	46	23	23	22,74
8005455	4958	14.0x46,0	90	50	25	22,74
8005456	4959	15.0x46,0	46	26	26	24,07
8005457	4960	16.0x46,0	46	27	27	24,07
8005458	4961	17.0x46,0	46	23	23	24,07
8005459	4962	18.0x46,0	47	30	30	24,07
8005460	4963	19.0x46,0	47	31	31	24,07



1950M - Llave CROWFOOT 3/8"

Llave Crowfoot 3/8", para racores|Según normas ISO 1174 y DIN 3120
Material: Aleación de acero de alto rendimiento
El acabado cromado brillante proporciona una superficie de gran calidad



Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	Cuadrado interior "	Entrecaras mm	€ / u.
1271100	749-17	17.5	27.3	14.0	3/8	17	53,00
1271101	749-19	18.5	29.0	15.8	3/8	19	53,00
1271102	749-21	18.5	31.3	16.2	3/8	21	54,09
1271103	749-22	19.0	33.5	17.0	3/8	22	55,02
1271104	749-24	19.5	35.7	18.0	3/8	24	55,02
1271105	749-26	20.0	37.7	19.0	3/8	26	61,27
1271106	749-27	21.4	40.0	20.0	3/8	27	60,44

7750 - Carraca reversible 3/8"

ISO 3315 - 1174-2 - DIN 3122 - 3120 - UNE 16512.
Acero cromo vanadio tratado. Rueda de 80 dientes.



Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1211600	7750	205	44,70



7750RN - Carraca reversible 3/8"

UNE 16512 • ISO 3315 - 1174-2 • DIN 3122 - 3120.
Acero cromo vanadio tratado. Rueda de 72 dientes.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1211700	7750RN	202	42,36



8000 B - Carraca Zyklop Speed 3/8"

Ref.	Código	Descripción	Longitud mm	€ / u.
1211750	3550	Cabeza giratoria	199	93,96



8007 B - Carraca VDE de 3/8"

Ref.	Código	Contenido	Largo mm	Ancho mm	Alto mm	€ / u.
8004525	4966	3/8"x222.0	290	60	35	111,40



7754 - Mango corredizo 3/8"

ISO 3315 - 1174 • DIN 3122 - 3123 - 3120 • UNE 16512.
Acero cromo vanadio tratado. Cromado.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1211800	7754	160	14,62



7760 - Extension 3/8"

ISO 3316 / 1174 • DIN 3122 / 3123 / 3120 • UNE 16511.
Acero cromo vanadio tratado. Cromada.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1211900	7760	75	10,37
1211901	7761	127	12,41



7766 - Articulación universal 3/8"

UNE 16511 • ISO 3316 - 1174 • DIN 3122 - 3123 -3120.
Acero aleado especial tratado. Cromada. Mantiene la posición. Deseada, mediante freno.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1212000	7766	51.5	23,69



LLAVES DE VASO 3/8"

7764 - Adaptador 3/8"

UNE 16511 • ISO 1174 • DIN 3120 - 3123.
Acero aleado especial tratado. Cromado.

Ref.	Código	Cuadradillo interior "	Cuadrado Exterior	Longitud mm	€ / u.
1212100	7764	3/8	1/4	24.7	9,93
1212101	8164-1/2	3/8	1/2	33	9,93



8167 - Ampliador plano 3/8"-1/2"

Ref.	Código	Cuadradillo interior "	Cuadrado Exterior	Longitud mm	€ / u.
1212200	8167	3/8	1/2	13.0	22,90



Juego de llaves de vaso 3/8"



Ref.	Código	Piezas	Contenido	€ / u.
1212400	7440ME	12 + 3	7400SM (6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 mm), 7755-3/8, 7758, 7761 (125 mm)	175,00
1212401	7430GE	12 + 3	7400SM (6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 17 19 mm) , 7754, 7761, 7766, 7755-3/8	202,63
1212403	S330	12 + 21	12 piezas de 3/8". Vasos hexagonales con Perfil Dynamic Drive (10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 22 mm), 2 piezas de 3/8". Barras de extensión de 3" y 6", 1 pieza de 3/8". Junta universal cardan, 1 pieza de 3/8" x 1/4". Adaptador portapuntas, 2 piezas de 3/8". Vasos hexagonales con bocas para bujías de 16 mm (5/8") y 21 mm (13/16"), 1 pieza de 1/4". Extensión con mango, 1 pieza de 1/4" x 1/4". Adaptador portapuntas, 3 piezas de 1/4". Puntas ranuradas 4 5,5 7 mm, 4 piezas de 1/4". Puntas Phillips® PH 1 2 3, 6 piezas de 1/4". Puntas hexagonales 3 4 5 6 7 8 mm, 1 pieza de 3/8". Llave de carraca de 54 dientes	68,99
1212600	7420RE	12 + 3	7400SM (8 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm), 7755-3/8, 7761	147,30
1212601	A7440DZE	12 + 3	A7400DZ (1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16 7/8), 7755-3/8, 7758, 7761 (125 mm)	211,69
1212700	A7535DZE	13+8	A7400DZ (1/4 5/16 3/8 7/16 1/2 17/32 9/16 19/32 5/8 11/16 3/4 13/16 7/8), 7755-3/8, 7758, 7754, 7752, 7760, 7762, 7766	377,76
1212701	A7435DME	13+8	A7400DM (9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 mm), 7755-3/8, 7758, 7754, 7752, 7760, 7762, 7766	312,25
1212800	A7440DME	14+3	A7400DM (9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 mm), 7755-3/8, 7758, 7761 (125 mm)	197,34
1212801	7429JDE	17+17	A7400DM (6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 mm), 7755-3/8, 7757, 7754, 7409F (6.5 8 mm), 7409PH (PH 1 2 3), 7409M (3 4 5 6 8 mm), 7760 (75mm), 7762 (250mm), 7407H, 7766	364,56



8100 SB 6 Juego de carraca Zyklop Speed, cuadradillo de 3/8", métrico

Juego de 29 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran robustez. Peso y volumen reducidos facilitan la movilidad. 1 carraca Zyklop Speed con cudaradillo de 3/8", 9 vasos Zyklop, 1 prolongación Zyklop (larga) con manguito de giro rápido, 1 prolongación "Wobble", 1 adaptador porta-puntas de cambio rápido, 16 puntas

Ref.	Código	Contenido		€ / u.
1213885	4046		8000 B	1 x 3/8"x199,0
			8790 HMB	1 x 8,0x29,0; 1 x 10,0x29,0; 1 x 12,0x29,0; 1 x 13,0x29,0; 1 x 15,0x29,0; 1 x 16,0x30,0; 1 x 17,0x30,0; 1 x 18,0x30,0; 1 x 19,0x30,0
			8794 LB	1 x 3/8"x200,0
			8794 B	1 x 3/8"x76,0
			8784 B1	1 x 1/4"x3/8"x44,0
			851/4 TZ PH	1 x PH 1x50; 1 x PH 2x50; 1 x PH 3x50
			855/4 TZ PZ	1 x PZ 1x50; 1 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50
			867/4 Z TORX®	1 x TX 20x50; 1 x TX 25x50; 1 x TX 27x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50
			840/4 Z Hex-Plus	1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50; 1 x 6,0x50; 1 x 8,0x50
			800/4 Z	1 x 1,0x5,5x50
				221,61



Beta 910ME Vasos destornilladores 3/8" punta hexagonal

Fabricados en una sola pieza

Ref.	Código	Entrecaras mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€ / u.
8005145	009100504	4	18	62	15	13,60
8005146	009100505	5	18	62	15	13,60
8005147	009100506	6	18	62	15	13,60
8005148	009100507	7	18	62	15	13,80
8005149	009100508	8	19	62	15	13,80
8005150	009100510	10	20	62	15	13,80
8005151	009100512	12	20	62	15	13,80



Beta 910ME/SB5 Juego de 5 vasos destornilladores 3/8" punta hexagonal

Fabricados en una sola pieza

Ref.	Código	Piezas	Contenido	€ / u.
8005152	009100515	5	4-5-6-8-10 mm	75,00



7800 - Llave de vaso 1/2"

UNE 16507 • ISO 2725 • DIN 3124. Acero cromo vanadio tratado.
Cromada. Para trabajo manual. No trabajar a impacto.

7800DM

Boca hexagonal

Ref.	Código	Entrecaras mm	Longitud mm	D1 mm	D2 mm	€ / u.
1212900	7800SM-8	8	38	12.9	22.0	5,17
1212901	7800SM-9	9	38	14.2	22.0	5,26
1212902	7800SM-10	10	38	15.4	22.0	5,26
1212903	7800SM-11	11	38	16.6	22.0	5,26
1212904	7800SM-12	12	38	17.9	22.0	5,57
1212905	7800SM-13	13	38	19.1	22.0	5,82
1212906	7800SM-14	14	38	20.4	22.0	6,12
1212907	7800SM-15	15	38	21.6	22.0	6,34
1212908	7800SM-16	16	38	22.9	22.0	6,47
1212909	7800SM-17	17	38	24.1	23.0	6,72
1212910	7800SM-18	18	38	25.4	23.5	6,72
1212911	7800SM-19	19	38	26.6	24.0	6,98
1212913	7800SM-21	21	39	29.1	25.0	7,36
1212914	7800SM-22	22	39	30.4	25.5	7,63
1212915	7800SM-23	23	40	31.6	26.0	8,01
1212916	7800SM-24	24	41	32.9	26.5	8,60
1212917	7800SM-25	25	42	34.1	27.0	8,73
1212918	7800SM-26	26	43	35.4	28.0	8,92
1212919	7800SM-27	27	44	36.6	29.0	9,17
1212920	7800SM-28	28	45	37.9	29.0	9,83
1212922	7800SM-30	30	47	40.4	29.5	10,21
1212923	7800SM-32	32	47	42.9	30.5	10,41

7800DM

Boca bihexagonal

Ref.	Código	Entrecaras mm	Longitud mm	D1 mm	D2 mm	€ / u.
1213000	7800DM-8	8	38	12.9	22.0	5,17
1213001	7800DM-9	9	38	14.2	22.0	5,17
1213002	7800DM-10	10	38	15.4	22.0	5,17
1213003	7800DM-11	11	38	16.6	22.0	5,26
1213004	7800DM-12	12	38	17.9	22.0	5,57
1213005	7800DM-13	13	38	19.1	22.0	5,82
1213006	7800DM-14	14	38	20.4	22.0	6,12
1213007	7800DM-15	15	38	21.6	22.0	6,34
1213008	7800DM-16	16	38	22.9	22.0	6,47
1213009	7800DM-17	17	38	24.1	23.0	6,72
1213010	7800DM-18	18	38	25.4	23.5	6,72
1213011	7800DM-19	19	38	26.6	24.0	6,98
1213012	7800DM-20	20	38	27.9	24.5	7,18
1213013	7800DM-21	21	39	29.1	25.0	7,36
1213014	7800DM-22	22	39	30.4	25.5	7,63
1213015	7800DM-23	23	40	31.6	26.0	8,01
1213016	7800DM-24	24	41	32.9	26.5	8,60
1213017	7800DM-25	25	42	34.1	27.0	8,73
1213018	7800DM-26	26	43	35.4	28.0	8,92
1213019	7800DM-27	27	44	36.6	29.0	9,17
1213020	7800DM-28	28	45	37.9	27.6	9,83
1213021	7800DM-29	29	46	39.1	28.6	10,08
1213022	7800DM-30	30	47	40.4	29.5	10,21
1213023	7800DM-32	32	47	42.9	30.5	10,62

7800DZ

Boca bihexagonal

Ref.	Código	Entrecaras "	Longitud mm	D1 mm	D2 mm	€ / u.
1213101	7800DZ-3/8	3/8	38	14.5	22.0	5,29
1213102	7800DZ-7/16	7/16	38	16.6	22.0	5,43
1213103	7800DZ-1/2	1/2	38	18.8	22.0	5,96
1213104	7800DZ-9/16	9/16	38	20.8	22.0	6,37
1213105	7800DZ-19/32	19/32	38	21.6	22.0	6,53
1213106	7800DZ-5/8	5/8	38	22.9	22.0	6,72
1213107	7800DZ-11/16	11/16	38	24.7	23.0	6,91
1213108	7800DZ-3/4	3/4	38	26.6	24.0	7,24
1213109	7800DZ-25/32	25/32	38	27.9	24.5	7,36

Ref.	Código	Entrecaras "	Longitud mm	D1 mm	D2 mm	€ / u.
1213110	7800DZ-13/16	13/16	39	28.7	25.0	7,63
1213111	7800DZ-7/8	7/8	39	30.7	25.5	7,89
1213112	7800DZ-15/16	15/16	41	32.7	26.0	8,85
1213114	7800DZ-1	1	42	34.7	27.5	8,92
1213115	7800DZ-1.1/16	1.1/16	44	36.6	29.0	9,43
1213116	7800DZ-1.1/8	1.1/8	46	38.6	29.0	10,02
1213117	7800DZ-1.3/16	1.3/16	47	40.4	29.0	10,61
1213118	7800DZ-1.1/4	1.1/4	47	42.3	30.5	10,73

Koken

4401M - Llave de vaso 1/2"

Ref.	Código	Entrecara mm	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	Peso	€ / u.
1490018	8K4401M8	8	13.2	22	36	44	5,14
1490019	8K4401M9	9	13.8	22	37	44	5,14
1490110	8K4401M10	10	15.3	22	37	45	5,14
1490111	8K4401M11	11	16.5	22	37	46	5,14
1490112	8K4401M12	12	17.8	22	37	47	5,14
1490113	8K4401M13	13	19	22	37	53	5,14
1490114	8K4401M14	14	20.3	22	37	56	5,48
1490115	8K4401M15	15	21.5	22	37	52	5,48
1490116	8K4401M16	16	22.8	22	37	62	5,48
1490117	8K4401M17	17	24	22	37	69	5,48
1490118	8K4401M18	18	25	23	37	74	5,48
1490119	8K4401M19	19	26.5	24.5	38	89	5,48
1490120	8K4401M20	20	27.8	26	38	92	6,34
1490121	8K4401M21	21	29	27	38	102	6,34
1490122	8K4401M22	22	30	28	40	113	6,34

Ref.	Código	Entrecara mm	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	Peso	€ / u.
1490123	8K4401M23	23	31.5	29	40	128	6,81
1490124	8K4401M24	24	32.8	30	42	140	6,81
1490125	8K4401M25	25	34	31	42	164	8,49
1490126	8K4401M26	26	35	32	42	165	8,49
1490127	8K4401M27	27	36.5	33	43	196	8,49
1490128	8K4401M28	28	37.8	34	43	198	9,98
1490129	8K4401M29	29	39	35	43	190	9,98
1490130	8K4401M30	30	40	36	46	222	10,88
1490131	8K4401M31	31	41.5	37	46	257	11,04
1490132	8K4401M32	32	52.8	38	46	250	11,04
1490033	8K4400M33	33	44.2	39	47	287	16,19
1490034	8K4400M34	34	45.2	40	47	314	16,49
1490035	8K4400M35	35	46.2	40	47	316	17,58
1490036	8K4400M36	36	47.2	41	47	340	17,85
1490038	8K4400M38	38	49.2	43	47	373	23,31

 8790 HMC HF - Llave de vaso Zyklop con arrastre de 1/2" con función de retención

Aplicación: Para tornillos y tuercas hexagonales exteriores. Realización: Para la aplicación manual y a máquina (no de impacto), con ranura para retener un pasador, con moleteado en la parte posterior para mayor adherencia en la utilización manual, con función sujeta-tornillos, de cromo-vanadio, en cromado mate, con una señalización a color y la marca del tamaño para encontrar el vaso deseado más fácilmente.

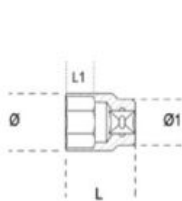
Ref.	Código	Entrecaras mm	mm	Longitud mm	vaso diame- tro_base	mm	€ / u.
1213035	3730	10,0	10,4	37,0	23,5	17,8	8,58
1213036	3731	11,0	10,4	37,0	23,5	18,8	8,58
1213037	3732	12,0	11,4	37,0	23,5	20,4	8,58
1213038	3733	13,0	11,4	37,0	23,5	21,4	8,69
1213039	3734	14,0	11,4	37,0	23,5	22,6	9,50
1213040	3735	15,0	12,0	37,0	23,5	23,6	9,50
1213041	3736	16,0	12,0	37,0	23,5	25,0	9,61
1213042	3737	17,0	12,5	37,0	23,5	26,8	10,22
1213043	3738	18,0	12,5	37,0	23,5	28,0	11,34
1213044	3739	19,0	14,0	37,0	23,5	29,2	11,34



 920INOX-A Llave de vaso 1/2", de acero inoxidable

- Alta resistencia a la corrosión
- Evita el óxido impropio
- Excelentes características mecánicas
- Acero inoxidable AISI 420

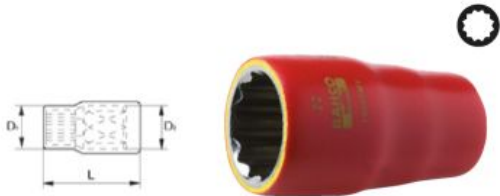
Ref.	Código	Entrecaras mm	Ø mm	A mm	L mm	Ø1 mm	€ / u.
8005164	009203008	8	15	10	40	24	29,00
8005165	009203009	9	16	10	40	24	31,00
8005166	009203010	10	17	10	40	24	32,50
8005167	009203011	11	18	11	40	24	34,50
8005168	009203012	12	19	11	40	24	36,50
8005169	009203013	13	20	11	40	24	38,50
8005170	009203014	14	21	11	40	24	40,50
8005171	009203015	15	23	11	40	25	43,00
8005172	009203016	16	24	11	40	25	45,00
8005173	009203017	17	25	11	40	25	46,00
8005174	009203018	18	26	13	42	25	47,50
8005175	009203019	19	28	13	42	25	50,50
8005176	009203020	20	29	13	42	26	53,00
8005177	009203021	21	30	13	43	26	53,50
8005178	009203022	22	31	15	43	26	54,00
8005179	009203024	24	34	15	43	28	64,00
8005180	009203027	27	38	18	46	30	78,00
8005181	009203030	30	42	20	46	30	93,00
8005182	009203032	32	44	20	46	34	102,00



 7800DMV - Llave de vaso 1/2", aislada

Ref.	Código	D1 mm	D2 mm	Llave de vaso 12 caras mm	Longitud mm	€ / u.
1244700	7800DMV-8	17	22	8	50	19,36
1244701	7800DMV-10	19,5	22	10	50	19,93
1244702	7800DMV-11	20,5	22	11	50	19,93
1244703	7800DMV-12	22	22	12	50	19,93
1244704	7800DMV-13	23,2	22	13	50	19,93
1244705	7800DMV-14	24,5	22	14	50	19,82
1244706	7800DMV-15	25,5	23	15	50	19,82
1244707	7800DMV-16	27	23	16	50	20,37
1244708	7800DMV-17	28,2	24	17	50	20,51

Ref.	Código	D1 mm	D2 mm	Llave de vaso 12 caras mm	Longitud mm	€ / u.
1244709	7800DMV-18	29,5	25	18	50	20,20
1244710	7800DMV-19	30,5	27	19	50	20,78
1244711	7800DMV-20	32	28	20	50	21,07
1244712	7800DMV-21	33,2	29	21	50	20,76
1244713	7800DMV-22	34,5	30	22	52	20,90
1244714	7800DMV-24	37	33	24	52	22,00
1244715	7800DMV-27	40,5	37	27	54	22,68
1244716	7800DMV-30	44,5	40	30	56	24,70
1244717	7800DMV-32	47	43	32	58	25,64





7805SM - Llave de vaso 1/2" hexagonal, serie larga

ISO 2725-1 - 1174-1 • DIN 3120. Acero aleado especial, tratado.
Cromada.
Boca hexagonal.



Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	€ / u.
1271300	7805SM-10	10	14.9	22.5	82.6	14,10
1271301	7805SM-12	12	17.9	22.5	82.6	14,10
1271302	7805SM-13	13	17.9	22.5	82.6	14,10
1271303	7805SM-14	14	20.4	22.5	82.6	14,71
1271304	7805SM-15	15	21.6	22.5	82.6	15,47
1271305	7805SM-16	16	22.9	22.5	82.6	15,88
1271306	7805SM-17	17	24.1	22.5	82.6	15,88
1271307	7805SM-18	18	25.2	22.5	82.6	15,88
1271308	7805SM-19	19	26.3	22.5	82.6	15,88

Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	€ / u.
1271310	7805SM-21	21	28.3	24.3	82.6	17,70
1271311	7805SM-22	22	29.9	25.9	82.6	17,84
1271312	7805SM-23	23	28.3	24.3	82.6	18,40
1271313	7805SM-24	24	32.0	28.0	82.6	18,40
1271315	7805SM-26	26	34.7	30.7	82.6	18,40
1271316	7805SM-27	27	36.2	32.2	82.6	20,38
1271319	7805SM-30	30	40.9	36.4	82.6	21,81
1271320	7805SM-32	32	40.9	36.4	82.6	23,59



7805DM - Llave de vaso 1/2" bihexagonal, serie larga

ISO 2725-1 - 1174-1 • DIN 3120. Acero aleado especial tratado.
Cromadas.
Boca bihexagonal.



Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	€ / u.
1213200	7805DM-10	10	14.9	22.5	82.6	13,84
1213202	7805DM-12	12	17.9	22.5	82.6	13,84
1213203	7805DM-13	13	17.9	22.5	82.6	13,84
1213204	7805DM-14	14	20.4	22.5	82.6	14,47
1213205	7805DM-15	15	21.6	22.5	82.6	15,21
1213206	7805DM-16	16	22.9	22.5	82.6	15,65
1213207	7805DM-17	17	24.1	22.5	82.6	15,65

Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	€ / u.
1213208	7805DM-18	18	25.2	22.5	82.6	15,65
1213209	7805DM-19	19	26.3	22.5	82.6	15,65
1213210	7805DM-21	21	28.3	24.3	82.6	17,39
1213211	7805DM-22	22	29.9	25.9	82.6	17,54
1213212	7805DM-24	24	32.0	28.0	82.6	18,08
1213213	7805DM-27	27	36.2	32.2	82.6	20,03
1213214	7805DM-30	30	40.9	36.4	82.6	21,42



7800TORX E - Llave de vaso 1/2" Torx®

ISO 2725 - 1174 • DIN 3124 - 3120. Acero aleado especial, tratado.
Cromadas.
Boca torx®.



Ref.	Código	Punta torx	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	Para tornillo Métrica	€ / u.
1213302	7800TORX-E12	E-12	22	22	38	M8+M10	8,40
1213303	7800TORX-E14	E-14	22	22	38	M10+M12	8,40
1213304	7800TORX-E16	E-16	22	22	38	-	8,53

Ref.	Código	Punta torx	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	Para tornillo Métrica	€ / u.
1213305	7800TORX-E18	E-18	22	22	38	M12+M14	8,53
1213306	7800TORX-E20	E-20	22	22	38	M14+M16	8,99
1213307	7800TORX-E24	E-24	22	22	38	M18+M2	9,89



1950M - Llave CROWFOT 1/2"

Llave Crowfoot 1/2", para racores|Según normas ISO 1174 y DIN 3120
Material: Aleación de acero de alto rendimiento
El acabado cromado brillante proporciona una superficie de gran calidad



Ref.	Código	Entrecaras mm	A mm	B mm	C mm	Cuadradillo interior"	€ / u.
1271400	789-30	30	22.5	48.0	22.0	1/2	65,89
1271401	789-32	32	22.5	48.0	24.0	1/2	69,19
1271402	789-36	36	24.0	52.0	27.0	1/2	74,70
1271403	789-41	41	24.5	58.0	31.0	1/2	91,29
1271404	789-46	46	26.0	64.2	34.0	1/2	101,62



8150 - Carraca reversible 1/2"

ISO 3315 - 1174-2 • DIN 3122 - 3120 • UNE 16512.
Acero cromo vanadio tratado. Rueda de 80 dientes.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1213500	8150-1/2	270	52,43



8155 - Carraca reversible 1/2" con bloqueo

ISO 3315 - 1174-2 • DIN 3122 - 3120 • UNE 16512.
Cambio de dirección en el mango.
Acero cromo vanadio tratado. Rueda de 60 dientes.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1213600	8155-1/2	260	66,25



ergo®



8110 - Carraca reversible articulada 1/2"

ISO 3315 / 1174-2 • DIN 3122 / 3120 • UNE 16512.
Acero cromo vanadio tratado. Rueda de 60 dientes.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1213701	8110-1/2	410	79,37



Carraca 8006 C Hybrid Metal, arrastre de 1/2" y con palanca de inversión de giro

Aplicación: Para llaves de vaso de 1/2" y adaptadores de 1/2", con bloqueo de bola. Realización: Los 72 dientes finos permiten un ángulo de reenvío de tan sólo 5°; un cambio de sentido cómodo por medio de la palanca de inversión; un bloqueo de vasos seguro Mango: Multicomponente tipo "Kraftform" para una resistencia óptima de presión y tracción; en la base del mango, dispositivo.



Ref.	Código	 mm	 mm	 mm	Cuadradillo interior*	€ / u.
1213860	3780	281,0	37	34	1/2	83,81

8797 C Barra de prolongación Zyklop Hybrid

Aplicación: Se utiliza como prolongación del Wera Zyklop Hybrid 8006 C para aumentar el par de apriete que se ha de transmitir. Realización: Acero templado de cromo-molibdeno. Mango: Multicomponente tipo "Kraftform" para una resistencia óptima de presión y tracción; con perno de desbloqueo.



Ref.	Código	barra_alto_mm	Longitud mango	€ / u.
1213870	3781	134,0	137	34,99

8150RN - Carraca reversible 1/2"

ISO 3315 / 1174-2 • DIN 3122 / 3120 • UNE 16512.
Acero cromo vanadio tratado. Rueda de 72 dientes.



Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1213800	8150RN-1/2	270	50,62

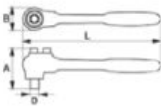
8000 C - Carraca Zyklop Speed 1/2"

Ref.	Código	Descripción	Longitud mm	€ / u.
1213850	3600	Cabeza giratoria	277	103,45



8150-1/2V - Llave de carraca 1/2", aislada

Ref.	Código	A mm	B mm	d mm	Longitud mm	€ / u.
1244500	8150-1/2V	77	50	12.5	270	157,62



920/55INOX Carraca reversible 1/2", de acero inoxidable

- Alta resistencia a la corrosión
- Evita el óxido impropio
- Excelentes características mecánicas
- Acero inoxidable AISI 420
- 100% de acero inoxidable
- 72 dientes

Ref.	Código	L mm	Ø mm	A mm	■	€ / u.
8005183	009203882	264	40	43	1/2	186,00





8154 - Mango corredizo 1/2"

ISO 3315 - 1174 • DIN 3122 - 3123 - 3120 • UNE 165122 .
Acero cromo vanadio tratado. Cromado.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1213900	8154-1/2	283	18,77



8166 - Articulación universal 1/2"

ISO 3316 - 1174 • DIN 3122 - 3123 - 3120 • UNE 16511.
Acero cromo vanadio, tratado. Cromada.
Mantiene la posición deseada mediante freno.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1214000	8166-1/2	72	26,63



8158-1/2 - Mango articulado 1/2"

ISO 3315 - 1174 • DIN 3122 - 3123 - 3120.
Acero cromo vanadio, tratado. Cromado.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1214100	SBS87S	257	33,85
1214101	8158-1/2	390	44,42



8167 - Mango acodado 1/2"

ISO 3315 - 1174 • DIN 3122 - 3123 - 3120 • UNE 16512.
Acero cromo vanadio, tratado. Cromado.

Ref.	Código	h mm_1	Longitud mm	€ / u.
1214200	8167-1/2	40	200	14,75



8152 - Berbiquí 1/2"

ISO 3315 - 1174 • DIN 3122 - 3123 - 3120.
Acero cromo vanadio, tratado. Cromado. Mango giratorio.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1214300	8152-1/2	417	38,72



8967/S - Juego tres adaptadores

Ref.	Código	Contenido	€ / u.
1214400	8967/S3	7767-8167-8967	69,04



LLAVES DE VASO 1/2"

8160-1/2V - Alargadera 1/2", aislada

ISO 3316/1174-2, IEC 60900, certificado VDE.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1244600	8160-1/2V	125	37,65
1244601	8162-1/2V	250	40,31



7805ZZ - Llave de vaso para bujía 1/2"

Acero cromo vanadio, tratado. Cromado.

Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	€ / u.
1214500	7805ZZ-16	16	21.8	21.8	69	19,21
1214501	7805ZZ-21	21	28.3	24.3	73	19,30



920ME Vaso hexagonal 1/2"

Fabricados en una sola pieza

Ref.	Código	Entrecaras mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€ / u.
8005154	009200505	5	21	75	15,5	14,00
8005155	009200506	6	21	75	15,5	14,00
8005156	009200507	7	21	75	15,5	14,00
8005157	009200508	8	21	75	15,5	14,00

Ref.	Código	Entrecaras mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€ / u.
8005158	009200510	10	23	75	15,5	14,00
8005159	009200512	12	24	75	15,5	15,50
8005160	009200514	14	24	75	15,5	15,50
8005161	009200517	17	24	75	15,5	15,50



7809M - Vaso destornillador 1/2" punta hexagonal

ISO 1174 - DIN 3120.
Puntas, hexágono de 10 mm.
Bocas hexagonales.
Vaso cromado, punta pavonada.

Ref.	Código	Entrecaras mm	d mm	Longitud mm	l mm	€ / u.
1214601	7809M-5	5	22	60	23	10,49
1214602	7809M-6	6	22	60	23	10,49
1214603	7809M-7	7	22	60	23	10,49
1214604	7809M-8	8	22	60	23	11,37
1214610	7809M-9	9	22	60	23	11,37

Ref.	Código	Entrecaras mm	d mm	Longitud mm	l mm	€ / u.
1214605	7809M-10	10	22	60	23	11,37
1214606	7809M-12	12	22	60	23	11,63
1214607	7809M-14	14	23	60	23	12,75
1214611	7809M-17	17	27	60	23	12,22
1214612	7809M-19	19	30	60	23	12,57



8740 C HF Zyklop vaso con punta hex arrastre de 1/2" y función de retención

Aplicación: Para tornillos de hexagonal interior.
Realización: Para la aplicación manual y a máquina [no de impacto], con ranura para retener un pasador, con moleteado en la parte posterior para mayor adherencia en la utilización manual, de cromo-vanadio, en cromado mate, con función de retención para tornillos de hexagonal interior, con una señalización a color para encontrar el vaso de punta deseado más fácilmente

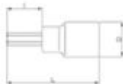


Ref.	Código	Entrecaras mm	vaso_alto_cuello	Longitud mm	vaso_diame-tro_base	vaso_diametro_cuello	€ / u.
1213070	3820	4,0	21,5	60,0	21,5	14,0	12,57
1213071	3840	4,0	101,5	140,0	21,5	14,0	15,74
1213072	3821	5,0	21,5	60,0	21,5	14,0	12,57
1213073	3841	5,0	101,5	140,0	21,5	14,0	15,74
1213074	3822	6,0	21,5	60,0	21,5	14,0	12,57
1213075	3842	6,0	101,5	140,0	21,5	14,0	15,74
1213076	3823	7,0	21,5	60,0	23,5	14,0	13,08
1213077	3843	7,0	101,5	140,0	23,5	14,0	16,35
1213078	3824	8,0	21,5	60,0	23,5	16,0	13,08
1213079	3844	8,0	101,5	140,0	23,5	16,0	16,35
1213080	3825	10,0	21,5	60,0	23,5	16,0	13,80
1213081	3845	10,0	101,5	140,0	23,5	16,0	17,27
1213082	3826	12,0	23,0	60,0	23,5	21,0	14,61
1213083	3827	14,0	23,0	60,0	23,5	22,0	15,53
1213084	3828	17,0	23,0	60,0	25,5	24,5	19,42
1213085	3829	19,0	23,0	60,0	27,5	26,5	21,77



7809Z - Vaso 1/2" con punta hexagonal

ISO 1174 - DIN 3120.
Puntas, hexágono de 10 mm.
Bocas hexagonales.
Vaso cromado, punta pavonada.



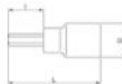
Ref.	Código	Hexágono exterior"	d mm	Longitud mm	l mm	€ / u.
1271500	7809Z-3/16	3/16	22	60	22	10,30
1271501	7809Z-1/4	1/4	22	60	22	10,30
1271502	7809Z-5/16	5/16	22	60	22	10,30
1271503	7809Z-3/8	3/8	22	60	22	10,30
1271504	7809Z-7/16	7/16	22	60	22	10,59

Ref.	Código	Hexágono exterior"	d mm	Longitud mm	l mm	€ / u.
1271505	7809Z-1/2	1/2	22	60	22	11,19
1271506	7809Z-9/16	9/16	23	60	23	11,46
1271507	7809Z-19/32	19/32	23	60	23	11,76
1271508	7809Z-5/8	5/8	27	61	27	11,76



7809M - Vaso 1/2" con punta hexagonal larga

ISO 1174 - DIN 3120.
Puntas, hexágono de 10 mm.
Bocas hexagonales.
Vaso cromado, punta pavonada.



Ref.	Código	Hexágono exterior mm	d mm	Longitud mm	l mm	€ / u.
1214700	7809M-5-180	5	22	60	23	17,33
1214701	7809M-6-140	6	22	60	23	15,25
1214702	7809M-7-100	7	22	60	23	13,78

Ref.	Código	Hexágono exterior mm	d mm	Longitud mm	l mm	€ / u.
1214703	7809M-8-120	8	22	60	23	15,86
1214704	7809M-10-140	10	22	60	23	14,03

LLAVES DE VASO 1/2"

8740 C HF 1 Zyklop Juego de vasos con punta hexagonal, con función de retención

Juego de 9 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran robustez. Peso y volumen reducidos facilitan la movilidad. 9 Zyklop vasos de punta para tornillos de hexagonal interior, con arrastre de 1/2", con función de retención

Ref.	Código	Hexágono mm	€ / u.
1213095	4201	8740 C HF	135,11
		1 x 4,0x60,0; 1 x 5,0x60,0;	
		1 x 6,0x60,0; 1 x 7,0x60,0;	
		1 x 8,0x60,0; 1 x 10,0x60,0;	
		1 x 12,0x60,0; 1 x 14,0x60,0;	
		1 x 17,0x60,0	



920ME/C7 Juego de 7 vasos hexagonales 1/2"

Ref.	Código	Piezas	Contenido	€ / u.
8005162	009200518	7	5-6-8-10-12-14-17 mm	125,50



54 - Juego de llaves de vaso 1/2" con punta hexagonal

Ref.	Código	Composición	Contenido piezas	€ / u.
1200280	96031508	4; 5; 6; 7; 8; 10; 12; 14; 17; 19 mm	10	196,35
1200281	96031501	8 Cabezas INHEX	12	334,72
		1 Carraca		
		2 Prolongaciones		
		1 Maneral de cruceta		



7809-TORX - Vaso 1/2" con punta Torx®

ISO 1174 • DIN 3120.
Puntas, hexágono de 10 mm. Bocas torx®.
Vaso cromado, punta pavonada.



Ref.	Código	Punta torx	d mm	Longitud mm	Para tornillo Métrica	€ / u.
1214800	7809TORX-T20	T20	22	60	M 4	11,90
1214801	7809TORX-T25	T25	22	60	M 5	11,90
1214802	7809TORX-T27	T27	22	60	-	11,90
1214803	7809TORX-T30	T30	22	60	M 6	11,90
1214804	7809TORX-T40	T40	22	60	M 8	13,88

Ref.	Código	Punta torx	d mm	Longitud mm	Para tornillo Métrica	€ / u.
1214805	7809TORX-T45	T45	22	60	-	13,88
1214806	7809TORX-T50	T50	22	60	M 10	13,88
1214807	7809TORX-T55	T55	22	60	M 12	17,39
1214808	7809TORX-T60	T60	22	60	M 14	17,39



Juego de llaves de vaso 1/2"



S240



S400



S910



S87+7

Ref.	Código	Contenido	Piezas	€ / u.
1215700	S240	18 pzs de 1/2" Vasos hexagonales con Perfil Dynamic Drive (10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 27 30 32 mm) 2 pzs de 1/2" Barras de extensión de 5" y 10" 1 pz de 1/2" Junta universal cardan 1 pz de 1/2" Adaptador en T 1 pz de 1/2" Mango articulado de 10" 1 pz de 1/2" Llave de carraca de 54 dientes	24	110,87
1215701	S400	21 pzs de 1/2" Vasos hexagonales con Perfil Dynamic Drive (10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 30 32 mm) 2 pzs de 1/2" Barras de extensión de 5" y 10" 1 pz de 1/2" Junta universal cardan 1 pz de 1/2" Adaptador en T 1 pz de 1/2" Mango articulado de 10" 1 pz de 1/2" Llave de carraca de 54 dientes 13 pzs Llaves mixtas acodadas (7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm)	40	169,08
1215702	S910	12 pzs de 1/4" Vasos hexagonales con Perfil Dynamic Drive (4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm) 10 pzs de 1/4" Vasos hexagonales serie larga, con Perfil Dynamic Drive (4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm) 13 pzs de 1/2" Vasos hexagonales con Perfil Dynamic Drive (10 11 12 13 14 15 17 19 22 24 27 30 32 mm) 2 pzs de 1/4" Barras de extensión de 2" y 4" 1 pz de 1/4" Mango en T 1 pz de 1/4" Junta universal cardan 1 pz de 1/4" Adaptador portapuntas 1 pz de 1/4" Adaptador 1 pz de 1/4" Extensión con mango 1 pz de 1/4" Adaptador magnético 4 pzs de 1/4" Puntas para tornillos Phillips® PH 0 1 2 3 3 pzs de 1/4" Puntas para tornillos ranurados (4 5,5 7 mm) 3 pzs de 1/4" Puntas para tornillos Pozidriv® (PZ 1 2 3) 6 pzs de 1/4" Puntas para tornillos hexagonales (3 4 5 6 8 10 mm) 8 pzs de 1/4" Puntas para tornillos Torx® (T 8 10 15 20 25 27 30 40) 3 pzs de 5/16" Puntas para tornillos Torx® (T 45 50 55) 2 pzsde 1/2" Barras de extensión de 5" y 10" 1 pz de 1/2" Junta universal cardan 1 pz de 1/2" Vaso hexagonal con boca para bujías de 21 mm (13/16") 1 pz de 1/2" x 5/16" Adaptador portapuntas 1 pz de 1/2" Adaptador en T 3 pzs Llaves hexagonales (1,5 2 2,5 mm) 1 pz de 1/4" Llave de carraca de 45 dientes 1 pz de 1/2" Llave de carraca de 54 dientes 4 pzs Llaves articuladas dobles (8-9 10-11 12-13 14-15 mm) 6 pzs Llaves mixtas acodadas (8 10 12 13 14 17 mm)	92	274,55
1215703	S87+7	12 pzs de 1/4" Vasos hexagonales con Perfil Dynamic Drive 4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm 9 pzsde 1/4" Vasos hexagonales serie larga, con Perfil Dynamic Drive 4 5 6 7 8 9 10 11 13 mm 15 pzs de 1/2" Vasos hexagonales con Perfil Dynamic Drive 10 12 13 14 15 16 17 18 20 21 23 24 27 32 34 mm 9 pzs de 1/2" Vasos hexagonales con Perfil Dynamic Drive AF (3/8 7/16,(11) 1/2 9/16 11/16 3/4,(19) 13/16 7/8,(22) 1-3/16") 4 pzs de 1/2" Vasos hexagonales de impacto (17 19 21 24 mm) 4 pzs de 1/4" Vasos para tornillos Phillips® (PH 1 2 3 4) 3 pzs de 1/4" Vasos para tornillos ranurados (4 5,5 7 mm) 6 pzs de 1/4" Vasos para tornillos hexagonales (3 4 5 6 8 10 mm) 2 pzs de 1/4" Barras de extensión de 2" y 4" 1 pz de 1/4" Mango en T 1 pz de 1/4" Junta universal cardan 1 pz de 1/4" Extensión con mango 2 pzs de 1/2" Barras de extensión de 5" y 10" 1 pz de 1/2" Junta universal cardan 1 pz de 1/2" Vaso hexagonal con boca para bujías de 21 mm (13/16") 1 pz de 1/2" Adaptador en T 3 pzs Llaves hexagonales 1,5 2 2,5 mm 1 pz de 1/4" Llave de carraca de 45 dientes 1 pz de 1/2" Llave de carraca de 54 dientes 4 pzs Llaves articuladas dobles (8-9 10-11 12-13 14-15 mm) 13 pzs Llaves mixtas acodadas (7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm)	94	259,29



Ref.	Código	Contenido	Piezas	€ / u.
1215704	S106	12 pzs de 1/4" Vasos hexagonales con Perfil Dynamic Drive (4 4,5 5 5,5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm) 10 pzs de 1/4" Vasos hexagonales serie larga, con Perfil Dynamic Drive (4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 mm) 15 pzs de 1/2" Vasos hexagonales con Perfil Dynamic Drive (10 12 13 14 15 16 17 18 20 21 23 24 27 32 34 mm) 9 pzs de 1/2" Vasos hexagonales con Perfil Dynamic Drive AF (3/8 7/16,[11] 1/2 9/16 11/16 3/4,[19] 13/16 7/8,[22] 1-3/16") 4 pzs de 1/2" Vasos hexagonales de impacto (17 19 21 24 mm) 4 pzs de 1/4" Vasos para tornillos Phillips® (PH 1 2 3 4) 3 pzs de 1/4" Vasos para tornillos ranurados (4 5,5 7 mm) 6 pzs de 1/4" Vasos para tornillos hexagonales (3 4 5 6 8 10 mm) 3 pzs de 1/4" Vasos para tornillos Pozidriv® PZ (1 2 3) 8 pzs de 1/4" Vasos para tornillos Torx® (T 8 10 15 20 25 27 30 40) 2 pzs de 1/4" Barras de extensión de 2" y 4" 1 pz de 1/4" Mango en T 1 pz de 1/4" Junta universal cardan 1 pz de 1/4" Extensión con mango 2 pzs de 1/2" Barras de extensión de 5" y 10" 1 pz de 1/2" Junta universal cardan 1 pz de 1/2" Vaso hexagonal con boca para bujías de 21 mm (13/16") 1 pz de 1/2" Adaptador en T 3 pzs Llaves hexagonales (1,5 2 2,5 mm) 1 pz de 1/4" Llave de carraca de 45 dientes 1 pz de 1/2" Llave de carraca de 54 dientes 4 pzs Llaves articuladas dobles (8-9 10-11 12-13 14-15 mm) 13 pzs Llaves mixtas acodadas (7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 mm)	106	334,07
1215705	S108	12 pzs de 1/4".6-pt. Vasos con perfil Dynamic Drive (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm) 10 pzs de 1/4" 6-pt. Vasos serie larga con perfil Dynamic Drive (4, 5.6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm) 20 pzs de 1/2"6 pt. Vasos con perfil Dynamic drive (8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32 mm) 6 pzs punta Torx (E12, E14, E16, E18, E20, E24) 4 pzs 1/2" 6-pt Vasos hexagonales de impacto con (17, 19, 21, 24 mm) 3 pzs punta ranurada (4, 5.5, 7 mm) 4 pzs punta Phillips® (PH 1; 2; 3; 4) 3 pzs punta Pozidriv® (1; 2; 3) 6 pzs punta hexagonal 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm 8pzs punta Torx® 8, 10 15, 20, 25, 27, 30, 40 Accesorios de 1/4": 2 pzs Alargaderas 50 mm / 2" y 100 mm / 4"; 1 pieza: Mango corredizo 100 mm / 4"; 1 pieza: articulación Universal - 1 pieza: 1/4" Alargadera con mango. 1 pz 1/4" Llave de carraca de 60 dientes Accesorios de 1/2": 2 pzs Alargaderas 125 mm / 5" y 250 mm / 10"; 1/2" Articulación Universal. 1 pz 6-pt Vaso hexagonal para bujías 21 mm (13/16"); Adaptador para mango corredizo; 3 pzs Llaves L hexagonales (1.5, 2, 2.5 mm) 1 pz 1/2" Llave de carraca de 60 dientes con botón de ajuste rápido. 4 pzs Llaves articuladas (8-9, 10-11, 12-13, 14-15 mm) 13 pzs Llaves combinadas (7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19 m)	108	307,60
1215706	S560	12 Vasos de 1/4" Perfil profesional 12Pt: (4, 4.5, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm) 10 Vasos largos de 1/4" Perfil profesional 12Pt: (4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm) 13 Vasos de 1/2" Perfil profesional 12 Pt: (10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 19, 22, 24, 27, 30, 32 mm) 3 Puntas de 5/16" Torx (45, 50, 55) 2 Alargaderas de 1/4" 50 mm/2" y 100 mm/4" 1 Mango corredizo 1/4" - 100 mm/ 4" 1 Articulación universal de 1/4" 1 Destornillador portavasos de 1/4" 1 Adaptador magnético de 1/4" 1 Portapuntas de 1/4" x 1/4" 1 Adaptador para puntas de 1/4" 2 Alargaderas de 1/2" de 125 mm/5" y 250 mm/10" 1 Adaptador para mango en "T" de 1/2" 1 Articulación universal de 1/2" 1 Portapuntas de 1/2", 5/16" 1 Vaso para bujías de 1/2", 6Pt 21 mm (13/16") 3 Llaves hexagonales de 1.5, 2, 2.5 mm 1 Carraca de 1/4" - 72 dientes, 1 Carraca de 1/2" - 72 dientes	56	135,39
1215707	S410	10 pzs Vasos de 1/4" . 6-pt de Perfil Dynamic-DriveTM (5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm) 2 pzs Alargadera de 1/4" 50, 150 mm 1 pz 14" Mango corredizo en T 1 pz Articulación universal de 1/4" . 1 pz Carraca de 1/4". 60 dientes 10 pzs 1/2" 6-pt Vasos Perfil Dynamic-DriveTM (10, 12, 13, 14, 15, 16, 17,19, 21, 24 mm) 2 pzs 1/2" Alargadera 125, 250 mm 1 pz 1/2" Articulación universal de 1/2". 1 pz Carraca de 1/4". 60 dientes 12 pzs Llaves combinadas (8, 9, 10, 11, 12, 13,14, 15, 16, 17, 18, 19 mm) en una práctico estuche desmontable.	41	132,37

8767 C HF TORX® Zyklop vaso con punta Tx arrastre de 1/2" con función de retención

Aplicación: Para tornillos de TORX® interior.
Realización: Para la aplicación manual y a máquina [no de impacto], con ranura para retener un pasador, con moleteado en la parte posterior para mayor adherencia en la utilización manual, de cromo-vanadio, en cromado mate, con función de retención para tornillos TORX® según especificación de Acument Intellectual Properties, con una señalización a color.



Ref.	Código	Punta torx	vaso alto cuello	Longitud mm	vaso, diame- tro_base	vaso diametro cuello	€ / u.
1213050	3830	TX 20	21,5	60,0	23,5	16,4	12,35
1213051	3850	TX 20	101,5	140,0	23,5	16,4	15,38
1213052	3831	TX 25	21,5	60,0	23,5	16,4	12,35
1213053	3851	TX 25	101,5	140,0	23,5	16,4	15,38
1213054	3832	TX 27	21,5	60,0	23,5	16,4	12,35
1213055	3852	TX 27	101,5	140,0	23,5	16,4	15,38
1213056	3833	TX 30	21,5	60,0	23,5	16,4	12,35
1213057	3853	TX 30	101,5	140,0	23,5	16,4	15,38
1213058	3834	TX 40	21,5	60,0	23,5	16,4	12,35
1213059	3854	TX 40	101,5	140,0	23,5	16,4	15,38
1213060	3835	TX 45	21,5	60,0	23,5	16,4	12,35
1213061	3855	TX 45	101,5	140,0	23,5	16,4	15,38
1213062	3836	TX 50	21,5	60,0	23,5	21,4	13,26
1213063	3856	TX 50	101,5	140,0	23,5	21,4	16,40
1213064	3837	TX 55	21,5	60,0	23,5	21,4	13,26
1213065	3857	TX 55	101,5	140,0	23,5	21,4	16,40
1213066	3838	TX 60	21,5	60,0	23,5	21,4	13,26
1213067	3858	TX 60	101,5	140,0	23,5	21,4	16,40



8767 C TORX HF 1 Juego de vasos con punta Tx, con función de retención

Juego de 9 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran robustez. Peso y volumen reducidos facilitan la movilidad. 9 Zyklop vasos de punta para tornillos TORX®, con arrastre de 1/2", con función sujeta-tornillos

Ref.	Código	Llave de vaso hexagonal	€ / u.
1213090	4202	8767 C HF	131,53
		1 x TX 20x60; 1 x TX 25x60; 1 x TX 27x60; 1 x TX 30x60; 1 x TX 40x60; 1 x TX 45x60; 1 x TX 50x60; 1 x TX 55x60; 1 x TX 60x60	



7809XZN - Vaso 1/2" con punta XZN

Ref.	Código	Entrecaras mm	d mm	Longitud mm	Para tornillo Métrica	€ / u.
1271750	7809XZN-8	8	22	60	M 8	14,71
1271751	7809XZN-10	10	22	60	M 10	15,43
1271752	7809XZN-12	12	22	60	M 12	19,07
1271753	7809XZN-14	14	22	60	M 14	20,37
1271800	7809XZN-8-100	8	22	100	M 8	16,09
1271801	7809XZN-10-100	10	22	100	M 10	19,07
1271802	7809XZN-12-100	12	22	100	M 12	20,84
1271803	7809XZN-14-100	14	22	100	M 14	23,83



Juego de llaves de vaso 1/2"



7819SRE



7819DRN



7888DM

Ref.	Código	Piezas	Contenido	€ / u.
1215400	 7819SRE	10	7800SM (10 11 12 13 17 19 22 24 mm), 8155-1/2, 8160-1/2	146,87
1215502	 7819DRN	25	800DM (10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 26 27 28 30 32 mm), 8150RN-1/2, 8154-1/2, 8152-1/2, 8160-1/2, 8162-1/2, 8166-1/2	340,49
1215600	 7888DM	25	7800DM (10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 21 22 23 24 25 27 30 32 mm), 8150-1/2, 8158-1/2, 8154-1/2, 8159-1/2, 8160-1/2, 8162-1/2, 8166-1/2	349,69



8790 HMC HF 1 Juego de llaves de vaso Zyklus, con función de retención

Juego de 10 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran robustez. Peso y volumen reducidos facilitan la movilidad. 10 llaves de vaso Zyklus con arrastre de 1/2" con función de retención.

Ref.	Código	Contenido	€ / u.
1213045	4203	8790 HMC HF	104,55
		1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0	



Juego de llaves de vaso 1/2", pulgadas

Ref.	Código	Contenido	Piezas	€ / u.
1271900	S240AF	15 piezas de 1/2" Vasos hexagonales con Perfil Dynamic Drive (AF 3/8 7/16 1/2 9/16 5/8 11/16 3/4 13/16 7/8 15/16 1 1-1/16 1-1/8 1-3/16 1-1/4")	24	121,53
		2 piezas de 1/2" Barras de extensión de 5" y 10" 1 pieza de 1/2" Junta universal cardan 1 pieza de 1/2" Adaptador en T 2 piezas de 1/2" Vasos hexagonales con bocas para bujías de 5/8" (16 mm) y 13/16" (21 mm) 1 pieza de 1/2" Mango articulado de 10" 1 pieza de 1/2" Llave de carraca de 54 dientes		



Juego de llaves de vaso 1/2", pasantes



SI40T



SI40T-R



S530T

Ref.	Código	Contenido	Piezas	€ / u.
1271950	SI40T	12 pzs Vasos con accionamiento exterior 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm. 1 pz Carraca con accionamiento exterior con cabeza flexible, 72 dientes/ Ángulo de acción 5° y mango bimaternal. 1 pz Alargadera con accionamiento exterior, 75 mm	14	67,02
1271951	SI40T-R	1 pz Adaptador vaso 1/2" 1 pz Adaptador vaso 3/8" 1 pz Carraca con accionamiento exterior/agujero pasante, con cabeza flexible, 72 dientes/Ángulo de acción 5° y mango bimaternal	3	34,94
1271952	S530T	13 pzs Vasos : (10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 21, 22, 24 mm) 1 pz Carraca con cabeza flexible, 72 dientes/ 5° de acción y mango de dos componentes. 1 pz Barra de extensión, 75 mm 10 pzs Adaptador cuadradillo con 6 pt: (8-9-10-11-12-13-14-15-16-17mm) 9 pzs Adaptadores cuadradillo E-torx : (E8-E10-E11-E12-E14-E16-E18-E20-E22) 8 pzs Puntas 5/16" x 25 mm (Zinc Fosfatado) HEX: 7, 8, 10, 12 y TTX: 40H, 45H, 50H, 55H 6 pzs Puntas 1/4" x 25mm (Zinc Fosfatado) HEX: 5, 6 y TTX: 20H, 25H, 27H, 30H 1 pz 19mm(3/4") DR.X1/4" Adapataador puntas 1 pz 19mm(3/4") DR.X5/16" Adapataador puntas 1 pz 19mm(3/4") DR.X3/8" Adaptador liberación rápida 1 pz 19mm(3/4") DR.X1/4" Adaptador liberación rápida 1 pz 19mm(3/4") DR.X1/2" Adaptador liberación rápida	53	192,55

 8100 SC 2 - Juego de carraca Zyklop Speed 1/2"

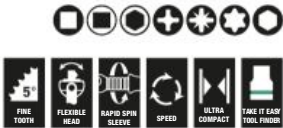
Ref.	Código	Contenido	€/ u.
1229450	3645	En resistente caja metálica, juego de 37 piezas. 1 carraca Zyklop con arrastre de 1/2". 17 llaves de vaso Zyklop (métrico). 2 extensiones (corta y larga) Zyklop "sistema bloqueo flexible" con manguito de giro rápido. 1 extensión tipo "Wobble". 1 mango Zyklop en "T". 1 articulación cardán Zyklop. 1 adaptador con porta-puntas de cambio rápido. 13 puntas.	539,89
		 8000 C 1 x 1/2" x 277,0	
		 840/2 Z Hex-Plus 1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30	
		 851/2 Z PH 1 x PH 3x32	
		 855/2 Z PZ 1 x PZ 3x32	
		 867/2 Z TORX® 1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1xTX45x35; 1 x TX 50x35; 1 x TX 55x35	
		 8784 C2 1 x 1/2" x 5/16" x 50,0	
		 8789 C 1 x 1/2" x 250,0	
		 8790 HMC 1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0; 1 x 20,0x37,0; 1 x 21,0x37,0; 1 x 22,0x37,0; 1 x 24,0x37,0; 1 x 27,0x40,0; 1 x 30,0x42,0; 1 x 32,0x42,0	
		 8794 C 1 x 1/2" x 52,0	
		 8795 C 1 x 1/2" x 69,0	
		 8796 LC 1 x 1/2" x 250,0	
		 8796 SC 1 x 1/2" x 125,0	



 8100 SC 6 Juego de carraca Zyklop Speed, cuadradillo de 1/2"

Juego de 28 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran robustez. Peso y volumen reducidos facilitan la movilidad. 1 carraca Zyklop Speed con arrastre de 1/2", 10 vasos Zyklop, 1 prolongación Zyklop (larga) con manguito de giro rápido, 1 prolongación "Wobble", 1 pieza de conexión con porta-puntas de cambio rápido, 14 puntas

Ref.	Código	Contenido	€/ u.
1213890	4076	 8000 C 1 x 1/2"x277,0	280,66
		 8790 HMC 1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0	
		 8794 LC 1 x 1/2"x250,0	
		 8794 C 1 x 1/2"x52,0	
		 8784 C1 1 x 5/16"x1/2"x50,0	
		 851/2 Z PH 1 x PH 2x32; 1 x PH 3x32	
		 855/2 Z PZ 1 x PZ 2x32; 1 x PZ 3x32	
		 867/2 Z Z TORX® 1 x TX 20x35; 1 x TX 25x35; 1 x TX 30x35; 1 x TX 40x35; 1 x TX 45x35; 1 x TX 50x35	
		 840/2 Z 1 x 5x30; 1 x 6x30; 1 x 8x30; 1 x 10x30	



 8006 SC 1 Juego de carraca Zyklop Hybrid, cuadradillo de 1/2"

Juego de 13 piezas; en caja compacta de material textil para la protección de superficies, de gran robustez. Peso y volumen reducidos facilitan la movilidad.
1 carraca Zyklop Hybrid con arrastre de 1/2", 10 vasos Zyklop con función sujeta-tornillos, 1 prolongación Zyklop Hybrid con perno de desbloqueo, 1 prolongación Zyklop (larga) con manguito de giro rápido

Ref.	Código	Contenido	€/ u.
1213875	57460	 8006 C 1 x 1/2"x281,0	274,25
		 8797 C 1 x 271,0	
		 8794 LC 1 x 1/2"x250,0	
		 8790 HMC HF 1 x 10,0x37,0; 1 x 11,0x37,0; 1 x 12,0x37,0; 1 x 13,0x37,0; 1 x 14,0x37,0; 1 x 15,0x37,0; 1 x 16,0x37,0; 1 x 17,0x37,0; 1 x 18,0x37,0; 1 x 19,0x37,0	





8900 - Llave de vaso 3/4"

ISO 2725 - 1174 • DIN 3124 - 3120. Acero cromo vanadio tratado. Cromadas.
Para trabajo manual. No trabajar a impacto. Pitón facilitando el desbloqueo del vaso.



8900SM Boca hexagonal

Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	€ / u.
1216401	8900SM-22	22	33.0	40	47	14,56
1216403	8900SM-24	24	35.5	40	50	15,63
1216406	8900SM-27	27	38.5	40	53	16,14
1216409	8900SM-30	30	42.5	40	58	18,10
1216410	8900SM-32	32	45.0	40	58	18,87
1216412	8900SM-34	34	48.0	40	60	20,07
1216414	8900SM-36	36	50.0	40	63	21,82
1216415	8900SM-38	38	52.0	40	66	23,22
1216417	8900SM-41	41	56.0	40	66	25,59
1216419	8900SM-46	46	62.5	40	68	30,19
1216420	8900SM-50	50	67.5	40	68	34,41
1216421	8900SM-55	55	74.0	45	69	41,40
1216422	8900SM-60	60	80.5	45	72	46,03

8900DM Boca bihexagonal

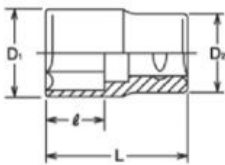
Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	€ / u.
1216500	8900DM-19	19	29.5	40	47	14,37
1216501	8900DM-22	22	33.0	40	47	14,78
1216503	8900DM-24	24	35.5	40	50	15,84
1216504	8900DM-25	25	36.5	40	53	15,39
1216506	8900DM-27	27	38.5	40	53	16,14
1216507	8900DM-28	28	40.0	40	53	16,93
1216509	8900DM-30	30	42.5	40	58	18,10
1216510	8900DM-32	32	45.0	40	58	18,87
1216512	8900DM-34	34	48.0	40	60	20,07
1216514	8900DM-36	36	50.0	40	63	21,82
1216517	8900DM-41	41	56.0	40	66	25,59
1216519	8900DM-46	46	62.5	40	68	30,19
1216520	8900DM-50	50	67.5	40	68	34,41
1216521	8900DM-55	55	74.0	45	69	41,41
1216522	8900DM-60	60	80.5	45	72	46,03

8900DZ Boca bihexagonal

Ref.	Código	Entrecaras "	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	€ / u.
1216602	8900DZ-15/16	15/16	35.5	40	50	15,81
1216603	8900DZ-1	1	36.5	40	53	15,94
1216604	8900DZ-1.1/16	1.1/16	38.5	40	53	16,47
1216605	8900DZ-1.1/8	1.1/8	40.0	40	53	17,27
1216606	8900DZ-1.3/16	1.3/16	42.5	40	58	19,08
1216607	8900DZ-1.1/4	1.1/4	45.0	40	58	19,09
1216608	8900DZ-1.5/16	1.5/16	48.5	40	61	20,70
1216609	8900DZ-1.3/8	1.3/8	48.5	40	63	20,70

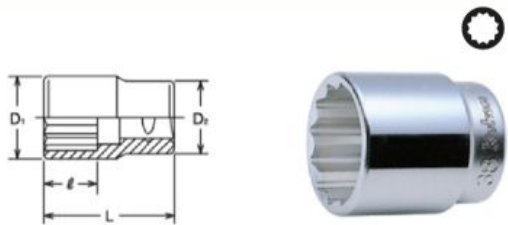
Ref.	Código	Entrecaras "	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	€ / u.
1216610	8900DZ-1.7/16	1.7/16	50.0	40	63	21,76
1216611	8900DZ-1.1/2	1.1/2	52.0	40	66	23,40
1216613	8900DZ-1.5/8	1.5/8	56.0	40	66	26,36
1216615	8900DZ-1.3/4	1.3/4	62.5	40	68	30,58
1216616	8900DZ-1.13/16	1.13/16	62.5	40	68	30,58
1216617	8900DZ-1.7/8	1.7/8	64.5	40	68	34,82
1216618	8900DZ-2	2	67.5	40	68	34,82

Koken Llave vaso 3/4" cromado, hexagonal. Métrica y pulgadas



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Entrecaras °	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	l
1200520	8K6400M17	12,42	-	-	-	-	17	26	34	50	12,5
1200521	8K6400M18	12,42	1200570	8K6400A11/16	13,01	11/16	18	27	34	50	13
1200522	8K6400M19	12,42	1200571	8K6400A3/4	13,01	3/4	19	28,5	34	50	13,5
1200523	8K6400M20	12,42	1200572	8K6400A25/32	13,01	25/32	20	29,5	34	50	14
1200524	8K6400M21	12,42	1200573	8K6400A13/16	22,84	13/16	21	31	34	50	14,5
1200525	8K6400M22	12,42	1200574	8K6400A7/8	13,01	7/8	22	32	34	50	15
1200526	8K6400M23	12,42	-	-	-	-	23	33,5	34	50	16
1200527	8K6400M24	13,14	1200575	8K6400A15/16	13,93	15/16	24	34,5	34	50	17
1200528	8K6400M25	13,14	1200576	8K6400A31/32	13,93	31/32	25	36	34	50	17,5
1200529	8K6400M26	13,14	1200577	8K6400A1	13,93	1	26	37	34	50	18
1200530	8K6400M27	13,93	1200578	8K6400A11/16	14,50	1-1/16	27	38,5	37	53	19
1200531	8K6400M28	14,07	-	-	-	-	28	39,5	38	53	19,5
1200532	8K6400M29	16,05	1200579	8K6400A11/8	16,93	1-1/8	29	41	38	55	20
1200533	8K6400M30	16,05	1200580	8K6400A13/16	16,93	1-3/16	30	42	38	55	21
1200534	8K6400M31	16,05	-	-	-	-	31	43,5	38	57	22
1200535	8K6400M32	16,05	1200581	8K6400A11/4	16,93	1-1/4	32	44,5	40	57	23
1200536	8K6400M33	19,26	1200582	8K6400A15/16	20,28	1-5/16	33	46	40	57	23,5
1200537	8K6400M34	19,26	-	-	-	-	34	47	40	57	24
1200538	8K6400M35	19,26	1200583	8K6400A13/8	20,28	1-3/8	35	48,5	42	59	24,5
1200539	8K6400M36	21,50	-	-	-	-	36	49,5	42	59	25
1200540	8K6400M37	21,50	1200584	8K6400A17/16	22,55	1-7/16	37	51	42	59	25,5
1200541	8K6400M38	22,39	1200585	8K6400A11/2	23,59	1-1/2	38	52	45	59	26
1200542	8K6400M39	25,56	-	-	-	-	39	53,5	45	59	26,5
1200543	8K6400M40	25,56	1200586	8K6400A19/16	26,82	1-9/16	40	54,5	45	62	27
1200544	8K6400M41	25,56	1200587	8K6400A15/8	26,82	1-5/8	41	56	47	62	28
1200545	8K6400M42	27,38	-	-	-	-	42	57	47	62	28,5
1200546	8K6400M43	28,91	1200588	8K6400A111/16	30,44	1-11/16	43	58,5	47	62	29
1200547	8K6400M44	31,66	1200589	8K6400A13/4	32,85	1-3/4	44	59,5	47	62	29,5
1200548	8K6400M45	31,66	-	-	-	-	45	61	47	68	30
1200549	8K6400M46	31,66	1200590	8K6400A113/16	32,85	1-13/16	46	62	47	68	31
1200550	8K6400M47	34,35	-	-	-	-	47	63,5	48	68	31,5
1200551	8K6400M48	34,35	1200591	8K6400A17/8	36,01	1-7/8	48	64,5	45	68	32
-	-	-	1200592	8K6400A115/16	40,25	1-15/16	48	66	48	68	32,5
1200552	8K6400M50	38,27	-	-	-	-	50	67	48	68	34
-	-	-	1200593	8K6400A2	44,16	2	52	68,5	52	68	34,5
1200553	8K6400M52	43,90	-	-	-	-	52	69,5	53	72	33
-	-	-	1200594	8K6400A21/16	46,29	2-1/16	54	71	54	72	33
1200554	8K6400M54	46,45	1200595	8K6400A21/8	48,69	2-1/8	54	72	55	72	33
1200555	8K6400M55	46,45	-	-	-	-	55	73,5	53	72	36
1200556	8K6400M56	46,45	1200596	8K6400A23/16	48,69	2-3/16	56	74,5	53	72	36
1200557	8K6400M57	46,45	1200597	8K6400A21/4	48,69	2-1/4	57	76	53	72	36
1200558	8K6400M58	48,69	-	-	-	-	58	77	53	72	36
-	-	-	1200598	8K6400A25/16	64,61	2-5/16	-	78,5	53	72	36
1200559	8K6400M60	61,40	1200599	8K6400A23/8	64,61	2-3/8	60	79,5	58	76	39
-	-	-	1200600	8K6400A27/16	64,61	2-7/16	-	82	58	76	39
1200560	8K6400M63	61,40	-	-	-	-	63	83,5	58	76	39
-	-	-	1200601	8K6400A21/2	64,61	2-1/2	-	84,5	58	76	39
1200561	8K6400M65	72,29	1200602	8K6400A29/16	76,25	2-9/16	65	86	63	80	42
-	-	-	1200603	8K6400A25/8	82,59	2-5/8	-	88,5	63	80	42
-	-	-	1200604	8K6400A211/16	84,57	2-11/16	-	89,5	63	80	42
1200562	8K6400M70	80,16	1200605	8K6400A23/4	84,57	2-3/4	70	92	68	84	45
-	-	-	1200606	8K6400A213/16	84,57	2-13/16	-	94,5	68	84	45
-	-	-	1200607	8K6400A27/8	84,57	2-7/8	-	96	68	84	45
1200563	8K6400M75	103,01	1200608	8K6400A215/16	108,15	2-15/16	75	98,5	73	86	48
-	-	-	1200609	8K6400A3	108,15	3	-	101	73	86	48
1200564	8K6400M80	110,59	1200610	8K6400A31/8	116,15	3-1/8	80	104,5	78	90	52

Koken Llave vaso 3/4" cromado, Bihexagonal-corto. Métrica y pulgadas



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Entrecaras °	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	l
1200611	8K6405M17	12,42	-	-	-	-	17	26	34	50	12,5
1200612	8K6405M18	12,42	1200657	8K6405A11/16	13,01	11/16	18	27	34	50	13
1200613	8K6405M19	12,42	1200658	8K6405A3/4	13,01	3/4	19	28,5	34	50	13,5
1200614	8K6405M20	12,42	1200659	8K6405A25/32	13,01	25/32	20	29,5	34	50	14
1200615	8K6405M21	12,42	1200660	8K6405A13/16	13,01	13/16	21	31	34	50	14,5
1200616	8K6405M22	12,42	1200661	8K6405A7/8	13,01	7/8	22	32	34	50	15
1200617	8K6405M23	12,42	-	-	-	-	23	33,5	34	50	16
1200618	8K6405M24	13,14	1200662	8K6405A15/16	13,93	15/16	24	34,5	34	50	17
1200619	8K6405M25	13,14	1200663	8K6405A31/32	13,93	31/32	25	36	34	50	17,5
1200620	8K6405M26	13,14	1200664	8K6405A1	13,93	1	26	37	34	50	18
1200621	8K6405M27	13,93	1200665	8K6405A11/16	14,50	1-1/16	27	38,5	37	53	19
1200622	8K6405M28	14,07	-	-	-	-	28	39,5	38	53	19,5
1200623	8K6405M29	16,05	1200666	8K6405A11/8	16,93	1-1/8	29	41	38	55	20
1200624	8K6405M30	16,05	1200667	8K6405A13/16	16,93	1-3/16	30	42	38	55	21
1200625	8K6405M31	16,05	-	-	-	-	31	43,5	38	57	22
1200626	8K6405M32	16,05	1200668	8K6405A11/4	16,93	1-1/4	32	44,5	40	57	23
1200627	8K6405M33	19,26	1200669	8K6405A15/16	20,28	1-5/16	33	46	40	57	23,5
1200628	8K6405M34	19,26	-	-	-	-	34	47	40	57	24
1200629	8K6405M35	19,26	1200670	8K6405A13/8	20,28	1-3/8	35	48,5	42	59	24,5
1200630	8K6405M36	21,50	-	-	-	-	36	49,5	42	59	25
1200631	8K6405M37	21,50	1200671	8K6405A17/16	22,55	1-7/16	37	51	42	59	25,5
1200632	8K6405M38	22,39	1200672	8K6405A11/2	23,59	1-1/2	38	52	45	59	26
1200633	8K6405M39	25,56	-	-	-	-	39	53,5	45	59	26,5
1200634	8K6405M40	25,56	1200673	8K6405A19/16	26,82	1-9/16	40	54,5	45	62	27
1200635	8K6405M41	25,56	1200674	8K6405A15/8	26,82	1-5/8	41	56	47	62	28
1200636	8K6405M42	27,38	-	-	-	-	42	57	47	62	28,5
1200637	8K6405M43	28,91	1200675	8K6405A111/16	30,44	1-11/16	43	58,5	47	62	29
1200638	8K6405M44	31,66	1200676	8K6405A13/4	32,85	1-3/4	44	59,5	47	62	29,5
1200639	8K6405M45	31,66	-	-	-	-	45	61	47	68	30
1200640	8K6405M46	31,66	1200677	8K6405A113/16	32,85	1-13/16	46	62	47	68	31
1200641	8K6405M47	34,35	-	-	-	-	47	63,5	48	68	31,5
1200642	8K6405M48	34,35	1200678	8K6405A17/8	36,01	1-7/8	48	64,5	45	68	32
-	-	-	1200679	8K6405A115/16	40,25	1-15/16	-	66	48	68	32,5
1200643	8K6405M50	38,27	-	-	-	-	50	67	48	68	34
-	-	-	1200680	8K6405A2	44,16	2	-	68,5	52	68	34,5
1200644	8K6405M52	43,90	-	-	-	-	52	69,5	53	72	33
-	-	-	1200681	8K6405A21/16	46,29	2-1/16	-	71	54	72	33
1200645	8K6405M54	46,45	1200682	8K6405A21/8	48,69	2-1/8	54	72	55	72	33
1200646	8K6405M55	46,45	-	-	-	-	55	73,5	53	72	36
1200647	8K6405M56	46,45	1200683	8K6405A23/16	48,69	2-3/16	56	74,5	53	72	36
1200648	8K6405M57	46,45	1200684	8K6405A21/4	48,69	2-1/4	57	76	53	72	36
1200649	8K6405M58	48,69	-	-	-	-	58	77	53	72	36
-	-	-	1200685	8K6405A25/16	64,61	2-5/16	-	78,5	53	72	36
1200650	8K6405M60	61,40	1200686	8K6405A23/8	64,61	2-3/8	60	79,5	58	76	39
-	-	-	1200687	8K6405A27/16	64,70	2-7/16	-	82	58	76	39
1200651	8K6405M63	61,40	-	-	-	-	63	83,5	58	76	39
-	-	-	1200688	8K6405A21/2	64,61	2-1/2	-	84,5	58	76	39
1200652	8K6405M65	72,29	1200689	8K6405A29/16	76,25	2-9/16	65	86	63	80	42
-	-	-	1200690	8K6405A25/8	82,58	2-5/8	-	88,5	63	80	42
-	-	-	1200691	8K6405A211/16	82,58	2-11/16	-	89,5	63	80	42
1200653	8K6405M70	80,16	1200692	8K6405A23/4	84,56	2-3/4	70	92	68	84	45
-	-	-	1200693	8K6405A213/16	84,57	2-13/16	-	94,5	68	84	45
-	-	-	1200694	8K6405A27/8	84,56	2-7/8	-	96	68	84	45
1200654	8K6405M75	103,01	1200695	8K6405A215/16	108,15	2-15/16	75	98,5	73	86	48
-	-	-	1200696	8K6405A3	108,15	3	-	101	73	86	48
1200655	8K6405M80	110,59	1200697	8K6405A31/8	108,15	3-1/8	80	104,5	78	90	52
1200656	8K6405M85	118,13	-	-	-	-	85	111	78	90	52

Beta 928ME Vaso hexagonal 3/4"

Fabricados en una sola pieza

Ref.	Código	Entrecaras mm	Ø mm	L mm	L1 mm	€ / u.
8005184	009280514	14	35	75	15,5	29,00
8005185	009280517	17	35	75	15,5	29,00
8005186	009280519	19	35	75	15,5	29,00
8005187	009280522	22	35	75	22,5	34,00



STAHLWILLE 59 X - Cabeza de destornillador 3/4" XZN®

Para tornillos de dentado múltiple interior (XZN®). Cromo.
Aleación acero. Cromadas.

Ref.	Código	d mm	L1 mm	L2 mm	Llave de vaso 12 caras mm	€ / u.
1217850	5060014	34,7	90	35	M14	49,66
1217851	5060016	34,7	80	25	M16	51,97
1217852	5060018	34,7	100	45	M18	58,50



STAHLWILLE 59 TX - Cabeza de destornillador 3/4" Torx®

Para tornillos de interior TORX®. Cromo.
Aleación acero. Cromadas.

Ref.	Código	Punta torx	d mm	L1 mm	L2 mm	Torx en mm	€ / u.
1217860	5100060	T60	34,7	80	25	13,2	53,50
1217861	5100070	T70	34,7	80	25	15,5	56,96
1217862	5100080	T80	34,7	80	25	17,6	59,52
1217863	5100090	T90	34,7	80	25	19,9	63,87
1217864	5100100	T100	40	80	25	22,1	67,20



8952 - Carraca sin mango 3/4"

UNE 16512 • ISO 3315 - 1174 • DIN 3122 - 3120.
Acero cromo vanadio tratado. Rueda de 24 dientes.
Cambio de sentido de giro, desplazando el cuadrado.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1216700	8952N/A	145	126,27



8952N - Carraca 3/4"

UNE 16512 • ISO 3315- 1174-2 • DIN 3122- 3120.
Mismas características que la anterior.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1216800	8952N	525	156,70



8950N - Cabeza carraca reversible 3/4", sin mango

UNE 16512 • ISO 3315- 1174 • DIN 3122 - 3120.
Acero cromo vanadio tratado. Rueda de 72 dientes.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1216900	8950N/A	170	130,59



LLAVES DE VASO 3/4”



8950N - Carraca reversible 3/4”

UNE 16512 • ISO 3315 - 1174-2 • DIN 3122 - 3120.
Mismas características que la anterior.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1217000	8950N	610	161,64



8952N/B - Mango de carraca 3/4”

DIN 3122 • ISO 3315. Para utilización con ref. 8952N/A.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1217100	8952N/B	450	27,92



8954 - Mango corredizo 3/4”

UNE 16512 • ISO 3315 - 1174 • DIN 3122 - 3123 - 3120
Acero cromo vanadio, tratado cromado.
Con pitón escamoteable.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1217200	8954	500	55,91



8954A - Cabeza mango corredizo 3/4”

ISO 1174 • DIN 3120.
Puede utilizarse junto al mango 7446.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1217300	8954A	62	29,61



8963 - Mango acodado 3/4”

UNE 16512 • ISO 3315 - 1174 • DIN 3122 - 3120.
Acero cromo vanadio, tratado cromado.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1217400	8963	415	31,95



8958A - Cabeza mango articulado 3/4”

UNE 16512 • ISO 3315 - 1174 • DIN 3122 - 3120.
Acero cromo vanadio tratado. Cromada.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1217500	8958A	125	75,09





8961 - Extensión 3/4"

UNE 16511 • ISO 3316 - 1174 • DIN 3123 - 3120.
Acero cromo vanadio tratado. Cromada.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1217600	8961	200	31,53
1217601	8962	400	39,26



8966 - Articulación 3/4"

UNE 16511 • ISO 3316 - 1174 • DIN 3122 - 3123 - 3120.
Acero cromo vanadio tratado. Cromada.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1217700	8966	103,5	76,46



8965 - Adaptador 3/4"

UNE 16503 • ISO 1174 • DIN 3120 - 3123.
Acero cromo vanadio tratado. Cromados.

Ref.	Código	Cuadradillo interior"	Cuadrado Exterior	Longitud mm	€ / u.
1217900	8965	3/4	1/2	58	21,55
1217901	9564	3/4	1	62	35,30



Juego de llaves de vaso 3/4"



8845NM



8840M



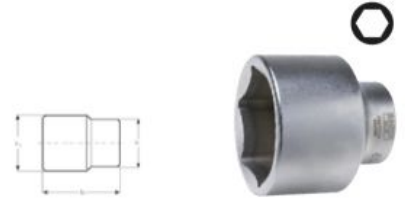
SLX17

Ref.	Código	Piezas	Contenido	€ / u.
1218000	8845NM	15	8900SM (22 24 27 30 32 36 38 41 46 50 mm), 8953, 8950N/A, 8954A, 8961, 8962	559,37
1218001	8845DM	15	8900DM (19 22 24 27 30 32 36 41 46 50 mm), 8953, 8950N/A, 8954A, 8961, 8962	550,44
1218002	8840M	24	8900DM (19 22 24 25 27 28 30 32 36 41 46 50 55 60 mm), 8953, 8950N/A, 8954A, 8961, 8962, 8951, 8966, 8964, 8965, 8958A	1.165,25

LLAVES DE VASO 1"

9500 - Llave de vaso 1"

ISO 2725 - 1174 • DIN 3124 - 3120.
Acero cromo vanadio tratado.
Para uso manual.
Pitón facilitando el desbloqueo del vaso.
Boca hexagonal.



Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	L mm	€ / u.
1218400	9500SM-41	41	57	48	67	37,70
1218401	9500SM-46	46	63	48	71	43,97
1218402	9500SM-50	50	69	48	74	48,64
1218403	9500SM-54	54	74	48	78	51,84
1218404	9500SM-55	55	75	54	79	55,36
1218405	9500SM-58	58	79	54	82	60,51
1218406	9500SM-60	60	82	54	83	67,63
1218407	9500SM-63	63	86	54	85	75,81

Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	L mm	€ / u.
1218408	9500SM-65	65	88	54	86	80,83
1218409	9500SM-67	67	90	54	89	86,10
1218410	9500SM-70	70	94	60	91	90,83
1218411	9500SM-71	71	95	60	92	95,58
1218412	9500SM-75	75	101	60	95	101,65
1218413	9500SM-77	77	103	60	98	108,11
1218414	9500SM-80	80	108	60	101	115,75
1218415	9500SM-82	82	110	60	104	123,41

Koken

8400M - Llave de vaso 1"



Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	L mm	Peso	I	€ / u.
1500027	8K8400M27	27	40,5	44	60	355	17	31,64
1500030	8K8400M30	30	44	54	65	410	21	31,64
1500032	8K8400M32	32	46,5	45	65	455	23	31,64
1500033	8K8400M33	33	48	46	65	485	23,5	31,64
1500035	8K8400M35	35	50,5	48	65	536	24,5	31,64
1500036	8K8400M36	36	51,5	48	65	600	25	31,64
1500038	8K8400M38	38	54	50	65	624	26	31,64
1500040	8K8400M40	40	56,5	53	65	686	27	31,64
1500041	8K8400M41	41	58	53	68	747	28	37,47
1500042	8K8400M42	42	59	53	68	789	28,5	41,60
1500046	8K8400M46	46	64	53	72	928	31	41,63
1500050	8K8400M50	50	69	53	72	943	34	45,97
1500054	8K8400M54	54	74	55	72	1.016	37	56,24
1500055	8K8400M55	55	75,5	53	77	1.167	42	58,67
1500058	8K8400M58	58	79	53	77	1.200	41	62,79
1500060	8K8400M60	60	81,5	58	82	1.440	46	70,62

Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	L mm	Peso	I	€ / u.
1500063	8K8400M63	63	85,5	58	82	1.470	45	79,39
1500065	8K8400M65	65	88	63	86	1.683	49	83,06
1500067	8K8400M67	67	90,5	63	86	1.840	49	88,94
1500068	8K8400M68	68	91,5	63	86	1.800	49	88,94
1500070	8K8400M70	70	94	68	88	1.963	50	97,69
1500071	8K8400M71	71	95,5	68	88	2.200	50	105,27
1500075	8K8400M75	75	100,5	73	90	2.204	53	122,79
1500080	8K8400M80	80	106,5	75	95	2.550	58	130,09
1500083	8K8400M83	83	110,5	78	95	2.730	57	135,99
1500085	8K8400M85	85	113	80	95	2.680	57	135,99
1500090	8K8400M90	90	119	80	100	3.420	59	206,63
1500095	8K8400M95	95	125,5	85	100	4.900	58	240,65
1500100	8K8400M100	100	131,5	85	100	4.840	57	245,30
1500105	8K8400M105	105	138	95	105	5.500	64	573,52
1500110	8K8400M110	110	143	100	110	5.800	68	668,95
1500115	8K8400M115	115	149	100	110	6.100	68	690,85

9550AB - Cabeza de carraca reversible 1" sin mango

UNE 16512 • ISO 3315 - 1174-2 • DIN 3122 - 3120.
Acero cromo vanadio tratado. Cromada. Rueda de 72 dientes.



Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1218600	9550AB	190	196,50



9552AB - Mango de carraca 1"

UNE 16512 • ISO 3315 - 1174 • DIN 3122 - 3120.
Acero cromo vanadio tratado. Cromado.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1218800	9552AB	508	43,57



9555 - Mango corredizo 1"

ISO 3315 - 1174 • DIN 3122 - 3120.
Acero cromo vanadio tratado. Cromado. Con pitón escamoteable.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1218900	9555	508	80,82



9555AB - Cabeza mango corredizo 1"

ISO 1174 • DIN 3120. Puede utilizarse junto al mango 9550.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1219000	9555AB	78	37,76



9560AB - Extensión 1"

ISO 3316 - 1174 • DIN 3123 - 3120 • UNE 16511.
Acero cromo vanadio tratado. Cromada.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1219100	9560AB	200	61,15
1219101	9563AB	400	78,34



Juego de llaves de vaso 1"

Caja metálica. Dimensiones de la caja: 560 x 210 x 120.

Ref.	Código	Contenido	Composición	€ / u.
1219300	9540MB	8 + 4	9500SM [46 50 55 60 65 70 75 80 mm], 9550AB, 9554AB, 9560AB, 9563AB	1.116,36
1219400	9540MBL	14 + 5	9500SM [46 50 54 55 58 60 63 65 67 70 71 75 77 80 mm], 9550AB, 9554AB, 9560 & 9563, 9565	1.655,57

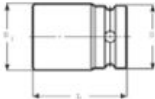


VASOS DE IMPACTO 1/4" / VASOS DE IMPACTO 3/8"



K6701M - Vaso de impacto 1/4"

DIN 3129 • ISO 2725.
Cromo. Aleación acero. Cromadas.



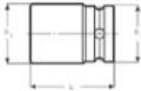
Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	Muelle de fijación	€ / u.
1272000	K6701M-6	6	10.2	13	22	K560F-1	6,70
1272001	K6701M-7	7	11.5	13	22	K560F-1	6,70
1272002	K6701M-8	8	12.7	13	22	K560F-1	6,73
1272003	K6701M-9	9	14	13	22	K560F-1	6,73
1272004	K6701M-10	10	15.2	13	22	K560F-1	6,73

Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	Muelle de fijación	€ / u.
1272005	K6701M-11	11	15.4	13	22	K560F-1	6,73
1272006	K6701M-12	12	17.4	13	22	K560F-1	8,38
1272007	K6701M-13	13	19	13	22	K560F-1	8,38
1272008	K6701M-14	14	20.5	13	23	K560F-1	8,38



KM6701M - Vaso de impacto 1/4", serie larga

DIN 3129 • ISO 2725.
Cromo. Aleación acero. Cromadas.
Con Perfil Dynamic Drive.

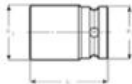


Ref.	Código	Entrecara mm	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	Muelle de fijación	€ / u.
1272050	KM6701M-7	7	11.5	13	28	K560F-1	28,75
1272051	KM6701M-8	8	12.7	13	28	K560F-1	29,11
1272052	KM6701M-10	10	15.2	13	28	K560F-1	30,02



K7401M - Vaso de impacto 3/8"

DIN 3129 • ISO 2725.
Acero aleado especial, tratado pavonadas.
Con Perfil Dynamic Drive.



Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	Muelle de fijación	€ / u.
1220100	K7401M-7	7	12.5	19	26	K560F-2	7,92
1220101	K7401M-8	8	12.9	19	26	K560F-2	7,92
1220102	K7401M-9	9	14.5	19	26	K560F-2	7,92
1220103	K7401M-10	10	15.9	19	26	K560F-2	7,92
1220104	K7401M-11	11	16.7	19	27	K560F-2	7,92
1220105	K7401M-12	12	18	19	27	K560F-2	7,92
1220106	K7401M-13	13	19.7	22	27	K560F-3	7,92
1220107	K7401M-14	14	20.5	22	27	K560F-3	7,92
1220108	K7401M-15	15	21.2	22	28	K560F-3	7,92

Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	Muelle de fijación	€ / u.
1220109	K7401M-16	16	22.8	22	28	K560F-3	7,92
1220110	K7401M-17	17	24.5	22	29	K560F-3	7,92
1220111	K7401M-18	18	26.3	22	29	K560F-3	9,41
1220112	K7401M-19	19	26.8	22	30	K560F-3	9,41
1220113	K7401M-20	20	28.5	22	31	K560F-3	9,68
1220114	K7401M-21	21	29.3	22	31	K560F-3	9,68
1220115	K7401M-22	22	30	22	33	K560F-3	10,12
1220117	K7401M-24	24	33.2	22	34	K560F-3	10,29

Koken 3400 - Vaso impacto 3/8"



Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	€ / u.
8001089	8K13400M10	10	32	5,46
8001090	8K13400M11	11	32	5,46
8001091	8K13400M12	12	32	5,46
8001092	8K13400M13	13	32	5,46
8001093	8K13400M14	14	32	5,46
8001094	8K13400M15	15	32	6,02
8001095	8K13400M16	16	32	6,02
8001096	8K13400M17	17	32	6,00
8001097	8K13400M18	18	32	6,02
8001098	8K13400M19	19	32	6,00

Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	€ / u.
8001099	8K13400M20	20	32	7,14
8001100	8K13400M21	21	32	7,14
8001101	8K13400M22	22	32	7,60
8001102	8K13400M23	23	32	8,92
8001103	8K13400M24	24	32	11,77
8001104	8K13400M6	6	32	5,46
8001105	8K13400M7	7	32	5,46
8001106	8K13400M8	8	32	5,46
8001107	8K13400M9	9	32	5,46



K7406M - Vaso de impacto 3/8", serie larga

Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	Muelle de fijación	T mm	€ / u.
1220200	K7406M-10	10	15.9	19	54	K560F-2	7	8,87
1220201	K7406M-13	13	19.7	19	54	K560F-2	10.4	10,07
1220202	K7406M-17	17	24.5	22	66	K560F-3	11.2	10,98



K7760C - Extensión impacto 3/8"

Acero aleado especial, tratado pavonadas.
Con pasador accionado por muelle.

Ref.	Código	Cuadradillo interior"	Cuadrado Exterior	Longitud mm	Muelle de fijación	Ø mm	€ / u.
1220300	K7760C-1	3/8	3/8	75	K560F-2	19	15,89
1220301	K7760C-2	3/8	3/8	150	K560F-2	19	22,75



K7767S - Articulación impacto 3/8"

Ángulo máximo 35°. Con pasador accionado por muelle.

Ref.	Código	Cuadradillo interior"	Cuadrado Exterior	Longitud mm	Muelle de fijación	Ø mm	€ / u.
1220400	K7767S	3/8	3/8	49	K560F-3	24	33,36



Aumentador y reductor

Ref.	Código	Cuadradillo interior"	Cuadrado Exterior	Longitud mm	Muelle de fijación	Ø mm	€ / u.
1273000	K6964C	1/4"	3/8"	30	K560F-2	19	22,90
1273001	K8164C	1/2"	3/8"	35	K560F-2	19	22,90



VASOS DE IMPACTO 1/2"

K7801 - Vaso de impacto 1/2"

DIN 3129 • ISO 2725.
Con Perfil Dynamic Drive.
Acero aleado especial, tratado, pavonadas.



K7801M

Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	L mm	Muelle de fijación	€ / u.
1220800	K7801M-8	8	15	25	38	K560F-4	9,37
1220801	K7801M-9	9	16	25	38	K560F-4	9,37
1220802	K7801M-10	10	17	25	38	K560F-4	9,37
1220803	K7801M-11	11	18,5	25	38	K560F-4	9,37
1220804	K7801M-12	12	19,5	25	38	K560F-4	9,37
1220805	K7801M-13	13	21	25	38	K560F-4	9,37
1220806	K7801M-14	14	22,5	25	38	K560F-4	9,70
1220807	K7801M-15	15	23	30	38	K560F-4	9,89
1220808	K7801M-16	16	25	30	38	K560F-4	9,89
1220809	K7801M-17	17	26	30	38	K560F-5	10,35
1220810	K7801M-17	17	30	30	45	K560F-5	11,79
1220811	K7801M-18	18	27,5	30	38	K560F-5	10,35
1220812	K7801M-19	19	28,5	30	38	K560F-5	10,35
1220813	K7801M-19	19	33	30	45	K560F-5	11,79
1220814	K7801M-20	20	30	30	38	K560F-5	10,93
1220815	K7801M-21	21	31	30	38	K560F-5	10,99
1220816	K7801M-22	22	32,5	30	38	K560F-5	11,11
1220817	K7801M-23	23	34	30	38	K560F-5	11,44
1220818	K7801M-24	24	35	30	38	K560F-5	11,63
1220819	K7801M-25	25	36	30	45	K560F-5	13,46
1220820	K7801M-26	26	37,5	30	45	K560F-5	13,83
1220821	K7801M-27	27	38,5	30	45	K560F-5	13,83
1220822	K7801M-30	30	42	30	50	K560F-5	16,93
1220823	K7801M-32	32	44	38	50	K560F-5	24,26
1220824	K7801M-34	34	45	38	50	K560F-6	43,93
1220825	K7801M-36	36	48	38	50	K560F-6	39,27

K7801Z

Ref.	Código	Entrecaras "	D1 mm	D2 mm	L mm	Muelle de fijación	€ / u.
1220900	K7801Z-3/8	3/8	17,0	25	38	K560F-4	9,45
1220901	K7801Z-7/16	7/16	18,5	25	38	K560F-4	9,45
1220902	K7801Z-1/2	1/2	20,5	25	38	K560F-4	9,45
1220903	K7801Z-9/16	9/16	22,5	25	38	K560F-4	9,77
1220905	K7801Z-5/8	5/8	25,0	30	38	K560F-5	9,77
1220906	K7801Z-11/16	11/16	26,5	30	38	K560F-5	9,77
1220907	K7801Z-3/4	3/4	29,0	30	40	K560F-5	9,79
1220908	K7801Z-13/16	13/16	31,0	30	40	K560F-5	9,92
1220909	K7801Z-7/8	7/8	33,0	30	40	K560F-5	9,92
1220910	K7801Z-15/16	15/16	35,0	30	45	K560F-5	11,65
1220911	K7801Z-1	1	36,5	30	45	K560F-5	12,15
1220912	K7801Z-11/16	1.1/16	39,0	30	45	K560F-5	13,16
1220913	K7801Z-11/8	1.1/8	41,0	30	46	K560F-5	14,00
1220914	K7801Z-11/4	1.1/4	44,2	30	46	K560F-5	23,43
1220915	K7801Z-15/16	1.5/16	44,8	30	51	K560F-5	27,21
1220916	K7801Z-13/8	1.3/8	47,8	30	46	K560F-5	27,21
1220917	K7801Z-17/16	1.7/16	49,8	30	50	K560F-5	27,21
1220918	K7801Z-11/2	1.1/2	51,8	30	50	K560F-5	31,30

Koken

14400M - Vaso de impacto de 1/2"



Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	L mm	I	€ / u.
1510008	8K14400M8	8	14,5	25	38	6	6,75
1510009	8K14400M9	9	15,7	25	38	7	6,75
1510010	8K14400M10	10	17	25	38	7	6,75
1510011	8K14400M11	11	18,2	25	38	8	6,75
1510012	8K14400M12	12	19,5	25	38	9	6,75
1510013	8K14400M13	13	20,7	25	38	10	6,75
1510014	8K14400M14	14	22	25	38	10	6,75
1510015	8K14400M15	15	23,2	30	38	11	7,48
1510016	8K14400M16	16	24,5	30	38	11	7,48
1510017	8K14400M17	17	25,7	30	38	12	7,48
1510018	8K14400M18	18	27	30	38	13	7,48
1510019	8K14400M19	19	28,2	30	38	13	7,48
1510020	8K14400M20	20	29,5	30	38	13	8,51
1510021	8K14400M21	21	30,7	30	38	14	8,51
1510022	8K14400M22	22	32	30	38	14	8,79

Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	L mm	I	€ / u.
1510023	8K14400M23	23	33,2	30	38	14	9,75
1510024	8K14400M24	24	34,5	30	38	14	9,75
1510025	8K14400M25	25	35,7	30	38	14	9,75
1510026	8K14400M26	26	37	30	38	14	10,46
1510027	8K14400M27	27	38,2	30	40	16	13,15
1510028	8K14400M28	28	39,5	30	40	16	13,15
1510029	8K14400M29	29	40,7	30	42	17	13,74
1510030	8K14400M30	30	42	30	42	17	13,71
1510031	8K14400M31	31	43,2	30	42	17	13,74
1510032	8K14400M32	32	44,5	30	42	18	13,98
1510033	8K14400M33	33	45,7	30	46	19	17,64
1510034	8K14400M34	34	47	30	46	19	20,44
1510035	8K14400M35	35	48,2	30	46	19	21,42
1510036	8K14400M36	36	48,5	30	46	20	21,42
1510041	8K14400M41	41	55,7	30	55	21	36,62

Koken 12400M - Vaso Impacto 1/2" - Hexagonal corto



Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	€ / u.
8001076	8K12400M10	10	23	4,34
8001077	8K12400M11	11	23	4,34
8001078	8K12400M12	12	23	4,34
8001079	8K12400M13	13	23	4,34
8001080	8K12400M14	14	23	4,73
8001081	8K12400M4	4	23	4,03
8001082	8K12400M45	4.5	23	4,60

Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	€ / u.
8001083	8K12400M5	5	23	4,03
8001084	8K12400M55	5.5	23	4,60
8001085	8K12400M6	6	23	4,03
8001086	8K12400M7	7	23	4,03
8001087	8K12400M8	8	23	4,03
8001088	8K12400M9	9	23	4,03

ACHA Vaso de impacto. Bihexágono 1/2"



Ref.	Código	Entrecaras "	Entrecaras mm	€ / u.
1485030	CE08M08DH	-	8	35,40
1485031	CE08M09DH	-	9	33,55
1485032	CE0806DH	3/8"	-	33,56
1485033	CE08M10DH	-	10	33,55
1485034	CE08M11DH	-	11	33,56
1485035	CE0807DH	7/16"	-	34,13
1485036	CE08M12DH	-	12	34,13
1485037	CE0808DH	1/2"	-	34,20
1485038	CE08M13DH	-	13	34,20
1485039	CE08M14DH	-	14	34,20
1485040	CE0809DH	9/16"	-	34,20
1485041	CE08M15DH	-	15	34,20
1485042	CE0810DH	5/8"	-	34,20
1485043	CE08M16DH	-	16	36,66
1485044	CE08M17DH	-	17	36,66
1485045	CE0811DH	11/16"	-	36,66
1485046	CE08M18DH	-	18	36,66
1485047	CE0812M19DH	3/4"	19	45,22
1485048	CE08M20DH	-	20	45,22
1485049	CE0813DH	13/16"	-	45,22
1485050	CE08M21DH	-	21	45,22
1485051	CE08M22DH	-	22	46,78
1485052	CE0814DH	7/8"	-	46,78

Ref.	Código	Entrecaras "	Entrecaras mm	€ / u.
1485060	CE08M23DH	-	23	46,78
1485061	CE0815DH	15/16"	-	59,86
1485062	CE08M24DH	-	24	59,86
1485063	CE08M25DH	-	25	59,86
1485064	CE0816DH	1"	-	59,86
1485065	CE08M26DH	-	26	59,86
1485066	CE0817M27DH	1.1/16"	27	59,86
1485067	CE08M28DH	28	-	64,29
1485068	CE0818DH	1.1/8"	-	64,29
1485069	CE08M29DH	-	29	68,58
1485070	CE0819M30DH	1.3/16"	30	68,58
1485071	CE08M31DH	-	31	68,58
1485072	CE0820DH	1.1/4"	-	70,88
1485073	CE08M32DH	-	32	79,69
1485074	CE08M33DH	-	33	79,69
1485075	CE0821DH	1.5/16"	-	101,25
1485076	CE08M34DH	-	34	101,25
1485077	CE0822M35DH	1.3/8"	35	101,25
1485078	CE08M36DH	-	36	96,86
1485079	CE0823DH	1.7/16"	-	25,28
1485080	CE08M37DH	-	37	25,28
1485081	CE0824M38DH	1.1/2"	38	25,28

K7806 - Vaso de impacto 1/2" hexagonal, serie larga

Acero aleado especial, tratado pavonadas.



K7806M									K7806Z								
Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	L mm	Muelle de fijación	T mm	€ / u.	Ref.	Código	Entrecaras "	D1 mm	D2 mm	L mm	Muelle de fijación	T mm	€ / u.
1221000	K7806M-10	10	17.5	25	80	K560F-4	7.6	18,24	1273100	K7806Z-3/8	3/8	17	25	78	K560F-4	12	20,10
1221001	K7806M-11	11	18	25	80	K560F-4	8.6	18,24	1273101	K7806Z-7/16	7/16	18.5	25	78	K560F-4	13	20,10
1221002	K7806M-12	12	19.3	25	80	K560F-4	9.4	18,24	1273102	K7806Z-1/2	1/2	20.5	25	78	K560F-4	14	20,10
1221003	K7806M-13	13	20.9	25	80	K560F-4	10.2	18,29	1273103	K7806Z-9/16	9/16	23	25	78	K560F-4	14	20,10
1221004	K7806M-14	14	22.3	25	80	K560F-4	10.7	18,29	1273104	K7806Z-5/8	5/8	24.5	30	78	K560F-4	16	20,34
1221005	K7806M-16	16	24.4	30	80	K560F-5	12	18,49	1273105	K7806Z-11/16	11/16	27	30	78	K560F-5	17	20,34
1221006	K7806M-17	17	25.2	30	80	K560F-5	12.7	18,49	1273106	K7806Z-3/4	3/4	28	30	78	K560F-5	20	20,41
1221007	K7806M-18	18	26.8	30	80	K560F-5	12.7	18,54	1273107	K7806Z-13/16	13/16	30	30	78	K560F-5	22	20,41
1221008	K7806M-19	19	28.5	30	80	K560F-5	14	18,54	1273108	K7806Z-7/8	7/8	31.8	30	78	K560F-5	22	20,41
1221009	K7806M-21	21	31.4	30	83	K560F-5	14.2	18,54	1273109	K7806Z-15/16	15/16	33.8	30	78	K560F-5	24	21,06
1221010	K7806M-22	22	32.7	30	89	K560F-5	14.2	18,54	1273110	K7806Z-1	1	35.8	30	78	K560F-5	27	22,99
1221011	K7806M-23	23	34	30	89	K560F-5	16.3	19,42	1273111	K7806Z-1.1/16	1.1/16	37.8	30	78	K560F-5	27	24,58
1221012	K7806M-24	24	34.9	30	89	K560F-5	16.3	19,14	1273112	K7806Z-1.1/8	1.1/8	39.8	30	78	K560F-5	27	27,79
1221013	K7806M-27	27	38.9	30	89	K560F-5	20.3	22,33	1273113	K7806Z-1.1/4	1.1/4	43.8	30	78	K560F-5	27	42,99
1221014	K7806M-30	30	42.8	30	89	K560F-5	21.6	25,22	1273114	K7806Z-1.5/16	1.5/16	44.8	30	78	K560F-5	32	49,93
T= Profundidad del hexagono.									1273115	K7806Z-1.3/8	1.3/8	47.8	30	78	K560F-5	32	49,93
									1273116	K7806Z-1.7/16	1.7/16	49.8	30	78	K560F-5	32	49,93
									1273117	K7806Z-1.1/2	1.1/2	49.8	30	78	K560F-5	32	57,39

7993S - Vaso de impacto 1/2", con punta hexagonal



Ref.	Código	Hexágono exterior mm	d mm	L1 mm	Longitud mm	€ / u.
1221500	7993S0050	5	25	8	44	40,12
1221501	7993S0060	6	25	9	44	36,65
1221502	7993S0080	8	25	12	44	36,65
1221503	7993S0100	10	25	16	47	38,89

Ref.	Código	Hexágono exterior mm	d mm	L1 mm	Longitud mm	€ / u.
1221504	7993S0120	12	30	18	50	38,89
1221505	7993S0140	14	30	21	50	40,12
1221506	7993S0170	17	30	26	50	40,12
1221507	7993S0190	19	30	26	50	40,12

7994S - Vaso de impacto 1/2", con punta Torx®

Ref.	Código	Punta torx	d mm	L1 mm	Longitud mm	€ / u.
1221550	7994S0300	T-30	25	30	55	21,01
1221551	7994S0400	T-40	25	30	55	21,01
1221552	7994S0450	T-45	25	30	55	21,01
1221553	7994S0500	T-50	25	30	55	21,01
1221554	7994S0550	T-55	25	30	55	22,23
1221555	7994S0600	T-60	25	30	55	24,60

K7801TORX-E - Vaso de impacto 1/2" Torx®

Acero aleado especial, tratado pavonadas.



Ref.	Código	Punta torx	Tornillo	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	Muelle de fijación	€ / u.
1221100	K7801TORX-E10	E-10	M6+M8	13.5	25	38	K560F-4	12,41
1221101	K7801TORX-E12	E-12	M8+M10	15.5	25	38	K560F-4	12,41
1221102	K7801TORX-E14	E-14	M10+M12	17.6	25	38	K560F-4	12,41
1221103	K7801TORX-E16	E-16	-	19.6	25	38	K560F-4	12,41

Ref.	Código	Punta torx	Tornillo	D1 mm	D2 mm	Longitud mm	Muelle de fijación	€ / u.
1221104	K7801TORX-E18	E-18	M12+M14	21.7	30	38	K560F-4	12,41
1221105	K7801TORX-E20	E-20	M14+M16	23.8	30	38	K560F-4	13,46
1221106	K7801TORX-E24	E-24	M18+M20	28.3	30	38	K560F-5	13,46



K8160D - Extensión impacto 1/2"

Acero aleado especial, tratado pavonadas.

Ref.	Código	Cuadradillo interior"	Cuadrado Exterior	Longitud mm	Muelle de fijación	Ø mm	€ / u.
1221200	K8160D-1	1/2	1/2	75	K560F-4	25	13,98
1221201	K8160D-2	1/2	1/2	125	K560F-4	25	17,06
1221202	K8160D-3	1/2	1/2	250	K560F-4	25	27,16



K8167S - Articulación impacto 1/2"

Acero aleado especial, tratado pavonadas. Ángulo máximo 30°. Con pasador accionado por muelle.

Ref.	Código	Cuadradillo interior"	Cuadrado Exterior	Longitud mm	Muelle de fijación	Ø mm	€ / u.
1221300	K8167S	1/2	1/2	62	K560F-5	34	34,38



K7764D - Aumentador y reductor

Acero aleado especial, tratado. Pavonados. Con agujero pasante.

Ref.	Código	Cuadradillo interior"	Cuadrado Exterior	Longitud mm	Muelle de fijación	Ø mm	€ / u.
1221400	K7764D	3/8	1/2	35	K560F-4	25	23,94
1221401	K8964D	3/4	1/2	45	K560F-4	25	16,42



K8901M - Vaso de impacto 3/4"

DIN 3129 • ISO 2725. Acero aleado especial, tratado pavonadas.



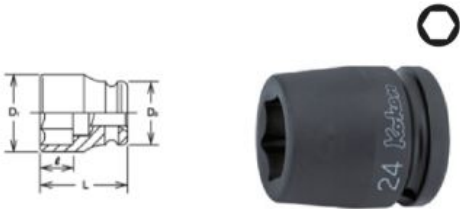
K8901M

Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	L mm	Muelle de fijación	€ / u.
1221600	K8901M-17	17	30	44	51	K560F-6	21,10
1221601	K8901M-18	18	31	44	51	K560F-6	21,09
1221602	K8901M-19	19	32.5	44	51	K560F-6	21,10
1221603	K8901M-21	21	35	44	51	K560F-6	21,20
1221604	K8901M-22	22	36	44	51	K560F-6	21,20
1221605	K8901M-23	23	37.5	44	51	K560F-6	21,20
1221606	K8901M-24	24	38.5	44	51	K560F-6	21,99
1221607	K8901M-27	27	42.5	44	53	K560F-6	23,22
1221608	K8901M-28	28	44	44	53	K560F-6	24,29
1221609	K8901M-29	29	45	44	53	K560F-6	27,21
1221610	K8901M-30	30	46	44	53	K560F-6	29,76
1221611	K8901M-32	32	48.5	44	57	K560F-6	29,66
1221612	K8901M-33	33	50	44	57	K560F-6	30,41
1221613	K8901M-34	34	51	44	57	K560F-6	30,40
1221614	K8901M-36	36	53.5	44	57	K560F-6	32,04
1221615	K8901M-38	38	56	44	57	K560F-6	33,45
1221616	K8901M-41	41	60	44	58	K560F-6	39,78
1221617	K8901M-46	46	66	44	62	K560F-6	40,40
1221618	K8901M-50	50	71	44	68	K560F-7	66,20
1221619	K8901M-55	55	77.5	54	72	K560F-7	79,77
1221620	K8901M-60	60	83.5	54	72	K560F-7	93,64

K8901Z

Ref.	Código	Entrecaras"	D1 mm	D2 mm	L mm	Muelle de fijación	€ / u.
1221701	K8901Z-3/4	3/4	33	44	50	K560F-6	25,32
1221702	K8901Z-13/16	13/16	35	44	50	K560F-6	25,32
1221703	K8901Z-7/8	7/8	37	44	50	K560F-6	25,32
1221704	K8901Z-15/16	15/16	39	44	50	K560F-6	25,32
1221705	K8901Z-1	1	41	44	50	K560F-6	26,48
1221706	K8901Z-1.1/16	1.1/16	43	44	50	K560F-6	26,48
1221707	K8901Z-1.1/8	1.1/8	45	44	50	K560F-6	26,48
1221708	K8901Z-1.1/4	1.1/4	49	44	50	K560F-6	27,12
1221709	K8901Z-1.5/16	1.5/16	50	44	53	K560F-6	27,12
1221710	K8901Z-1.3/8	1.3/8	53.5	44	55	K560F-6	27,84
1221711	K8901Z-1.7/16	1.7/16	53.5	44	55	K560F-6	27,84
1221712	K8901Z-1.1/2	1.1/2	55	44	56	K560F-6	35,69
1221713	K8901Z-1.5/8	1.5/8	61	44	58	K560F-6	39,35
1221714	K8901Z-1.3/4	1.3/4	65	44	63	K560F-6	46,83
1221715	K8901Z-1.15/16	1.15/16	70	44	68	K560F-6	59,93
1221716	K8901Z-2	2	71	44	68	K560F-6	59,93
1221717	K8901Z-2.1/16	2.1/16	73	44	71	K560F-6	67,92
1221718	K8901Z-2.3/16	2.3/16	78	54	71	K560F-7	75,25
1221719	K8901Z-2.1/4	2.1/4	80	54	73	K560F-7	78,89
1221720	K8901Z-2.3/8	2.3/8	83	54	73	K560F-7	84,78

Koken Vaso de impacto hexagonal 3/4"



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Hexágono exterior mm	Hexágono exterior "	D1 mm	D2 mm	l	Longitud mm
1200710	8K16400M17	16,15	1200752	8K16400A11/16	16,15	17	11/16	30	44	12	50
1200711	8K16400M18	16,15	1200753	8K16400A3/4	16,51	18	-	31,3	44	13	50
1200712	8K16400M19	16,51	1200754	8K16400A13/16	17,47	19	3/4	32,5	44	13	50
1200713	8K16400M20	17,47	1200755	8K16400A7/8	17,47	20	25/32	33,8	44	14	50
1200714	8K16400M21	16,23	1200756	8K16400A15/16	16,23	21	13/16	35	44	15	50
1200715	8K16400M22	16,23	1200757	8K16400A1	17,14	22	7/8	36,3	44	15	50
1200716	8K16400M23	16,23	1200758	8K16400A11/16	17,61	23	-	37,5	44	16	50
1200717	8K16400M24	16,23	1200759	8K16400A11/8	17,61	24	15/16	38,8	44	16	50
1200718	8K16400M25	17,14	1200760	8K16400A13/16	16,51	25	31/32	40	44	16	50
1200719	8K16400M26	17,14	1200761	8K16400A11/4	19,35	26	1	41,3	44	16	50
1200720	8K16400M27	17,61	1200762	8K16400A15/16	23,23	27	1-1/16	42,5	44	16	50
1200721	8K16400M28	16,51	1200763	8K16400A13/8	23,91	28	-	43,8	44	16	50
1200722	8K16400M29	16,51	1200764	8K16400A17/16	23,91	29	1-1/8	45	44	18	53
1200723	8K16400M30	16,51	1200765	8K16400A11/2	23,36	30	1-3/16	46,3	44	18	53
1200724	8K16400M31	19,35	1200766	8K16400A19/16	28,16	31	-	47,5	44	18	53
1200725	8K16400M32	18,14	1200767	8K16400A15/8	26,99	32	1-1/4	46,8	44	19	53
1200726	8K16400M33	21,71	1200768	8K16400A11/16	29,63	33	1-5/16	50	44	20	55
1200727	8K16400M34	22,38	1200769	8K16400A13/4	32,08	34	-	51,3	44	20	55
1200728	8K16400M35	23,91	1200770	8K16400A113/16	34,75	35	1-3/8	52,5	44	20	55
1200729	8K16400M36	22,08	1200771	8K16400A17/8	36,31	36	-	53,8	44	20	55
1200730	8K16400M37	25,02	1200772	8K16400A115/16	41,44	37	1-7/16	55	44	20	55
1200731	8K16400M38	23,36	1200773	8K16400A2	50,54	38	1-1/2	56,3	44	20	57
1200732	8K16400M39	30,31	1200774	8K16400A21/8	51,07	39	-	57,5	44	20	57
1200733	8K16400M40	28,13	1200775	8K16400A23/16	53,47	40	1-9/16	58,8	44	20	57
1200734	8K16400M41	26,99	1200776	8K16400A21/4	54,73	41	1-5/8	60	44	22	57
1200735	8K16400M42	29,63	1200777	8K16400A25/16	55,75	42	-	61,3	44	22	57
1200736	8K16400M43	29,63	1200778	8K16400A23/8	73,73	43	1-11/16	62,5	44	23	62
1200737	8K16400M44	32,08	-	-	-	44	1-3/4	63,8	44	23	62
1200738	8K16400M45	36,31	-	-	-	45	-	65	44	23	62
1200739	8K16400M46	34,75	-	-	-	46	1-13/16	66,3	44	23	62
1200740	8K16400M47	36,31	-	-	-	47	-	67,5	54	23	62
1200741	8K16400M48	41,44	-	-	-	48	1-7/8	68,8	54	23	62
1200742	8K16400M49	41,44	-	-	-	49	1-15/16	70	54	23	62
1200743	8K16400M50	39,63	-	-	-	50	-	71,3	54	30	62
1200744	8K16400M52	44,04	-	-	-	52	-	73,8	54	29	62
1200745	8K16400M54	51,07	-	-	-	54	2-1/8	76,3	54	29	62
1200746	8K16400M55	50,84	-	-	-	55	2-3/16	77,5	54	29	62
1200747	8K16400M56	54,46	-	-	-	56	-	78,8	54	29	62
1200748	8K16400M57	54,74	-	-	-	57	2-1/4	80	54	32	65
1200749	8K16400M58	55,75	-	-	-	58	2-5/16	81,3	54	31	65
1200750	8K16400M59	55,75	-	-	-	59	-	82,5	54	31	65
1200751	8K16400M60	62,89	-	-	-	60	2-3/8	83,8	54	31	65

ACHA

Vaso de impacto hexagonal 3/4". Pared delgada largo

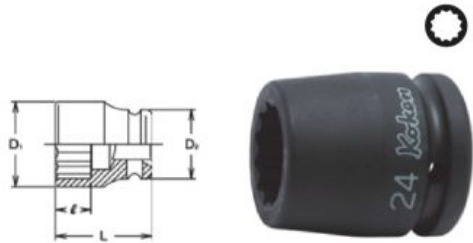


Ref.	Código	Entrecaras "	Entrecaras mm	€ / u.
1485085	CE12M17LT	-	17	207,09
1485086	CE12M11LT	11/16"	-	214,16
1485087	CE12M18LT	-	18	221,32
1485088	CE12M19LT	3/4"	19	228,50
1485089	CE12M20LT	-	20	235,65
1485090	CE12M13LT	13/16"	-	542,53
1485091	CE12M21LT	-	21	542,53
1485092	CE12M22LT	-	22	556,77
1485093	CE12M14LT	7/8"	-	664,57
1485094	CE12M23LT	-	23	813,74
1485095	CE12M15LT	15/16"	-	949,42
1485096	CE12M24LT	-	24	1.168,85
1485097	CE12M25LT	-	25	36,66
1485098	CE12M16LT	1"	-	36,66
1485099	CE12M26LT	-	26	36,66
1485100	CE12M27LT	1.1/16"	27	36,66
1485101	CE12M28LT	-	28	45,22
1485102	CE12M18LT	1.1/8"	-	45,22
1485103	CE12M29LT	-	29	45,22
1485104	CE12M30LT	1.3/16"	30	45,22
1485105	CE12M31LT	-	31	46,78

Ref.	Código	Entrecaras "	Entrecaras mm	€ / u.
1485110	CE1220LT	1.1/4"	-	46,78
1485111	CE12M32LT	-	32	46,78
1485112	CE12M33LT	-	33	59,86
1485113	CE1221LT	1.5/16"	-	59,86
1485114	CE12M34LT	-	34	59,86
1485115	CE1222M35LT	1.3/8"	35	59,86
1485116	CE12M36LT	-	36	59,86
1485117	CE1223LT	1.7/16"	-	59,86
1485118	CE12M37LT	-	37	64,29
1485119	CE1224M38LT	1.1/2"	38	64,29
1485120	CE12M39LT	-	39	68,58
1485121	CE1225LT	1.9/16"	-	68,58
1485122	CE12M40LT	-	40	68,58
1485123	CE1226M41LT	1.5/8"	41	70,88
1485124	CE12M42LT	-	42	79,69
1485125	CE1227M43LT	1.11/16"	43	79,69
1485126	CE12M44LT	-	44	101,25
1485127	CE1228LT	1.3/4"	-	101,25
1485128	CE12M45LT	-	45	101,25
1485129	CE1229M46LT	1.13/16"	46	96,86

Koken

Vaso de impacto bihexágono 3/4"



Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	L mm	I	€ / u.
1200780	8K16405M17	17	30	44	50	12	25,28
1200781	8K16405M18	18	31,3	44	50	13	25,28
1200782	8K16405M19	19	32,5	44	50	13	25,28
1200783	8K16405M20	20	33,8	44	50	14	27,38
1200784	8K16405M21	21	35	44	50	15	27,38
1200785	8K16405M22	22	36,3	44	50	15	27,38
1200786	8K16405M23	23	37,5	44	50	16	27,38
1200787	8K16405M24	24	38,8	44	50	16	27,38
1200788	8K16405M25	25	40	44	50	16	28,95
1200789	8K16405M26	26	41,3	44	50	16	28,95
1200790	8K16405M27	27	42,5	44	50	16	29,65
1200791	8K16405M28	28	43,8	44	50	16	22,09

Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	L mm	I	€ / u.
1200792	8K16405M29	29	45	44	53	18	29,65
1200793	8K16405M30	30	46,3	44	53	18	29,65
1200794	8K16405M33	33	50	44	55	20	39,18
1200795	8K16405M34	34	51,3	44	55	20	39,18
1200796	8K16405M36	36	53,8	44	55	20	39,18
1200797	8K16405M38	38	56,3	44	57	20	41,38
1200798	8K16405M41	41	60	44	57	22	51,51
1200799	8K16405M42	42	61,3	44	57	22	51,50
1200800	8K16405M46	46	66,3	44	62	23	63,02
1200801	8K16405M50	50	71,3	54	62	30	73,31
1200802	8K16405M52	52	73,8	54	62	29	80,15
1200803	8K16405M55	55	77,5	54	62	29	92,90



K8906M - Vaso de impacto 3/4", serie larga. Métrica

Acero aleado especial, tratado pavonadas.
Con Perfil Dynamic Drive.



K8096M								
Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	L mm	Muelle de fijación	T mm	€ / u.
1221800	K8906M-17	17	30	44	100	K560F-6	13	38,92
1221801	K8906M-19	19	32.5	44	100	K560F-6	14	39,82
1221802	K8906M-21	21	36.5	44	100	K560F-6	14	40,47
1221803	K8906M-22	22	36.5	44	100	K560F-6	16	40,47
1221804	K8906M-24	24	39	44	100	K560F-6	16	41,12
1221805	K8906M-27	27	43	44	100	K560F-6	18	42,66
1221806	K8906M-30	30	46	44	100	K560F-6	19	43,57
1221807	K8906M-32	32	49	44	100	K560F-6	22	46,39
1221808	K8906M-33	33	50.8	44	100	K560F-6	22	47,07
1221809	K8906M-34	34	50.8	44	100	K560F-6	22	49,57
1221810	K8906M-36	36	54	44	100	K560F-6	22	51,28

K8906Z								
Ref.	Código	Entrecaras mm	D1 mm	D2 mm	L mm	Muelle de fijación	T mm	€ / u.
1221811	K8906M-41	41	60.5	44	100	K560F-6	24	53,49
1221850	K8906Z-3/4	3/4	32	41.4	90	K560F-6	26	42,53
1221851	K8906Z-13/16	13/16	35	41.4	90	K560F-6	26	42,53
1221852	K8906Z-7/8	7/8	36	41.4	90	K560F-6	26	42,53
1221853	K8906Z-15/16	15/16	38.5	41.4	90	K560F-6	26	42,53
1221854	K8906Z-1	1	40	44	90	K560F-6	26	42,53
1221855	K8906Z-1.1/16	1.1/16	42.5	44	90	K560F-6	28	42,53
1221856	K8906Z-1.1/8	1.1/8	44	44	90	K560F-6	28	42,53
1221857	K8906Z-1.1/4	1.1/4	48.5	44	90	K560F-6	28	44,22
1221858	K8906Z-1.5/16	1.5/16	50	44	90	K560F-6	30	50,52
1221859	K8906Z-1.3/8	1.3/8	52.5	44	90	K560F-6	30	51,01
1221860	K8906Z-1.7/16	1.7/16	53.5	44	90	K560F-6	30	51,01
1221861	K8906Z-1.1/2	1.1/2	56	44	90	K560F-6	34	52,58
1221862	K8906Z-1.5/8	1.5/8	60	44	90	K560F-6	34	52,58
1221863	K8906Z-1.3/4	1.3/4	64.5	44	90	K560F-6	34	63,72
1221864	K8906Z-2	2	71	44	90	K560F-6	36	96,23



Vaso de impacto cuatro caras 3/4". "BUD WHEEL"

Ref.	Código	Entrecaras mm	€ / u.
1485135	CE12M17B	17	41,83
1485136	CE12M21B	21	41,83





K8960F - Extensión impacto 3/4"

Acero aleado especial, tratado pavonadas.

Ref.	Código	Cuadradillo interior "	Cuadrado Exterior "	L mm	Muelle de fijación	Ø mm	€ / u.
1221900	K8960F-2	3/4	3/4	175	K560F-6	44	45,38
1221901	K8960F-3	3/4	3/4	250	K560F-6	44	54,45





K8967S - Articulación impacto 3/4"

Ángulo máximo 35°.
Con agujero pasante.

Ref.	Código	Cuadradillo interior "	Cuadrado Exterior "	L mm	Muelle de fijación	Ø mm	€ / u.
1222000	K8967S	3/4	3/4	98	K560F-6	48	90,77





K8164F - Aumentador y reductor 3/4"

Acero aleado especial, tratado pavonados.

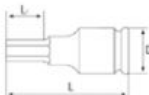
Ref.	Código	Cuadrado interior"	Cuadrado Exterior"	L mm	Muelle de fijación	Ø mm	€ / u.
1221950	K8960F-2	1/2	3/4	56	K560F-6	44	45,38
1221951	K8960F-3	1	3/4	63	K560F-6	44	54,45



7993T - Vaso de impacto 3/4" con punta hexagonal

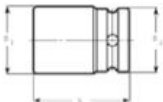
UNE 16503 • ISO 1174 • DIN 3121 Acero aleado especial, tratado pavonadas.

Ref.	Código	Entrecaras mm	d mm	L1 mm	L mm	€ / u.
1222200	7993T0120	12	38	18	67	48,82
1222201	7993T0140	14	38	21	67	53,66
1222202	7993T0170	17	38	26	67	53,66
1222203	7993T0190	19	44	26	67	53,66
1222204	7993T0220	22	44	26	71	64,20
1222205	7993T0240	24	44	26	71	64,20



K9501 - Vaso de impacto 1" hexagonal

DIN 3129 • ISO 2725. Acero aleado especial, tratado pavonadas.



K9501M

Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	D1 mm	D2 mm	Muelle de fijación	€ / u.
1222300	K9501M-22	22	58	39	54	K560F-7	39,51
1222301	K9501M-24	24	58	42	54	K560F-7	39,51
1222302	K9501M-27	27	59	45.5	54	K560F-7	40,75
1222303	K9501M-30	30	64	49	54	K560F-7	41,86
1222304	K9501M-32	32	64	52	54	K560F-7	43,96
1222305	K9501M-33	33	62	53	54	K560F-7	45,22
1222306	K9501M-34	34	62	54	54	K560F-7	46,61
1222307	K9501M-36	36	66	57	54	K560F-7	46,61
1222308	K9501M-38	38	67	60	54	K560F-7	46,98
1222309	K9501M-41	41	69	63	54	K560F-7	52,94
1222310	K9501M-42	42	69	64	54	K560F-7	62,37
1222311	K9501M-46	46	75	69.5	54	K560F-7	65,11
1222312	K9501M-50	50	81	74	54	K560F-7	72,56
1222313	K9501M-55	55	86	79.5	54	K560F-7	83,08
1222314	K9501M-60	60	90	86	54	K560F-7	101,19
1222315	K9501M-65	65	94	90.5	54	K560F-7	121,09
1222316	K9501M-70	70	98	98	54	K560F-7	138,06
1222317	K9501M-75	75	98	100	86	K560F-8	144,38
1222318	K9501M-80	80	99	105	86	K560F-8	151,97

K9501Z

Ref.	Código	Entrecaras "	L mm	D1 mm	D2 mm	Muelle de fijación	€ / u.
1222350	K9501Z-1	1	59	43	54	K560F-7	39,92
1222351	K9501Z-1.1/16	1.1/16	60	44.5	54	K560F-7	39,92
1222352	K9501Z-1.1/8	1.1/8	62	46	54	K560F-7	39,92
1222353	K9501Z-1.3/16	1.3/16	62	49	54	K560F-7	39,92
1222354	K9501Z-1.1/4	1.1/4	62	52	54	K560F-7	39,92
1222355	K9501Z-1.5/16	1.5/16	63	54	54	K560F-7	44,40
1222356	K9501Z-1.3/8	1.3/8	66	55	54	K560F-7	49,70
1222357	K9501Z-1.7/16	1.7/16	66	57	54	K560F-7	49,70
1222358	K9501Z-1.1/2	1.1/2	67	60	54	K560F-7	50,92
1222359	K9501Z-1.9/16	1.9/16	66	61	54	K560F-7	50,92
1222360	K9501Z-1.5/8	1.5/8	69	63	54	K560F-7	54,49
1222361	K9501Z-1.11/16	1.11/16	70	65	54	K560F-7	62,67
1222362	K9501Z-1.3/4	1.3/4	70	67.5	60.3	K560F-7	62,67
1222363	K9501Z-1.13/16	1.13/16	75	69.5	54	K560F-7	68,19
1222364	K9501Z-1.7/8	1.7/8	78	70.5	54	K560F-7	68,19
1222365	K9501Z-1.15/16	1.15/16	58	40.5	60.3	K560F-7	70,63
1222366	K9501Z-2	2	76	74	60.3	K560F-7	79,88
1222367	K9501Z-2.1/8	2.1/8	80	79	60.3	K560F-7	89,75
1222368	K9501Z-2.3/16	2.3/16	84	80	60.3	K560F-7	89,75
1222369	K9501Z-2.1/4	2.1/4	84	82.5	60.3	K560F-7	97,51
1222370	K9501Z-2.5/16	2.5/16	84	84	60.3	K560F-7	97,51
1222371	K9501Z-2.9/16	2.9/16	92	92.5	60.3	K560F-7	134,49
1222372	K9501Z-2.3/4	2.3/4	96	99	60.3	K560F-7	141,24

Koken 18400M -Vaso de impacto 1"



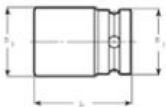
Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	D1 mm	D2 mm	l	€ / u.
1520017	8K18400M17	17	57	32,8	54	12	221,32
1520019	8K18400M19	19	57	35,3	54	13	228,50
1520021	8K18400M21	21	57	37,8	54	15	235,65
1520022	8K18400M22	22	57	39	54	15	542,53
1520023	8K18400M23	23	57	40,3	54	16	542,53
1520024	8K18400M24	24	57	41,5	54	16	556,77
1520025	8K18400M25	25	57	42,8	54	16	664,57
1520026	8K18400M26	26	57	44	54	16	813,74
1520027	8K18400M27	27	57	45,3	54	16	27,72
1520028	8K18400M28	28	57	46,5	54	16	27,72
1520029	8K18400M29	29	57	47,8	54	18	27,72
1520030	8K18400M30	30	62	49	54	21	27,72
1520031	8K18400M31	31	62	50,3	54	21	27,72
1520032	8K18400M32	32	62	51,5	54	21	27,72
1520033	8K18400M33	33	62	52,8	54	21	27,72
1520034	8K18400M34	34	62	54	54	21	30,81
1520035	8K18400M35	35	62	55,3	54	21	30,81
1520036	8K18400M36	36	62	56,5	54	21	30,81
1520037	8K18400M37	37	62	57,8	54	21	30,81
1520038	8K18400M38	38	66	59	54	25	30,81
1520040	8K18400M40	40	66	61,5	54	25	36,50
1520041	8K18400M41	41	66	62,8	54	25	36,50
1520042	8K18400M42	42	66	64	54	25	36,50
1520043	8K18400M43	43	68	65,3	54	27	39,72

Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	D1 mm	D2 mm	l	€ / u.
1520044	8K18400M44	44	68	66,5	54	27	39,72
1520045	8K18400M45	45	68	67,8	54	27	41,83
1520046	8K18400M46	46	70	69	54	29	41,83
1520047	8K18400M47	47	70	70,3	54	36	43,29
1520048	8K18400M48	48	70	71,5	54	35	44,54
1520050	8K18400M50	50	70	74	54	35	47,20
1520052	8K18400M52	52	75	76,5	54	40	58,44
1520054	8K18400M54	54	75	79	54	40	61,90
1520055	8K18400M55	55	75	80,3	54	39	61,90
1520056	8K18400M56	56	75	81,5	54	39	65,29
1520058	8K18400M58	58	75	84	54	39	67,54
1520060	8K18400M60	60	75	86,5	54	39	71,66
1520062	8K18400M62	62	75	89	54	38	89,45
1520063	8K18400M63	63	75	90,3	54	38	85,76
1520065	8K18400M65	65	75	92,8	54	38	91,86
1520067	8K18400M67	67	75	95,3	54	38	109,49
1520068	8K18400M68	68	75	96,5	54	37	102,59
1520070	8K18400M70	70	75	99	54	75	103,28
1520075	8K18400M75	75	80	105,3	86	37	132,20
1520080	8K18400M80	80	85	115,5	86	41	153,70
1520085	8K18400M85	85	90	117,8	86	37	203,64
1520090	8K18400M90	90	95	124	86	40	208,35
1520095	8K18400M95	95	100	130,3	86	43	273,67



K9506 - Vaso de impacto 1", serie larga

Acero aleado especial, tratado pavonadas.



K9506M

Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	D1 mm	D2 mm	Muelle de fijación	T mm	€ / u.
1222500	K9506M-22	22	110	40	54	K560F-7	16	65,68
1222501	K9506M-24	24	110	42	54	K560F-7	19	65,68
1222502	K9506M-27	27	110	46	54	K560F-7	19	65,68
1222503	K9506M-30	30	110	49,5	54	K560F-7	22	66,32
1222504	K9506M-32	32	110	52	54	K560F-7	22	68,17
1222505	K9506M-33	33	110	53	54	K560F-7	22	69,09
1222506	K9506M-34	34	110	53,5	54	K560F-7	22	70,93
1222507	K9506M-36	36	110	57	54	K560F-7	23	70,93
1222508	K9506M-38	38	110	59,5	54	K560F-7	25	72,26
1222509	K9506M-41	41	110	63	54	K560F-7	28	79,76
1222510	K9506M-46	46	110	69,5	54	K560F-7	30	86,76
1222511	K9506M-50	50	110	74,5	54	K560F-7	32	105,46
1222512	K9506M-55	55	110	81	54	K560F-7	35	128,41
1222513	K9506M-60	60	110	87,5	54	K560F-7	38	156,91

K9506Z

Ref.	Código	Entrecaras "	L mm	D1 mm	D2 mm	Muelle de fijación	T mm	€ / u.
1222550	K9506Z-1	1	108	42,5	54	K560F-7	30	58,75
1222551	K9506Z-1.1/16	1.1/16	108	44,5	54	K560F-7	30	59,68
1222552	K9506Z-1.3/16	1.3/16	108	49	54	K560F-7	30	59,68
1222553	K9506Z-1.1/4	1.1/4	108	51,5	54	K560F-7	30	59,87
1222554	K9506Z-1.7/16	1.7/16	108	56,5	54	K560F-7	35	59,87
1222555	K9506Z-1.1/2	1.1/2	108	59	54	K560F-7	35	61,88
1222556	K9506Z-1.5/8	1.5/8	108	62,5	54	K560F-7	38	66,88
1222557	K9506Z-1.13/16	1.13/16	108	69	60,3	K560F-7	42	85,74
1222558	K9506Z-1.7/8	1.7/8	108	70	60,3	K560F-7	42	96,70



K9560G - Extensión impacto 1"

Acero aleado especial, tratado pavonadas.
Con agujero pasante.

Ref.	Código	Cuadradillo interior"	Cuadrado Exterior	iMuelle de fijación	Longitud mm	Ø mm	€ / u.
1222600	K9560G-1	1	1	K560F-7	125	53	60,87
1222601	K9560G-2	1	1	K560F-7	175	53	65,56
1222602	K9560G-3	1	1	K560F-7	325	53	76,44
1222603	K9560G-4	1	1	K560F-7	300	54	65,51
1222604	K9560G-5	1	1	K560F-7	400	54	80,07



K9567S - Articulación universal 1"

Acero aleado especial, tratado pavonadas.

Ref.	Código	Cuadradillo interior"	Cuadrado Exterior	Longitud mm	Muelle de fijación	Ø mm	€ / u.
1222700	K9567S	1	1	124	K560F-7	64	191,37



K8964G - Aumentador y reductor 1"

Acero aleado especial, tratado pavonadas.

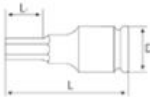
Ref.	Código	Cuadradillo interior"	Cuadrado Exterior	Longitud mm	Muelle de fijación	Ø mm	€ / u.
1222800	K8964G	3/4	1	75	K560F-7	54	35,31
1222801	K9895G	1.1/2	1	81	K560F-7	54	159,88



7993M - Vaso de impacto 1" con punta hexagonal

Acero templado.

Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	d mm	L1 mm	€ / u.
1222900	7993M0170	17	74	54	26	97,38
1222901	7993M0190	19	74	54	26	97,38
1222902	7993M0220	22	78	54	26	110,81
1222903	7993M0270	27	78	54	26	112,41



K9598H - Adaptador de impacto 1.1/2" - 1"

Ref.	Código	Cuadradillo interior"	Cuadrado Exterior	Longitud mm	Muelle de fijación	Ø mm	€ / u.
1223100	K9598H	1.1/2	1	105	K560F-8	86	249,81

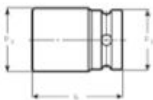


VASOS DE IMPACTO 1.1/2”



K9801M - Vaso de impacto 1.1/2”

DIN 3129, • ISO 2725. Con Perfil Dynamic Drive.



Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	D1 mm	D2 mm	Muelle de fijación	€ / u.
1223000	K9801M-46	46	80	76.3	86	K560F-8	184,33
1223001	K9801M-50	50	82	81.5	86	K560F-8	184,33
1223002	K9801M-55	55	82	87.4	86	K560F-8	195,21
1223003	K9801M-60	60	91	93.6	86	K560F-8	216,77
1223004	K9801M-65	65	95	99.8	86	K560F-8	235,79
1223005	K9801M-70	70	100	105.5	86	K560F-8	254,65
1223006	K9801M-75	75	105	112	86	K560F-8	276,29
1223007	K9801M-80	80	110	117.5	86	K560F-8	303,31
1223008	K9801M-85	85	120	124.8	86	K560F-8	348,52
1223009	K9801M-90	90	120	130	86	K560F-8	386,43
1223010	K9801M-95	95	126	136.5	127	K560F-9	456,63
1223011	K9801M-100	100	126	143.7	127	K560F-9	490,38

Ref.	Código	Entrecaras mm	L mm	D1 mm	D2 mm	Muelle de fijación	€ / u.
1223012	K9801M-105	105	130	147.6	127	K560F-9	530,94
1223013	K9801M-110	110	130	153.2	127	K560F-9	670,59
1223014	K9801M-115	115	140	158.8	127	K560F-9	707,24
1223015	K9801M-120	120	140	166.7	127	K560F-9	761,41
1223016	K9801M-125	125	165.1	170.1	82.6	K560F-8	785,96
1223017	K9801M-130	130	165.1	176	82.6	K560F-8	873,28
1223018	K9801M-135	135	171.5	181.9	82.6	K560F-8	960,61
1223019	K9801M-140	140	177.8	187.7	82.6	K560F-8	1.004,27
1223020	K9801M-145	145	184.2	193.7	82.6	K560F-8	1.106,16
1223021	K9801M-150	150	184.2	199.5	82.6	K560F-8	1.309,94
1223022	K9801M-155	155	190.5	205.5	82.6	K560F-8	1.484,58



Vaso de impacto 1.1/2”. Punta hexagonal en 2 piezas

Los productos de Ozat se fabrican de acuerdo con las normas ANSI B107, DIN 3121, 3129 e ISO 2725, con tecnología de mecanizado electroquímico, único en su género, en acero aleado al Cromo Molybdeno 42 Cr Mo4 de alta calidad, para obtener un alto grado de dureza y resistencia. Los vasos de impacto de Ozat están diseñados (bajo sistema “Less-Stress” TM) con la más alta tecnología, para cargas de trabajo continuadas, que permite tener holgura en la esquina y refuerzo especial en el punto de carga del flanco de la turca o tornillo.



Ref.	Código	Entrecaras mm	€ / u.
1484955	CE24M22V	22	359,53
1484956	CE24M24V	24	368,81
1484957	CE24M27V	27	368,81
1484958	CE24M30V	30	373,69
1484959	CE24M32V	32	378,53
1484960	CE24M36V	36	378,53
1484961	CE24M38V	38	378,53
1484962	CE24M41V	41	383,79
1484963	CE24M46V	46	383,79
1484964	CE24M50V	50	424,18
1484965	CE24M55V	55	424,18

Ref.	Código	Entrecaras “	€ / u.
1484966	CE2416V	1	368,14
1484967	CE2418V	1.1/8	368,14
1484968	CE2420V	1.1/4	373,01
1484969	CE2422V	1.3/8	377,85
1484970	CE2424V	1.1/2	377,85
1484971	CE2426V	1.5/8	383,10
1484972	CE2428V	1.3/4	383,10
1484973	CE2429V	1.13/16	383,10
1484974	CE2430V	1.7/8	423,41
1484975	CE2432V	2	423,41
1484976	CE2434V	2.1/8	423,41



Extensión 1.1/2”

Ref.	Código	Cuadradillo interior “	Cuadrado Exterior “	Longitud mm	Muelle de fijación	Ø mm	€ / u.
1273200	K9860H-1	1.1/2	1.1/2	200	K560F-8	86	379,71
1273201	K9860H-2	1.1/2	1.1/2	300	K560F-8	86	418,85
1273202	K9860H-3	1.1/2	1.1/2	400	K560F-8	86	422,53



Articulación 1.1/2”

Ref.	Código	Cuadradillo interior “	Cuadrado Exterior “	Longitud mm	Muelle de fijación	Ø mm	€ / u.
1273300	K9867S	1.1/2	1.1/2	154.2	K560F-8	88.9	596,12



Vaso de impacto para tuercas estriadas (rodamientos)

Los productos de Ozat se fabrican de acuerdo con las normas ANSI B107, DIN 3121, 3129 e ISO 2725, con tecnología de mecanizado electroquímico, único en su género, en acero aleado al Cromo Molybdeno 42 Cr Mo4 de alta calidad, para obtener un alto grado de dureza y resistencia. Los vasos de impacto de Ozat están diseñados (bajo sistema "Less-Stress" TM) con la más alta tecnología, para cargas de trabajo continuadas, que permite tener holgura en la esquina y refuerzo especial en el punto de carga del flanco de la turca o tornillo.



Ref.	Código	Cuadradillo interior "	Dimensión Ø mm	€ / u.
1484980	CEKM00	3/8	Para Ø18	107,14
1484981	CEKM01	3/8	Para Ø22	115,70
1484982	CEKM02	1/2	Para Ø25	128,43
1484983	CEKM03	1/2	Para Ø28	135,64
1484984	CEKM04	1/2	Para Ø32	142,70
1484985	CEKM05	1/2	Para Ø38	207,09
1484986	CEKM06	1/2	Para Ø45	214,16
1484987	CEKM07	1/2	Para Ø52	221,32
1484988	CEKM08	1/2	Para Ø58	228,50
1484989	CEKM09	3/4	Para Ø65	235,65
1484990	CEKM10	3/4	Para Ø70	542,53

Ref.	Código	Cuadradillo interior "	Dimensión Ø mm	€ / u.
1484991	CEKM11	3/4	Para Ø75	542,53
1484992	CEKM12	3/4	Para Ø80	556,77
1484993	CEKM13	3/4	Para Ø85	664,57
1484994	CEKM14	1	Para Ø92	813,74
1484995	CEKM15	1	Para Ø98	949,42
1484996	CEKM16	1	Para Ø105	1.168,85
1484997	CEKM17	1	Para Ø110	664,57
1484998	CEKM18	1	Para Ø120	813,74
1484999	CEKM19	1	Para Ø125	949,42
1485000	CEKM20	1	Para Ø130	1.168,85

7451 - Dinamométrica de disparo con carraca - ajustable

Llave dinamométrica mecánica|Precisión: ±4%
Cabeza carraca fija
24-36 dientes / ángulo acción 10-15°|ISO 6789



Ref.	Código	Cuadradillo interior "	L mm	Nm	Graduación escala Nm	€ / u.
1223200	7445-20	1/4	258	4-20 Nm	0,1 Nm	191,10
1223201	7445-60	3/8"	397	12-60 Nm	0,5 Nm	203,28
1223202	7445-100A	1/2	395	20-100 Nm	0,5 Nm	211,15

Ref.	Código	Cuadradillo interior "	L mm	Nm	Graduación escala Nm	€ / u.
1223203	7445-200	1/2	466	40-200 Nm	2 Nm	221,71
1223204	7445-340	1/2	615 mm	60-340 Nm	2 Nm	258,66

7455 - Dinamométrica de disparo con carraca - ajustable

ISO 6789.
Precisión ± 4% a derechas.
Precisión ± 6% a izquierdas reversibles.
Doble escala nm y pulgada o pie libra. Acabado cromo brillante.



Ref.	Código	Cuadradillo interior "	ft.lb	L mm	Nm	trian ft.lb	€ / u.
1223340	7455-5	1/4	74-3.7	258	1-5	8.9-44.3	207,21
1223341	7455-15	3/8	2.2-11.1	258	3-15	26.5-132.8	207,21
1223342	7455-20	3/8	3-14.8	258	4-20	35.4-177	207,21
1223343	7455-25	3/8	3.7-18.4	286	5-25	44.3-221.3	207,21
1223344	7455-60	3/8	7.4-44.3	406	10-60	88.5-531	207,22
1223345	7455-100	3/8	14.8-73.8	406	20-100	177-885	207,22
1223346	7455-200	1/2	29.5-147.5	483	40-200	354-1770	227,93

Ref.	Código	Cuadradillo interior "	ft.lb	L mm	Nm	trian ft.lb	€ / u.
1223347	7455-300	1/2	44.3-221.3	457	60-300	531-2655	255,83
1223348	7455-340	1/2	44.3-221.3	620	60-340	531-3009	255,83
1223349	7455-500	3/4	73.8-368.8	870	100-500	885-4425	518,03
1223300	7455-800	3/4	110.6-590	1067	150-800	1328-7081	673,43
1223301	7455-1500	1	221.3-1106.4	1778	300-1500	2655-13275	1.636,94
1223302	7455-2500	1	368.8-1844	2756	500-2500	4425-22125	4.641,45



730 - Llave Dinamométrica

De disparo, Alojamiento para herramientas acoplables intercambiables. Bloqueo de seguridad QuickRelease (tño.5–65). Reglaje relámpago mediante palanca de bloqueo de fácil manejo en el mango (tño.5–65). Elemento de ajuste ergonómico y a prueba de resbalamiento con depresión para el dedo pulgar. Lupa integrada en la ventana de lectura. Mango bombeado optimizado para trabajar sin fatiga. Doble aviso de stop. Doble escala N·m/ft·lb, obien N·m/in·lb (tño.5–65). No es necesario poner a «0», dado que el elemento de medición sólo se somete a esfuerzo durante el proceso de apriete. Apriete hacia la izquierda invirtiendo las herramientas acoplables. Las sobrecargas que actúan después del disparo o las cargas en la dirección contraria a la del apriete –p.ej., al forzar tornillos agarrotados – no causan efecto alguno sobre el mecanismo de disparo, con lo cual se evita el deterioro del mismo. Si es necesario, reajuste sin desmontar la llave. Con certificado. Desviación de la indicación ±4%



Ref.	Código	cuadrado	b mm	h mm	L mm	LF mm	SF mm	tamaño	Rango	€ / u.
8001874	50184005	9x12	28	23	315	287,5	17,5	5	6-50 Nm	339,07
8001875	50184010	9x12	28	23	370	343	17,5	10	20-100 Nm	359,30
8001876	50184012	14x18	28	23	410	386	25	12	25-130 Nm	378,11
8001877	50184020	14x18	28	23	455	431,5	25	20	40-200 Nm	409,22
8001878	50184040	14x18	28	23	590	571,5	25	40	80-400 Nm	598,27
8001879	50184065	14x18	30,6	25,6	875	855	25	65	130-650 Nm	888,58
8001880	50184565	22x28	30,6	25,6	897	906	55	11/65	130-650 Nm	914,30
8001881	96503005	9X12	28	23	330	280,5	17,5	5	10-50 Nm	490,24
8001882	96503010	9X12	28	23	386	336	17,5	10	20-100 Nm	524,03
8001883	96503012	14X18	28	23	421	379	25	12	25-130 Nm	538,88
8001884	96503020	14X18	28	23	467	424,5	25	20	40-200 Nm	552,32
8001885	96503040	14X18	28	23	607	564,5	25	40	80-400 Nm	808,96
8001886	96503065	14X18	30,6	25,6	890	848	25	65	130-650 Nm	1.227,52
8001887	96503080	22X28	30,6	25,6	1178	1167	55	80	160-800 Nm	1.592,19
8001888	96503100	22X28	30,6	25,6	1363	1352	55	100	200-1000 Nm	1.979,39



701 - Llave Dinamométrica electrónica

Diseño muy ligero y compacto para pequeños pares de apriete a partir de 1 N·m. Unidades de medida: N·m, cN·m, ft·lb, in·lb. Medición independiente del punto de aplicación de la fuerza. De lectura directa –para un amplio rango dinamométrico de 1–20 N·m. Con el software SENSOMASTER 4, adicionalmente: Tarea de apriete ajustable, Evaluación del proceso de apriete mediante LEDs de colores, timbre y vibración, Intervalo de calibración ajustable, Capacidad de documentación. Entrega con pila. Si es necesario, reajuste sin desmontar la llave. Con certificado. Desviación de la indicación ± 4 %



Ref.	Código	Cuadrado	b mm	h1 mm	h2 mm	L mm	LF mm	tamaño	Rango	€ / u.
8001889	96504502	1/4"	22,6	26	10	210	160	2	1-20 Nm	552,32



Comprobador para Destornilladores y Llaves Dinamométricas

Robusto: La longevidad típica de STAHLWILLE está asegurada gracias a la protección óptica y acústica contra sobredescargas que viene integrada. Preciso: Una desviación de la indicación de solo ± 1 % garantiza unas mediciones extremadamente fiables. Con certificado. Flexible: SmartCheck puede montarse prácticamente en cualquier parte. Tanto en posición horizontal como en posición vertical: los estudiados puntos de fijación, el diseño compacto y el display giratorio permiten múltiples opciones de montaje. Dispone de tres modos de servicio [Track, First Peak, Peak Hold] y tres unidades de medida [N m, ft lb, in lb]. El par de apriete nominal y las tolerancias para evaluar la medición pueden ser definidos de manera individual. Independiente: Para el uso en puestos de trabajo que carezcan de una toma de corriente propia. El equipo puede funcionar con la clásica fuente de alimentación o con pilas [4 x AAA o 1 x cuadrada 9V, inclusive adaptador]. Giratorio: SmartCheck puede ajustarse para disponer siempre del ángulo de visión individual óptimo. Porque no solo el display, sino también su soporte y el cuerpo principal se pueden girar 180°. Manejo intuitivo: Manejo fácil de entender y menús de usuario intuitivos para un trabajo más rápido, resultados fiables y máxima seguridad. Muy resistente: El display y el teclado de membrana están protegidos contra salpicaduras de agua, y la carcasa está hecha de plástico a prueba de golpes. La robusta caja de transporte garantiza un almacenamiento seguro. Para muchos tramos dinamométricos: SmartCheck está disponible en los tramos dinamométricos habituales: 1-10 N m, 10-100 N m, 40-400 N m y 80-800 N m.



Ref.	Código	Cuadrado	b mm	h mm	t mm	tamaño	Rango	€ / u.
8001890	96521201	1/4"	120	124	167	10S	1-10 Nm	1.700,99

Ref.	Código	Cuadrado	b mm	h mm	t mm	tamaño	Rango	€ / u.
8001891	96521202	1/4"	120	124	167	10	1-10 Nm	1.700,99
8001892	96521203	3/8"	120	124	167	100	10-100 Nm	1.783,30
8001893	96521204	3/4"	120	124	167	400	40-400 Nm	1.776,51
8001894	96521205	3/4"	120	124	167	800	80-800 Nm	1.841,41



721 - Llave dinamométrica con carraca reversible

Standard MANOSKOP® 721. De disparo. Regleje relámpago. Doble aviso de stop. Doble escala N-m/ft-lb. núm. es necesario poner a "0", dado que el elemento de medición sólo se somete a esfuerzo durante el proceso de apriete. Protección de todas las piezas sensibles mediante la robusta carcasa de tubo de acero. Si es necesario, reajuste sin desmontar la llave. Con certificado. Desviación de la indicación ± 4%



Ref.	Código	Cuadrado Exterior	b1 mm	b2 mm	h1 mm	h2 mm	L1 mm	LF mm	Rango	Tamaño	€ / u.
8000002	50204005	3/8	28	275	23	14,5	349,7	291	6-50 Nm	5	420,10
8000003	50204015	1/2	28	41	23	18	452,5	387	30-150 Nm	15	422,78
8000004	50204020	1/2	28	41	23	18	482	416,5	40-200 N-m	20	452,48
8000005	50204030	1/2	28	44	23	27,5	553	486	60-3000 Nm	30	521,34



6852 - Dinamométrica de disparo conexión rectangular ISO - ajustables

Llave dinamométrica mecánica
Precisión: ± 4% [CW]
Cabeza intercambiable|ISO 6789

Ref.	Código	Cuadradillo mm	Longitud mm	Nm	Graduación escala Nm	€ / u.
1223502	7435-100	9 x 12	376 mm	20-100 Nm	0,5 Nm	233,35
1223503	7435-200	14 x 18	453	40-200 Nm	2 Nm	283,79



7454 - Llave dinamométrica de dial

UNE-EN 26789.



Ref.	Código	Cuadradillo "	lb.ft	Nm	Graduación escala Nm	lb/in	€ / u.
1223700	7454-9	1/4	0-6.6	0-9	0,2 Nm	0-75	281,80
1223701	7454-35	3/8	0-25.8	0-35	1,0 Nm	0-300	293,55
1223702	7454-70	3/8	0-50	0-70	2,0 Nm	0-620	328,78
1223703	7454-240	1/2	0-175	0-240	5,0 Nm	0-2124	540,12
1223705	7454-800	3/4	0-600	0-800	20,0 Nm	0-7081	927,60

*Precisión indicada entre el 20 % y el 100% de la escala.

IZO-D - Llave dinamométrica electrónica de cabeza intercambiable

Ref.	Código	Cuadradillo "	lb.ft	Nm	lb/in	€ / u.
1273400	IZO-D-30	1/4	2.21-22.13	3-30	26.6-265.5	613,65
1273401	IZO-D-135	3/8	10-99.57	7-135	62-1195	613,65
1273402	IZO-D-200	1/2	14.75-147.50	20-200	177-1770	672,78
1273403	IZO-D-340	1/2	25.07-250.80	34-340	301-3009	775,30



IZO-DR - Llave dinamométrica electrónica de cabeza fija

Ref.	Código	Cuadradillo "	lb.ft	Nm	lb/in	€ / u.
1273450	IZO-DR-810	3/4	59.74-5974.2	81-810	716.9-7169	1.842,47



IZO-DAG - Llave dinamométrica electrónica + angular

Dinamométrica electrónica angulada|Precisión [20-100% del par máx]: ±2% [derechas], ±3% [izqda]|Visual [doble LEDs+Display], señal de audio vibración|Suministrada con carraca sistema de liberación rápida QR|40 dientes /ángulo de acción 9°|Capacidad de memoria para 1500 lecturas y hasta 50 prefijados|Hora de apagado automática programable|Retención de datos y parámetros mientras cambio de carga|Rango de temperatura operativa: 5°C - 42°C|Preservar la herramienta mientras no se use en un rango de temperatura: -10°C - 50°C|Unidades en Nm, Kg.cm., dNm, Lbf.ft., Lbf.in.|Modos: Ángulo de par, par y luego ángulo, prefijado|Aviso de recalibración programable|Toda la llave en metal para mayor robustez|ISO 6789|2004/108/EC|2004/108/EC



Ref.	Código	Cuadradillo "	lb.ft	Nm	lb/in	€ / u.
1273500	TAW38135	3/8	5.2-99.5 lb-ft	7-135 Nm	62-1194 lb-in	582,15
1273501	TAW12340	1/2	12.5-250 lb-ft	17-340 Nm	150.5-3009 lb-in	637,07

IZO-DM - Llave dinamométrica electrónica con memoria de cabeza intercambiable

Dinamométrica electrónica angulada|Precisión [20-100% del par máx]: ±2% [derechas], ±3% [izqda]|Visual [doble LEDs+Display], señal de audio vibración|Suministrada con carraca sistema de liberación rápida QR|40 dientes /ángulo de acción 9°|Capacidad de memoria para 1500 lecturas y hasta 50 prefijados|Hora de apagado automática programable|Retención de datos y parámetros mientras cambio de carga|Rango de temperatura operativa: 5°C - 42°C|Preservar la herramienta mientras no se use en un rango de temperatura: -10°C - 50°C|USB para descargar todos los datos a un Excel|Unidades en Nm, Kg.cm., dNm, Lbf.ft., Lbf.in.|Modos: Ángulo de par, par y luego ángulo, prefijado|Aviso de recalibración programable|Toda la llave en metal para mayor robustez|ISO 6789|2004/108/EC|2004/108/EC



Ref.	Código	Cuadradillo "	lb.ft	Nm	lb/in	€ / u.
1273550	TAWM1430	1/4	1.1-22.1 lb-ft	1.5-30 Nm	13.3-265.5 lb-in	845,75
1273551	TAWM38135	3/8	5.2-99.5 lb-ft	7-135 Nm	62-1194 lb-in	922,64
1273552	TAWM12340	1/2	12.5-250 lb-ft	17-340 Nm	150.5-3009 lb-in	988,54
1273600	TAWM34800	3/4	29.5-590 lb-ft	40-800 Nm	354-7080 lb-in	1.422,40



730N - Llave Dinamométrica MANOSKOP®

De disparo. Alojamiento para herramientas acoplables intercambiables.
Bloqueo de seguridad QuickRelease.
Ajuste rápido y preciso mediante el ajuste rápido QuickSelect.
Doble aviso de stop. No es necesario poner a "0"



Ref.	Código	Cuadradillo hembra mm	Longitud mm	Peso grs.	ft.lb	Nm	Tamaño	€ / u.
1200290	50181002	9 x 12	275	737	20-180 in·lb	2-20 N·m	2	351,10
1200291	50181005	9 x 12	330	831	7-37 ft·lb	10-50 N·m	5	370,05
1200292	50181010	14 x 18	386	988	15-75 ft·lb	20-100 N·m	10	403,84
1200293	50181012	14 x 18	421	1.128	20-95 ft·lb	25-130 N·m	12	422,78
1200294	50181020	14 x 18	467	1.264	30-150 ft·lb	40-200 N·m	20	460,54
1200295	50181040	14 x 18	607	1.655	60-300 ft·lb	80-400 N·m	40	690,18
1200296	50181065	14 x 18	890	3.231	100-480 ft·lb	130-650 N·m	65	1.041,28
1200297	50181365	22 x 28	911	3.504	100-480 ft·lb	130-650 N·m	11/65	1.073,66
1200298	50181080	22 x 28	1178	4.825	120-600 ft·lb	160-800 N·m	80	1.281,54
1200299	50181100	22 x 28	1363	5.000	150-750 ft·lb	200-1000 N·m	100	1.663,74



TAWM alu - Llave dinamométrica electrónica de par y ángulo con memorias

De disparo. Alojamiento para herramientas acoplables intercambiables.
Bloqueo de seguridad QuickRelease. Ajuste rápido y preciso mediante el
ajuste rápido QuickSelect. Doble aviso de stop. No es necesario poner a "0"



Ref.	Código	Cuadrado Exterior	Cabeza intercambiable	Longitud mm	med_lb-ft	in.lb	Nm	Peso grs.	rectangulo_mm	€ / u.
1201277	TAWM930A	1/4	8952-1	377	1.1-22.1	13.3-265.5	1.5-30	650	9x12	1.092,89



TAWM - Llave dinamométrica electrónica

Cuerpo y mango de Acero. Carraca de 40 dientes con sistema de liberación rápida QR. Llave reversible. Precisión [5-100% del rango de par]: ±2% [derechas], ±3% [izqda]. ISO 6789|2004/108/EC. Alerta visual mediante LEDs. Alertas visuales y audio programables. Capacidad de memoria para 1.500 lecturas y hasta 50 prefijados. Contador de ciclos. Con mini USB para descargar datos a un PC, sin software especial. Posibilidad de bloquear el teclado, evitando manipulaciones involuntarias. Se pueden programar trabajos de apriete y prefijado de par!! Hora de apagado automática programable. Retención de datos y parámetros mientras cambio de carga. Aviso de recalibración programable.



Ref.	Código	Cuadrado Exterior	Longitud mm	med_lb-ft	in.lb	Nm	Peso grs.	€ / u.
1201280	TAWM38135	3/8	482	5.2-99.5	62-119	7-135	1.370	922,64
1201281	TAWM34800	3/4	1235	29.5-590	354-7080	40-800	4.850	1.422,40
1201282	TAWM1430	1/4	357	1.1-22.1	13.3-265.5	1.5-30	850	845,75
1201283	TAWM12340	1/2	677	12.5-250	150.5-3009	17-340	2.020	988,54



TAW - Llave dinamométrica electrónica de par y ángulo

Cuerpo y mango de Acero. Llave reversible. Precisión [5-100% del rango de par]: ±2% [derechas], ±3% [izqda]. Visual (doble LEDs+Display), señal de audio vibración. Carraca de 40 dientes con sistema de liberación rápida QR. Ángulo de acción 9°. Capacidad de memoria para 1500 lecturas y hasta 50 prefijados. Hora de apagado automática programable. Retención de datos y parámetros mientras cambio de carga. Rango de temperatura operativa: 5°C - 42°C. Aviso de recalibración programable. Para facilitar la visibilidad: Sobre par -> Se encienden todos los LED. Rango de par -> sólo dos LED. ISO 6789|2004/108/EC. Sin USB.



Ref.	Código	Cuadradillo exterior mm	Longitud mm	med_lb-ft	in.lb	Nm	Peso grs.	€ / u.
1201285	TAW34800	3/4	1.235	29.5-590	354-7080	40-800	4.850	1.131,33
1201286	TAW38135	3/8	482	5.2-99.5	62-1194	7-135	1.370	582,15
1201287	TAW1430	1/4	358	1.11-22.13	13.3-265.5	1.5-30	840	582,15
1201288	TAW12340	1/2	677	12.5-250	150.5-3009	17-340	2.020	637,07

Beta 603 Llave dinamométrica corrediza para apriete dextrógiro, precisión ±6%

UNI EN 26789
ISO 6789

Ref.	Código	Cuadrado	A mm	L mm	Nm	€ / u.
8005130	006030005	1/4	35	195	1-5	529,00
8005131	006030010	1/4	35	195	2-10	539,00



Beta 604B Barra dinamométrica de desembraque para aprietes a derecha y a izquierda, precisión de apriete ±6%

UNI EN 26789
ISO 6789

Ref.	Código	Ø mm	L mm	Nm	€ / u.
8005132	006040015	8	220	1-5	366,00
8005133	006040020	8	220	2-10	366,00



Beta 671B Surtido de 1 barra dinamométrica, 1 carraca reversible, 8 llaves de vaso hexagonal y 4 llaves fijas

UNI EN 26789
ISO 6789

Ref.	Código	Cuadrado	A mm	L mm	Nm	Precisión de apriete	€ / u.
8005134	006050105	1/4	20	190	1-5	± 6%	175,00
8005135	006050110	1/4	20	190	2-10	± 6%	191,00
8005136	006060105	3/8	33	305	8-60	± 4%	188,50
8005137	006060110	3/8	33	345	20-100	± 4%	190,00
8005138	006060111	1/2	37	345	20-100	± 4%	197,00
8005139	006060120	1/2	43	440	40-200	± 4%	209,50
8005140	006060130	1/2	43	560	60-330	± 4%	238,00



Beta 669RG Surtido de 1 barra dinamométrica, 1 carraca reversible, 8 llaves de vaso hexagonales y 4 llaves fijas

Ref.	Código	Contenido	€ / u.
8005141	006710001	Surtido de 1 barra dinamométrica 604B/5, 1 carraca reversible 1/4, 8 llaves de vaso hexagonales (4-5-5,5-6-7-8-9-10 mm) y 4 llaves fijas (5-6-7-8 mm)	814,00
8005142	006710002	Surtido de 1 barra dinamométrica 604B/10, 1 carraca reversible 1/4, 8 llaves de vaso hexagonales (4-5-5,5-6-7-8-9-10 mm) y 4 llaves fijas (5-6-7-8 mm)	814,00





730 - Equipo base con alojamiento para herramientas acoplables/encajables, DBGM

Service MANOSKOP® 730N. De disparo. Alojamiento para herramientas acoplables intercambiables. Doble aviso de stop. Doble escala de graduación N-m/ft-lb o ft-lb/in-lb. núm. es necesario poner a "0", dado que el elemento de medición sólo se somete a esfuerzo durante el proceso de apriete. Apriete hacia la izquierda invirtiendo las herramientas acoplables. Si es necesario, reajuste sin desmontar la llave. Con certificado. DBGM. Desviación de la indicación ± 3%



Ref.	Código	B mm	h mm_1	Cuadradillo hembra mm	LF mm	Longitud mm	ft.lb	Nm	ft.lb	Nm	SF mm	Tamaño	€ / u.
1223950	50180080	46	43	24,5 x 28	990	970	120-600 ft.lb	160-800 Nm	20 ft.lb	20 Nm	95	80	1.280,26



725 QR - Carraca acoplable

Ref.	Código	Cuadrado Exterior	B mm	h mm_1	Cuadradillo macho mm	S mm	Tamaño	€ / u.
1225100	58253004	1/4	22	14,5	9x12	17,5	4	121,47
1225101	58253005	3/8	29	14,5	9x12	28	5	121,60
1225102	58253010	1/2	29	14,5	9x12	28	10	130,56
1225103	58253020	1/2	41	18	14x18	38,5	20	134,40



6973 - Destornillador dinamométrico micro ajustable

Ref.	Código	Cuadradillo interior "	Longitud mm	Nm	€ / u.
1273700	6973N	1/4	140	10-80	244,33
1273701	6976N	1/4	160	40-200	250,00
1273702	6978N	1/4	170	50-450	255,52



6976 - Destornillador dinamométrico de embrague con dial

Destornillador dinamométrico cuadradillo 1/4"
Efecto limitador de par en ambos sentidos
Precisión ±6% CWISO 6789

Ref.	Código	Cuadradillo interior "	cNm	Longitud mm	€ / u.
1273850	TSS120	1/4	10-120 cNm	180 mm	180,25
1273851	TSS600	1/4	1-6 Nm	195 mm	180,25



601C Goniómetro digital para aprietes angulares

- Para efectuar aprietes de tornillos con tensiones establecidas previamente mediante la medida del ángulo de torsión
- Dotado de avisador acústico (ZUMBADOR) y avisadores luminosos (LED) que señalizan que se aproxima y se está alcanzando el ángulo seleccionado
- Para aprietes a la derecha y a la izquierda
- Precisión ángulo: ±2% • Resolución: 0,1°
- 9 valores de ángulo preseleccionables
- 50 mediciones preseleccionables
- Se suministra en estuche ABS
- Alimentación: 2 baterías AAA (incluidas)

Ref.	Código	€ / u.
8005129	006010100	191,00



Destornillador dinamométrico de reglaje predeterminado

Destornillador dinamométrico pre-ajustable|Limitador de sobre-par por disparo, para trabajos repetitivos y mayor precisión |Portapuntas hexagonal de 1/4" especial, no magnético para no dañar equipos o componentes sensibles en aplicaciones electrónicas [1/4" 6,3 DIN 3126, ISO 1174]|Un adaptador permite usar vasos de 1/4" [1/4" 6,3 DIN 3126, ISO 1174]|Precisión: ± 6%|DIN/ISO 6789 EN 26789/1994 |DIN/ISO 6789 EN 26789/1994.



Ref.	Código	Cuadradillo interior "	cNm	Longitud mm	€ / u.
1273900	PS501-3	1/4	15-170 cNm Nm	141 mm	187,46

Ref.	Código	Cuadradillo interior "	cNm	Longitud mm	€ / u.
1273901	PS501-1	1/4	4-22 cNm Nm	115 mm	162,74

1430 - Destornillador dinamométrico

Destornillador dinamométrico MICRO

Ref.	Código	Descripción	Nm	Largo	ancho	alto	€ / u.
8004555	74802	1430 ESDx0,02-0,06	0.02-0.06	145	23	23	287,65
8004556	74803	1430 ESDx0,05-0,11	0.05-0.11	145	23	23	287,65



7453-20 - Mango dinamométrico de reglaje predeterminado

Ref.	Código	Nm	Longitud mm	€ / u.
1274000	7453-20-6F	2-20 hex1/4 hembra	134	398,92
1274001	7453-20-6	2-20 cuadradillo 1/4"	134	440,18
1274002	7453-20-10	2-20 cuadradillo 3/8"	134	453,93



7440 y 7441 - Destornillador dinamométrico ajustable Kraftform® serie 7400 con porta-puntas Rapidaptor®

EN ISO 6789.
Precisión ± 6%.

Ref.	Código	Nm	Longitud mm	€ / u.
1224200	74700	0,3 - 1,2	155	119,02
1224201	74701	1,2 - 3,0	155	119,02



7442 y 7443 - Destornillador dinamométrico ajustable, mango de pistola Kraftform® serie 7400 Rapidaptor®

EN ISO 6789.
Precisión ± 6%.

Ref.	Código	Nm	Alto mm	Longitud mm	€ / u.
1224300	74702	3,0 - 6,0	100	150	171,17
1224303	74705	4,0 - 8,8	100	150	177,79





775 - Destornillador dinamométrico TORSIOMAX



775/3



775/12



775/50



775/100

Ref.	Código	Tamaño	Longitud mm	Portapuntas	Rango	Precisión	€/ u.
1224400	51060003	31]	105	F 6,3	2-30 cN m	0,2 cN m	371,46
1224401	51060012	122]	157	F 6,3	20-120 cN m	1 cN m	395,78
1224402	51060030	302]	160	F 6,3	40-300 cN m	1 cN m	437,63
1224403	51060050	502]	205	F 6,3	100-500 cN m	2,5 cN m	448,38
1224404	51060100	1003]	235	F 6,3	400-1000 cN m	5 cN m	642,82
1224405	51460003	a/31]	105	F 6,3	0,2-3 in.lb	0,02 in.lb	382,21
1224406	51460012	a/122]	157	F 6,3	2-12 in.lb	0,01 in.lb	407,94
1224407	51460050	a/502]	205	F 6,3	10-50 in.lb	0,25 in.lb	483,46

- 1) Con extremo de mango giratorio para un mejor y más seguro manejo; y con tornillo para fijar el valor introducido.
2) Con mecanismo de bloqueo adicional contra una modificación no deseada del par seleccionado.
3) Con empuñaduras adicionales atornillables para aumentar la fuerza manual en caso de pares elevados.



9505 - Gama standard



Ref.	Código	Par máximo entrada Nm	Cuadradillo de entrada "	Cuadradillo de salida "	Factor multiplicación	Longitud mm	Par máximo salida Nm	€/ u.
1225300	9505-1700	340	3/4	1	5:1	217	1.700	2.691,75
1225301	9525-1700	68	1/2	1	25:1	217	1.700	4.483,20
1225302	9505-3400	680	3/4	1	5:1	264	3.400	3.200,61
1225303	9525-3400	136	1/2	1	25:1	264	3.400	5.930,20
1225304	9605-6000	1200	3/4	1.1/2	5:1	333	6.000	5.680,98
1225305	9625-6000	240	1/2	1.1/2	25:1	333	6.000	7.011,85
1225306	9625-9500	380	3/4	1.1/2	25:1	351	9.500	12.709,79



8905S - Gama de diámetro reducido



Ref.	Código	Par máximo entrada Nm	Cuadradillo de entrada "	Cuadradillo de salida "	Factor multiplicación	Longitud mm	Par máximo salida Nm	€/ u.
1225400	8905S-1000	200	1/2	3/4	5:1	143	1.000	3.361,10
1225402	9505S-3000	600	3/4	1	5:1	141	3.000	3.384,59
1225403	9515S-3000	200	1/2	1	15:1	141	3.000	5.223,01
1225405	9625S-6000	240	1/2	1.1/2	25:1	154	6.000	6.294,23
1225406	9675S-6000	80	1/2	1.1/2	75:1	154	6.000	7.171,02



8905-TM y 9505-TM - Gama automoción

Ref.	Código	Nm	Cuadradillo interior "	lb/ft	€/ u.
1225450	8905-TM	260-1300	1/2 3/4	5:1	1.228,75
1225451	9505-TM	540-2700	3/4 1	5:1	1.228,75



MULTIPLICADORES DE PAR / DESTORNILLADORES

STAHLLWILLE Multiplicador de fuerza MULTIPOWER®

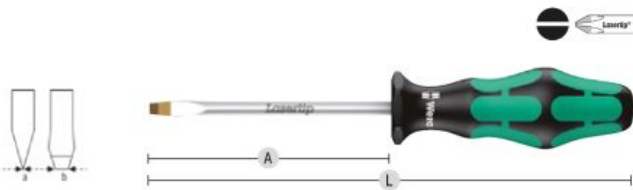
														
MP300-800		MP300-1350		MP300-2000*		MP300-3000*		MP300-5000*						
Ref.	Código	No	B mm	Cuadrado interior "	Cuadrado Exterior	ft.lb1)	ft.lb2)	h mm_1	Longitud mm	Multiplicación del momento de torsión	N m1)	N m2)	Reducción engranaje	€/ u.
1430800	53030800	MP300-800	66	1/2	3/4	590	169	85	215	1 : 3,5	800	229	4 : 1	1.065,47
1431350	53031350	MP300-1350	90	3/4	3/4	996	277	106	265	1 : 3,6	1.350	375	4 : 1	1.555,71
1432000	53032000	MP300-2000*	95	1/2	1	1.475	118	161	330	1 : 12,5	2.000	160	16 : 1	3.512,45
1433000	53033000	MP300-3000*	95	3/4	1	2.212	177	161	330	1 : 12,5	3.000	240	16 : 1	4.162,05
1435000	53035000	MP300-5000*	120	3/4	1 1/2	3.687	217	180	400	1 : 17,0	5.000	294	20 : 1	6.052,61

Bajo demanda disponemos de multiplicadores has 12000 N m/8850 ft.lb. *) con bloqueo de retorno. 1) capacidad máx. de salida. 2) capacidad máx. de entrada.

Wera 334 - Destornillador boca plana

Ref.	Código	a mm	b mm	A mm	L mm	€ / u.
1225600	7610	0,8	5,0	100	198	9,89
1225601	7620	1	6,0	125	230	14,15
1225602	110010	1,2	6,5	150	255	16,24
1225603	7635	1,2	7,0	160	255	17,18
1225604	110011	1,2	8,0	175	287	17,76
1225605	110104	1,6	10,0	200	312	24,00
1225606*	110105	2	12,0	250	367	30,26
1225607**	18274	2,5	14,0	250	367	48,24

*Sin Lasertip®.
** También con varilla pasante.



ACHA Destornillador boca plana, antichispa

Ref.	Código	b	L	€ / u.
1280600	EN0804510C	Ø 4,5	100	37,85
1280601	EN0804515C	Ø 4,5	150	51,72
1280602	EN0806010C	Ø 6	100	41,44
1280603	EN0806015C	Ø 6	150	60,12
1280604	EN0808015C	Ø 8	150	73,55
1280605	EN0801020C	Ø 10	200	129,00
1280606	EN0801030C	Ø 10	300	167,80



Wera 3334 - Destornillador boca plana, inoxidable

Ref.	Código	a mm	b mm	A mm	L mm	€ / u.
1263600	32005	1,2	6,5	150	255	17,09
1263601	32006	1,2	8,0	175	198	22,57
1263602	32007	1,6	10,0	200	312	28,52



Wera 335 - Destornillador boca plana recta

Ref.	Código	a mm	b mm	A mm	L mm	€ / u.
1225700	8006	0,4	2,0	60	130	4,73
1225701	110000	0,4	2,5	60	130	4,73
1225702	8007	0,4	2,5	75	145	5,44
1225703	110001	0,5	3,0	80	161	5,67
1225704	8015	0,6	3,5	100	181	6,24
1225705	110002	0,6	3,5	125	206	7,05
1225706	110003	0,6	3,5	200	281	9,89
1225707	110004	0,8	4,0	100	198	7,24

Ref.	Código	a mm	b mm	A mm	L mm	€ / u.
1225708	110005	0,8	4,0	150	248	8,97
1225709	110006	0,8	4,0	200	298	11,21
1225710*	8027	0,8	4,0	300	398	13,78
1225711	110007	1	5,5	125	223	11,11
1225712	8055	1	5,5	150	248	12,06
1225713	110008	1	5,5	200	298	13,03
1225714	8060	1	5,5	300	398	15,50

*Sin Lasertip®.





3335 - Destornillador boca plana recta, inoxidable

Ref.	Código	a mm	b mm	A mm	L mm		€/ u.
1263500	32001	0,5	3,0	80	161	3335.jpg	9,57
1263501	32002	0,6	3,5	100	181	3335.jpg	10,05
1263502	32003	0,8	4,0	100	198	3335.jpg	10,51
1263503	32004	1,0	5,5	125	223	3335.jpg	13,77



160 i - Destornillador boca plana, aislado

Ref.	Código	a mm	b mm	A mm	L mm		€/ u.
1242500*	6100	0,4	2,5	80	161		8,91
1242501*	6105	0,5	3,0	100	181		9,20
1242502	6110	0,6	3,5	100	181		9,65
1242503	6115	0,8	4,0	100	198		11,45
1242504	6120	1	5,5	125	223		13,84
1242505	6125	1,2	6,5	150	255		17,97
1242506	6130	1,2	8,0	175	287		19,34
1242507	6135	1,6	8,0	200	312		19,34
1242508	6140	1,6	10,0	200	312		23,64

*Sin Lasertip®.



932 A - Destornillador boca plana

Varilla pasante.

Ref.	Código	a mm	b mm	A mm	L mm		€/ u.
1225900	18260	0,6	3,5	100	161		9,48
1225901	18262	0,8	4,5	125	188		10,49
1225902	18264	1	5,5	150	205		13,69
1225903	18266	1,2	7,0	150	230		16,88
1225904	18268	1,6	9,0	175	262		22,40
1225905	18270	1,6	10,0	200	287		28,37
1225906	18272	2	12,0	250	317		34,01
1225907	18274	2,5	14,0	250	367		48,24



2035 - Destornillador boca plana, para electrónica

Ref.	Código	b mm	A mm	L mm	€/ u.
1227110	117990	0,8	40	137	8,42
1227111	117991	1,0	40	137	7,55
1227112	117992	1,2	40	137	6,68
1227100	118000	1,2	40	137	6,54
1227101	118002	1,5	40	137	5,88
1227114	118003	1,5	60	157	5,88
1227115	117993	1,8	40	137	5,88
1227102	118004	1,8	60	157	5,88

Ref.	Código	b mm	A mm	L mm	€/ u.
1227116	118005	2,0	40	137	5,11
1227103	118006	2,0	60	157	5,11
1227117	118007	2,0	100	197	5,50
1227118	117994	2,5	50	147	5,11
1227120	117995	3,0	50	147	4,80
1227105	118010	3,0	80	177	4,80
1227106	118012	3,5	80	177	5,11
1227107	118014	4,0	80	177	5,83



DESTORNILLADORES

Wera 350 PH - Destornillador PHILLIPS

Ref.	Código	Punta	L mm	A mm	€ / u.
1226000*	8705	PH 0	141	60	7,99
1226001	8710	PH 1	178	80	9,85
1226002	8712	PH 1	298	200	11,32
1226003*	8715	PH 1	398	300	12,83
1226004	8720	PH 2	205	100	13,76
1226005	8725	PH 2	305	200	16,88
1226006*	8730	PH 2	398	300	18,55
1226007	8735	PH 3	262	150	17,76
1226008*	8740	PH 4	312	200	22,19

*Sin Lasertip®.



ACHA Destornillador PHILLIPS, antichispa

Ref.	Código	Punta	L mm	€ / u.
1280650	EN0810010C	PH 1	80	10,35
1280651	EN0810020C	PH 2	100	11,94
1280652	EN0810030C	PH 3	150	16,78
1280653	EN0810040C	PH 4	200	24,72



Wera 3350 PH - Destornillador PHILLIPS, inoxidable

Ref.	Código	Punta	L mm	A mm		€ / u.
1263700*	32020	PH 0	141	60	3350-ph-kopie.jpg	10,05
1263701	32021	PH 1	178	80	3350-ph-kopie.jpg	11,59
1263702	32022	PH 2	205	100	3350-ph-kopie.jpg	16,29
1263703	32023	PH 3	162	150	3350-ph-kopie.jpg	24,00

*Sin Lasertip®.



Wera 162 i - Destornillador PHILLIPS, aislado

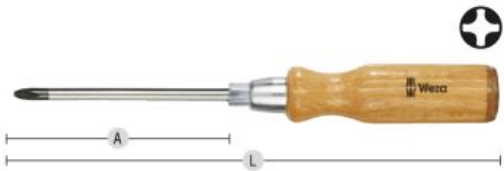
Ref.	Código	Punta	L mm	A mm	€ / u.
1242600*	6150	PH 0	161	80	10,07
1242601	6152	PH 1	178	80	12,75
1242602	6154	PH 2	205	100	17,24
1242603	6156	PH 3	262	150	18,50
1242604*	6158	PH 4	312	200	26,12

*Sin Lasertip®.



Wera 935 SPH - Destornillador PHILLIPS, mango de madera

Ref.	Código	Punta	L mm	A mm	€ / u.
1226100	18350	PH 1	192	90	9,01
1226101	18352	PH 2	211	100	11,60
1226102	18354	PH 3	301	175	16,13



Wera 917 SPH - Destornillador PHILLIPS

Varilla pasante.

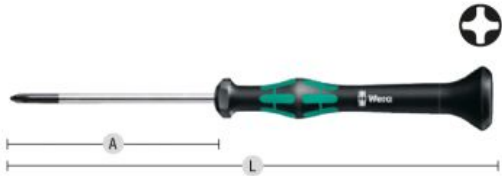
Ref.	Código	Punta	L mm	A mm	€ / u.
1225800	17005	PH 1	178	80	11,45
1225801	17010	PH 2	205	100	16,26
1225802	17015	PH 3	262	150	23,84
1225803	17020	PH 4	317	200	34,67





2050 PH - Destornillador PHILLIPS, para electrónica

Ref.	Código	Punta	L mm	A mm	€ / u.
1227200	118020	PH - 00	157	60	7,27
1227201	118022	PH - 0	157	60	5,88
1227202	118024	PH - 1	177	80	6,97



355 PZ - Destornillador POZIDRIV

Ref.	Código	Punta	L mm	A mm	€ / u.
1226200*	9305	PZ 0	141	60	9,94
1226201	9310	PZ 1	178	80	11,48
1226202	9312	PZ 1	298	200	13,44
1226203	9315	PZ 2	205	100	15,80
1226204	9317	PZ 2	305	200	18,50
1226205	9320	PZ 3	262	150	21,92
1226206*	9325	PZ 4	312	200	28,70

*Sin Lasertip®.



3355 PZ - Destornillador POZIDRIV, inoxidable

Ref.	Código	Punta	L mm	A mm	Longitud mango	€ / u.
1263800*	32030	PZ 0	141	60	81	11,45
1263801	32031	PZ 1	178	80	98	13,17
1263802	32032	PZ 2	205	100	105	18,66
1263803	32033	PZ 3	262	150	112	26,95

*Sin Lasertip®.



165 i - Destornillador POZIDRIV, aislado

Ref.	Código	Punta	L mm	A mm	€ / u.
1242700*	6160	PZ 0	161	80	11,81
1242701	6162	PZ 1	178	80	14,08
1242702	6164	PZ 2	205	100	19,41
1242703	6166	PZ 3	262	150	21,10
1242704*	6168	PZ 4	312	200	27,44

*Sin Lasertip®.



955 SPH - Destornillador POZIDRIV, mango madera

Ref.	Código	Punta	L mm	A mm	€ / u.
1226500	23305	PZ 1	192	90	11,65
1226501	23307	PZ 2	211	100	14,61
1226502	23309	PZ 3	301	175	19,76



2055 PZ - Destornillador POZIDRIV, para electrónica

Ref.	Código	Punta	L mm	A mm	€ / u.
1227300	118030	PZ 0	157	60	6,07
1227301	118032	PZ 1	177	80	6,76



DESTORNILLADORES

Wera 367 - Destornillador Torx®

Ref.	Código	Punta	L mm	A mm	€ / u.	Ref.	Código	Punta	L mm	A mm	€ / u.
1226300	28000	TX 5	130	60	9,20	1226307	28010	TX 20	198	100	9,61
1226301	28001	TX 6	130	60	9,20	1226308	28012	TX 25	205	100	10,14
1226302	28002	TX 7	130	60	9,12	1226309	28013	TX 27	220	115	11,14
1226303	28003	TX 8	141	60	9,12	1226310	28015	TX 30	220	115	11,76
1226304	28004	TX 9	141	60	9,12	1226311	28020	TX 40	242	130	13,13
1226305	28005	TX 10	161	80	9,12	1226312	28025	TX 45	242	130	15,61
1226306	28008	TX 15	178	80	9,45						

Wera 3367 - Destornillador Torx®, inoxidable

Ref.	Código	Punta	L mm	A mm	€ / u.	Ref.	Código	Punta	L mm	A mm	€ / u.
1263900	32050	TX 8	141	60	10,96	1263905	32055	TX 25	-	100	12,52
1263901	32051	TX 9	141	60	10,96	1263906	32056	TX 27	-	115	13,62
1263902	32052	TX 10	161	80	11,59	1263907	32057	TX 30	-	115	14,41
1263903	32053	TX 15	178	80	11,59	1263908	32058	TX 40	-	130	16,29
1263904	32054	TX 20	198	100	11,75						

Wera 167 i - Destornillador Torx®, aislado

Ref.	Código	Punta	L mm	A mm	€ / u.						
1242900	6169	TX - 9	161	80	10,98						
1242901	6170	TX - 10	161	80	10,57						
1242902	6172	TX - 15	178	80	10,88						
1242903	6174	TX - 20	178	80	11,05						
1242904	6176	TX - 25	205	100	11,35						
1242905	6177	TX - 27	205	100	12,04						
1242906	6178	TX - 30	205	100	12,94						
1242907	6179	TX - 40	242	130	13,82						

Wera 367 BO - Destornillador Torx®, inviolable

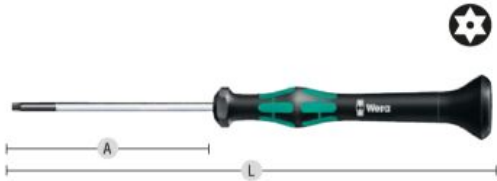
Ref.	Código	Punta	L mm	A mm	€ / u.						
1226600	138257	TX - 7	130	60	12,20						
1226601	138258	TX - 8	141	60	12,20						
1226602	138259	TX - 9	141	60	12,20						
1226603	138260	TX - 10	141	80	12,20						
1226604	138261	TX - 15	178	80	12,70						
1226605	138262	TX - 20	198	100	12,87						
1226606	138263	TX - 25	205	100	13,67						
1226607	138264	TX - 27	220	115	14,84						
1226608	138265	TX - 30	220	115	15,66						
1226609	138266	TX - 40	242	130	17,60						



2067 - Destornillador Torx® inviolable para electrónica

Ref.	Código	Punta	L mm	A mm	€ / u.
1227500	118039	TX - 4	137	40	10,90
1227501	118040	TX - 5	137	40	9,58
1227502	118042	TX - 6	137	40	7,93
1227503	118044	TX 7 BO	157	60	8,66
1227504	118046	TX 8 BO	157	60	8,66
1227505	118048	TX 9 BO	157	60	8,39
1227506	118050	TX 10 BO	157	60	8,39
1227507	118052	TX 15 BO	157	40	9,25
1227508	118054	TX 20 BO	157	60	9,25

* No inviolable.



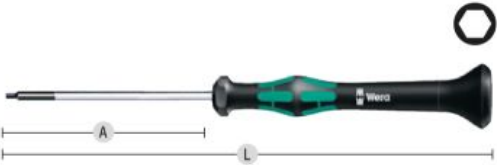
354 - Destornillador ALLEN, HEX-PLUS

Ref.	Código	Hexágono mm	L mm	A mm	€ / u.
1226401	23107	2,5	156	75	5,55
1226402	23110	3,0	156	75	5,74
1226403	23115	4,0	173	75	6,56
1226404	23120	5,0	185	80	7,71
1226405	23125	6,0	185	80	9,01
1226406	23130	8,0	212	100	10,88



2054 - Destornillador ALLEN, HEX-PLUS para electrónica

Ref.	Código	Hexágono mm	L mm	A mm	€ / u.
1227400	118060	0,7	137	40	8,22
1227401	118062	0,9	137	40	7,22
1227402	118064	1,3	137	40	6,31
1227403	118066	1,5	157	60	6,07
1227404	118068	2,0	157	60	5,52
1227405	118070	2,5	157	60	5,52
1227406	118072	3,0	157	60	5,03



352 - Destornillador ALLEN, HEX-PLUS bola

Ref.	Código	Hexágono mm	Longitud mm	A mm	€ / u.
1226700	22795	1,5	130	60	7,18
1226701	22800	2,0	170	100	7,18
1226702	138070	2,5	181	100	7,18
1226703	22805	3,0	181	100	7,29
1226704	22810	4,0	198	100	8,08
1226705	22815	5,0	205	100	10,07
1226706	22820	6,0	230	125	12,10
1226707	22825	8,0	262	150	17,60
1226708	22830	10,0	262	150	22,40
1226709	22835	12,0	267	150	26,37



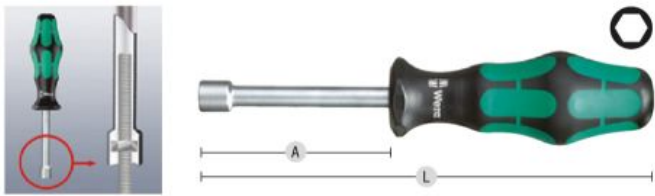
164 i - Destornillador ALLEN, HEX-PLUS aislado

Ref.	Código	Hexágono mm	Longitud mm	A mm	€ / u.
1242800	4650	2,5	178	80	8,08
1242801	4655	3,0	178	80	8,75
1242802	4660	4,0	178	80	10,98
1242803	4665	5,0	185	80	12,10
1242804	4670	6,0	205	100	13,06
1242805	4675	8,0	212	100	17,76



Wera 395 HO - Destornillador aprieta-tuercas

Ref.	Código	Hexágono mm	Longitud mm	A mm	€/ u.
1449461	29461	5,5	168	70	12,10
1449462	29462	6	168	70	12,10
1449463	29463	7	185	80	12,47
1449464	29464	8	185	80	13,76
1449465	29465	10	192	80	15,17
1449466	29466	13	192	80	16,46



Wera 190 i - Destornillador aprieta-tuercas, aislado

Ref.	Código	Hexágono mm	Longitud mm	A mm	€/ u.
1243000	5300	5,5	223	223	17,90
1243001	5305	6,0	223	223	19,64
1243002	5310	7,0	230	230	21,19
1243003	5315	8,0	230	230	23,18
1243004	5320	9,0	230	230	25,20
1243005	5325	10,0	237	237	27,27
1243006	5330	11,0	237	237	29,26
1243007	5335	12,0	237	237	33,38
1243008	5340	13,0	237	237	37,80



Wera 247 - Buscapolos

Ref.	Código	A mm	Ø mm	€/ u.
1243100	5655	70	3,0	11,35



Wera 334/6 - Juego de destornilladores

Ref.	Código	Contenido	Nº piezas	€/ u.
1226900	105650	1 334: 6,5 x 150 mm 3 335: 3 x 80; 4 x 100; 5,5 x 125 mm 2 350 PH: PH 1/80; PH 2/100	6	48,87



Wera 160i/7 - Juego de destornilladores, aislados

Ref.	Código	Contenido	Nº piezas	€/ u.
1243300	6147	4 160 i: 2,5 x 80; 3,5 x 100; 4 x 100; 5,5 x 125 mm 2 162 i: PH 1/80; PH 2/100; 247: 3 x 70 mm	7	54,23





3334/6 - Juego de destornilladores, inoxidable

Ref.	Código	Contenido	Nº piezas	€ / u.
1264000	32060	1 3334: 1,2 x 6,5 x 150	6	63,35
		3 3335: 0,5 x 3,0 x 80;		
		0,8 x 4,0 x 100;		
		1,0 x 5,5 x 125 mm		
		2 3350 PH: PH 1 x 80; PH 2 x 100		



932/6 - Juego de destornilladores

Varilla pasante.

Ref.	Código	Contenido	Nº piezas	€ / u.
1227000	18282	4 932 A: 3,5 x 80; 4,5 x 90;	6	62,87
		5,5 x 100; 7,0 x 125 mm		
		2 917 PH: PH 1/80; PH 2/100		



Juego de destornilladores

Juego seis destornilladores. 4 Planos y 2 Phillips. Mango bicomponente.

Ref.	Código	Contenido Piezas	Composición	€ / u.
8004739	37416	6	Planos: 3-4-5,5-6,5 Phillips: PH1-PH2	31,50



2035/6 A - Juego de destornilladores para usos electrónicos

Ref.	Código	Contenido	Nº piezas	€ / u.
1227600	118150	4 2035: 0,3 x 1,8; 0,4 x 2,0;	6	37,67
		0,4 x 2,5; 0,5 x 3,0		
		2 917 2050: PH 00; PH 0		



2035/6 B - Juego de destornilladores para usos electrónicos

Ref.	Código	Contenido	Nº piezas	€ / u.
1227700	118152	4 2035: 0,4 x 2,5;	6	37,67
		0,5 x 3,0;		
		0,6 x 3,5; 0,8 x 4,0		
		2 2050: PH 0; PH 1		



DESTORNILLADORES

Wera WERA STAR

Magnetizador. Desmagnetizador.

Ref.	Código	€ / u.
1227800	3300	14,25



Wera 80 - Mango VARIO

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1227900	2901	98	35,23



Wera 95 - Mango en “T” VARIO

Ref.	Código	A mm	C mm	Longitud mm	€ / u.
1228000	3265	87	44	56	14,15



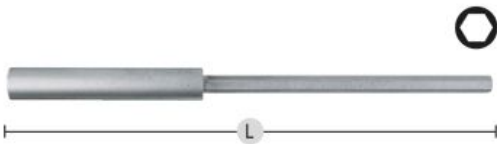
Wera 80RA - Mango VARIO de carraca

Ref.	Código	Descripción	Longitud mm	€ / u.
1228050	2901	para varillas tipo Vario de 6mm	115	35,23



Wera 91 - Extensión VARIO

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1228200	3210	175	19,44



Wera 830 - Adaptador porta-puntas VARIO

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1228300	51835	165	25,53



Wera 81 - Varilla plana combinada

Ref.	Código	a mm	B mm	Longitud mm	€ / u.
1228400	2910	4,0	1,0	175	9,61
1228401	2913	5,0	1,2	175	9,61





82 - Varilla PH - plana combinada

Ref.	Código	Punta	a mm	B mm	Longitud mm	€ / u.
1228500	2920	PH 1	0,6	4,0	175	9,61
1228501	2923	PH 2	1,0	6,0	175	9,61
1228502	2926	PH 3	1,2	7,0	175	9,61



83 - Varilla PH - PZ combinada

Ref.	Código	Punta	Punta	Longitud mm	€ / u.
1228600	2930	PH 1	PZ1	175	9,61
1228601	2933	PH 2	PZ2	175	9,61



Kraftfrom Kompakt 88/1

Ref.	Código	Contenido	€ / u.
1452990	2990	○ 80 1 x 6x98	127,06
		⊕ 85 1 x PH 1xPH 2x175	
		⊗ 86 1 x PZ 1xPZ 2x175	
		⊗ 87 1 x TX 10xTX 15x175; 1 x TX 20xTX 25x175; 1 x TX 30xTX 40x175	
		● 81 1 x 0,6x4,0x1,0x6,0x175; 1 x 0,8x5,0x1,2x7,0x175	
		○ 84 1 x 4x4x175; 1 x 5x5x175; 1 x 6x6x175	



Kraftfrom Kompakt Vario RA SB con carraca

Ref.	Código	Contenido	€ / u.
1453665	73665	○ 80 RA 1 x 6x115,0	80,11
		⊕ 85 1 x PH 1xPH 2x175	
		⊗ 86 1 x PZ 1xPZ 2x175	
		⊗ 87 1 x TX 10xTX 15x175; 1 x TX 20xTX 25x175	
		● 81 1 x 0,6x4,0x1,0x6,0x175	
		○ 84 1 x 4x5x175	



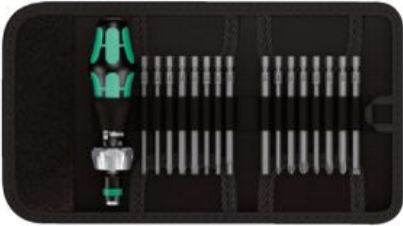
Kraftfrom Kompakt 50

Ref.	Código	Contenido	€ / u.
1229200	56656	1 Destornillador kraftform® 817/4/1 con varilla telescópica; 1 varilla telescópica 897/4/1 con porta-puntas de cambio rápido. Puntas:	87,30
		⊗ 867/1 Z B0 TX 10; TX 15; TX20; TX25; TX 30; TX40	
		⊕ 855/1 Z PH 1/25; PH 2/25	
		⊕ 851/1 Z PH 1/25; PH 2/25	
		● 800/1 Z 0,6x4,5; 1,0x5,5	



Kraftfrom Kompakt 60 RA con carraca

Ref.	Código	Contenido	€ / u.
1451040	51040	○ 816 RA	1 x 1/4"x142,0
		⊕ 851/4 Z PH	1 x PH 1x89; 1 x PH 2x89; 1 x PH 3x89
		⊗ 855/4 Z PZ	1 x PZ 1x89; 1 x PZ 2x89; 1 x PZ 3x89
		⊗ 867/4 Z TORX® BO	1 x TX 10x89; 1 x TX 15x89; 1 x TX 20x89; 1 x TX 25x89; 1 x TX 30x89
		● 800/4 Z	1 x 1,0x5,5x89
		○ 840/4 Z Hex-Plus	1 x 3,0x89; 1 x 4,0x89; 1 x 5,0x89; 1 x 6,0x89



115,34

Kraftfrom Kompakt 62

Ref.	Código	Contenido	€ / u.
1229400	59297	⊕ 851/4 Z	PH1, PH2, PH3
		⊗ 855/4 Z	PZ1, PZ2, PZ3
		⊗ 867/4 Z BO	TX8, TX10, TX15, TX20, TX25, TX27, TX30, TX40
		⊗ 840/4 BO	SW2, SW2,5, SW3, SW4, SW5, SW6 800/4 Z 1,2 x 6,5
		⊗ 871/4 Z	#6, #8, #10
		⊗ 875/4 Z	#1, #2, #3, #4



146,71

Kraftfrom Kompakt 70

Ref.	Código	Contenido	€ / u.
1451041	57110	● 816 RA	1 x 1/4"x119
		● ○ 889/4/1 K	1 x 1/4"x50
		⊕ 851/1 TZ PH	3 x PH 1x25; 3 x PH 2x25; 3 x PH 3x25
		⊗ 855/1 TZ PZ	3 x PZ 1x25; 3 x PZ 2x25; 3 x PZ 3x25
		⊗ 867/1 Z TORX® BO	1 x TX 10x25; 1 x TX 15x25; 1 x TX 20x25; 1 x TX 25x25; 1 x TX 30x25; 1 x TX 40x25
		● 800/1 TZ	1 x 0,6x4,5x25; 1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25
		○ 840/1 Z Hex-Plus	1 x 4,0x25; 1 x 5,0x25; 1 x 6,0x25



96,75



Kraftfrom Kompakt con varilla telescópica y depósito de puntas



Ref.	Código	Modelo	Contenido		Características	€ / u.
1451021	51021	KK 20	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25	Magnético. Porta-puntas de cambio rápido. Bolso para colocar en el cinturón	74,95
			855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25		
			800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25		
1453660	73660	KK 27 RA 1 SB	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25	Varilla no extraíble. De carraca.	61,17
			855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25		
			800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25		
1453240	73240	KK 28 SB	851/1 Z PH	1 x PH 1x25; 1 x PH 2x25	Magnético. Porta-puntas de cambio estándar.	42,00
			855/1 Z PZ	1 x PZ 1x25; 1 x PZ 2x25		
			800/1 Z	1 x 1,0x5,5x25; 1 x 1,2x6,5x25		



Kraftfrom Kompakt 60, aislado

Ref.	Código	Modelo	Contenido		€ / u.
1453470	3470	KK 60 i/7	817 VDE	1 x 9x102	59,38
			KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154	
			KK 60 i	1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154; 1 x 1,0x5,5x154	
1453471	3471	KK 60 i/62 i/65 i/18	KK 60 i	1 x 1,0x5,5x154; 1 x 0,4x2,5x154; 1 x 0,6x3,5x154; 1 x 0,8x4,0x154	106,01
			817 VDE	1 x 9x102	
			KK 62 i	1 x PH 1x154; 1 x PH 2x154	
			KK 62 i PH/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154	
			KK 65 i PZ	1 x PZ 1x154; 1 x PZ 2x154	
			KK 65 i PZ/S	1 x # 1x154; 1 x # 2x154	
			KK 96 VK 6,3	1 x 6,3x89	
			KK 97 VK 8,1	1 x 8,1x89	
			KK 98 DK	1 x 89	
			KK 99 FL	1 x 89	
			247	1 x 0,5x3,0x70	



897/4 R - RAPIDAPTOR® BITORSION®

Ref.	Código	Hexágono mm	Inserción	Longitud mm	Ø mm	€ / u.
1229900	53923	1/4"	1/4"	75	15,0	30,70



3888/4/1 K RAPIDAPTOR® - porta-puntas universal C+E 6,3 inoxidable

Ref.	Código	Conexión "	Longitud mm	€ / u.
1265000	71100	1/4	50	28,84



PUNTAS DE ATORNILLADOR

 899/4/1 - Porta-puntas universal

Ref.	Código	Hexágono mm	Inserción	Longitud mm	Ø mm	€ / u.
1230000	53457	1/4"	1/4"	50	15,0	9,18
1230001	53455	1/4"	1/4"	75	10,5	15,02
1230002	53459	1/4"	1/4"	100	10,5	16,04
1230003	53458	1/4"	1/4"	152	10,5	17,96



 Adaptadores de cambio rápido

Ref.	Código	Dimensiones mm	Modelo	€ / u.
1462490	52490	1/4"x57	887/4 RR	30,70
1462503	52503	1/4"x75	889/4/1	25,14
1467676	57676	1/4"x75	897/4 Impaktor R	30,70



887/4 RR



897/4 Impaktor R

 869/4 M - Aprieta-tuercas, magnético

Ref.	Código	Hexágono mm	Longitud mm	€ / u.
1460420	60420	5.5	50	7,93
1460421	60421	6	50	7,93
1460422	60422	7	50	7,93
1460423	60423	8	50	7,93
1460425	60425	10	50	7,93
1460428	60428	13	50	9,70



 800/1Z - Punta plana corta

Ref.	Código	Punta	Longitud mm	€ / u.
1230500	72050	4,0x0,5	25	1,30
1230501	72055	4,5x0,6	25	1,30
1230502	72057	5,5x0,8	25	1,30
1230503	72059	5,5x1,0	25	1,30
1230504	72061	6,5x1,2	25	1,30
1230505	72065	8,0x1,6	25	3,16



 800/4 Z - Punta plana larga

Ref.	Código	Punta	Longitud mm	€ / u.
1469305	59305	0.5 x 3.0	50	4,70
1469310	59310	0.6 x 3.5	50	4,70
1469320	59320	0.8 x 4.0	50	4,70
1469325	59325	0.8 x 5.5	50	4,70
1469337	59337	1.2 x 6.5	50	4,70

Ref.	Código	Punta	Longitud mm	€ / u.
1469340	59340	1.2 x 8.0	50	4,70
1469480	59480	0.8 x 4.0	89	6,79
1469488	59488	1.0 x 5.5	89	6,79
1469490	59490	1.2 x 6.5	89	6,79
1469496	59496	1.2 x 8.0	89	6,79





3800/1 TS - Punta plana inoxidable

Ref.	Código	Punta	Longitud mm	€ / u.
1264400	71000	5,5 x 0,8	25	5,39
1264401	71001	5,5 x 1,0	25	5,39
1264402	71002	6,5 x 1,2	25	5,39



851/1Z - Punta PHILLIPS

Ref.	Código	Punta	Longitud mm	€ / u.
1230100	56500	PH 0	25	1,20
1230101	72070	PH 1	25	0,78
1230102	72072	PH 2	25	0,78
1230103	72074	PH 3	25	0,78

Ref.	Código	Punta	Longitud mm	€ / u.
1230104	56535	PH 4	32	4,02
1230105	56507	PH 1	50	2,65
1230106	56520	PH 2	50	2,65
1230107	134905	PH 3	50	2,65



851/1 IMP DC Punta PHILLIPS

Ref.	Código	Punta	Longitud mm	€ / u.
1467615	57615	PH 1	25	4,10
1467616	57616	PH 2	25	4,10
1467617	57617	PH 3	25	4,10



851/4 IMP DC Punta PHILLIPS

Ref.	Código	Punta	Longitud mm	€ / u.
1467656	57656	PH 2	50	6,36
1467657	57657	PH 3	50	6,36



851/1 TZ Punta PHILLIPS

Ref.	Código	Punta	Longitud mm	€ / u.
1466505	56505	PH 1	25	1,66
1466510	56510	PH 2	25	1,66
1466525	56525	PH 3	25	1,66



851/4 TZ Punta PHILLIPS

Ref.	Código	Punta	Longitud mm	€ / u.
1469805	59805	PH 1	50	3,21
1469810	59810	PH 2	50	3,21
1469815	59815	PH 3	50	3,21



PUNTAS DE ATORNILLADOR

Wera 851/4 Z Punta PHILLIPS extra-larga

Ref.	Código	Punta	Longitud mm	€ / u.
1469760	59760	PH 1	89	6,77
1469775	59775	PH 2	89	6,77
1469795	59795	PH 3	89	6,77



Wera 3851/1 TS - Punta PHILLIPS inoxidable

Ref.	Código	Punta	Longitud mm	€ / u.
1264500	71010	PH 1	25	4,40
1264501	71011	PH 2	25	4,40
1264502	71012	PH 3	25	4,40



Wera 855/4 IMP DC Punta POZIDRIV

Ref.	Código	Punta	Longitud mm	€ / u.
1467661	57661	PZ 2	50	6,36
1467662	57662	PZ 3	50	6,36



Wera 855/4 TH - Punta POZIDRIV, extradura

Ref.	Código	Punta	Longitud mm	€ / u.
1230403	60055	PZ 1	50	3,21
1230404	60060	PZ 2	50	3,21
1230405	60065	PZ 3	50	3,21



Wera 855/1 IMP DC - Punta POZIDRIV

Ref.	Código	Punta	Longitud mm	€ / u.
1467630	57620	PZ 1	25	4,10
1467631	57621	PZ 2	25	4,10
1467632	57622	PZ 3	25	4,10



Wera 3855/1 TS - Punta POZIDRIV, inoxidable

Ref.	Código	Punta	Longitud mm	€ / u.
1264600	71020	PZ 1	25	4,40
1264601	71021	PZ 2	25	4,40
1264602	71022	PZ 3	25	4,40



Wera 867/1 IMP DC

Ref.	Código	Punta	Longitud mm	€ / u.
1467622	57628	TX 10	25	4,82
1467623	57623	TX 15	25	4,82
1467624	57624	TX 20	25	4,82
1467625	57625	TX 25	25	4,82
1467626	57626	TX 30	25	4,82
1467627	57627	TX 40	25	4,82



 867/1 TZ - Punta Torx®, corta



Ref.	Código	Punta	Longitud mm	€ / u.
1230600	66300	TX 5	25	2,19
1230601	66301	TX 6	25	2,19
1230602	66302	TX 7	25	2,19
1230603	66303	TX 8	25	2,19
1230604	66304	TX 9	25	2,19
1230605	66305	TX 10	25	2,19

Ref.	Código	Punta	Longitud mm	€ / u.
1230606	66308	TX 15	25	2,19
1230607	66310	TX 20	25	2,19
1230608	66312	TX 25	25	2,19
1230609	66313	TX 27	25	2,19
1230610	66315	TX 30	25	2,19
1230611	66320	TX 40	25	2,19

 867/4 - Punta Torx®, larga

Ref.	Código	Punta	Longitud mm	€ / u.
1274205	308428	TX 6	50	4,81
1274207	60131	TX 8	50	4,81
1274208	60132	TX 10	50	4,81
1274209	60133	TX 15	50	4,81
1274210	60134	TX 20	50	4,81
1274211	60135	TX 25	50	4,81
1274212	60136	TX 27	50	4,81
1274213	60137	TX 30	50	4,81
1274214	60138	TX 40	50	4,81



 867/4 - Punta Torx®, extra-larga

Ref.	Código	Punta	Longitud mm	€ / u.
1460186	60186	TX 10	89	8,61
1460187	60187	TX 15	89	8,61
1460188	60188	TX 20	89	8,61
1460189	60189	TX 25	89	8,61
1460191	60191	TX 30	89	8,61
1460192	60192	tx 40	89	8,61



 3867/1 TS - Punta Torx®, inoxidable

Ref.	Código	Punta	Longitud mm	€ / u.
1264900	71030	TX 8	25	5,20
1264901	71031	TX 9	25	5,20
1264902	71032	TX 10	25	5,20
1264903	71033	TX 15	25	5,20
1264904	71034	TX 20	25	5,20
1264905	71035	TX 25	25	5,20
1264906	71036	TX 27	25	5,20
1264907	71037	TX 30	25	5,20
1264908	71038	TX 40	25	5,20



 867/1 Z IP Punta Torx® PLUS

Ref.	Código	Punta	Longitud mm	€ / u.
1466280	66280	IP 10	25	3,69
1466282	66282	IP 15	25	3,69
1466284	66284	IP 20	25	3,69
1466286	66286	IP 25	25	3,69
1466288	66288	IP 30	25	3,69
1466290	66290	IP 40	25	3,69



 840/1Z - Punta ALLEN, HEX-PLUS

Ref.	Código	Hexágono mm	Longitud mm	€ / u.
1230701	56305	2,0	25	2,67
1230702	56310	2,5	25	2,67
1230703	56315	3,0	25	2,67
1230704	56320	4,0	25	2,67
1230705	56325	5,0	25	2,67
1230706	56330	6,0	25	2,67
1230707	56335	8,0	25	3,78
1230708	56340	10,0	25	3,78



 840/4Z - Punta ALLEN, HEX-PLUS larga

Ref.	Código	Hexágono mm	Longitud mm	€ / u.
1230800	59603	2,0	50	5,07
1230801	59604	2,5	50	5,07
1230802	59605	3,0	50	5,07
1230803	59610	4,0	50	5,07
1230804	59615	5,0	50	5,07
1230805	59620	6,0	50	5,07
1230806	59625	8,0	50	8,36



 840/4 Z - Punta ALLEN, HEX-PLUS extra-larga

Ref.	Código	Hexágono mm	Longitud mm	€ / u.
1469628	59628	2.0	89	10,87
1469629	59629	2.5	89	10,87
1469630	59630	3.0	89	10,87
1469631	59631	4.0	89	10,87
1469632	59632	5.0	89	10,87
1469633	59633	6.0	89	10,87



 840/1 - Punta ALLEN, HEX-PLUS inviolable

Ref.	Código	Punta	Longitud mm	€ / u.
1274400	56341	2,0	25	5,67
1274401	56342	2,5	25	5,67
1274402	56343	3,0	25	5,67
1274403	56344	4,0	25	5,67
1274404	56345	5,0	25	5,67
1274405	56346	6,0	25	5,67



 3840/1 TS - Punta ALLEN, HEX-PLUS, inoxidable

Ref.	Código	Hexágono mm	Longitud mm	€ / u.
1264800	71070	1,5	25	5,20
1264801	71071	2,0	25	5,20
1264802	71072	2,5	25	5,20
1264803	71073	3,0	25	5,20
1264804	71074	4,0	25	5,20
1264805	71075	5,0	25	5,20
1264806	71076	6,0	25	5,20



 Impaktor Bit-Check

Ref.	Código	Contenido	Modelo	€ / u.
1467682	57682	897/4 Impaktor R 1/4"x75	Bit-Check 10 Impaktor 2	67,29
		3 ⚙PH 02x25; 1 ⚙PH 03x25; 3 ⚙TX 25x25; 1 ⚙TX 30x25; 1 ⚙TX 40x25.		
1467683	57683	897/4 Impaktor R 1/4"x75	Bit-Check 10 Impaktor 3	67,29
		3 ⚙PZ 02x25; 1 ⚙PZ 03x25; 3 ⚙TX 25x25; 1 ⚙TX 30x25; 1 ⚙TX 40x25.		



 8755-6/BDC Bit-Check - Rapidaptor

Ref.	Código	Contenido	€ / u.
1466371	57412	889/4/1 K Rapidaptor 2 ⚙PZ 1x25; 3 ⚙PZ 2x25; 1 ⚙PZ 3x25;	41,98



 8100-9/TZ Bit-Check

Ref.	Código	Contenido	€ / u.
1466161	56161	895/4/1 K 1/4"x52 1 ⚙0,8x5,5x25; 1 ⚙1,0x5,5x25; 1 ⚙1,2x6,5x25; 1 ⚙PH 1x25; 1 ⚙PH 2x25; 1 ⚙PH 3x25; 1 ⚙PZ 1x25; 1 ⚙PZ 2x25; 1 ⚙PZ 3x25.	42,58



PUNTAS DE ATORNILLADOR

Wera Kraftform Kompakt 100

De 52 piezas; en una caja compacta de material textil muy robusta que no perjudica las superficies. Poco volumen y un peso reducido para una mayor movilidad. Un juego de herramientas muy compacto con 52 útiles de atornillar. 1 porta-puntas manual Rapidaptor de cambio rápido; 1 porta-puntas B Rapidaptor de cambio rápido para insertar en la máquina atornilladora o para conectar con el adaptador del taladro electrónico; 30 puntas BiTorsion con un largo de 25 mm, para una gran longevidad, duras y resistentes (BTZ), para el uso universal, extraduras (BTH), 12 puntas Impaktor con un largo de 50 mm para exigencias especialmente altas, 8 llaves acodadas con perfil Hex-Plus (evita el redondeado de tornillos de hexágono interior) y una cabeza de bola hexagonal en el brazo largo para trabajos en rincones; una caja de material textil muy robusta y de gran durabilidad; se deja posicionar de forma vertical para un depósito más ordenado en la estantería del taller; el material textil exterior ofrece una protección adicional de las superficies.

Ref.	Código	Contenido		€ / u.
1213100	57460	813 R	1 x 1/4"x90	125,92
		889/4/1 K	1 x 1/4"x50	
		851/1 BTZ PH	2 x PH 1x25; 4 x PH 2x25; 2 x PH 3x25	
		851/4 IMP DC	2 x PH 2x50; 1 x PH 3x50	
		855/1 BTH PZ	2 x PZ 1x25; 4 x PZ 2x25; 2 x PZ 3x25	
		855/4 IMP DC	2 x PZ 2x50; 1 x PZ 3x50	
		867/1 TORX® BTZ	2 x TX 10x25; 2 x TX 15x25; 3 x TX 20x25; 2 x TX 25x25; 2 x TX 30x25; 1 x TX 40x25	
		867/4 IMP DC	1 x TX 25x50; 1 x TX 30x50; 1 x TX 40x50	
		800/1 BTZ	1 x 0,8x5,5x25; 1 x 1,0x5,5x25	
		840/4 IMP DC	1 x 4,0x50; 1 x 5,0x50; 1 x 6,0x50	
		950 PKS	1 x 1,5x50 1J; 1 x 2,0x56; 1 x 2,5x63;	
			1 x 3,0x71; 1 x 4,0x80; 1 x 5,0x90;	
			1 x 6,0x100; 1 x 8,0x112	



Knipex Llave universal para armarios de distribución “TWINKEY”

10 bocas, 2 cruces, 1 llave. Con punta reversible y llaves ajustadas por imán. Válida para todos los sistemas de paso estándar (calefacción, fontanería, suministros de gas y agua...).

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1461101	00 11 01	92	29,20



Knipex Llave para armarios de distribución

Llave para cabinas de control Knipex. Para armarios registro y cabinas de control. Compatibles con los cierres y pasos más habituales en gas, agua y electricidad.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1461103	00 11 03	76	21,84



sinex 011 - Llave para armarios de distribución

Para armarios registro y cabinas de control. Compatibles con los cierres y pasos más habituales en gas, agua y electricidad.

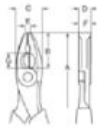
Ref.	Código	Medidas	€ / u.
8004740	01103	62x62	20,40
8004741	01104	90x62	18,55





2630GC - Alicate universal con capilla

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	G mm	€ / u.
1274450	2630GC-160IP	160	33	23	11.5	3.5	10.5	12	21,52
1274451	2630GC-180IP	180	36	25	11.0	4.0	12.0	14	23,73
1274452	2630GC-200IP	200	39	27	13.0	4,5	12.0	16	26,20



0201 - Alicate universal de fuerza

Filos con dureza 63 HRC. Efecto palanca optimizado.
Hasta un 35% menos de esfuerzo que un alicate convencional.
Mangos recubiertos de plástico.

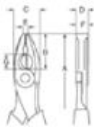
Ref.	Código	Longitud mm	Alambre duro	Cuerda de piano mm	€ / u.
1461180	02 01 180	180	2,5	2,0	18,23
1461200	02 01 200	200	2,8	2,0	19,21
1461225	02 01 225	225	3,0	2,5	22,14



2630D - Alicate universal con capilla

UNE 16528 • ISO 5746. Dureza: Total 45-50 HRC. Corte: 60-63 HRC.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	G mm	€ / u.
1230950	2630D-160	160	33	23	11.5	3.5	10.5	12	17,02
1230951	2630D-180	180	36	25	12.0	4.0	11.0	14	18,58
1230952	2630D-200	200	39	27	13.0	4.5	12.0	16	20,74



0202 - Alicate universal de fuerza

Filos con dureza 63 HRC. Efecto palanca optimizado.
Hasta un 35% menos de esfuerzo que un alicate convencional.
Mangos con fundas bicomponentes.

Ref.	Código	Longitud mm	Alambre duro	Cuerda de piano mm	€ / u.
1231000	02 02 180	180	2,5	2,0	20,65
1231001	02 02 200	200	2,8	2,0	22,40
1231002	02 02 225	225	3,0	2,5	26,57



0301 - Alicate universal

Filos templados por inducción con dureza 60 HRC.
Gran capacidad de corte. Mangos recubiertos de plástico.

Ref.	Código	Longitud mm	Alambre duro	€ / u.
1231100	03 01 140	140	1,8	13,34
1231101	03 01 160	160	2,0	12,67
1231102	03 01 180	180	2,2	13,44
1231103	03 01 200	200	2,5	15,45
1231104	03 01 250	250	2,5	24,10



 032 - Alicate universal

Cabeza pulida, con mangos bicomponente.

Ref.	Código	Longitud mm	Ø Alambre duro mm	€/ u.
8004742	32160	160	1,8	12,82
8004743	32180	180	2,5	13,60
8004744	32200	200	2,8	16,58



0302 - Alicate universal

Filos templados por inducción con dureza 60 HRC.
Gran capacidad de corte. Mangos con fundas bicomponentes.

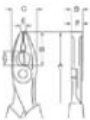
Ref.	Código	Longitud mm	Alambre duro	€/ u.
1231200	03 02 160	160	2,0	16,38
1231201	03 02 180	180	2,2	16,69
1231202	03 02 200	200	2,5	19,21



2628D - Alicate universal plano

DIN ISO 5746. Dureza: Total 42-46 HRC. Corte: 61-63 HRC.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	G mm	€/ u.
1231350	2628 D-160	160	33	23	11	3.5	10.5	12	18,69
1231351	2628 D-180	180	36	25	11	4	11	14	20,57
1231352	2628 D-200	200	41	29	12	4.5	12.0	16	22,50



2678V - Alicate universal, aislado

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	G mm	€/ u.
1241900	2678V-160	160	33	23	11	6	11.0	12	35,22
1241901	2678V-180	180	36	26	13	8	11.5	13	38,40
1241902	2678V-200	200	39	28	12	9	12.0	14	41,29



 036 - Alicate universal, aislado

Filos templados por inducción con dureza 60 HRC.
Gran capacidad de corte. Mangos aislados VDE 1.000 V.

Ref.	Código	Longitud mm	€/ u.
8004745	36160	160	16,24
8004746	36180	180	17,04
8004747	36200	200	19,36



0306 - Alicate universal, aislado

Filos templados por inducción con dureza 60 HRC.
Gran capacidad de corte. Mangos aislados VDE 1.000 V.

Ref.	Código	Longitud mm	Ø alambre duro mm	Cuerda de piano mm	€/ u.
1466160	03 06 160	160	3,1	2,0	22,76
1466189	03 06 180	180	3,4	2,2	24,57
1466200	03 06 200	200	3,8	2,5	27,45





2612 - Alicate de montaje “boca cigüeña”

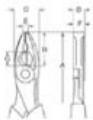
Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado y templado al aceite.
Puntas de presión elásticas y muy resistentes.
Mangos con fundas bicomponentes.

Ref.	Código	Alambre duro	Longitud mm	€ / u.
1232200	26 12 200	2,2	200	23,59
1232201	26 22 200	2,2	200	26,37



2628GC - Alicate universal plano

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	G mm	€ / u.
1274500	2628 GC-160IP	160	33	23	10.5	3.5	10.5	12	21,94
1274501	2628 GC-180IP	180	36	25	11.0	4.0	11.0	14	24,21
1274502	2628 GC-200IP	200	39	27	12.0	4.5	12.0	16	27,20



2420 G - Alicate boca plana

ISO 5745

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	€ / u.
1274550	2420 G-125	125	23	16	7	2	4	22,22
1274551	2421 G-140IP	140	39	14.5	8.0	2	4.0	22,89
1274552	2421 G-160 IP	160	49	16.5	8.5	3	5.0	25,20
1274553	2421 G-180 IP	180	64	17.0	8.5	3	6.5	30,41



2001 - Alicate de presión con bocas planas

Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado y templado al aceite.
Bocas cortas, planas y anchas. Superficie de las bocas rayadas.
Mangos recubiertos con plástico.

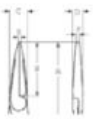
Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1461140	20 01 140	140	13,03
1461160	20 01 160	160	13,60



2421D - Alicate boca plana

ISO 5745

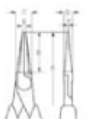
Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	€ / u.
1232250	2421 D-140IP	140	39	14.5	8.0	2	4.0	19,22
1232251	2421 D-160IP	160	49	16.5	8.5	3	5.0	21,20
1232252	2421 D-180IP	180	64	17.0	8.5	3	6.5	25,28



2521G - Alicate boca redonda

ISO 5745

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	€ / u.
1274600	2521 G-140	140	37	16	7	3.0	1.5	24,24
1274601	2521 G-160 IP	160	42	16	7	3.0	1.5	25,06



 061 - Alicate boca semiredonda

Cabeza cromada, con mordaza larga redonda.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
8004748	61200	200	20,23



 025 - Alicate boca de cigüeña, recto

Cabeza pulida, mangos recubiertos con plástico.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
8004749	25160	160	18,05



2616 - Alicate de montaje “boca cigüeña”, aislado

Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado y templado al aceite.
Puntas de presión elásticas y muy resistentes.
Mangos aislados VDE 1.000 V.

Ref.	Código	Alambre duro mm	Longitud mm	€ / u.
1481290	26 16 200	2,2	200	31,00



2421V - Alicate boca plana, aislado

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	€ / u.
1241000	2421V-160	160	49	16.5	8.5	3	5.0	32,62



2521D - Alicate boca redonda

ISO 5745

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	€ / u.
1232350	2521 D-140	140	37	16	7	3.0	1.5	17,44
1232351	2521D-160	160	42	16	7	3.0	1.5	20,45



2521V - Alicate boca redonda, aislado

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	€ / u.
1241100	2521V-160	160	42	16	7	3.0	1.5	33,15

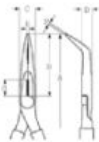




2427D - Alicate boca semiredonda, punta curva

ISO 5745.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	G mm	€ / u.
1232550	2427 D-160	160	46	17	9	2	2	12	22,76
1232551	2427 D-200	200	10	17	9	2	2	12	24,61



2250V - Alicate cortacables eléctricos, aislado

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	F mm	G mm	€ / u.
1241400	2250V-170	170	17	28	10	9,0	18	91,98
1241401	2250V-230	230	22	35	13	12,0	27	107,17



2430G - Alicate boca semiredonda, punta recta

ISO 5745.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	G mm	€ / u.
1274650	2430 G-140 IP	140	39	15	8	2.5	2.0	12	23,15
1274651	2430 G-160 IP	160	49	16	8	3.0	2.5	12	23,53
1274652	2430 G-200 IP	200	72	17	9	4.0	2.5	12	27,08



2502 - Alicate de montaje con filos de corte

Acero eléctrico al cromo vanadio, forjado y templado al aceite. Para trabajos de agarre y corte de precisión. Bocas semi-redondas. Mangos con fundas bicomponentes.

Ref.	Código	Longitud mm	Ø alambre duro mm	€ / u.
1462140	25 02 140	140	1,6	19,00
1462160	25 02 160	160	1,6	19,26



2430D - Alicate boca semiredonda, punta recta

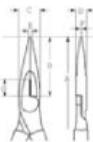
ISO 5745.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	G mm	€ / u.
1232450	2430 D-140 IP	140	39	15	8	2.5	2.0	12	20,41
1232451	2430 D-160 IP	160	49	16	8	3.0	2.5	12	21,19
1232452	2430 D-200 IP	200	72	17	9	4.0	2.5	12	23,03



2430V - Alicate para mecánico punta recta, aislado

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	G mm	€ / u.
1242300	2430V-160	160	49	16	8	3.0	2.5	12	38,88
1242301	2430V-200	200	72	17	9	4.0	2.5	12	39,15





1102 - Alicate pelacables

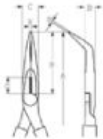
Alicate pelacables para cables con conductores finos unitarios y múltiples con aislamiento de plástico y goma. Mangos con fundas bicomponentes.

Ref.	Código	Longitud mm	Capacidad mm2	€ / u.
1232900	11 02 160	160	10	21,32



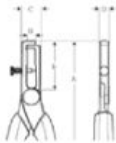
2223G - Alicate pelacables

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	G mm	€ / u.
1274750	2223 G-150	150	46	15	8	8	28,37



2223V - Alicate pelacables, aislado

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	G mm	€ / u.
1242000	2223V-160	167	46	15	8	8	43,84



1106 - Alicate pelacables, aislado

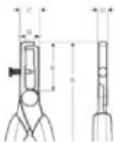
Alicate pelacables para cables con conductores finos unitarios y multihilo con aislamiento de plástico y goma. Mangos aislados VDE 1.000 V.

Ref.	Código	Longitud mm	Capacidad mm2	€ / u.
1476160	11 06 160	160	10,0	28,48



2223-D - Alicate pelacables PVC

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	G mm	€ / u.
1274800	2223 D-150	150	46	15	8	8	25,53



1240 - Alicate pelacables autoajustable

Se adaptan automáticamente a los diferentes tipos de sección de cable, evitando que se dañe el conductor.

Ref.	Código	Longitud mm	Capacidad mm2	€ / u.
1233100	12 40 200	200	0,03 - 10	69,42





9751 - Alicate para entallar terminales “Western”

Avance paralelo de las mordazas. Sistema de bloqueo.
Con dispositivo adicional para pelar cables redondos.

Ref.	Código	Longitud mm	Capacidad entallaje mm	€ / u.
1465110	97 51 10	190	RJ 11 / 12 / 45	32,45



9733 - Alicate para entallar “Multicrimp”

Juego de alicate más cargador de 5 mordazas intercambiables.

Ref.	Código	Longitud mm	Capacidad entallaje mm	€ / u.
1463302	97 33 02	250	Según mordaza	278,36



9721 - Alicate para entallar terminales

Para cortar, pelar cables y entallar cables. Con perforaciones para cortar pasadores roscados de cobre y latón.

Ref.	Código	Longitud mm	Capacidad entallaje mm	€ / u.
1461215	97 21 215	230	0,75 – 6,0	21,06
1461216	97 21 215 B	230	0,5 – 2,5	22,45
1461217	97 21 215 C	230	0,5 – 6,0	22,35



3419 - Alicate pelacable autoajustable

Ref.	Código	Capacidad mm	€ / u.
1274850	3419 A	2,5-7	117,10
1274851	3419 B	3-16	100,56



1392 - Alicate para instaladores eléctricos

Para sujetar material plano y redondo, doblar, desbarbar, cortacables, pelacables. Para terminales de 0,5 a 2,5 mm2. 5 alicates en 1!

Ref.	Código	Longitud mm	Capacidad mm2	€ / u.
1462200	13 92 200	200	50,0	49,75



1396 - Alicate para instaladores eléctricos, aislado

Para sujetar material plano y redondo, doblar, desbarbar, cortacables, pelacables y entallaje de 0,5 a 2,5 mm2. 5 alicates en 1!
Mangos aislados VDE 1.000 V.

Ref.	Código	Longitud mm	Capacidad mm2	€ / u.
1476200	13 96 200	200	50,0	55,88



21HDD - IP - Alicate corte diagonal

ISO 5749. Alicate de corte diagonal “Heavy Duty”. Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión. Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mango monomaterial de polipropileno. Filo de corte templado por inducción. Capacidad de corte extrafuerte. Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos de corte. Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte. Cabeza de corte redondeada que mejora la accesibilidad en espacios reducidos.



Ref.	Código	A mm	Ø alambre duro mm	Ø cuerda de piano mm	B mm	C mm	d mm	E mm	€/ u.
1470140	21HDD-140IP	140	2,2	2,2	15,9	21,0	8,0	2,0	17,98
1470160	21HDD-160IP	160	2,5	2,5	18,0	23,0	9,0	2,1	18,51
1470180	21HDD-180IP	180	2,8	2,8	19,8	25,0	10,0	2,3	20,34
1470200	21HDD-200IP	200	3,2	3,0	22,4	27,0	10,0	2,8	22,40

7001 - Alicate corte diagonal

Filos de corte con dureza de 62 HRC. Cabeza esbelta y corte preciso. Gran capacidad de corte y manejo cconfortable. Mangos recubiertos con plástico.



Ref.	Código	Longitud mm	Alambre duro	€/ u.
1471125	70 01 125	125	1,5	16,22
1471140	70 01 140	140	1,8	16,22
1471160	70 01 160	160	2,0	16,48
1471180	70 01 180	180	2,5	18,08

2101 GC - IP - Alicate corte diagonal

ISO 5749. Diseñado según los procesos científicos ERGO™. Acabado: niquelado, tratamiento anticorrosión. Material: aleación de acero de alto rendimiento. Mangos ERGO™ bi-componente, superficie termoplástica de polipropileno para un mejor agarre. Filo de corte templado por inducción. Filo de corte progresivo: el radio de corte progresa a lo largo del filo para cortar material duro como cuerda de piano cerca del remache y materiales blandos como el cobre y cable aislado en la punta. Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos de corte. Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte. Bocas redondeadas que mejoran la accesibilidad en espacios reducidos. Lleva incorporado un innovador muelle retraible patentado.



Ref.	Código	A mm	Ø alambre duro mm	Ø cuerda de piano mm	Ø corte	B mm	C mm	d mm	E mm	Peso grs.	€/ u.
1460125	2101GC-125IP	125	3,5	1,8	1,6	14,2	17,0	8,0	1,0	90	22,46
1460140	2101GC-140IP	140	3,7	2,0	1,8	15,9	19,0	8,0	1,5	120	22,58
1460160	2101GC-160IP	160	3,8	2,5	2,0	17,5	21,0	9,0	2,0	170	23,59
1460180	2101GC-180IP	180	4,0	2,7	2,3	19,4	23,0	10,0	2,0	230	25,66

7402 - Alicate de corte diagonal extrafuerte

Efecto palanca optimizado. Filos de corte con dureza de 64 HRC. Gran capacidad de corte. Hasta un 20% menos de esfuerzo. Mangos con fundas bicomponentes.



Ref.	Código	Longitud mm	Ø alambre duro mm	Cuerda de piano mm	€/ u.
1481255	74 02 180	180	2,7	2,2	27,45
1481256	74 02 200	200	3,0	2,5	29,25
1481257	74 02 250	250	3,5	3,0	35,38



7002 - Alicate corte diagonal

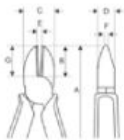
Filos de corte con dureza de 62 HRC. Cabeza esbelta y corte preciso. Gran capacidad de corte y manejo confortable. Mangos con fundas bicomponentes.

Ref.	Código	Longitud mm	Ø alambre duro mm	€ / u.
1472125	70 02 125	125	1,5	19,83
1472140	70 02 140	140	1,8	20,19
1472160	70 02 160	160	2,0	20,70
1472180	70 02 180	180	2,5	22,20



2171V - Alicate corte diagonal, aislado

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	G mm	€ / u.
1241200	2171V-160	160	20	25	12	3	2	20	34,97
1241201	2171V-180	180	22	24	12	2.0	2	22	37,50



7006 - Alicate corte diagonal, aislado

Filos de corte con dureza de 62 HRC. Cabeza esbelta y corte preciso. Gran capacidad de corte y manejo confortable. Mangos aislados VDE 1.000 V.

Ref.	Código	Longitud mm	Ø alambre duro mm	€ / u.
1486160	70 06 160	160	2,0	28,07
1486180	70 06 180	180	2,5	30,18



076 - Alicate de corte diagonal, aislado

Cabeza cromada, mangos con fundas bicomponente.

Ref.	Código	Longitud mm	Ø Alambre semiduro mm	Ø Alambre duro mm	€ / u.
8004751	76140	140	2,5	1,8	16,35
8004752	76160	160	2,8	2	17,23
8004753	76180	180	3	2,5	19,50



074 - Alicate de corte diagonal extrafuerte

Cabeza pulida, mango bicomponente.

Ref.	Código	Longitud mm	Ø Cuerda de piano mm	Ø Alambre duro mm	€ / u.
8004754	74180	180	2,3	2,7	22,36
8004755	74200	200	2,5	3	24,88



21HDG - IP - Alicate corte diagonal

ISO 5749. Alicate de corte diagonal “Heavy Duty”. Diseñado según los procesos científicos ERGO™. Acabado: Pavonado, tratamiento anticorrosión. Material: Aleación de acero de alto rendimiento, mangos ERGO™ bi-componente, superficie termoplástica en polipropileno que ofrece mejor agarre. Filo de corte templado por inducción. Capacidad de corte extrafuerte. Remache que proporciona un funcionamiento excelente y una alineación precisa de los filos de corte. Se ha reducido la distancia del remache al centro del filo de corte: mayor acción de palanca y capacidad de corte. Cabeza de corte redondeada que mejora la accesibilidad en espacios reducidos. Lleva incorporado un muelle retraíble patentado.



Ref.	Código	A mm	Ø alambre duro mm	Ø cuerda de plano mm	B mm	C mm	d mm	E mm	€/ u.
1480140	21HDG-140IP	140	2,2	2,2	15,9	21,0	8,0	2,0	21,41
1480160	21HDG-160IP	160	2,5	2,5	18,0	23,0	9,0	2,1	22,01

Ref.	Código	A mm	Ø alambre duro mm	Ø cuerda de plano mm	B mm	C mm	d mm	E mm	€/ u.
1480180	21HDG-180IP	180	2,8	2,8	19,8	25,0	10,0	2,3	24,25
1480200	21HDG-200IP	200	3,2	3,0	22,4	27,0	10,0	2,8	25,88

7401 - Alicate de corte diagonal extrafuerte

Efecto palanca optimizado. Filos de corte con dureza de 64 HRC. Gran capacidad de corte. Hasta un 20% menos de esfuerzo. Mangos recubiertos de plástico.

Ref.	Código	Longitud mm	Ø alambre duro mm	Cuerda de plano mm	€/ u.
1481180	74 01 180	180	2,7	2,2	22,61
1481200	74 01 200	200	3,0	2,5	24,87
1481250	74 01 250	250	3,5	3,0	31,52



2191V - Alicate corte diagonal extra fuerte, aislado

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	G mm	€/ u.
1241300	2191V-180	180	20	25	12	29	15	20	39,39
1241301	2191V-200	200	21	26	12	2,5	33	21	40,54



7372 - Alicate corte diagonal de alto rendimiento “TwinForce”

Máxima capacidad de corte. Corta incluso fleje de acero. Hasta un 50% menos de esfuerzo. Reduce la fatiga y las lesiones. Mangos con fundas bicomponentes.

Ref.	Código	Longitud mm	Ø alambre duro mm	Cuerda de plano mm	€/ u.
1482180	73 72 180	180	3,2	3,0	58,40



2101PG - Alicate corte diagonal, para plástico

ISO 5749.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	G mm	€/ u.
1275050	2101PG-160	160	18	21.5	10	2.0	1.5	18	45,51





7302 - Alicate corte diagonal compactos “X-CUT”

Gran capacidad de corte. Corta desde finos hilos hasta cuerda de piano.
Efecto palanca optimizado. Articulación machihembrada.
Mangos con fundas bicomponentes.

Ref.	Código	Longitud mm	Ø alambre duro mm	Cuerda de piano mm	€/ u.
1482160	73 02 160	160	2,7	2,2	35,23



7306 - Alicate corte diagonal compactos “X-CUT”, aislado

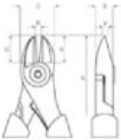
Gran capacidad de corte. Corta desde finos hilos hasta cuerda de piano.
Efecto palanca optimizado. Articulación machihembrada.
Mangos aislados VDE 1.000 V

Ref.	Código	Longitud mm	Ø alambre duro mm	Cuerda de piano mm	€/ u.
1496160	73 06 160	160	2,7	2,2	42,18



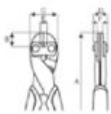
2145PD - Alicate corte a 45-90° para plástico

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	G mm	€/ u.
1275100	2145PD-150	150	21	15	11	17	1.5	18	42,60
1275101	2190PD-150	150	11.5	15	11	-	-	20	45,03



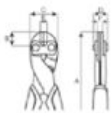
1520G - Alicate corte gran capacidad, acción palanca

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	€/ u.
1275150	1520 G	210	16	33.5	17.1	8	6	40,47



1520 D - Alicate corte gran capacidad, acción palanca

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	€/ u.
1275200	1520 D	210	16	33.5	17.1	8	6	36,95



527 D - Alicate corte frontal, cuerpo reforzado

ISO 5748.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	G mm	€/ u.
1233960	527 D-160	160	7	26.5	11	3.0	3.0	21	22,27
1233961	527 D-200	200	7	35	13	3.0	3.0	29.5	26,59



6701 - Alicate de fuerza corte frontal

Gran capacidad de corte debido a la óptima coordinación del ángulo de corte y la transmisión de ratio. Mangos recubiertos con plástico.

Ref.	Código	Longitud mm	Ø alambre duro mm	Cuerda de piano mm	€ / u.
1491160	67 01 160	160	2,5	2,0	26,99
1491200	67 01 200	200	3,0	2,5	33,32



9531 - Cortacables de carraca

Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión.
Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos.
Con carraca para un corte rápido y fácil. Mangos con fundas bicomponentes.

Ref.	Código	Longitud mm	Capacidad Ø mm	€ / u.
1491280	95 31 280	280	52,0	281,76



9561 - Cortacables para cable trenzado

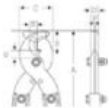
Efecto multiplicación para un corte con muy poco esfuerzo.
El cable no se deshila. 2 perfiles de prensado para Bowden y puntas.
Mangos de PVC.

Ref.	Código	Longitud mm	Capacidad Ø mm	€ / u.
1275300	95 61 190	190	7 / 5 / 4 / 2,5	41,10



2520S - Cortacables eléctrico

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	G mm	€ / u.
1241700	2520 S	552	54	69.5	16	15	8	13	252,26



9512 - Cortacables

Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión.
Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos.
Mangos con fundas bicomponentes.

Ref.	Código	Longitud mm	Capacidad Ø mm	€ / u.
1275350	95 12 165	165	15,0	30,64
1275351	95 12 200	200	20,0	49,90



12180 - Alicate pelacables

Se adaptan automáticamente a los diferentes tipos de sección de cable, evitando que se dañe el conductor.

Ref.	Código	Sección de conductor mm2	€ / u.
8004756	12180	0,2-6,00	28,48





9516 - Alicate cortacables, aislado

Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión.
Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos.
Mangos aislados VDE 1.000 V.

Ref.	Código	Longitud mm	Capacidad Ø mm	€ / u.
1496165	95 16 165	165	15	44,29
1496200	95 16 200	200	20	56,34



7101 - Alicate corta-alambres “COBOLT”

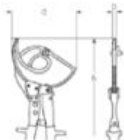
Filos templados por inducción con dureza de 64 HRC.
Gran capacidad corte. Corta bulones, varillas, remaches y clavos.
Mangos recubiertos de plástico.

Ref.	Código	Longitud mm	Ø alambre duro mm	Cuerda de piano mm	€ / u.
1234750	71 01 200	200	4	3,6	36,00



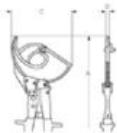
2804 - Cortacables

Ref.	Código	A mm	C mm	d mm	Ø 1 mm	Ø 2 mm	€ / u.
1235450	2804	250	50	15	16	32	367,70
1235451	2805-280	280	77	15	-	52	440,78



2806V - Alicate cortacables de carraca, aislado

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	€ / u.
1241600	2806-35V	255	106	16.5	578,60
1241601	2806-52V	340	141	17.5	674,40



9536 - Alicate cortacables de carraca, aislado

Cuchillas de corte templadas y afiladas con gran precisión.
Corte limpio sin deformaciones ni aplastamientos.
Con carraca para un corte rápido y fácil. Mangos aislados VDE 1.000 V.

Ref.	Código	Longitud mm	Capacidad Ø mm	€ / u.
1476280	95 36 280	280	52,0	314,72



1695 - Alicate

Para pelar con rapidez y precisión todo tipo de cables convencionales redondos, cables antihumedad, NYM y coaxiales. Dispositivo de pelado para las secciones 0,2 / 0,3 / 0,8 / 1,5 / 2,5 / 4 mm. Con cuchilla incorporada para poder pelar mangueras longitudinalmente

Ref.	Código	Capacidad de pelado cable redondo mm	Capacidad de pelado cable de datos mm2	Capacidad de pelado cable coaxial mm	€ / u.
8000359	16 95 01 SB	8 - 13	0,2 - 4,0	4,8 - 7,5	37,85



44J3 - Alicate para arandelas interiores rectos

Cabeza pulida. DIN 5256 C. Mangos con fundas de plástico.

Ref.	Código	Longitud mm	Capacidad Ø mm	€ / u.
8005540	44J1	140	12-25	13,86
8005541	44J2	180	19-60	14,70
8004757	44J3	200	40-100	13,06



44J31 - Alicate para arandelas interiores acodados

Cabeza pulida. Mangos con fundas de plástico.
DIN 5256 D. Puntas acodadas 90°.

Ref.	Código	Longitud mm	Capacidad Ø mm	€ / u.
8005542	44J11	140	12-25	14,70
8005543	44J21	180	19-60	15,42
8004758	44J31	200	40-100	13,76



4411 - Alicate recto para arandelas interiores

Puntas mecanizadas antideslizantes de gran precisión.
Mangos recubiertos con plástico.

Ref.	Código	Longitud mm	Capacidad Ø mm	€ / u.
1235500	44 11 J0	140	8 - 13	12,77
1235501	44 11 J1	140	12 - 25	12,77
1235502	44 11 J2	180	19 - 60	13,65
1235503	44 11 J3	225	40 - 100	15,50
1235504	44 11 J4	320	85 - 140	26,11



4421 - Alicate curvo para arandelas interiores

Puntas mecanizadas antideslizantes de gran precisión.
Curvos a 90°. Mangos recubiertos con plástico.

Ref.	Código	Longitud mm	Capacidad Ø mm	€ / u.
1235600	44 21 J01	130	8 - 13	14,47
1235601	44 21 J11	130	12 - 25	14,47
1235602	44 21 J21	170	19 - 60	14,73
1235603	44 21 J31	215	40 - 100	16,33
1235604	44 21 J41	300	85 - 140	27,91





2800 - Alicate interior punta recta

DIN 5256.

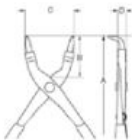
Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	Capacidad mm	d mm	€ / u.
1235950	2800-140	140	38	18	8-13	0.8	16,60
1235951	2800-150	150	38	20	12-25	10	16,60
1235952	2800-180	180	57	23	19-60	10	18,95
1235953	2800-225	225	69	28	40-100	12	23,85
1235954	2800-300	310	95	33	85-165	14	32,71



2890 - Alicate interior punta curva

DIN 5256.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	Capacidad mm	d mm	€ / u.
1236050	2890-125	127	38	17	8-15	9	14,38
1236051	2890-140	140	38	19	12-25	10	16,85
1236052	2890-180	180	57	23	19-60	12	19,56
1236053	2890-210	210	59	27	40-100	14	24,61
1236054	2890-300	289	95	33	85-165	14	36,76



46A3 - Alicate para arandelas exteriores rectos

Cabeza pulida. DIN 5254 A.
Mangos con fundas de plástico.
Muelle de apertura.

Ref.	Código	Longitud mm	Capacidad Ø mm	€ / u.
8005544	46A1	140	12-25	17,10
8005545	46A2	180	19-60	18,09
8004759	46A3	200	40-100	15,44



4611 - Alicate recto para arandelas exteriores

Puntas mecanizadas antideslizantes de gran precisión.
Mangos recubiertos con plástico.

Ref.	Código	Longitud mm	Capacidad Ø mm	€ / u.
1235805	46 11 A0	140	3 - 10	14,73
1235801	46 11 A1	140	10 - 25	14,01
1235802	46 11 A2	180	19 - 60	15,50
1235803	46 11 A3	210	40 - 100	16,74
1235804	46 11 A4	320	85 - 140	29,30



4621 - Alicate curvo para arandelas exteriores

Puntas mecanizadas antideslizantes de gran precisión.
Curvos a 90°. Mangos recubiertos con plástico.

Ref.	Código	Longitud mm	Capacidad Ø mm	€ / u.
1236105	46 21 A01	125	3 - 10	16,12
1236101	46 21 A11	125	10 - 25	15,35
1236102	46 21 A21	170	19 - 60	16,74
1236103	46 21 A31	200	40 - 100	18,54
1236104	46 21 A41	300	85 - 140	31,78



 46A31 - Alicate para arandelas exteriores acodados

Cabeza pulida. Mangos con fundas de plástico.
DIN 5254 B.
Muelle de apertura.
Puntas acodadas 90°.

Ref.	Código	Longitud mm	Capacidad Ø mm	€ / u.
8005546	46A11	140	12-25	17,91
8005547	46A21	180	19-60	18,99
8004760	46A31	200	40-100	16,08



2990 - Alicate exterior punta curva

DIN 5256.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	Capacidad mm	d mm	€ / u.
1275450	2990-125	127	38	18	3-10	9	18,13
1275451	2990-140	140	38	20	10-25	10	18,13
1275452	2990-180	180	57	22	19-60	10	20,37
1275453	2990-200	200	69	27	40-100	14	24,61
1275454	2990-300	289	95	35	85-165	11	36,29



2900 - Alicate exterior punta recta

DIN 5256.

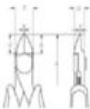
Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	Capacidad mm	d mm	€ / u.
1275400	2900-140	140	38	18	3-10	9	17,71
1275401	2900-150	150	38	20	10-25	10	17,71
1275402	2900-180	180	57	23	19-60	11	19,31
1275403	2900-215	215	69	31	40-100	12	23,85
1275404	2900-300	295	95	35	85-165	14	37,28



4130 - Alicate corte lateral

ISO 5749.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	G mm	€ / u.
1275500	4130	120	9	11	6.8	0.5	0.9	10	40,35
1275501	4131	120	9	11	6.8	0.5	0.9	10	40,25





7803 - Alicate para electrónica “Super Knips”

Para los trabajos de corte más finos.
Puntas y filos de corte de gran precisión. Sin bisel para un corte a ras.
Mangos con fundas bicomponentes.

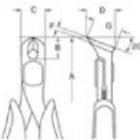
Ref.	Código	Longitud mm	Capacidad Ø mm	€/ u.
1481260	78 03 125	125	1,0	19,78



4239 - Alicate corte oblicuo 45°

ISO 5748.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	G mm	€/ u.
1275600	4239	129	19	9	7	3.0	1.5	5.5	54,40



4430 - Alicate boca plana

ISO 5748.

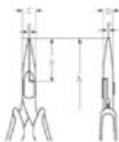
Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	€/ u.
1275650	4430	135	26	9	7	1.0	4.0	34,62



4830 - Alicate boca plana semiredonda

ISO 5748.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	€/ u.
1275700	4830	135	25	9	7	1.0	1.0	35,73
1275701	4831	135	25	9	7	1.0	1.0	38,32



4833 - Alicate boca semiredonda y punta curvada 60°

ISO 5745.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	€/ u.
1275750	4833	130	23	9	7	1.0	1.0	39,34





4530 - Alicate boca redonda

ISO 5745.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	€ / u.
1275800	4530	135	22	9	7	1.6	0.8	36,04



2820EF - Navaja electricista

Ref.	Código	A mm	Longitud mm	€ / u.
1237000	2820EF2	65	200	9,66



9852 - Cuchillo recto para cables, aislado

Cuchilla solidamente fijada, de acero especial templado al aceite. Mango VDE aislado a 1.000 V.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1240930	98 52	185	13,13



Herramienta multiuso



830166



831148



831557



830956



831436



832135



860021



931014

Herramienta multiuso

Ref.	Código	Descripción	Nº de herramientas	Herramientas	Tamaño cerrada	Peso	Longitud hoja principal	Características	€ / u.
1200215	830166	Los trabajos difíciles se vuelven más fáciles con la potente multiherramienta Surge. Desde tijeras extra largas, hojas de navaja y cortadores de alambre premium sustituibles, la Surge está preparada para cualquier tipo de trabajo.	21	Alicates de punta delgada Alicates comunes Cortadores de alambre premium sustituibles Cortadores de cables premium sustituibles Cortadores de alambre trenzado Prensa terminales Pelador de cables Navaja 420HC Navaja de sierra 420HC Sierra Tijeras con resorte Punzón con ojo para hilvanar Regla (19 cm) Abrelatas Abrebotellas Lima de madera/metal Lima de diamante Soporte de hojas sustituibles Soporte para puntas grande Destornillador grande Destornillador pequeño	11,5 cm	335 g	7,87 cm	Acero inoxidable Bloqueo de las hojas y herramientas Versión en óxido negro disponible Anilla de sujeción Herramientas accesibles desde el exterior Herramientas manejables con una mano Funda de Nylon	159,95
1200217	831148	La Super Tool ha sido una de las multiherramientas Leatherman más populares. Con la 300 ahora cuentas con unos cortadores de alambre sustituibles, hojas extra largas y unas cachas más cómodas de manejar.	19	Alicates de punta delgada Alicates comunes Cortadores de alambre premium sustituibles Cortadores de cables premium sustituibles Cortadores de alambre trenzado Prensa terminales Pelador de cables Navaja 420HC Navaja de sierra 420HC Sierra Punzón con ojo para hilvanar Regla (22 cm) Abrelatas Abrebotellas Lima de madera/metal Destornillador Phillips Destornillador grande Destornillador mediano Destornillador pequeño	11,5 cm	272,15 g	8,13 cm	Acero inoxidable Bloqueo de todas las hojas y herramientas Anilla de sujeción	119,95
1200218	831557	La Rebar forma parte de la próxima generación de multiherramientas. Cuenta con bloqueo de las hojas y herramientas, una construcción 100% de acero inoxidable y unos cortadores de alambre premium sustituibles.	17	Alicates de punta delgada Alicates comunes Cortadores de alambre premium sustituibles Prensa terminales Pelador de cables Navaja 420HC Navaja de sierra 420HC Sierra Punzón con ojo para hilvanar Regla (19 cm) Abrelatas Abrebotellas Lima de madera/metal Destornillador Phillips Destornillador grande Destornillador pequeño	10,16 cm	189,94 g	7,36 cm	Acero inoxidable Bloqueo de las hojas y herramientas Anilla de sujeción	89,95
1200219	830956	Con solo 142 g, la Skeletool es la combinación perfecta de una navaja de bolsillo, un destornillador y unos alicates en una multiherramienta compacta.	7	Alicates de punta delgada Alicates comunes Cortadores de cables Cortadores de alambre Hoja combinada 420HC Mosquetón / abrebotellas Soporte grande para punta	10 cm	142 g	6,60 cm	Acero inoxidable Almacenaje de puntas en las cachas Cachas con inserción de aluminio Bloqueo de la hoja Clip de bolsillo intercambiable Herramientas accesibles desde el exterior	99,95
1200220	831436	La Wingman combina alicates con muelle, tijeras y 12 usos más que la convierten en una herramienta indispensable para tu vida diaria.	14	Alicates de punta delgada con muelle Alicates comunes con muelle Cortadores de Alambre con muelle Pelador de cables Hoja combinada 420HC Tijeras con muelle Abridor de paquetes Regla (3,8 cm) Abrelatas Abrebotellas Lima de madera/metal Destornillador Phillips Destornillador mediano Destornillador pequeño	9,7 cm	198,4 g	6,6 cm	Acero inoxidable Clip de bolsillo sustituible Elementos de sujeción integrados Herramientas accesibles desde el exterior Herramientas manejables con una mano	59,95
1200221	832135	Dentro de sus cachas de 9,7 cm contiene 13 herramientas que pueden ser realmente prácticas en cualquier lugar de trabajo.	14	Alicates de punta delgada Alicates comunes Cortadores de cables Cortadores de alambre Pelador de cables Hoja de cuchillo 420HC Abridor de paquetes Regla (3,8 cm) Abrelatas Abrebotellas Lima de madera/metal Destornillador Phillips Destornillador mediano Destornillador pequeño	9,7 cm	168 g	6,6 cm	Acero inoxidable Clip de bolsillo sustituible Elementos de sujeción integrados Herramientas accesibles desde el exterior	49,95
1200222	860021	Ligera, fina y con un cómodo enganche, la Crater c33 se convierte en el elemento esencial para cualquier bolsillo o mochila.	-	Hoja 420HC (c33) Mosquetón/Abrebotellas	9,82 cm	66,9 g	6,6 cm	Acero inoxidable Bloqueo de la hoja con seguro Clip de bolsillo sustituible Sistema de apertura con el dedo pulgar Mango de Nylon con fibra de vidrio	35,95
1200223	931014	42 puntas para expandir el uso de las herramientas Leatherman que incorporan soporte para puntas. Entre otras compatible con Wave, Surge y Skeletool.	-	Cuadradillo #1 y #2 Punta Torx #15 y punta hexagonal de 7/64" Punta Torx #6 & #8 Punta Torx #10 & #15 Punta Torx #20 & #25 Punta Torx #27 & #30 Destornillador de 1/8" y punta Torx #15 Destornillador de 1/4" & de 3/16" Destornillador Phillips nº 2 & destornillador de 3/16" Destornillador Phillips nº 0 & nº 3 Destornillador Phillips nº 2 & destornillador de 1/4" Destornillador Phillips 1-2 y nº 3 Destornillador de 3/32" & de 1/8" Destornillador de 5/32" & de 3/16" Destornillador de 7/32" & de 1/4" Punta hexagonal de 7/32" & de 1/4" Punta hexagonal de 5/32 & de 9/64" Punta hexagonal de 1/8" y de 7/64" Punta hexagonal de 3/32" & de 5/64" Punta hexagonal de 1/16" & de .050" Destornillador Phillips #1 & #2 Destornillador de precisión Punta de estrella #2 & #1 Punta hexagonal 1-5mm & 2mm Punta hexagonal 2.5mm & 3mm Punta hexagonal 4mm & 5mm Punta hexagonal 6mm & de 1/4"	-	-	-	-	29,95
8000007	832524	La multiherramienta más vendida ha sido mejorada con la incorporación de cortadores de alambre intercambiables fabricados en un material premium más resistente.	16	Alicates de punta delgada Alicates comunes Cortadores de cables intercambiables Cortadores de alambre intercambiables Pelador de cables Navaja 420HC Navaja de sierra 420HC Sierra Tijeras con muelle Regla (19 cm) Abrelatas Abrebotellas Lima de madera/metal Lima de diamante Soporte grande para puntas Soporte pequeño para puntas Destornillador mediano	10 cm	241 g	7,37 cm	Bloqueo de las hojas y herramientas Anilla de sujeción Herramientas accesibles desde el exterior Herramientas manejables con una mano Funda de Nylon	149,95

KBTU-01 - Navaja doble hoja mango de aluminio

Cutter navaja sports con hoja de 75 mm/3°. Seguro para hojas.
Hoja de navaja de 75 mm/3" para cortar cuerda. Mango de aluminio.
Hoja y mecanismo de acero inoxidable. La hoja se bloquea cuando está totalmente abierta. Botón de desbloqueo de la hoja para mayor seguridad.



Ref.	Código	Altura mm	Anchura mm	Longitud mm	Peso grs.	€ / u.
1200345	KBTU-01	55	20	170	199	24,65

KBSK-01 - Navaja hoja fija 3 pulgadas

Hoja de 75 mm/3". Hoja y mecanismo de acero inoxidable.
Dentado en la hoja para cortar cuerda. Mango de aluminio.
La hoja se bloquea cuando está totalmente abierta.
Botón de desbloqueo de la hoja para mayor seguridad.



Ref.	Código	Altura mm	Anchura mm	Longitud mm	Peso grs.	€ / u.
1200346	KBSK-01	47	14	148	139	15,69

KBSU-01 - Navaja hoja intercambiable

Cutter para deporte. Cutter plegable para menor espacio.
Apoyo de dedo para más confort. Mango de aluminio.
La hoja se bloquea cuando está totalmente abierta.
Botón de desbloqueo de la hoja para mayor seguridad.



Ref.	Código	Altura mm	Anchura mm	Longitud mm	Peso grs.	€ / u.
1200347	KBSU-01	55	13	170	90	15,69

SC127 - Tijera electricista

Cromada. Anillas plastificadas.

Ref.	Código	Longitud mm	A mm	€ / u.
1236800	SC127	45	127	10,41



9505 - Tijera electricista

Filos de corte afilados con precisión. Dentado fino.
Filos de corte con corta cables. Con bolsa porta herramienta de plástico en 2 componentes. Filos de corte de acero inoxidable, con dureza de 56 HRC.
Mangos con fundas multicomponente, reforzados con fibra de vidrio.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1481295	95 05 155 SB	160	17,97





SC127V - Tijera electricista aislada

Ref.	Código	Longitud mm	A mm	€ / u.
1245000	SC127V	50	130	18,84



SC150NG - Tijera electricista

Cromada. Anillas plastificadas.

Ref.	Código	Longitud mm	A mm	€ / u.
1236900	SC150NG	38	152	15,21



1128BCX Tijera de electricista

Hojas rectas de acero inoxidable con microdentado. Con función cortaca-
bles y crimpadora para terminales de tubo: 1÷4 mm². En estuche de plástico
articulado

Ref.	Código	L mm	L1 mm	■ mm²	€ / u.
8005203	011280080	155	55	50	24,00



1128BAX Tijera de electricista de efecto doble

Perfil y fresa: estudiadas para anchar los agujeros en plástico de 13 a 25 mm.
Revestimiento DLC (diamond-like carbon) es un revestimiento innovador a
base de carbono: Su elevada dureza y el bajo coeficiente de roce se deben a
la presencia simultánea de carbono depositado en la superficie en forma de
grafito y diamante.

- Alta dureza superficial de las hojas (resistencia a la abrasión y
mantenimiento del afilado en el tiempo)
- Bajo coeficiente de roce (fluidez y potencia de corte)
- Perno excéntrico antiralentización
- Amplios mangos amplios con ranuras aprieta-tubos
- En estuche de plástico articulado
- Patentadas

Ref.	Código	L mm	L1 mm	■ mm²	€ / u.
8005204	011280088	150	50	50	27,00



584D - Tijera carroceros c/derecha

Ref.	Código	Longitud mm	Ø 1 mm	Ø 2 mm	€ / u.
1237100	584D	280	0.6	1.2	71,33





MR227L - Tijera carrocero c/izquierda

Ref.	Código	Longitud mm	Ø 1 mm	Ø 2 mm	€/ u.
1237200	MR227L	270	0.6	1.2	38,74



8691 - Tijera para chapa modelo MADRID

Ref.	Código	A mm	L mm	€/ u.
1237300	869102000	38	200	24,93
1237301	869102500	44	250	26,62
1237302	869103000	50	300	33,39



MA421 - Tijera articulada

Ref.	Código	Corte	Longitud mm	Ø 1 mm	Ø 2 mm	€/ u.
1237400	MA421	Recto	250	0.53	0.94	24,96
1237401	MA411	Derecha	250	0.7	1.2	24,96
1237402	MA401	Izquierda	250	0.7	1.2	24,96



MA431 - Tijera articulada de corte largo

Dureza en corte: 60-62 Hrc. Realiza cortes de hasta 75 mm.
Multiuso Capacidad de corte: 1- Acero acero inoxidable.
2- Acero Laminado frio.

Ref.	Código	Longitud mm	Ø 1 mm	Ø 2 mm	€/ u.
1237500	MA431	290	0.53	0.94	27,38



MA321 - Tijera articulada reforzada

Dureza en corte: 60-62 Hrc.
Capacidad de corte: 1- Acero acero inoxidable.
2- Acero laminado frio.

Ref.	Código	Corte	Longitud mm	Ø 1 mm	Ø 2 mm	€/ u.
1237600	MA321	Izquierda	260	0.9	1.5	32,59
1237601	MA311	Derecha	260	0.9	1.5	32,59



MA361 - Tijera articulada reforzada, acodada

Dureza en corte: 60-62 Hrc.
Capacidad de corte: 1- Acero acero inoxidable.
2- Acero laminado frio.

Ref.	Código	Corte	Longitud mm	Ø 1 mm	Ø 2 mm	€/ u.
1237700	MA361	Derecha	250	1	1.5	36,49
1237701	MA351	Izquierda	250	1	1.5	36,49





Tijera especial tubo plástico

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1267400	52005	Tijera especial tubo plástico 26 mm	31,67
1267401	52000	Tijera especial tubo plástico 42 mm	67,03
1267403	52010	Tijera especial tubo plástico 50 mm	88,87



52005



52000



Tijera plástico

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1267300	52040	Tijera plástico 32 mm	45,19
1267301	52041	Recambio cuchilla	22,83



9900 - Tenaza rusa para armadores

Para torcer y cortar alambre en una sola operación. Corte preciso.
Larga vida útil. Dureza de los filos 61 HRC.

Ref.	Código	Longitud mm	Ø Alambre duro mm	€ / u.
1237901	99 00 220	220	1,4	13,60
1237902	99 00 250	250	1,6	14,83
1237903	99 00 280	280	1,8	16,22
1237904	99 00 300	300	1,8	19,31



9910 - Tenaza rusa de fuerza para armadores

Mayor capacidad de corte con menos esfuerzo. Para alambre doble.
Evita daños en muñeca, tendones y músculos por la amortiguación.

Ref.	Código	Longitud mm	Ø Alambre duro mm	€ / u.
1238200	99 10 300	300	2,0	24,46



9914 - Tenaza rusa de fuerza niquelada para armadores

Mayor capacidad de corte con menos esfuerzo. Para alambre doble.
Evita daños en muñeca, tendones y músculos por la amortiguación. Niquelada.

Ref.	Código	Longitud mm	Ø Alambre duro mm	€ / u.
1238300	99 14 300	300	2,0	27,09



6001 - Tenaza rusa

Ref.	Código	Cabeza	Longitud mm	€ / u.
1238350	6001-225	Pulida	225	13,37
1238351	6001-250	Pulida	250	14,40
1238352	6001-280	Pulida	280	16,70
1238353	6001-300	Pulida	300	17,46



TENAZAS

 99280 - Tenaza rusa

Cabeza pulida. DIN ISO 9242..

Ref.	Código	L mm	Ø Alambre duro mm	€ / u.
8005548	99220	220	3,2	15,54
8005549	99250	250	3,5	18,03
8004761	99280	280	3,5	13,82



 6005 - Tenaza carpintero

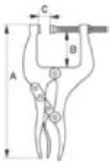
Ref.	Código	Cabeza	Longitud mm	€ / u.
1238050	6005-180	Pulida	180	13,58
1238051	6005-200	Pulida	200	14,23
1238052	6005-225	Pulida	225	16,21
1238053	6005-250	Pulida	250	19,53



 2949IP - Tenaza de ajuste rápido

Gran potencia y rapidez de apriete.
Con tuercas para fijación de la apertura deseada.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	€ / u.
1238400	2949-190IP	193	30	32	52,52
1238401	2949-200IP	196	30	70	55,71
1238402	2949-240IP	240	62	70	58,39
1238403	2949-250IP	240	62	150	72,54



 Tenaza curvatubos

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1268100	25131	Tenaza curvatubos 8 mm-5/6"	74,83
1268101	25132	Tenaza curvatubos 10 mm	76,91
1268102	25133	Tenaza curvatubos 12 mm	83,15
1268103	25135	Tenaza curvatubos 15 mm	103,43
1268104	25137	Tenaza curvatubos 18 mm	138,27



 Tenaza alicatar

Ref.	Código	Características	Longitud mm	€ / u.
1200090	6003	Recta	215	13,22
1200091	6004	Agujeros interiores	196	13,22





8801 - Tenaza “ALLIGATOR”

Autorretención en tuberías y tuercas. Mordazas autoblocantes.
Dureza de los dientes 61 HRC. Mangos recubiertos de plástico.

Ref.	Código	Capacidad “	Longitud mm	Capacidad en mm	€ / u.
1491180	88 01 180	1 1/2”	180	36	18,80
1491250	88 01 250	2”	250	46	19,78
1491300	88 01 300	2 3/4”	300	60	29,66
1491400	88 01 400	3 1/2”	400	95	57,27



8721 - Tenaza “COBRA-QUICKSET”

El ajuste a la pieza de trabajo se puede realizar mediante la simple aproximación de los mangos. ¡Sin necesidad de pulsar el botón!
Auto-retención en tuberías y tuercas. Mangos de PVC.

Ref.	Código	Capacidad “	Longitud mm	Capacidad en mm	€ / u.
1481270	87 21 250	2”	250	46	27,24
1481271	87 21 300	2 3/4”	300	60	37,03



8701 - Tenaza para tuberías “COBRA”

Ajuste automático mediante botón. Auto-retención en tuberías y tuercas.
Dureza de los dientes 61HRC. Mangos recubiertos de plástico.

Ref.	Código	Capacidad “	Longitud mm	Capacidad en mm	€ / u.
1239406	87 01 125	1”	125	27	22,51
1239400	87 01 150	1 1/4”	150	30	23,07
1239401	87 01 180	1 1/2”	180	36	24,26
1239402	87 01 250	2”	250	46	25,90
1239403	87 01 300	2 3/4”	300	60	35,90
1239404	87 01 400	3 1/2”	400	95	62,52
1239405	87 01 560	4 1/2”	560	120	104,60



8725 - Tenazas para bombas de agua

Ajuste automático mediante botón. Auto-retención en tuberías y tuercas.
Dureza de los dientes 61HRC. Mangos recubiertos de plástico.

Ref.	Código	L mm	Capacidad en mm	€ / u.
8004762	87250	250	6,0-38,0	24,45



8603 - Tenaza llave

Alicate y juego de llaves en una sola herramienta. Para agarrar, sujetar, prensar y doblar piezas a mecanizar. Bocas lisas para no marcar.
Mangos recubiertos de plástico.

Ref.	Código	Entrecaras “	Entrecaras mm	Longitud mm	€ / u.
1483150	86 03 150	1”	27	150	48,05
1483180	86 03 180	1 3/8”	35	180	49,34
1483250	86 03 250	1 3/4”	46	250	56,55
1483300	86 03 300	2 3/8”	60	300	68,91





8711 - Tenaza “COBRA MATIC”

Ajuste automático mediante botón. Auto-retención en tuberías y tuercas.
Dureza de los dientes 61HRC. Muelle para cierre automático.
Mangos recubiertos de plástico.

Ref.	Código	Capacidad "	Longitud mm	Para tuercas redondeadas mm	€ / u.
1451250	87 11 250	2"	250	46	29,25



8741 - Tenaza múltiple ajustable

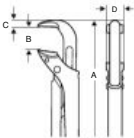
Ajuste automático mediante botón. Auto-retención en tuberías y tuercas.
Dureza de los dientes 61HRC. Especial para tuercas redondeadas y oxidadas.
Mangos recubiertos de plástico.

Ref.	Código	Capacidad "	Longitud mm	Para tuercas redondeadas mm	€ / u.
1461250	87 41 250	3/8 - 1 1/4"	250	10 - 32	29,25



147 - Llave para tubo modelo sueco, 90°

Capacidad de agarre de 127 mm [5 pulgadas]
y apertura de 160 mm [6. 1/3 pulgadas].
Diseño optimizado gracias a las mordazas estilizadas,
que facilitan el trabajo en espacios reducidos.
Dentado progresivo patentado para garantizar el máximo agarre
ante tubos de todos los tamaños.
Aleación de acero templado por inducción con tratamiento antioxidación.
DIN 5234.



Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	Peso grs.	€ / u.
1200348	147	1060	160	38	35	7210	360,15



8101 - Alicate para tuberías y racores

Para apretar y aflojar racores, conexiones de tubo de plástico y tuercas redondas hasta 80 mm. Válida también para clavijas y acoplamientos con cierre roscado. Ajuste mediante pulación de botón. Mangos de PVC.

Ref.	Código	Capacidad mm	Longitud mm	€ / u.
1481265	81 01 250	25-80	250	29,20
1481266	81 11 250	10-75	250	43,26



Con bocas de plástico para superficies delicadas.



8726 - Tenaza “COBRA” aislada

Ajuste automático mediante botón. Auto-retención en tuberías y tuercas.
Dureza de los dientes 61HRC. Ajuste sin necesidad de tocar el botón. Mangos aislados VDE 1.000 V.

Ref.	Código	Capacidad "	Longitud mm	Capacidad mm	€ / u.
1456250	87 26 250	2"	250	46	43,62

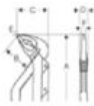




8223IP - Tenacilla articulada ajustable

ISO 8976.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	€ / u.
1276600	8223 IP	210	35	46	7,0	5	7,0	39,05
1276601	8224 IP	250	40	51	8,0	6	8,0	46,07
1276602	8225 IP	315	52	63	9,5	7	9,5	63,20



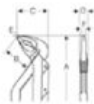
ergo®



8231IP - Tenacilla articulada ajustable, gran capacidad

ISO 8976.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	€ / u.
1276650	8231 IP	225	52	63	9,5	7	9,5	41,27



ergo®



7224 - Tenacilla articulada con botón mango bimaterial

ISO 8976.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	€ / u.
1276700	7224	250	43	49	16	4	3,9	29,03



6224V - Tenaza de abertura múltiple con cremallera, aislada

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	€ / u.
1242100	6224V	50	35	46	10	7	10	39,95



221D - Tenacilla de ojal

ISO 8976.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	€ / u.
1276750	221 D	117	16	18.0	5.0	3.0	5.0	12,41
1276751	222 D	150	22	23.5	6.5	4.0	6.5	12,82
1276752	223 D	192	25	28.0	7.5	4.5	7.5	13,68
1276753	224 D	240	30	35.0	9.5	5.5	9.5	15,42
1276754	225 D	305	38	42.0	11.5	4.5	11.5	23,59



8551 A - Alicate para abrazaderas

Alicate para abrazaderas estándar, compactas y de alambre, así como aros elásticos de hasta 70 mm. Puntas universales giratorias para el agarre seguro en cualquier posición. Mangos de PVC.

Ref.	Código	Capacidad mm	Longitud mm	€ / u.
1481275	85 51 250 A	max 70	250	58,35



8551 AF - Alicate para abrazaderas con fijador

Alicate para abrazaderas estándar, compactas y de alambre, así como aros elásticos de hasta 70 mm. Puntas universales giratorias para el agarre seguro en cualquier posición. Con fijador para dejar la abrazadera presionada y poder trabajar con una sola mano. Mangos de PVC.

Ref.	Código	Capacidad mm	Longitud mm	€ / u.
1481280	85 51 250 AF	max 70	250	75,45



8551 C - Alicate para abrazaderas tipo “Click”

Alicate para abrazaderas tipo “Click” y “Norma”. Para abrir y cerrar las abrazaderas fácilmente y sin esfuerzos, simplemente girando las bocas. Mangos de PVC.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1481285	85 51 250 C	250	59,12



1048INOX Alicate multitoma regulable, de acero inoxidable

- Alta resistencia a la corrosión
- Evita el óxido impropio
- Excelentes características mecánicas
- Acero inoxidable AISI 420
- Modelo de siete posiciones

Ref.	Código	L mm	A mm	L1 mm	S mm	€ / u.
8005202	010480325	250	33	33	13	127,00



Llave STILLSON

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1268200	70350	Llave Stillson 8"	33,23
1268201	70351	Llave Stillson 10"	39,99
1268202	70352	Llave Stillson 12"	46,23
1268203	70353	Llave Stillson 14"	50,91
1268204	70354	Llave Stillson 18"	68,59
1268205	70355	Llave Stillson 24"	110,19
1268206	70356	Llave Stillson 36"	253,19



Llave HEAVY DUTY

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1268300	70150	Llave Heavy Duty 8"	34,27
1268301	70151	Llave Heavy Duty 10"	45,19
1268302	70152	Llave Heavy Duty 12"	54,03
1268303	70153	Llave Heavy Duty 14"	59,23
1268304	70154	Llave Heavy Duty 18"	81,07
1268305	70155	Llave Heavy Duty 24"	125,79
1268306	70156	Llave Heavy Duty 36"	275,55
1268307	70157	Llave Heavy Duty 48"	471,59



ROTHENBERGER Llave de aluminio

Ref.	Código	Descripción	€/ u.
1268400	70159	Llave de aluminio 10"	67,03
1268401	70160	Llave de aluminio 14"	82,63
1268402	70161	Llave de aluminio 18"	111,23
1268403	70162	Llave de aluminio 24"	176,23
1268404	70163	Llave de aluminio 36"	310,39
1268405	70168	Llave de aluminio 48"	562,59



ROTHENBERGER Cortatubos FE

Ref.	Código	Descripción	€/ u.
1267600	70040	SUPER 1.1/4" 10-42 mm	103,43
1267601	070046D	3 cuchillas hierro 1.1/4"	20,75
1267602	70045	SUPER 2" 10-60 mm	124,23
1267603	070051D	3 cuchillas hierro 2"	23,87



ROTHENBERGER Cortatubos 3-30 mm

Ref.	Código	Descripción	€/ u.
1267800	71019	Cortatubos 3-30 mm	17,63
1267801	70017D	5 cuchillas Cu	17,63
1267802	70056D	5 cuchillas INOX	32,71
1267803	70028D	3 cuchillas plástico	12,95



70017D



71019

ROTHENBERGER Cortatubos automático

Ref.	Código	Descripción	€/ u.
1268000	70030	Cortatubos automático 6-67 mm	106,03
1268001	70017D	5 cuchillas Cu	17,63
1268003	70028D	3 cuchillas plástico	12,95



ROTHENBERGER Cabeza de terraja BSPT

Ref.	Código	Descripción	€/ u.
1268900	070821X	Cabeza de terraja BSPT 1/4"	89,39
1268901	070822X	Cabeza de terraja BSPT 3/8"	89,39
1268902	070823X	Cabeza de terraja BSPT 1/2"	89,39
1268903	070824X	Cabeza de terraja BSPT 3/4"	89,39
1268904	070825X	Cabeza de terraja BSPT 1"	95,63
1268905	070826X	Cabeza de terraja BSPT 1.1/4"	95,63
1268906	070842X	Cabeza de terraja BSPT 1.1/2"	153,35
1268907	070843X	Cabeza de terraja BSPT 2"	153,35



ROTHENBERGER Máquina roscadora

Ref.	Código	Descripción	€/ u.
1269100	864120216	Supertronic 2000 (1/2-2")	1.350,39



ROTHENBERGER Desatascador

Ref.	Código	Descripción	€/ u.
1462095	72095	Desatascador con espiral profesional manual y eléctrico. 7,5 m.	173,11
1469173	19173	Desatascador para tuberías de Ø 20-150 mm. Colocación directa espirales de Ø 16 y 22 mm. 230 V	2.158,99



ROTHENBERGER Bomba de comprobación

Ref.	Código	Descripción	€/ u.
1460200	60200	Bomba de comprobación 50-S. Hasta 50 bares, capacidad del tanque 12 ltrs.	296,35



2951 - Mordaza grip bocas curvas con cortante

Niquelada. Con cortante. Polivalente, para taller, garaje, etc.
Con tuerca de retención de la apertura deseada.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	G mm	€/ u.
1238500	2951-140	140	22	47	6,5	4	7,0	4	15,27
1238501	2951-180	180	30	43	10,0	5	10,0	7	20,88
1238502	2951-250	250	35	54	11,0	6	11,0	11	24,06
1238503	2951-300	300	46	67	13,5	7	13,5	14	40,49





2953 - Mordaza grip boca curva sin cortante

Niquelada. Polivalente, para taller, garaje, etc.
Con tuerca de retención de la apertura deseada.

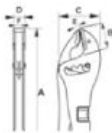
Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	€ / u.
1238600	2953-140	140	22	47	6,5	4	7,0	14,27
1238601	2953-200	190	30	43	10,0	5	10,0	18,97
1238602	2953-250	235	35	54	11,0	6	11,0	21,64
1238603	2953-300	300	46	67	13,5	7	13,5	37,42



2997 - Grip gran capacidad

Acabado cromado.
Herramienta universal para redondos, hexágonos, angulaciones, etc.
4 Posiciones de apertura amplían la capacidad de la grip bocas y cuerpo templados.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	€ / u.
1238700	2997-250	235	38	58	17	14	15	57,29
1238701	2997-300	255	68	64	17	15	15	63,13



2958 - Mordaza grip boca recta

Polivalente reforzada, niquelada.
Con tuerca de retención de la apertura deseada.

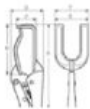
Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	€ / u.
1238800	2958-140	235	38	58	17	14	15	15,15
1238801	2958-200	255	68	64	17	15	15	20,88
1238802	2958-250	250	45	73	16	14	12	24,06



2965 - Mordaza grip soldador

Horquillas de acero en cataphoresis.
Cuerpo niquelado con tuerca de retención de la apertura deseada.
Gran visibilidad para soldaduras.

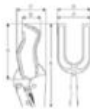
Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	€ / u.
1239000	2965-200	228	67	70	78	70	48	27,49
1239001	2965-280	290	87	70	88	70	60	36,41



2966 - Mordaza grip soldador tubos

Horquillas de acero en cataphoresis.
Cuerpo niquelado con tuerca de retención de la apertura deseada.
Gran visibilidad para soldaduras.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	€ / u.
1239100	2966-280	280	97	67	50	64	46	37,29





2963 - Mordaza grip “C”

Brazos de acero en cataphoresis.
Cuerpo niquelado. Amarre rápido.
Para construcción metálica.
Con tuerca de retención de la apertura deseada.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	€ / u.
1239201	2963-280	280	100	148	12	890	6	31,94
1239202	2963-450	460	265	160	12	165	7	52,45
1239203	2963-630	580	470	245	13	55	8	63,07





2964 - Mordaza grip “C” basculante

Brazos de acero en cataphoresis cuerpo niquelado.
Bocas de apriete basculante.
Con tuerca de retención de la apertura deseada.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	F mm	€ / u.
1239304	2964-160	160	57	85	18	4	4	26,35
1239301	2964-280	280	113	137	32	6	6	34,74
1239302	2964-450	436	249	156	32	6	6	58,67
1239303	2964-600	630	430	152	32	6	6	68,72





Remachadora NTS

Hasta Ø 5 mm. en aluminio y 4 mm en acero inox.
Cuerpo de las tenazas: fundición a presión de aluminio de alta calidad.
Brazo de las tenazas: acero forjado.

Ref.	Código	Carrera mm	Longitud mm	€ / u.
1239900	1434028	8	275	40,95





Remachadora manual para remaches BM-45

Remachadora manual tipo alicate modelo BM-45, capacidad de remachado de 2,4 a 4,0 mm. En cualquier material, ideal para bricolaje, muy económica, se suministra en blister.

Ref.	Código	Carrera mm	Longitud mm	€ / u.
1200225	92BM00450	5	250	12,10





Remachadora NTX

Hasta Ø 5 mm. en aluminio y 4 mm. en acero inox.
Cuerpo de las tenazas: fundición a presión de aluminio de alta calidad.
Brazo de las tenazas: acero cromo vanadio, forjado.

Ref.	Código	Carrera mm	Longitud mm	€ / u.
1240000	1434040	8	260	55,95



Remachadora manual para remaches BM-75

Remachadora manual tipo alicate modelo BM-75, capacidad de remachado de 2,4 a 4,0 mm. en cualquier material - 4,8-5,0 en aluminio.
Palanca de acero, profesional. Garantía Europea.
El ángulo del cabezal a 100° facilita el remachado.

Ref.	Código	Carrera mm	Longitud mm	€ / u.
1200226	02BM00750	6	265	29,70



Remachadora manual para remaches BM-85

Remachadora manual tipo alicate modelo BM-85, capacidad de remachado de 2,4 a 4,0 mm. en cualquier material - 4,8-5,0 en aluminio.
Palanca de acero, profesional.
Garantía Europea, el ángulo del cabezal a 100° facilita el remachado, palanca intermedia multiplicador de esfuerzo, reduciendo a la mitad la fuerza a ejercer para remachar.

Ref.	Código	Carrera mm	Longitud mm	€ / u.
1200227	02BM00850	6	265	38,80



Remachadora FLIPPER

Reducción del esfuerzo en un 40%.
Hasta Ø 5 mm. en aluminio y 4 mm. en acero inox.
Diseño ergonómico con resorte de apertura para el óptimo accionamiento con una mano.
Recipiente recogedor de vástagos de fácil vaciado.

Ref.	Código	Longitud mm	Tracción parcial mm	Tracción total mm	€ / u.
1240100	1433950	212	1,8	16,2	69,95



Remachadora manual para remaches BM-67

Remachadora de fuelle modelo BM-67, profesional, con capacidad de remachado desde 3,0 a 6,4 en todos los materiales, cabezal de la remachadora adecuada para aplicaciones a puntos profundos y de remachado estrecho, garantía europea.

Ref.	Código	Carrera mm	Longitud mm	€ / u.
1200228	02BM00670	8	300 a 755	122,20



Remachadora HN 2

Cualquier clase de material desde $\varnothing$ 3 mm a 6,4 mm. Cuerpo y de las tenazas: fundición a presión de aluminio de alta calidad.
Sistema de tijera: acero altamente resistente y galvanizado; gracias a su diseño cerrado es muy sólido y está protegido contra la entrada de suciedad.

Ref.	Código	Carrera mm	Longitud mm	€ / u.
1240300	1434107	10	570	188,35



Remachadora manual para remaches BM-160

Remachadora manual dos brazos modelo BM-160, capacidad de remachado de 3,0 a 5,0 mm. en cualquier material - así como la gama de 4,8 estructural y 5,2 S-Trébol, profesional.
Palanca intermedia multiplicador de esfuerzo, reduciendo a la mitad la fuerza a ejercer para remachar. Garantía Europea.

Ref.	Código	Carrera mm	Longitud mm	€ / u.
1200229	02BM01600	10	390	99,10



Remachadora manual para remaches BM-164

Remachadora manual dos brazos modelo BM-164, capacidad de remachado de 4,8-5,0 mm. Hasta 6,5 en cualquier material - así como la gama de 4,8-6,5 estructural y 5,2-6,4 y 7,8 S-Trébol, profesional.
Palanca intermedia multiplicador de esfuerzo, reduciendo a la mitad la fuerza a ejercer para remachar. Garantía Europea.

Ref.	Código	Carrera mm	Longitud mm	€ / u.
1200230	02BM01640	10	405	132,50



Remachadora GBM - M5

Hasta M6 de aluminio y hasta M5 acero, latón y acero inox.
Fácil ajuste de la carrera mediante tuerca moleteada con escala de carrera.
Asentamiento seguro y completo de las tuercas remachables.
Cuerpo de las tenazas: fundición de aluminio a presión, de alta calidad.
Brazo de las tenazas: cromo, vanadio, acero, forjados.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1240400	1434761	260	80,25



Remachadora GBM 30 - M6

Escasa necesidad de fuerza, incluso con grandes tuercas remachables.
Cualquier material desde M5 hasta M10.
Relación favorable de multiplicación. Escasa necesidad de fuerza, también al tratarse de grandes tuercas remachables.
Cuerpo y cojinete transversal: acero forjado. Brazo de palanca: tubo de acero cromado.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1240500	1434790	470	462,00





Remachadora manual para remaches BM-92

Remachadora manual dos brazos modelo BM-92 “acodada”, capacidad de remachado de 3,0 a 5,0 mm en cualquier material, 6,0 mm en Aluminio - profesional. Garantía Europea.

Ref.	Código	Carrera mm	Longitud mm	€ / u.
1200231	02BM00920	10	440	143,00



Remachadora tuercas FIREFLY

Hasta M6 en Aluminio y M5 en Acero. Diseño ergonómico. Reduce el esfuerzo en un 40%. El cambio de boquilla y mandril, así como la regulación de carrera se hace sin necesidad de herramienta.

Ref.	Código	Longitud mm	Tracción parcial mm	Tracción total mm	€ / u.
1240550	1435454	210	1,8	9	132,95



Remachadora manual para tuercas remachables T-105

Remachadora manual tipo alicate para tuercas remachables T-105, capacidad de remachado de M-3 a M-5 en cualquier material y M-6 en aluminio y acero. Máxima calidad, garantía europea

Ref.	Código	Carrera mm	Longitud mm	€ / u.
1200235	02TR01050	7,5	265	49,10



Remachadora manual para tuercas remachables TR-308

Remachadora dos brazos para tuercas remachables modelo TR-308, capacidad de remachado de M-3 a M-8, garantía europea, profesional, sistema sencillo de roscado y desenroscado de la tuerca. Palanca intermedia multiplicador de esfuerzo, reduciendo a la mitad la fuerza a ejercer para remachar

Ref.	Código	Carrera mm	Longitud mm	€ / u.
1200236	02TR03080	60	390	184,50



Remachadora manual para tuercas remachables TR-312

Remachadora dos brazos para tuercas remachables modelo TR-312, capacidad de remachado de M-6 a M-12, garantía europea, profesional, sistema sencillo de roscado y desenroscado de la tuerca. Palanca intermedia multiplicador de esfuerzo, reduciendo a la mitad la fuerza a ejercer para remachar

Ref.	Código	Carrera mm	Longitud mm	€ / u.
1200237	02TR03120	70	390	202,50



4559 - Cortavarillas

Ref.	Código	HRC 40	HRC 48	Ø cuerda de piano mm	Longitud mm	€ / u.
1240600	4559-12	6	5	4	320	75,46
1240601	4559-18	8	7	6	430	93,82
1240602	4559-24	10	9	8	600	111,79
1240603	4559-30	13	10	9	750	134,41
1240604	4559-36	15	12	11	900	176,42
1240605	4559-42	15	12	11	1060	247,21



7172 - Cortavarillas

Filos con dureza de 62 HRC. Gran capacidad de corte.
Corta material con dureza de hasta 48 HRC. Confortable gracias a sus 12 posiciones de ajuste. Mangos con fundas bicomponente.

Ref.	Código	HRC 40	HRC 48	Longitud mm	€ / u.
1462460	71 72 460	6	5	460	92,39
1462610	71 72 610	8	7	610	106,91
1462760	71 72 760	9	8	760	140,08
1462910	71 72 910	10	9	910	188,95



6009 - Cortavarillas

Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1240850	6009-450	472	70	85,76
1240851	6009-600	627	85	97,52
1240852	6009-750	779	97	126,99
1240853	6009-900	929	110	161,51
1240854	6009-1050	1070	125	210,03



2820VBC - Cortavarillas, aislado

IEC 60900.

Ref.	Código	120 kg/mm2 Ø mm2	160 kg/mm2 Ø mm2	80 kg/mm2 Ø mm2	Longitud mm	€ / u.
1245101	2820VBC	8	7	9	630	191,60



71 - Cortavarillas

Mangos ergonómicos con protección antideslizante.
Acero especial al cromo-vanadio. Tornillos excéntricos dobles para el reajuste de las cuchillas. Cabeza de cuchillas intercambiable.

Ref.	Código	L mm	€ / u.
8004763	71460	460	53,16
8004764	71610	610	68,26
8004765	71760	760	90,14



 79 - Recambio cortavarillas

Mangos ergonómicos con protección antideslizante.
Acero especial al cromo-vanadio. Tornillos excéntricos dobles para el reajuste de las cuchillas. Cabeza de cuchillas intercambiable.



Ref.	Código	L mm	€ / u.
8004766	79460	460	45,54
8004767	79610	610	58,32
8004768	79760	760	86,82

 Serie 1300TH - Extractor hidráulico 3 patas oscilantes

Ref.	Código	A mm	B mm	Potencia Tn	€ / u.
1245200	3310TH	320	360	10	1.661,80
1245201	3318TH	320	480	20	2.411,40
1245202	3330TH	410	650	30	2.868,90
1245203	3352TH	750	980	50	5.358,00



 Serie 130THA - Extractor hidráulico 3 patas autocentrantes

Ref.	Código	A mm	B mm	Potencia Tn	€ / u.
1245300	3310THA	320	350	10	514,50
1245301	3318THA	320	480	20	2.595,20
1245302	3330THA	410	650	30	1.267,00
1245303	3352THA	700	980	50	2.305,00
1245304	3395THA	1000	1600	100	11.930,00



 Serie 1000 - Extractor 2 patas rígidas

Ref.	Código	A mm	B máx. mm	B mín. mm	€ / u.
1245410	1001	50	60	12	56,40
1245400	1002	80	80	25	72,90
1245401	1002L	135	80	20	79,70
1245402	1003	80	115	25	81,20
1245403	1003L	135	115	25	87,90
1245404	1010	160	155	25	149,00
1245405	1010L	220	145	25	161,40
1245406	1010A	160	195	30	168,70
1245407	1015	220	195	60	189,40
1245408	1020	260	250	80	323,60
1245409	1020A	260	390	125	428,00
1245411	1020L	390	245	80	454,20
1245412	1020LA	390	375	125	558,60
1245413	1020X	260	600	215	673,40
1245414	1020LX	390	600	215	804,00



FORZA Serie 1100 - Extractor de alargaderas

Ref.	Código	A mm	B máx. mm	B mín. mm	€ / u.
1245500	1102	120	110	46	69,20
1245501	1103	120	140	46	77,90
1245502	1110	190	195	62	168,80
1245503	1120	255	325	105	326,30
1245505	1128	255	445	173	418,50
1245506	1135	480	450	178	990,00
1245507	1150	680	580	219	1.628,00



FORZA Serie 1200 - Guillotina

Ref.	Código	A máx. mm	A mín. mm	B mm	€ / u.
1245600	1202A	60	4	60	64,30
1245601	1203A	80	6	80	84,20
1245602	1204B	110	10	110	113,40
1245603	1206B	134	12	155	233,20
1245604	1208B	210	14	180	462,00
1245605	1208C	210	14	180	462,00
1245606	1210C	250	17	260	825,00
1245607	1210D	250	17	260	825,00
1245608	1212D	300	35	300	1.258,00
1245609	1213D	300	35	335	2.280,00



FORZA Conjunto 1100/1200

Ref.	Código	A mm	B mín. mm	C mm	€ / u.
1245700	1102-1202 A	100	55	90	133,50
1245701	1103-1203 A	100	80	130	162,10
1245702	1110-1204 B	152	108	175	282,20
1245704	1120-1206 B	220	134	230	559,50
1245711	1128-1208 B	220	180	302	880,50
1245706	1135-1208 C	418	180	285	1.452,00
1245707	1135-1210 C	418	250	372	1.815,00
1245708	1150-1210 D	617	250	362	2.453,00
1245709	1150-1212 D	617	300	435	2.886,00
1245710	1150-1213 D	617	300	450	3.908,00



FORZA Serie 1300 - Extractor mecánico 2 patas oscilantes

Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1245800	1300	55	70	31,50
1245801	1301	85	100	40,40
1245802	1304	135	150	60,30
1245803	1307	180	200	89,50
1245808	1308	180	250	97,90
1245804	1310	300	310	178,40
1245805	1317	370	425	337,00
1245806	1330	460	520	721,00
1245807	1350	750	800	1.167,00



FORZA Serie 1300L - Extractor mecánico 2 patas oscilantes largas

Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1245906	1300L	70	90	35,10
1245900	1301L	105	110	43,80
1245901	1304L	185	175	65,90
1245902	1307L	225	240	97,90
1245907	1308L	225	290	106,30
1245903	1310L	380	360	185,80
1245904	1317L	485	480	364,60
1245905	1330L	585	650	751,60
1245908	1350L	900	980	1.277,00



FORZA Serie 1300T - Extractor mecánico 2/3 patas oscilantes

Ref.	Código	A mm	B mm	Combina 2/3 patas	€ / u.
1246000	1300T	55	70	no	45,90
1246001	1301T	85	100	si	59,80
1246002	1304T	135	150	si	90,10
1246003	1307T	180	200	si	121,50
1246008	1308T	180	250	si	138,10
1246004	1310T	300	310	si	287,40
1246005	1317T	370	425	no	485,00
1246006	1330T	460	520	no	935,70
1246007	1350T	750	800	no	1.611,50



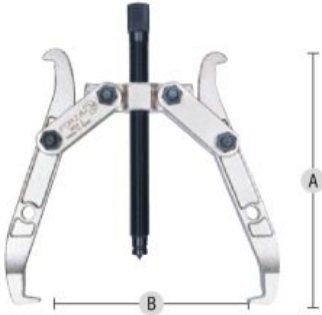
FORZA Serie 1300 LT - Extractor mecánico 2/3 patas oscilantes largas

Ref.	Código	A mm	B mm	Combina 2/3 patas	€ / u.
1246106	1300LT	70	90	no	51,20
1246100	1301LT	105	110	si	64,90
1246101	1304LT	185	175	si	98,50
1246102	1307LT	225	240	si	134,20
1246107	1308LT	225	290	si	150,70
1246103	1310LT	380	360	si	298,50
1246104	1317LT	485	480	no	526,40
1246105	1330LT	600	680	no	981,60
1246108	1350LT	900	980	no	1.776,70



FORZA Serie 1400L - Extractor mecánico 2 patas reversible

Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1246200	1401L	85	120	44,00
1246201	1404L	135	170	62,50
1246202	1407L	180	235	97,30
1246204	1408L	180	280	111,70
1246203	1410	260	320	167,60



FORZA Serie 1400LT - Extractor mecánico 2/3 patas reversible

Ref.	Código	A mm	B mm	Combina 2/3 patas	€ / u.
1246300	1401LT	85	130	si	65,20
1246301	1404LT	135	185	si	93,40
1246302	1407LT	180	240	si	142,30
1246304	1408LT	180	285	si	158,80
1246303	1410T	260	320	si	271,20



FORZA Serie 1500 - Extractor mecánico de interiores

Ref.	Código	A mm	B máx. mm	B mín. mm	Combina con	€ / u.
1246400	1506	115	145	40	1110-1120	207,60
1246401	1507	140	160	32	1110-1120	218,40
1246402	1509	150	240	60	1120-1135	382,40



FORZA Serie 1500A - Extractor mecánico de interiores

Ref.	Código	A mm	B máx. mm	B mín. mm	€ / u.
1246500	1506A	115	145	40	204,10
1246501	1507A	140	160	32	214,90
1246502	1509A	150	240	60	361,80



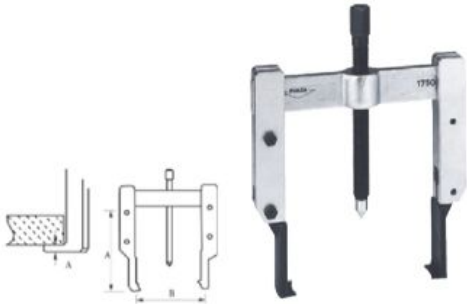
FORZA Serie 1600 - Extractor para rodamientos de bolas

Ref.	Código	Garra	Rodamientos que extraen	€ / u.
1246600	1600-1	160011	6000, 6001, 6002, 6003, 6200, 16002, 16003, 16100, 16101	307,60
1246601	1600-2	160021	6007, 6008, 6009, 6010, 16011, 6011, 6012, 6206, 6207, 6304, 6305, 6306, 62/28	327,30
1246602	1600-3	160031	6208, 6209, 6210, 6307, 6403, 63/28	454,00
1246603	1600-A	Todas	Todos los rodamientos anteriores	914,00



FORZA **Serie 1750 - Extractor de patas finas**

Ref.	Código	A mm	B mm	a mm	€/ u.
1246700	1750C	110	140	2	140,10
1246701	1750	145	140	2	142,50
1246702	1750L	195	140	2	146,90
1246703	1760	200	210	3,5	189,60
1246704	1760L	300	210	3,5	205,70



FORZA **Serie 1800 - Extractor mecánico múltiple 2 patas**

Ref.	Código	A mm	B mm	€/ u.
1246800	1805	140	173	143,00
1246803	1805-C	140	173	161,00
1246801	1810	182	250	206,60
1246802	1810-C	182	250	234,50



FORZA **Serie 1800T - Extractor mecánico múltiple 3 patas**

Ref.	Código	A mm	B mm	€/ u.
1246900	1805T	140	157	195,90
1246901	1810T	182	240	332,10



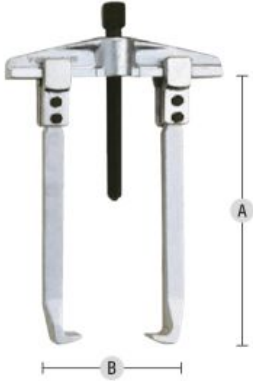
FORZA **Serie 2400 - Extractor mecánico 2 patas**

Ref.	Código	A mm	B mm	€/ u.
1247000	2410	100	95	70,60
1247001	2415	100	135	74,10
1247002	2420	150	165	115,90
1247003	2425	155	190	121,10
1247004	2430	205	240	194,50
1247005	2435	200	350	212,00
1247006	2440	200	510	439,30
1247007	2450	225	640	868,00



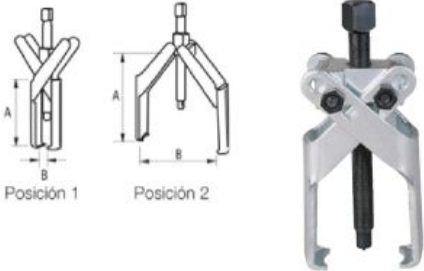
FORZA Serie 2400L - Extractor mecánico, 2 patas largas

Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1247100	2410L	200	95	81,00
1247101	2415L	200	135	84,50
1247102	2420L	305	165	127,30
1247103	2425L	305	190	129,30
1247104	2430L	380	250	221,50
1247105	2435L	380	350	239,00
1247106	2440L	380	510	465,40
1247107	2450L	350	640	979,00



FORZA Serie 2640 - Extractor para poleas

Ref.	Código	B mm	Posición 1	€ / u.
1247300	2641	55	90	67,80
1247301	2642	125	70	85,30
1247302	2643	125	80	105,40



FORZA Juego de extractores de interiores

Ref.	Código	Barra	Pinza	Puente	€ / u.
1248000	43-10	+ 4390	4305 a 4330 Ø 5 a 37	-	404,80
1248001	43-22	+ 4390	4305 a 4338 Ø 5 a 46	+ 4392	579,10
1248002	43-30	+ 4390	4312 a 4338 Ø 12 a 46	-	379,10
1248003	43-42	+ 4390	4305 a 4365 Ø 5 a 76	+ 4392	933,60
1248004	43-11	-	4305 a 4330 Ø 5 a 37	+ 4392	445,70
1248005	43-31	-	4312 a 4338 Ø 12 a 46	+ 4392	419,00
1248006	43-52	4390	4320 a 4365 Ø 20 a 76	+ 4392	758,30



FORZA Extractor de interior pinza

Ref.	Código	Ø Medida	Ref. componentes	€ / u.
1247400	4305	5 a 7	250005	41,20
1247401	4308	8 a 11		43,10
1247402	4312	12 a 14		55,90
1247403	4315	15 a 19		58,20
1247404	4320	20 a 24		65,00
1247405	4325	25 a 29		69,70
1247406	4330	30 a 37		72,70
1247407	4338	38 a 46		86,70
1247408	4347	47 a 54		121,00
1247409	4355	55 a 64		142,30
1247410	4365	65 a 76		175,00



FORZA Barra de impacto

Sirven para todas las pinzas. Sin ningún tipo de adaptador.

Ref.	Código	€ / u.
1247800	4390	75,90



FORZA Puente

Ref.	Código	€ / u.
1247900	4392	116,80



FORZA Husillo

Ref.	Código	Medidas	€ / u.
1247700	430507	4305	10,90
1247701	430807	4307	12,30
1247702	431207	4312	12,00
1247705	431507	4315	13,30
1247703	432030	4320 a 4338	13,50
1247704	434730	4347 a 4365	19,80



FORZA Casquillo

Ref.	Código	Medidas	€ / u.
1247500	250005	5 a 7	30,20
1247501	251005	8 a 11	30,80
1247502	431205	12 a 14	32,90
1247503	431505	15 a 19	33,90
1247504	432005	20 a 24	36,80
1247505	432505	25 a 29	41,50
1247506	433005	30 a 37	44,50
1247507	433805	38 a 46	58,50
1247508	434705	47 a 54	79,00
1247509	435505	55 a 64	100,50
1247510	436505	65 a 76	133,00



FORZA Cazoleta

Ref.	Código	Medidas	€ / u.
1247600	431201	4312 a 4338	11,00
1247601	434701	4347 a 4365	16,60



FORZA 9300K - Estuche pequeño extractor mecánico

Ref.	Código	Se pueden componer	€ / u.
1248100	9300K	9300 - 9300 T - 9301 - 9301 T	152,50



FORZA Juego 9084 / 4 TN Kit Combi

El aprovechamiento de las piezas comunes economiza el juego.

Ref.	Código	Se pueden componer	€ / u.
1248300	9084	1002L- 1002 - 1102 - 1202 A - 5010 1304 - 1304 T - 1404 - 1404 T	425,00

Con este juego de extractores puede obtener los siguientes modelos:

1002 80x80mm
1002L 135x80mm

1002 120x110mm

1202A 160x60mm

1102-1202A

1304 135x150mm

1304T 135x150mm

1404 85x150mm

1404T 85x150mm



FORZA Juego 9087 / 7 TN Kit Combi

Ref.	Código	Se pueden componer	€ / u.
1248400	9087	1010 - 1110 - 1204 B - 1307 L 1307 LT - 1407 - 1407 T - 2301 - 2302	701,90

Con este juego de extractores puede obtener los siguientes modelos:

1010 160x155mm

1110 190x195mm

1204B 160x60mm

1110-1204B

1307 180x220mm

1307LT 225x240mm

1407 125x200mm

1407T 125x200mm

2301-2302



FORZA 4100 - SET BALL (extractor mecánico)

Realiza la extracción agarrando entre las pistas exterior e interior del rodamiento. Sus patas, en forma de bola, se introducen entre ambas pistas minimizando la resistencia y asegurando una rápida extracción.



Ref.	Código	Ø rodamiento	Rodamiento ISO	€ / u.
1248200	4100	de 20 a 95 mm	6004 a 6010 6200 a 6205 6300 a 6304 61812 a 61816	193,00
1248201	4105	de 35 a 117 mm	6008 a 6017 6205 a 6212 6304 a 6308 6404 a 6405	281,00
1248202	4125	de 62 a 195 mm	6018 a 6030 6212 a 6224 6309 a 6319 6407 a 6414	559,50

Instrucciones de uso

1. Romper la jaula del rodamiento.

2. Seleccionar el adaptador apropiado.

3. Meter la bola con los planos paralelos a las pistas y girar en su interior 90°.

FORZA Serie 2000 - Extractor de espárragos

Ref.	Código	Ø máx.	Ø mín.	€ / u.
1248500	2001	16	10	60,20
1248501	2002	25	15	91,00



FORZA Serie 2100 - Extractor de espárragos

Ref.	Código	Ø máx.	Ø mín.	€ / u.
1248600	2101	19	6	51,30



FORZA Serie 2300 - Extractor de espárragos

Ref.	Código	Ø máx.	Ø mín.	€ / u.
1248700	2301	9,5	4,5	37,60
1248701	2302	19	8	59,40
1248702	2303	25	15	89,50



EXTRACTORES

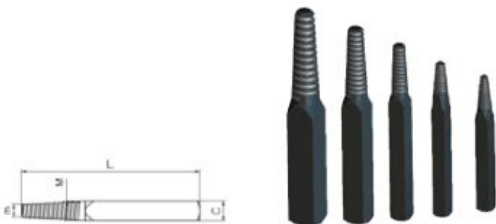
FORZA Juego de machos estriados

Ref.	Código	Contenido	€ / u.
1248800	5010	Juego en caja de plástico	46,20



FORZA Extractor de tornillos rosca izquierda

Ref.	Código	Contenido	€ / u.
1248502	5010R	Juego de tres piezas de 5 mm a 22 mm	25,90



FORZA Juego con brocas y guías

Ref.	Código	Contenido	€ / u.
1248900	5010C	Juego completo con 5 brocas y 10 guías exteriores	92,70
1248901	5010CD	Guías ext. e interiores	96,80
1248902	5010KI	Brocas izquierdas	115,80



FORZA Juego de machos en espiral

Ref.	Código	Contenido	€ / u.
1249000	5010N	Juego de cuatro extractores en espiral	68,60



FORZA Juego con brocas y guías

Ref.	Código	Contenido	€ / u.
1249100	5010TR	Juego completo con 4 extractores, 4 brocas y 8 guías	97,50



FORZA Extractor de rótulas

Ref.	Código	Altura mm	Ø	Posiciones	€ / u.
1249200	5681	50	18 a 22	-	57,90
1249201	5683	95	28 a 32	-	136,80
1249202	5685	120	32 a 36	-	199,50



FORZA Extractor de rótulas1

Ref.	Código	Altura mm	Ø	Posiciones	€ / u.
1249300	5691	36	20 a 24	2	92,50



FORZA Extractor de rótulas2

Ref.	Código	Altura mm	Ø	Posiciones	€ / u.
1249400	5693	90	20 a 24	4	135,80



FORZA Extractor de filtro de aceite de garras de acero templado

Ref.	Código	Dimensiones Ø filtro mm	€ / u.
1249500	5000	de 55 a 72	66,90
1249501	5001	de 68 a 110	102,30
1249502	5001G	de 110 a 142	189,50

Magnético

Ref.	Código	Dimensiones Ø filtro mm	€ / u.
1249600	5000M	de 55 a 72	73,60
1249601	5001M	de 68 a 110	106,90
1249602	5001GM	de 110 a 142	213,50



EXTRACTORES

FORZA Extractor de filtro de aceite de fleje

Ref.	Código	Dimensiones Ø filtro mm	€ / u.
1249700	5002	de 65 a 110	15,80
1249701	5003	de 110 a 155	17,90
1249702	500238	Fleje repuesto 5002	2,60
1249703	500338	Fleje repuesto 5003	3,60



FORZA Extractor autocentrante 2/3 patas

Ref.	Código	A mm	B mm	Potencia	€ / u.
1277000	1301ALT	105	110	1	131,10
1277001	1304ALT	185	175	4	159,90
1277002	1307ALT	225	240	7	238,00
1277003	1310ALT	410	350	10	451,50
1277004	1317ALT	500	480	17	730,50
1277005	1330ALT	600	680	30	1.250,60



FORZA Extractor con barra de impacto interior y exterior

Ref.	Código	Exterior	Interior mm	€ / u.
1277050	4702C	0-75	25-100	216,50



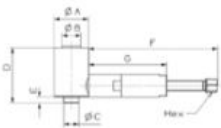
FORZA Serie 4720 - Juego completo extractores interior y exterior

Interior: Ø 12 - Ø 100 mm. Exterior: Ø 0 - Ø 75 mm.

Ref.	Código	Pinza	Barra	Extractor	€ / u.
1277052	4720	4312 - 4315 - 4320	4390	4702	391,50



FORZA Prensa hidráulica



Ref.	Código	Carrera mm	d mm	E mm	F mm	G mm	ØA mm	ØA mm	ØA mm	Ton	€ / u.
1277100	2650	5	73	8	170	103	45	25	20	5	168,70
1277101	2655	2	82	12	170	103	70	25	28	11	221,00



2510 - Espejo con mango flexible

Ref.	Código	Longitud mm	Medida espejo mm	€ / u.
1277150	2510	505	50x70	38,84



5515L - Espejo con aumento con mango de plástico

Ref.	Código	Longitud mm	Ø mm	€ / u.
1277200	5515L	160	21	21,08



5515M - Espejo con mango metálico

Ref.	Código	Longitud mm	Ø mm	€ / u.
1277250	5515M	160	21	27,63



5515B - Espejo con mango de plástico

Ref.	Código	Longitud mm	Ø mm	€ / u.
1277300	5515B	220	28.5	19,98



5515GV - Espejo de aumento articulado

Ref.	Código	Longitud mm	Ø mm	€ / u.
1277350	5515GV	215	30	27,74



5515T - Espejo de aumento telescópico y articulado

Ref.	Código	Longitud mm	Ø mm	€ / u.
1277400	5515T-52	290-450	50	10,38



12921N - Espejo telescópico

Ref.	Código	Longitud mm	Ø mm	€ / u.
1249750	77401030	Alcance 265-705	30	49,02
1249751	77401040	Alcance 275-715	40	50,05
1249752	77401050	Alcance 285-725	50	55,04
1249754	77401060	Alcance 295-735	60	57,60





6010 - Tornillo de banco

Ref.	Código	B mm	C mm	d mm	Longitud mm	Longitud mm	€/ u.
1249800	601000800	125	66	122	325	80	205,59
1249801	601001000	150	80	152	402	100	274,09
1249802	601001250	200	98	182	492	125	377,53
1249803	601001500	235	118	211	551	150	536,59



6010M - Pareja de mordazas y tornillos

Ref.	Código	Longitud mm	€/ u.
1249900	6010M0800	80	21,34
1249901	6010M1000	100	21,86
1249902	6010M1250	125	32,32
1249903	6010M1500	150	39,56



6072 - Tornillo de banco

Ref.	Código	B mm	C mm	d mm	Longitud mm	Longitud mm	€/ u.
1250100	607201000	125	66	122	325	100	213,33
1250101	607201250	150	80	152	402	125	298,66
1250102	607201500	200	98	182	492	150	383,99
1250103	607201750	235	118	211	551	175	511,99



6010H - Husillo y tuerca

Ref.	Código	Longitud mm	€/ u.
1250000	6010H0800	80	41,85
1250001	6010H1000	100	49,79
1250002	6010H1250	125	67,88
1250003	6010H1500	150	115,44



6070H - Husillo y tuerca

Ref.	Código	Longitud mm	€/ u.
1250300	6070H1000	100	37,61
1250301	6070H1250	125	53,52
1250302	6070H1500	150	95,68
1250303	6070H1750	175	123,07





6072M - Pareja de mordazas y tornillos

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1250200	6072M1000	100	25,47
1250202	6072M1500	150	39,51
1250203	6072M1750	175	48,75



833 - Mordaza para tornillo de banco

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1250400	833AJ-4	100	31,74
1250401	833AJ-5	125	32,96
1250402	833AJ-6	150	34,32
1250406	833FJ-4	100	36,25
1250407	833FJ-5	125	37,32
1250408	833FJ-6	150	38,80



P.THER Tornillo de banco

Fabricado en acero forjado. Guía cuadrada ajustable.
Mordazas intercambiables de acero templado. Base de yunque.
Incluye mordazas de aluminio imantadas.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
8001527	55100	Tornillo de banco guía cuadrada 10	121,17
8001528	55125	Tornillo de banco guía cuadrada 12,5	148,93
8001529	55150	Tornillo de banco guía cuadrada 15	278,08



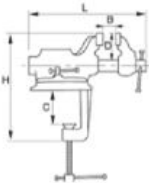
6700 - Tornillo de banco forjado

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	E mm	€ / u.
1277600	6700-100	100	125	125	60	52	171,49
1277601	6700-125	125	148	150	70	62	242,91
1277602	6700-150	150	178	200	90	75	313,42
1277603	6700-175	175	208	220	105	95	418,95



834V 2 - Tornillo de sobremesa

Ref.	Código	B mm	C mm	d mm	H mm	Longitud mm	Longitud mm	€ / u.
1250500	834V-2	63	75	47	225	210	63	106,54



PHER Sargento de apriete modelo E

Cabezales de fundición nodular.
Llanta de acero laminado de alta resistencia 90 kg/mm2.
Freno antideslizante en cabezal móvil. Sección de llanta 30 x 8.

Ref.	Código	Alcance cm	b cm	€ / u.
1250701	03015	8,5	15	18,63
1250702	03020	8,5	20	20,04
1250703	03025	8,5	25	21,51
1250704	03030	8,5	30	22,82
1250705	03040	8,5	40	25,05



URKO 4003-P - Tornillo de apriete super-extra. Trabajos ligeros

Cabezales extrafuertes. Nuevo diseño de gran ergonomía. Husillo con rosca trapezoidal.
Tratamiento anticorrosivo mediante zincado.
Llanta límite elástico superior en un 30% en relación pletina laminada.
Fuerza de apriete: entre 40% y 80% superior a tornillo de apriete convencional.

Ref.	Código	Alcance cm	Apertura cm	Sección de llanta	€ / u.
1278200	1529015	90	15	30x8	20,38
1278201	1529020	90	20	30x8	21,82
1278202	1529025	90	25	30x8	23,24
1278203	1529030	90	30	30x8	24,70
1278206	1529035	90	35	30x8	26,24
1278204	1529040	90	40	30x8	27,92
1278250	1525015	120	15	35x8	23,65
1278251	1525020	120	20	35x8	25,10
1278253	1525030	120	30	35x8	27,93
1278254	1525040	120	40	35x8	30,75
1278255	1525050	120	50	35x8	33,34
1278256	1525060	120	60	35x8	35,86
1278257	1525080	120	80	35x8	41,10
1278258	1525100	120	100	35x8	46,21
1278259	1525120	120	120	35x8	51,58
1278260	1525150	120	150	35x8	56,17
1278300	1528040	140	40	40x10	48,35
1278301	1528050	140	50	40x10	51,13
1278302	1528060	140	60	40x10	53,48
1278303	1528080	140	80	40x10	58,61
1278304	1528100	140	100	40x10	63,14
1278305	1528120	140	120	40x10	67,05
1278306	1528150	140	150	40x10	72,88
1278307	1528180	140	180	40x10	79,28
1278308	1528200	140	200	40x10	83,92



PHER Sargento de apriete modelo F

Cabezales de fundición nodular.
Llanta de acero laminado de alta resistencia 90 kg/mm2.
Freno antideslizante en cabezal móvil. Sección de llanta 35 x 8.

Ref.	Código	Alcance cm	b cm	€ / u.
1250804	04040	12	40	27,65
1250806	04050	12	50	29,96
1250807	04060	12	60	32,13
1250809	04080	12	80	37,11
1250811	04100	12	100	41,95



PHER Sargento de apriete modelo R

Cabezales de fundición nodular.
Llanta de acero laminado de alta resistencia 90 kg/mm2.
Freno antideslizante en cabezal móvil. Sección de llanta 40 x 10.

Ref.	Código	Alcance cm	b cm	€ / u.
1250904	05040	15	40	44,72
1250906	05050	15	50	47,28
1250907	05060	15	60	49,47
1250909	05080	15	80	54,25
1250911	05100	15	100	58,42
1250930	05120	15	120	61,99



PHER Sargento de apriete modelo K

Cabezales de fundición nodular.
Freno antideslizante en cabezal.
Sección de llanta 40 x 10.

Ref.	Código	Alcance cm	b cm	€ / u.
1251002	06040	30	40	86,47
1251010	06050	30	50	89,24
1251004	06060	30	60	92,03
1251006	06080	30	80	97,58
1251008	06100	30	100	103,14



URKO 3-P - Torniquete para trabajos de alta exigencia

Ref.	Código	Seccion llanta mm.	Alcance cm.	Apertura cm.	€ / u.
8001592	1524050	45x12	35	50	90,99
8001593	1524060	45x12	35	60	93,83
8001594	1524080	45x12	35	80	99,50
8001595	1524100	45x12	35	100	105,16
8001596	1524120	45x12	35	120	112,90
8001597	1524150	45x12	35	150	123,31



PHER Sargento de marquetería M

Aprieto de marquetería.
Husillo rosca fina y mango en cruz con gran capacidad de presión.
Recomendado para trabajos de metal.

Ref.	Código	Alcance cm	Apertura cm	Tipo	€ / u.
1251200	01012	12	7	M	11,12
1251201	01015	15	7	M	11,90
1251202	01020	20	7	M	12,72
1251204	01025	25	7	M	13,59
1251203	01030	30	7	M	14,64



PHER Sargento de marquetería MM

Mango de Madera de haya y tornillo de rosca trapecial.
Recomendado para trabajos de ebanistería

Ref.	Código	Alcance cm	Apertura cm	Tipo	€ / u.
1251300	02012	12	7	MM	11,26
1251301	02015	15	7	MM	12,05
1251302	02020	20	7	MM	12,88
1251304	02025	25	7	MM	13,76
1251303	02030	30	7	MM	14,83



URKO 21 y 21 H - Sargento de marquetería

Llanta de acero calibrado, dentado y zincado.
Perfil especial en “8”. Freno antideslizante en cabeza móvil.
Sección llanta 18 x 7.

Ref.	Código	Alcance cm	Apertura cm	€ / u.
1251250	2010012	12	6	11,38
1251251	2010015	15	6	12,28
1251252	2010020	20	6	13,09
1251253	2010025	25	6	13,94
1251254	2010030	30	6	15,04
1251360	2011012	12	6	11,38
1251361	2011015	15	6	12,28
1251362	2011020	20	6	13,09
1251363	2011025	25	6	13,94
1251364	2011030	30	6	15,04



21
(mango madera)



21 H
(mango en cruz)

PHER Sargento de acero forjado modelo PAL

Palanca de apriete rápido.

Ref.	Código	Alcance cm	Apertura cm	€ / u.
1251500	30612	12	60	43,01
1251501	30616	16	80	44,97
1251502	30620	20	100	59,43
1251503	30625	25	120	67,64
1251504	30630	30	140	70,38



PTHER Quick PAL

Mordazas y palanca de aluminio.
Sistema de carraca de acero.
Barra de acero al carbono templada.
Protectores con sistema de anti-perdida en las dos mordazas.
Liberación de presión fácil.

Ref.	Código	€ / u.
8001525	30820	33,24
8001526	30821	37,73



PTHER Paralelo

Sistema antideslizante patentado. Móvil de fundición nodular.
Cabezales paralelos recubiertos de nylon.
Recomendados para trabajos en madera.
Reversible. Mango bimaterial.

Ref.	Código	Alcance cm	Apertura cm	Peso kg	€ / u.
1202125	31116	8	16	0,60	27,37
1202126	31130	8	30	0,70	29,52
1202127	31160	8	60	0,90	33,63



URKO 212 - Torniquete de carraca con cabezales de aluminio

Ref.	Código	Seccion llanta mm.	Alcance cm.	Apertura cm.	€ / u.
8001598	1616020	20x6	8	20	27,35
8001599	1616030	20x6	8	30	28,72



QCS - Mordaza rápida 300 kg. de fuerza

La gama llega hasta una longitud de 1250 mm. La mordaza QCB tiene una fuerza de 200 kgs. Almohadillas de agarre intercambiables con 2 componentes diferentes, las almohadillas estándar son medianas. Mecanismo con gatillo de velocidad variable que incrementa la fuerza cuando la cabeza entra en contacto con la pieza. La mordaza QCB al ser reversible puede ser utilizada como espaciador

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1277850	QCB-150	150	24,93
1277851	QCB-300	300	26,72



QCB - Mordaza rápida 200 kg. de fuerza

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1277950	QCB-150	150	24,93
1277951	QCB-300	300	26,72
1277952	QCB-450	450	28,53
1277953	QCB-600	600	30,63
1277954	QCB-900	900	33,48
1277955	QCB-1250	1250	40,17



Quick single-hand

Para apuntalar, apoyar, expandir con sistema de bloqueo empuñadura antideslizante. Resistencia 180kgs.

Ref.	Código	Alcance cm	Apertura cm	€ / u.
1278505	1614015	15	210	19,47
1278506	1614030	30	210	21,62
1278507	1614045	45	210	23,58
1278508	1614060	60	210	26,94



QCG - Mordaza rápida 125 kg. de fuerza

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1277900	QCG-150	150	16,54
1277901	QCG-300	300	18,82



Pinza de sujeción multiusos en plástico

Pinza de sujeción multiusos en plastico

Ref.	Código	Alcance cm	Apertura cm	Material	€ / u.
1278400	30004	3	3,5	Plastico	2,19
1278401	30005	4,5	5,5	Plastico	3,52
1278402	30006	7	8,5	Plastico	5,08



Pinza de sujeción multiusos en metal

Pinza de sujeción multiusos en metal

Ref.	Código	Alcance cm	Apertura cm	Material	€ / u.
1278403	30007	3	3,5	Metal	2,97
1278404	30008	4,5	5,5	Metal	5,40
1278405	30009	7	8,5	Metal	8,60



Pinza metálica de sujeción

Pinza metálica de sujeción

Ref.	Código	Alcance cm	Apertura cm	Peso kg	€ / u.
1202110	57025	3	2,5	0,05	1,48
1202111	57050	5	5	0,16	1,98





Lima de diamante



DF 2601. Plana paralela



DF 2607. Triangular



DF 2610. Cuadrada



DF 2602. Media caña



DF 2608. Cuadrada

Código	Grano D 126	€ / u.	Grano D 181	€ / u.	Anchura x Grosor	Longitud mm	Longitud útil mm
DF 2601	0452000	67,57	0452100	67,57	10,3 x 2,8	215	100
DF 2602	0452001	67,57	0452101	67,57	12,5 x 3,8	215	100
DF 2607	0452002	67,57	0452102	59,55	10	215	100
DF 2608	0452003	59,55	0452103	59,55	5,5 x 5,5	215	100
DF 2610	0452004	59,55	0452104	59,55	6,7	215	100



DF 3608. Media caña



DF 3614. Triangular



DF 3619. Cuadrada



DF 3609. Lengua pájaro



DF 3617. Plana paralela



DF 3621. Redonda



DF 3610. Barreta

Código	Grano D 25	€ / u.	Grano D 46	€ / u.	Grano D 91	€ / u.	Grano D 126	€ / u.	Anchura x Grosor	Longitud mm	Longitud útil mm
DF 3608	0452200	34,99	0452300	34,99	0452400	34,99	0452500	34,99	4,2 x 1,5	140	40
DF 3609	-	-	0452301	34,99	0452401	34,99	0452501	34,99	3,8 x 1,8	140	40
DF 3610	-	-	0452302	34,99	0452402	34,99	0452502	34,99	4,0 x 1,2	140	40
DF 3614	-	-	0452303	34,99	0452403	34,99	0452503	34,99	3	140	40
DF 3617	0452204	34,99	0452304	34,99	0452404	34,99	0452504	34,99	4,0 x 1,2	140	40
DF 3619	-	-	0452305	34,99	0452405	34,99	0452505	34,99	2,0 x 2,0	140	40
DF 3621	-	-	0452306	34,99	0452406	34,99	0452506	34,99	1,8	140	40



4004 - Lima mecánico redonda. Con mango

Lima mecánico redonda mango bimaterial 4004-4 bas. Mb



Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.	Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1200125	4004-4 BAS. MB	100	6,04	1200132	4004-8 ENT. MB	200	8,29
1200126	4004-6 BAS. MB	150	7,14	1200133	4004-10 ENT. MB	250	10,85
1200127	4004-8 BAS. MB	200	8,14	1200135	4004-4 FIN. MB	100	6,23
1200128	4004-10 BAS. MB	250	10,60	1200136	4004-6 FIN. MB	150	7,53
1200130	4004-4 ENT. MB	100	6,18	1200137	4004-8 FIN. MB	200	8,75
1200131	4004-6 ENT. MB	150	7,33	1200138	4004-10 FIN. MB	250	11,52

BAS= BASTA • ENT= ENTREFINA • FIN= FINA.



4004 - Lima mecánico redonda. Sin mango



Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.	Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1200110	4004-4 BAS.	100	4,37	1200118	4004-10 ENT.	250	9,24
1200111	4004-6 BAS.	150	5,52	1200119	4004-12 ENT.	300	12,06
1200112	4004-8 BAS.	200	6,54	1200120	4004-4 FIN.	100	4,77
1200113	4004-10 BAS.	250	8,79	1200121	4004-6 FIN.	150	5,93
1200114	4004-12 BAS.	300	11,36	1200122	4004-8 FIN.	200	7,29
1200115	4004-4 ENT.	100	4,57	1200123	4004-10 FIN.	250	9,80
1200116	4004-6 ENT.	150	5,73	1200124	4004-12 FIN.	300	12,75
1200117	4004-8 ENT.	200	6,74				

BAS= BASTA • ENT= ENTREFINA • FIN= FINA.

4005 - Lima mecánico triangular. Sin mango

Lima mecánico triangular 4005-4 bas.



Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1200140	4005-4 BAS.	100	4,67
1200141	4005-6 BAS.	150	6,27
1200142	4005-8 BAS.	200	7,89
1200143	4005-10 BAS.	250	11,36
1200144	4005-12 BAS.	300	15,32
1200145	4005-4 ENT.	100	4,83
1200146	4005-6 ENT.	150	6,69
1200147	4005-8 ENT.	200	8,34

BAS= BASTA • ENT= ENTREFINA • FIN= FINA.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1200148	4005-10 ENT.	250	12,11
1200149	4005-12 ENT.	300	16,13
1200150	4005-4 FIN.	100	5,17
1200151	4005-6 FIN.	150	7,14
1200152	4005-8 FIN.	200	8,91
1200153	4005-10 FIN.	250	12,96
1200154	4005-12 FIN.	300	17,19

4005 - Lima mecánico triangular. Con mango

Lima mecánico triangular mango bimaterial 4005-6 bas. Mb



Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1200155	4005-6 BAS. MB	100	7,89
1200156	4005-8 BAS. MB	150	9,54
1200157	4005-10 BAS. MB	200	13,07
1200160	4005-4 ENT. MB	100	6,43
1200161	4005-6 ENT. MB	150	8,29

BAS= BASTA • ENT= ENTREFINA • FIN= FINA.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1200162	4005-8 ENT. MB	200	9,94
1200163	4005-10 ENT. MB	250	13,61
1200165	4005-6 FIN. MB	100	8,59
1200166	4005-8 FIN. MB	150	10,60
1200167	4005-10 FIN. MB	200	14,52

4006 - Lima mecánico cuadrada. Sin mango

Lima mecánico cuadrada 4006-4 bas.



Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1200170	4006-4 BAS.	100	5,64
1200171	4006-6 BAS.	150	6,33
1200172	4006-8 BAS.	200	7,29
1200173	4006-10 BAS.	250	9,58
1200174	4006-12 BAS.	300	12,96
1200175	4006-4 ENT.	100	5,73
1200176	4006-6 ENT.	150	6,54

BAS= BASTA • ENT= ENTREFINA • FIN= FINA.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1200177	4006-8 ENT.	200	7,53
1200178	4006-10 ENT.	250	10,34
1200179	4006-12 ENT.	300	13,51
1200180	4006-4 FIN.	100	5,87
1200181	4006-6 FIN.	150	6,98
1200182	4006-8 FIN.	200	8,08
1200183	4006-12 FIN.	300	14,48

4006 - Lima mecánico cuadrada. Con mango

Lima mecánico cuadrada mango bimaterial 4006-4 bas. Mb



Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1200184	4006-4 BAS. MB	100	7,33
1200185	4006-6 BAS. MB	150	8,29
1200186	4006-8 BAS. MB	200	9,40
1200187	4006-10 BAS. MB	250	11,41
1200189	4006-4 ENT. MB	100	7,38
1200190	4006-6 ENT. MB	150	8,34

BAS= BASTA • ENT= ENTREFINA • FIN= FINA.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1200191	4006-8 ENT. MB	200	9,66
1200192	4006-10 ENT. MB	250	11,92
1200194	4006-4 FIN. MB	100	7,49
1200195	4006-6 FIN. MB	150	8,59
1200196	4006-8 FIN. MB	200	9,71
1200197	4006-10 FIN. MB	300	12,82

 4007 - Lima mecánico plana delgada

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1252500	4007-6 BAS.	150	7,33
1252502	4007-6 ENT.	150	7,53
1252504	4007-6 FIN.	150	7,84

BAS= BASTA • ENT= ENTREFINA • FIN= FINA.



 44008 - Lima mecánico forma cuchillo

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1252300	4008-6 BAS.	150	10,06
1252302	4008-10 BAS.	250	16,03
1252303	4008-6 ENT.	150	10,69
1252304	4008-8 ENT.	200	13,03
1252305	4008-10 ENT.	250	16,88
1252306	4008-6 FIN.	150	11,36

BAS= BASTA • ENT= ENTREFINA • FIN= FINA.



 4101 - Escofina mediacaña carpintero

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1252600	4101-6 BAS.	150	11,60
1252601	4101-8 BAS.	200	12,91
1252602	4101-10 BAS.	250	15,23
1252603	4101-12 BAS.	300	18,24
1252604	4101-6 ENT.	150	11,96
1252605	4101-8 ENT.	200	14,01

BAS= BASTA • ENT= ENTREFINA • FIN= FINA.



Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1252606	4101-10 ENT.	250	17,64
1252607	4101-12 ENT.	300	20,60
1252608	4101-6 FIN.	150	12,36
1252609	4101-8 FIN.	200	16,53
1252610	4101-10 FIN.	250	20,86
1252611	4101-12 FIN.	300	24,22

 4077 - Lima aguja

Caja de 12 limas.

Ref.	Código	€ / u.
1252800	4077-16	70,65



BELLOTA
4050 - Lima motosierra



Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1252700	4050-8x4,0	200	1,99
1252701	4050-8x4,8	200	1,99

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1252702	4050-8x5,5	200	1,99
1252704	4050-8x4,5	200	1,99

BELLOTA
4104 - Lima redonda



Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1252910	4104-6 BAS.	150	6,08
1252902	4104-10 BAS.	250	10,21
1252903	4104-6 ENT.	150	6,74

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1252904	4104-8 ENT.	200	9,04
1252905	4104-10 ENT.	250	11,25

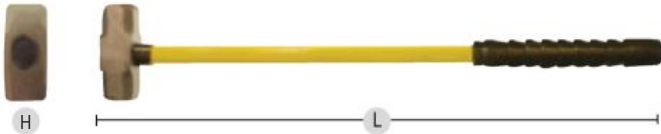
BELLOTA
5200 - Maza de cara recta

Ref.	Código	Grs.	Longitud L	€ / u.
1253200	5200-2	2000	600	29,17
1253201	5200-3	3000	600	35,02
1253202	5200-4	4000	700	42,86
1253203	5200-5	5000	800	51,51
1253204	5200-6	6000	800	57,69
1253205	5200-8	8000	900	71,10



IREGA
Maza antichispa acotillo

Ref.	Código	Modelo	H Gr.	H Lbs.	Longitud L	Peso grs.	€ / u.
1200845	FG0069A	H-69	1360	3.00	380	1.570	139,55
1200846	FG0070A	H-70	2270	5.00	840	3.220	202,31
1200847	FG0071A	H-71	3400	7.50	840	4.300	276,77
1200848	FG0072A	H-72	4540	10.00	840	5.030	320,81
1200849	FG0073A	H-73	6800	15.00	840	7.300	541,99
1200850	FG0074A	H-74	8170	18.00	840	8.740	820,95



BELLOTA
5308 - Maceta de albañil

Ref.	Código	A mm	B mm	Peso grs.	€ / u.
1253400	5308-0 N	108	34.5	700	14,12
1253401	5308-A N	123	38	1.000	15,50
1253402	5308-B N	133	43	1.400	17,34



BELLOTA
5308 - Maceta de albañil mango fibra carbono

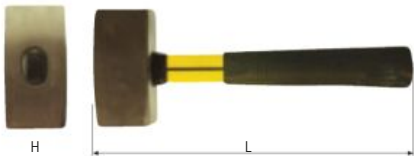
Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	Peso grs.	€ / u.
1465308	5308-0 CF	270	108	34	700	16,09
1465309	5308-A CF	270	123	39	1.000	17,90
1465311	5308-B CF	270	133	43	1.400	20,10





Maceta antichispa doble cabeza

Ref.	Código	H Gr.	H Lbs.	Longitud mm	Modelo	Peso grs.	€ / u.
1200840	FG0321A	910	2.00	255	H-321	1.185	120,84
1200841	FG0323A	1820	4.00	280	H-323	2.020	187,04



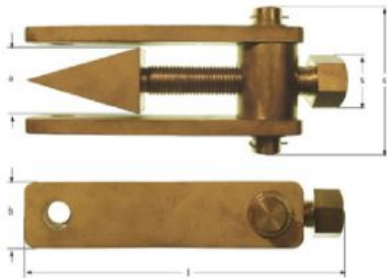
5308 - Maceta sin templar mango fibra carbono

Ref.	Código	A mm	Peso grs.	€ / u.
1200094	5308-A 0 HRc CF	270	1.000	17,90



Cuña de golpe anti-chispa

Ref.	Código	Denominación	Medida mm	Longitud mm	Peso grs.	€ / u.
8001108	8AMP2503A	Cuña de pestaña 25x13x150 mp25	25x13	150	200	24,69
8001109	8AMP3205A	Cuña de pestaña 32x13x180	32x13	180	300	33,86
8001110	8AMP3804A	Cuña de pestaña 38x19x150 mp38	38x19	150	400	40,36
8001111	8AMP3807A	Cuña de pestaña 38x41x200 mp38	38x41	200	1300	80,82
8001112	8AMP3808A	Cuña de pestaña 38x25x200	38x25	200	800	63,48
8001113	8AMP5006A	Cuña de pestaña 50x19x180	50x19	180	730	58,82
8001114	8AMP5009A	Cuña de pestaña 50x19x200 mm.	50x19	200	805	66,86
8001115	8AMP5010A	Cuña de pestaña 50x32x215	50x32	215	1400	88,60



5931 - Alcotana

Ref.	Código	Descripción	A mm	Peso grs.	€ / u.
1200092	5931-A N	Pala-Martillo	188	520	19,30
1200093	5932-0 N	Hacha-Pala	265	500	18,60



8017 - Martillo encofrador

Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1253900	8017-0	123	22	16,58
1253901	8017-A	131	24	17,19
1253902	8017-B	140	26	18,18
1253903	8017-C	148	28	19,37
1253904	8017-D	157	30	22,06
1254251	8030 CI	172	30	19,42





8011 - Martillo mecánico de bola

Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1254000	8011-A	80	25	12,09
1254001	8011-B	90	27	12,53
1254002	8011-C	98	30	13,42
1254003	8011-D	108	32	14,51
1254004	8011-E	118	34	15,87
1254005	8011-F	128	36	17,24
1254006	8011-G	138	38	18,72
1254007	8011-H	145	40	20,63
1254008	8011-C CF	98	30	21,25
1254009	8011-D CF	108	32	23,03
1254010	8011-E CF	118	34	25,13
1254011	8011-F CF	128	36	27,30
1254012	8011-G CF	138	38	29,62



9011 - Martillo de bola

Ref.	Código	A mm	Peso grs.	€ / u.
8005005	9011 B	330	350	10,92
8005006	9011 C	330	450	11,58
8005007	9011 D	355	600	14,76
8005008	9011 F	355	900	18,30
8005009	9011 G	378	1125	20,88
8005010	9011 H	378	1350	23,70



8011 - Martillo mecánico sin templar de bola mango fibra carbono

Ref.	Código	A mm	Peso grs.	€ / u.
1200095	8011-F 0 HRc CF	358	870	27,64



1370INOX Martillo de mecánico tipo alemán, de acero inoxidable

- Alta resistencia a la corrosión
- Excelentes características mecánicas
- Evita el óxido impropio
- Acero inoxidable AISI 420

Ref.	Código	T g	A mm	L mm	L1 mm	€ / u.
8005205	013700375	500	25	240	101	75,00



3625S - Martillo boca nylon mango metálico

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	€ / u.
1254100	3625S-28	80	255	28	18,25
1254101	3625S-35	100	285	35	24,34
1254102	3625S-44	125	300	44	34,45





3625W - Martillo boca nylon mango de madera

Ref.	Código	A mm	B mm	Longitud mm	€ / u.
1254200	3625W-22	22	60	150	8,55
1254201	3625W-28	28	80	275	12,22
1254202	3625W-35	35	100	300	15,41
1254203	3625W-44	44	120	360	22,46
1254204	3625W-55	55	140	400	43,22



 Martillo boca nylon, mango de madera

Ref.	Código	A mm	B mm	Longitud mm	€ / u.
8004996	AS104-28	28	80	275	8,97
8004997	AS107-35	34	100	300	11,85
8004998	AS110-44	44	120	360	18,98
8004999	AS113-55	55	140	400	30,62



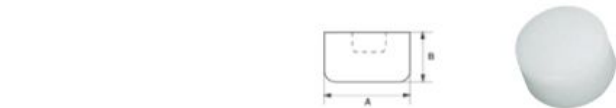
 Martillo boca nylon, mango metálico

Ref.	Código	A mm	B mm	Longitud mm	€ / u.
8005001	AS117-34	34	100	300	18,25
8005002	AS118-44	44	120	360	26,00



3625WL - Boca de nylon

Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1254605	3625WL-22	22	12	3,24
1254601	3625WL-28	28	19	3,60
1254602	3625WL-35	35	22	4,39



Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1254603	3625WL-44	44	27	4,80
1254604	3625WL-55	55	32	6,37



Martillo antirrebote mango fibra Nupla mod. “Strike Pro”

Boca no intercambiable. Mango compuesto de miles de fibras de vidrio, que aportan solidez y ligereza al mango, aislamiento eléctrico hasta 20.000v. y absorción de las vibraciones derivadas del golpeo.

Ref.	Código	Cabeza Ø mm	Mango tipo	Peso grs.	€ / u.
1460016	NUSTP16	40	H	470	30,84
1460024	NUSTP24	45	H	650	34,71
1460040	NUSTP40	63	H	1.190	52,13



 122 - Martillo antirrebote

Ref.	Código	A mm	B mm	Longitud mm	€ / u.
8005550	AS116-35	35	100	300	24,42
8005551	AS119-50	50	120	370	32,28
8005000	AS122-60	60	140	370	46,77



Martillo-Maza antirrebote mango fibra Nupla mod. “Powerdrive”

Mango compuesto de miles de fibras de vidrio, que aportan solidez y ligereza al mango, aislamiento eléctrico hasta 20.000v. y absorción de las vibraciones derivadas del golpeo.

Ref.	Código	Cabeza Ø mm	Mango tipo	Peso grs.	€ / u.
1460051	NUSF1C	40	C	650	68,64
1460052	NUSF2C	50	C	865	80,39
1460053	NUSF3C	60	C	1.165	106,75



Mazas DUCH N°1

Maza con cuerpo de zamak unido mediante tornillos M6



Mazas DUCH N°1

Ref.	Código	Descripción	Medidas mm	€ / u.
12001350	100001	Maza nylon	Ø25 x 78 x 265	9,00
12001351	100002	Maza nylon-cobre	Ø25 x 78 x 265	14,41
12001352	100003	Maza nylon-goma	Ø25 x 78 x 265	11,35
12001353	100004	Maza n°1 goma	Ø25 x 78 x 265	13,78
12001354	100005	Maza n°1 goma-cobre	Ø25 x 78 x 265	16,86
12001355	100006	Maza cobre	Ø25 x 78 x 265	20,00

Mazas DUCH N°1. Recambios

Ref.	Código	Descripción	Medidas mm	€ / u.
12001450	100007	Boca recambio nylon	Ø25	2,21
12001451	100008	Boca recambio cobre	Ø25	7,32
12001452	100009	Boca recambio goma	Ø25	3,31
12001453	100010	Mango madera	265	2,14
12001454	100011	Cuerpo de zamak+tornillería	-	4,35

Mazas DUCH N°2

Ref.	Código	Descripción	Medidas mm	€ / u.
12001360	100012	Maza nylon	Ø35 x 95 x 340	14,19
12001361	100013	Maza nylon-cobre	Ø35 x 95 x 340	23,93
12001362	100014	Maza nylon-goma	Ø35 x 95 x 340	16,50
12001363	100015	Maza n°1 goma	Ø35 x 95 x 340	20,62
12001364	100016	Maza n°1 goma-cobre	Ø35 x 95 x 340	25,86
12001365	100017	Maza cobre	Ø35 x 95 x 340	33,67

Mazas DUCH N°2. Recambios

Ref.	Código	Descripción	Medidas mm	€ / u.
12001460	100018	Boca recambio nylon	Ø35	2,74
12001461	100019	Boca recambio cobre	Ø35	11,82
12001462	100020	Boca recambio goma	Ø35	4,42
12001463	100021	Mango madera	340	2,41
12001464	100022	Cuerpo de zamak+tornillería (allen necesaria)	-	6,75

Mazas DUCH N°3

Ref.	Código	Descripción	Medidas mm	€ / u.
12001370	100023	Maza nylon	Ø45 x 120 x 360	23,71
12001371	100024	Maza nylon-cobre	Ø45 x 120 x 360	47,54
12001372	100025	Maza nylon-goma	Ø45 x 120 x 360	29,91
12001373	100026	Maza n°1 goma	Ø45 x 120 x 360	34,09
12001374	100027	Maza n°1 goma-cobre	Ø45 x 120 x 360	52,78
12001375	100028	Maza cobre	Ø45 x 120 x 360	67,86

Mazas DUCH N°3. Recambios

Ref.	Código	Descripción	Medidas mm	€ / u.
12001470	100029	Boca recambio nylon	Ø45	4,28
12001471	100030	Boca recambio cobre	Ø45	24,70
12001472	100031	Boca recambio goma	Ø45	7,47
12001473	100032	mango madera	360	3,31
12001474	100033	Cuerpo de zamak+tornillería (allen necesaria)	-	13,52

Mazas DUCH N°4

Ref.	Código	Descripción	Medidas mm	€ / u.
12001380	100034	Maza nylon	Ø60 x 158 x 415	49,44
12001381	100035	Maza nylon-cobre	Ø60 x 158 x 415	109,95
12001382	100036	Maza nylon-goma	Ø60 x 158 x 415	58,51
12001383	100037	Maza n°1 goma	Ø60 x 158 x 415	62,89
12001384	100038	Maza n°1 goma-cobre	Ø60 x 158 x 415	114,01
12001385	100039	Maza cobre	Ø60 x 158 x 415	169,60

Mazas DUCH N°4. Recambios

Ref.	Código	Descripción	Medidas mm	€ / u.
12001480	100040	Boca recambio nylon	Ø60	8,43
12001481	100041	Boca recambio cobre	Ø60	63,63
12001482	100042	Boca recambio goma	Ø60	11,56
12001483	100043	mango madera	415	4,15
12001484	100044	Cuerpo de zamak+tornillería (allen necesaria)	-	31,77



Mazas DUCH nº 4 STRONG

Maza con cuerpo de zamak unido mediante tornillos M10

Ref.	Código	Descripción	Medidas mm	€ / u.
12001390	00100034S	Maza nylon	Ø60 x 158 x 415	89,73
12001391	00100035S	Maza nylon-cobre	Ø60 x 158 x 415	135,96
12001392	00100039S	Maza cobre	Ø60 x 158 x 415	173,66

Mazas DUCH nº 4 STRONG. Recambios

Ref.	Código	Descripción	Medidas mm	€ / u.
12001395	00100040S	Boca recambio nylon	Ø60	13,97
12001396	00100043S	mango madera	415	13,35



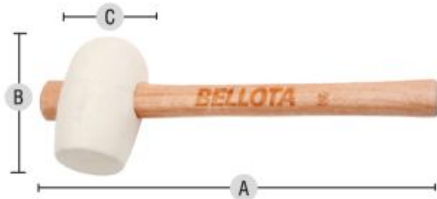
8053 - Martillo de goma

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	€ / u.
1278600	8053-250	307	90	54	8,58
1278601	8053-500	340	113	64	10,85
1278602	8053-750	381	127	74	14,12



8054 - Martillo de goma

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	€ / u.
1279650	8054-250	307	90	54	8,95
1279651	8054-500	340	113	64	11,42
1279652	8054-750	381	127	74	14,80



3625RM - Maza de goma

Ref.	Código	A mm	B mm	Longitud mm	€ / u.
1254500	3625RM-55	55	90	320	8,47
1254501	3625RM-65	65	115	340	9,15
1254502	3625RM-75	75	125	360	10,96
1254503	3625RM-90	90	139	360	13,32



Maza de goma

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	€ / u.
8005003	AS120-65	340	113	65	7,34
8005004	AS121-75	380	125	75	9,70



 8251 - Cincel - cortafrió cuerpo plano

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	€ / u.
1255000	8251-150	150	17	11	18	6,57
1255001	8251-175	175	18	11	18	7,23
1255002	8251-200	200	22	11	22	7,83
1255003	8251-225	225	22	11	22	8,43



Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	€ / u.
1255004	8251-250	250	25	12	25	9,57
1255005	8251-300	300	25	12	25	10,51
1255006	8251-350	350	25	12	25	11,89
1255007	8251-400	400	25	12	25	12,81

 R310 - Cincel plano

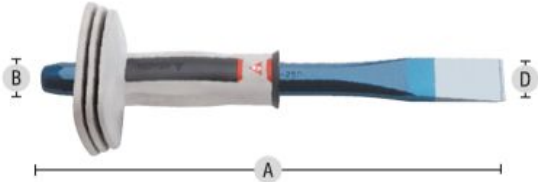
De acero de cromo-vanadio templado al aire. Cabeza percusora templada. DIN 6453. Debido al temple y el revenido queda prácticamente excluida la formación de rebordes, bordeados y desconchados. El filo puede reafilearse repetidas veces por medio de un simple amolado en húmedo.

Ref.	Código	A mm	B mm	D mm	€ / u.
8004770	R310 100 1 ASI	100	14	9	4,58
8004771	R310 125 1 ASI	125	17	11	4,88
8004772	R310 150 1 ASI	150	17	11	5,32
8004773	R310 175 1 ASI	175	20	12	6,42
8004774	R310 200 1 ASI	200	23	13	7,08
8004775	R310 250 1 ASI	250	23	13	8,70
8004776	R310 300 1 ASI	300	23	13	9,72



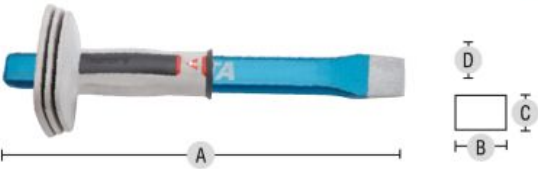
 5825 CP - Cincel - cortafrió con protector

Ref.	Código	A mm	B mm	d mm	€ / u.
1255100	5825-14x250 CP	250	14	20	10,44
1255101	5825-16x250 CP	250	16	23	10,94
1255102	5825-16x300 CP	300	16	23	11,14
1255103	5825-18x250 CP	250	18	26	11,47
1255104	5825-18x300 CP	300	18	26	12,32
1255105	5825-18x350 CP	350	18	26	12,90
1255106	5825-18x400 CP	400	18	26	13,55



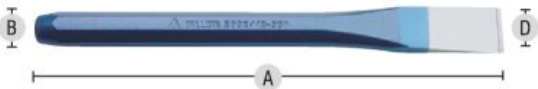
 8251 CP - Cincel - cortafrió con protector

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	€ / u.
1255200	8251-250 CP	250	25	12	25	12,42
1255201	8251-300 CP	300	25	12	25	13,53
1255202	8251-350 CP	350	25	12	25	14,72
1255203	8251-400 CP	400	25	12	25	15,61



 5825 - Cincel - cortafrió

Ref.	Código	A mm	B mm	d mm	€ / u.
1255300	5825-14x150	150	14	20	7,03
1255301	5825-14x200	200	14	20	7,29
1255302	5825-14x250	250	14	20	7,84
1255304	5825-16x200	200	16	23	7,84
1255305	5825-16x250	250	16	23	8,37
1255306	5825-16x300	300	16	23	8,47
1255307	5825-16x350	350	16	23	9,10
1255308	5825-16x400	400	16	23	9,94



Ref.	Código	A mm	B mm	d mm	€ / u.
1255309	5825-18x250	250	18	26	8,81
1255310	5825-18x300	300	18	26	9,71
1255312	5825-18x350	350	18	26	10,40
1255311	5825-18x400	400	18	26	11,08
1255313	5825-20x300	300	20	30	10,63
1255314	5825-20x350	350	20	30	11,47
1255315	5825-20x400	400	20	30	12,67

sinex R350 - Cortafrío

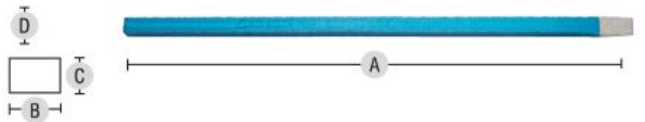
Vástago octogonal. De acero de cromo-vanadio templado al aire. Cabeza percusora templada. DIN 7254 B. Debido al temple y el revenido queda prácticamente excluida la formación de rebordes, bordeados y desconchados. El filo puede reafilarse repetidas veces por medio de un simple amolado en húmedo.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	€ / u.
8004787	R350 250 1 ASI	250	16	23	6,26
8004788	R350 300 1 ASI	300	18	26	7,48
8004789	R350 400 1 ASI	400	20	30	9,08
8004790	R350 500 1 ASI	500	20	30	11,90



BELLOTA 8255 - Cincel electricista

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	€ / u.
1255400	8255-8x200	200	6	6	8	7,62
1255401	8255-10x200	200	8	8	10	7,83
1255402	8255-10x250	250	8	8	10	7,88
1255403	8255-12x200	200	8	8	12	7,83
1255404	8255-12x250	250	8	8	12	8,09
1255405	8255-12x300	300	8	8	12	8,26



sinex R380 - Cincel chapista

De acero de cromo-vanadio templado al aire. Cabeza percusora templada. El filo puede reafilarse repetidas veces por medio de un simple amolado en húmedo.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	€ / u.
8004791	R380 240 1 ASI	400	26	7	8,28



BELLOTA 8241 - Buril mecánico

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	€ / u.
1255501	8241-175	175	18	9	13,58
1255502	8241-200	200	22	11	14,88
1255503	8241-250	250	25	12	16,42



sinex R-320 - Buril

De acero de cromo-vanadio templado al aire. Cabeza percusora templada. DIN 6451. El filo puede reafilarse repetidas veces por medio de un simple amolado en húmedo.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	€ / u.
8004777	R320 125 1 ASI	125	17	11	6,18
8004778	R320 150 1 ASI	150	17	11	7,29
8004779	R320 175 1 ASI	175	17	11	7,98
8004780	R320 200 1 ASI	200	20	12	9,30
8004781	R320 250 1 ASI	250	23	13	11,64
8004782	R320 300 1 ASI	300	23	13	14,70



BELLOTA 8245 - Cincel plano

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	€ / u.
1255600	8245-200	200	20	12	8,43
1255601	8245-250	250	20	12	8,75
1255602	8245-300	300	23	13	9,47
1255603	8245-350	350	23	13	9,90



BELLOTA 8261 - Cincel chapista

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	d mm	€ / u.
1255800	8261-240	240	26	7	26	11,65



BELLOTA 5821 - Puntero construcción octogonal

Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1256200	5821-14x150	150	14	6,71
1256201	5821-14x200	200	14	6,94
1256202	5821-14x250	250	14	7,38
1256217	5821-16x200	200	14	7,24
1256203	5821-16x250	250	14	7,84
1256205	5821-16x300	300	16	8,07
1256206	5821-16x350	350	16	8,81
1256207	5821-16x400	400	16	9,46



Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1256208	5821-18x250	250	16	8,37
1256209	5821-18x300	300	18	9,06
1256210	5821-18x350	350	18	9,71
1256211	5821-18x400	400	18	10,44
1256212	5821-20x300	300	18	9,94
1256213	5821-20x350	350	20	10,63
1256214	5821-20x400	400	20	12,12

sinex R330 - Puntero

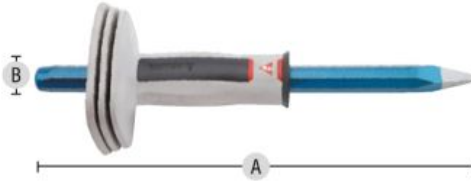
Vástago octogonal. De acero de cromo-vanadio templado al aire. Cabeza percusora templada. DIN 7256. Debido al temple y el revenido queda prácticamente excluida la formación de rebordes, bordeados y desconchados. El filo puede reafilarse repetidas veces por medio de un simple amolado en húmedo.



Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
8004783	R330 250 1 ASI	250	16	5,94
8004784	R330 300 1 ASI	300	18	6,84

Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
8004785	R330 400 1 ASI	400	20	8,44
8004786	R330 500 1 ASI	500	20	11,54

BELLOTA 5821 CP - Puntero construcción octogonal con protector



Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1256250	5821-14x250 CP	250	14	9,99
1256251	5821-16x250 CP	250	16	10,44
1256252	5821-16x300 CP	300	16	10,68
1256253	5821-18x250 CP	250	18	10,94

Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1256255	5821-18x300 CP	300	18	11,72
1256256	5821-18x350 CP	350	18	12,27
1256257	5821-18x400 CP	400	18	12,90

BELLOTA Cortadora cerámica

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	€/ u.
1200096	TECH 75	983	362	230	488,86
1200097	TECH 100	1.223	362	230	570,34
1200098	TECH 125	1.473	362	230	706,14



BELLOTA Cortadora cerámica

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	€/ u.
1470049	POP 50-B	700	180	105	61,49
1470050	POP 50-C	700	180	105	72,66
1470059	POP 60-B	800	180	105	83,84
1470060	POP 60-C	800	180	105	95,03
1470057	POP 50-R-B	700	180	105	72,66
1470051	POP 50-R-C	700	180	105	83,84
1470061	POP 60-R-C	800	180	105	106,21



BELLOTA Cortadora cerámica profesional

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	€/ u.
1470055	PRO 55	775	330	110	241,33
1470065	PRO 72	915	330	110	301,65



BELLOTA Rodel Universal

Ref.	Código	Peso grs.	Tipo de rodel	€/ u.
1200200	RODEL6U	50	6	7,42
1200201	RODEL8U	55	8	8,49
1200202	RODEL10U	60	10	9,56
1200203	RODEL18U	70	18	18,18
1200204	RODEL8UT	55	Titanium 8	10,64
1200205	RODEL10UT	60	Titanium 10	11,72
1200206	RODEL18UT	70	Titanium 18	20,33
1200207	RODELXL8U	40	XL 8	11,18
1200208	RODELXL10U	45	XL 10	12,26
1200209	RODELXL18U	55	XL 18	20,92
1200210	RODELXL8UT	45	XL Titanium 8	13,40
1200211	RODELXL10UT	55	XL Titanium 10	14,47
1200212	RODELXL18UT	55	XL Titanium 18	23,07



PHER Puntal

Facil de usar, con zapatas de goma antideslizantes adaptables a ángulos distintos. Nuevos sistema patentado de fijación y ajuste.

Ref.	Código	Apertura máxima cm	Apertura mínima cm	€ / u.
1278550	30010	100	60	32,99
1278551	30011	170	95	37,20
1278552	30012	300	155	40,45



URKO 431 - Puntal

Para apuntalar, apoyar, expandir con sistema de bloqueo empuñadura antideslizante. Resistencia 180kgs.

Ref.	Código	Apertura máxima cm	Apertura mínima cm	€ / u.
1278500	1843111	115	65	29,41
1278501	1843117	177	101	35,66
1278502	1843129	290	160	38,33
1278503	1843136	365	195	47,19



PHER Caballete plegable viga

Caballete plegable y con asa para transporte. Lámina antideslizante en zona de apoyo.

Ref.	Código	Apertura cm	Peso kg	€ / u.
1202115	30031	100	4,30	28,82



PHER Caballete 500 kg

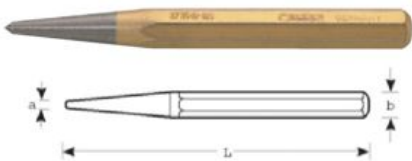
Caballete plegable fabricado en tubo rectangular de acero 40x20x1,2.

Ref.	Código	Alcance cm	Altura cm	Apertura cm	Peso kg	€ / u.
1202120	62001	80	75	75	6,50	57,54
1202121	62003	80	90	90	7,10	69,04



BANCO 3735 - Granete

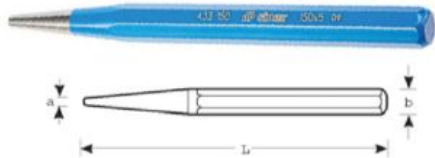
Ref.	Código	d mm	Longitud mm	Ø mm	€ / u.
1256301	3735-4-120	10	120	4	4,13
1256302	3735-5-120	12	120	5	5,10



sinex R432 - Granete

DIN 725. Vástago octogonal. Punzón de forma cónica.
De acero de cromo-vanadio templado al aire. Cabeza percusora templada.
Debido al temple y el revenido queda prácticamente excluida la formación de rebordes, bordeados y desconchados.

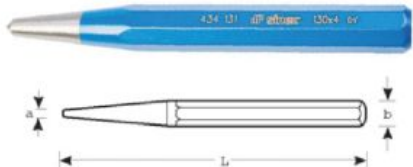
Ref.	Código	Ø mm	L mm	Ø Mango mm	€ / u.
8005552	R430 100 0 ASI	3	100	8	2,55
8005553	R430 120 0 ASI	4	120	10	2,70
8004792	R432 120 0 ASI	5	120	12	3,03
8004793	R433 150 0 ASI	5	150	12	3,54



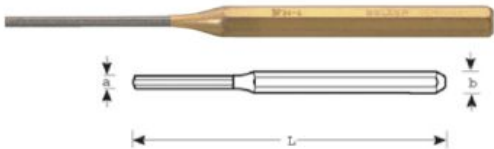
sinex R434 - Granete con punta de metal duro

DIN 725. Vástago octogonal. Punzón de forma cónica.
De acero de cromo-vanadio templado al aire.
Cabeza percusora templada. Punta de metal duro

Ref.	Código	Ø mm	L mm	Ø Mango mm	€ / u.
8005554	R430 121 0 ASI	5	120	10	14,78
8004794	R434 131 0 ASI	4	130	14	22,86



3734 - Botador cilíndrico

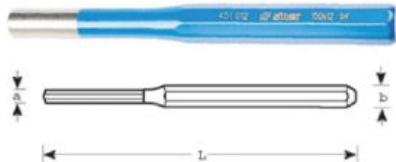


Ref.	Código	d mm	Longitud mm	Ø mm	€ / u.
1256400	3734-2	10	150	2	6,78
1256401	3734-3	10	150	3	6,78
1256402	3734-4	10	150	4	6,78

Ref.	Código	d mm	Longitud mm	Ø mm	€ / u.
1256403	3734-5	10	150	5	6,78
1256404	3734-6	10	150	6	6,78
1256406	3734-8	12	150	8	6,78

sinex R450 - Botador cilíndrico

Vástago octogonal. Punzón cilíndrico. De acero de cromo-vanadio templado al aire. Cabeza percusora templada. DIN 6450. Debido al temple y el revenido queda prácticamente excluida la formación de rebordes, bordeados y desconchados.



Ref.	Código	Ø mm	L mm	Ø Mango mm	€ / u.
8004795	R450 002 0 ASI	2	150	10	4,05
8004796	R450 003 0 ASI	3	150	10	4,05
8004797	R450 004 0 ASI	4	150	10	4,05
8004798	R450 005 0 ASI	5	150	10	4,05
8004799	R450 006 0 ASI	6	150	10	4,05

Ref.	Código	Ø mm	L mm	Ø Mango mm	€ / u.
8004800	R450 007 0 ASI	7	150	12	4,23
8004801	R450 008 0 ASI	8	150	12	4,23
8004802	R450 009 0 ASI	9	150	12	4,23
8004803	R450 010 0 ASI	10	150	12	4,23
8004804	R450 012 0 ASI	12	150	14	5,22

 R425 - Juego botadores cilindricos

Vástago octogonal. Forma de cono cilíndrica. De acero de cromo-vanadio templado al aire. Cabeza percusora templada. DIN 6450. Debido al temple y el revenido queda prácticamente excluida la formación de rebordes, bordeados y desconchados. En caja de chapa de acero.

Ref.	Código	Cantidad	Composición	€ / u.
8004805	R425 160 0 ASI	6	3-4-5-6-8-10	37,68



 R457 - Juego botadores cilindricos con manguito guia

Acero de cromo vanadio. Cromado de cinc. Manguitos moleteados. Ribete templado. Nota: Extractor de pasadores Ø 0,9 hasta 3,9 mm con manguitos de dirección sueltos, 5,9 mm con manguitos fijos.

Ref.	Código	Cantidad	Composición	€ / u.
8004806	R457 101 5 ASI	8	0,9-1,4-1,8-2,4-2,8-3,4-3,9-5,9	42,45
8004807	R457 102 5 ASI	8	0,9-1,4-1,8-2,4-2,8-3,4-3,9-5,9	45,33



3733 - Botador cónico



Ref.	Código	d mm	Longitud mm	Ø mm	€ / u.
1256600	3733-2	10	120	2	3,91
1256601	3733-3	10	120	3	3,91
1256602	3733-4	10	120	4	3,91

Ref.	Código	d mm	Longitud mm	Ø mm	€ / u.
1256603	3733-5	10	120	5	3,91
1256604	3733-6	10	120	6	3,91

 R424 - Juego botadores conicos

Vástago octogonal. Forma de cono cilíndrica. De acero de cromo-vanadio templado al aire. Cabeza percusora templada. DIN 6450. Debido al temple y el revenido queda prácticamente excluida la formación de rebordes, bordeados y desconchados. En caja de chapa de acero.

Ref.	Código	Cantidad	Composición	€ / u.
8004808	R424 130 0 ASI	6	3-4-5-6-8-10	28,23



3734 - Juego botadores cilíndricos

Ref.	Código	Composición mm	Nº piezas	€ / u.
1256800	3734S/6	Ø 2 3 4 5 6 8	9	52,19





Sacabocados cilíndricos

Dureza en la boca de 42 HRC.

Ref.	Código	Diámetro x longitud mm	€ / u.
1257100	44-824	2 x 70	1,87
1257101	44-834	3 x 70	2,11
1257102	44-844	4 x 85	2,11
1257103	44-854	5 x 90	2,13
1257104	44-864	6 x 95	2,46
1257105	44-874	7 x 95	2,66
1257106	44-884	8 x 110	3,15
1257107	44-894	9 x 110	3,73

Ref.	Código	Diámetro x longitud mm	€ / u.
1257108	44-896	10 x 110	3,84
1257109	44-902	11 x 125	5,22
1257110	44-904	12 x 130	6,43
1257111	44-906	13 x 130	6,43
1257112	44-908	14 x 130	7,53
1257113	44-910	15 x 130	7,65
1257114	44-912	16 x 130	9,16
1257115	44-914	17 x 130	9,16



R97 - Sacabocados

Sacabocados revolver, fácil selección y visión del diámetro.

Ref.	Código	L mm	€ / u.
8004769	97220	200	18,54



Estuches con juegos sacabocados de bocas intercambiables



44-950



44-952

Ref.	Código	Contenido	Medidas mm	Nº piezas	Peso grs.	€ / u.
1484950	44-950	10 bocas / 1 mango	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20	11	600	95,56
1484952	44-952	15 bocas / 1 mango	3, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 24, 26, 28, 30	16	1.100	203,47

FORZA 54 - Perforador de chapa redondo mecánico



Ref.	Código	P.G.	mm	Tornillo	€ / u.
1257851	54/13	-	12,7	540008 M8	30,30
1257800	54/14	-	14	540008 M8	30,30
1257801	54/15	54 G 9	15	540008 M8	30,30
1257802	54/16*	-	16	540008 M8	30,30
1257803	54/17	54 G 11	17	540008 M8	33,30
1257804	54/18	54 G 11	18	540008 M8	33,30
1257805	54/19	54 G 11	19	540008 M8	33,30
1257806	54/20*	54 G 13	20	540010 M10	38,00
1257807	54/21	-	21	540010 M10	38,00
1257808	54/22	54 G 16	22	540010 M10	38,00
1257809	54/23	-	23	540010 M10	44,30
1257810	54/24	-	24	540010 M10	44,30
1257811	54/25*	-	25	540010 M10	44,30
1257812	54/26	-	26	540010 M10	44,30
1257813	54/27	-	27	540010 M10	44,30
1257814	54/28	54 G 21	28	540012 M12	52,60
1257815	54/29	-	29	540012 M12	52,60
1257816	54/30	-	30	540012 M12	52,60
1257817	54/31	-	31	540012 M12	52,60
1257818	54/32*	-	32	540012 M12	52,60
1257819	54/33	-	33	540012 M12	57,90
1257820	54/34	-	34	540012 M12	57,90
1257821	54/35	-	35	540012 M12	57,90
1257822	54/36	-	36	540012 M12	57,90
1257823	54/37	54 G 29	37	540012 M12	57,90
1257824	54/38	-	38	540012 M12	57,90
1257825	54/39	-	39	540012 M12	57,90

*Medidas de "Nueva Normativa de Tubo"

Ref.	Código	P.G.	mm	Tornillo	€ / u.
1257826	54/40*	-	40	540014 M - 14	64,50
1257827	54/41	-	41	540014 M - 14	64,50
1257828	54/42	-	42	540014 M - 14	69,90
1257829	54/43	-	43	540014 M - 14	69,90
1257830	54/44	-	44	540014 M - 14	69,90
1257831	54/45	-	45	540014 M - 14	69,90
1257832	54/46	-	46	540014 M - 14	69,90
1257833	54/47	54 G 36	47	540014 M - 14	75,40
1257834	54/48	-	48	540014 M - 14	75,40
1257835	54/49	-	49	540014 M - 14	75,40
1257836	54/50*	-	50	540014 M - 14	75,40
1257837	54/51	-	51	540014 M - 14	79,00
1257838	54/52	-	52	540014 M - 14	79,00
1257839	54/55	54 G 42	55	540020 M - 20	128,00
1257840	54/60	54 G 48	60	540020 M - 20	153,00
1257841	54/63*	-	63	540020 M - 20	171,00
1257842	54/65	-	65	540020 M - 20	179,00
1257843	54/70	-	70	540020 M - 20	191,00
1257844	54/72	-	72	540020 M - 20	195,00
1257845	54/75	-	75	540020 M - 20	205,00
1257846	54/80	-	80	540020 M - 20	211,00
1257847	54/85	-	85	540020 M - 20	217,00
1257848	54/90	-	90	540020 M - 20	223,00
1257849	54/95	-	95	540020 M - 20	239,00
1257850	54/100	-	100	540020 M - 20	261,00
1257854	54/105	-	105	540020 M - 20	295,00
1257852	54/110	-	110	540020 M - 20	308,00
1257853	54/115	-	115	540020 M - 20	326,00

FORZA Juego perforadores mecánicos

Ref.	Código	Composición	€ / u.
1257900	54J42	Ø 16-20-25-35	168,60
1257901	54J43	Ø 18-22-25-32	166,30
1257902	54J46	Ø 15-20-22-28	157,00
1258000	54G00	9 Perforadores de PG 9 a PG 48	565,90
1258101	54E3	7 Perforadores de 16, 20, 25, 32, 40, 50 y 63 mm	0,40



FORZA 54H - Perforador de chapa redondo hidráulico



Ref.	Código	mm	Tornillo	P.G.	€ / u.
1258250	54/13H	12,5	Ø 8	-	27,70
1258251	54/14H	14	Ø 8	-	27,70
1258252	54/15H	15	Ø 8	-	27,70
1258253	54/16H	16	Ø 8	-	27,80
1258254	54/17H	17	Ø 8	-	29,50
1258200	54/18H	18	Ø 12	54 G 11 H	29,50
1258201	54/19H	19	Ø 12	-	29,50
1258202	54/20H	20	Ø 12	54 G 13 H	34,90
1258203	54/21H	21	Ø 12	54 G 16 H	34,90
1258204	54/22H	22	Ø 12	54 G 16 H	34,90
1258205	54/23H	23	Ø 12	-	41,30
1258206	54/24H	24	Ø 12	-	41,30
1258207	54/25H	25	Ø 12	-	41,30
1258208	54/26H	26	Ø 12	-	41,30
1258209	54/27H	27	Ø 12	-	41,30
1258210	54/28H	28	Ø 12	54 G 21 H	44,80
1258211	54/29H	29	Ø 12	54 G 21 H	44,80
1258212	54/30H	30	Ø 12	54 G 21 H	44,80
1258213	54/31H	31	Ø 12	54 G 21 H	44,80
1258214	54/32H	32	Ø 12	54 G 21 H	44,80
1258215	54/33H	33	Ø 12	-	54,00
1258216	54/34H	34	Ø 12	-	54,00
1258217	54/35H	35	Ø 12	-	54,00
1258218	54/36H	36	Ø 12	-	54,00
1258219	54/37H	37	Ø 12	54 G 29 H	54,00
1258220	54/38H	38	Ø 12	-	54,00
1258221	54/39H	39	Ø 12	-	54,00
1258222	54/40H	40	Ø 20	-	60,30

Ref.	Código	mm	Tornillo	P.G.	€ / u.
1258223	54/41H	41	Ø 20	-	60,30
1258224	54/42H	42	Ø 20	-	66,30
1258225	54/43H	43	Ø 20	-	66,30
1258226	54/44H	44	Ø 20	-	66,30
1258227	54/45H	45	Ø 20	-	66,30
1258228	54/46H	46	Ø 20	-	66,30
1258229	54/47H	47	Ø 20	54 G 36 H	71,50
1258230	54/48H	48	Ø 20	-	71,50
1258231	54/49H	49	Ø 20	-	71,50
1258232	54/50H	50	Ø 20	-	71,50
1258233	54/51H	51	Ø 20	-	76,00
1258234	54/52H	52	Ø 20	-	76,00
1258235	54/55H	55	Ø 20	54 G 42 H	121,10
1258236	54/60H	60	Ø 20	54 G 48 H	144,00
1258237	54/63H	63	Ø 20	-	157,00
1258238	54/65H	65	Ø 20	-	164,00
1258239	54/70H	70	Ø 20	-	178,80
1258240	54/72H	72	Ø 20	-	194,00
1258241	54/75H	75	Ø 20	-	204,00
1258242	54/80H	80	Ø 20	-	209,60
1258243	54/85H	85	Ø 20	-	213,00
1258244	54/90H	90	Ø 20	-	217,30
1258245	54/95H	95	Ø 20	-	224,00
1258246	54/100H	100	Ø 20	-	241,00
1258247	54/105H	105	Ø 20	-	258,00
1258248	54/110H	110	Ø 20	-	283,00
1258249	54/115H	115	Ø 20	-	303,00

FORZA 5400 - Conjunto hidráulico y accesorios

Ref.	Código	Tn	€ / u.
1258700	5400CH	8	869,00
1258701	5414CH	14	1.220,00



FORZA 54C y 54CH - Perforador de chapa cuadrado

54C cuadrado mecánico

Ref.	Código	mm	Tornillo	€ / u.
1258300	54C46	46 x 46	M-20	448,00
1258301	54C67	67 x 67		549,50
1258302	54C92	92 x 92		740,00

54CH cuadrado hidráulico

Ref.	Código	mm	Tornillo	€ / u.
1258400	54C46H	46 x 46	20	426,00
1258401	54C67H	67 x 67		523,00
1258402	54C92H	92 x 92		712,00



FORZA 54R y 54RH - Perforador de chapa rectangular

54R rectangulares mecánico

Ref.	Código	Dimensiones mm	€ / u.
1258500	54R2870	28,5 x 70	205,30
1258501	54R4070	40 x 70	479,60
1258502	54R4290	42 x 90	569,90
1258503	54RE5280	52 x 80	617,00
1258504	54R35113	35 x 113	640,00

54RH rectangulares hidráulico

Ref.	Código	Dimensiones mm	€ / u.
1258601	54R4070H	40 x 70	456,00
1258602	54R4290H	42 x 90	547,00
1258603	54RE5280H	52 x 80	580,40
1258604	54R35113H	35 x 113	625,00



BELLOTA 4651 - Formón



Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	€ / u.
1259300	4651-4	4	125	99	10,73
1259301	4651-6	6	125	99	10,83
1259302	4651-8	8	132	102	11,04
1259303	4651-10	10	132	102	11,38
1259304	4651-12	12	132	102	11,83
1259305	4651-14	14	140	108	12,21
1259306	4651-16	16	140	108	12,37
1259307	4651-18	18	150	115	12,76
1259308	4651-20	20	150	115	13,29

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	€ / u.
1259309	4651-22	22	150	115	14,03
1259310	4651-24	24	160	122	14,77
1259311	4651-26	26	160	122	15,43
1259312	4651-28	28	160	122	15,86
1259313	4651-30	30	160	122	16,30
1259314	4651-32	32	160	122	17,38
1259315	4651-35	35	170	128	18,46
1259316	4651-40	40	170	128	19,71

BELLOTA 4653 - Gubia



Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1259400	4653-8	8	110	17,96
1259402	4653-10	10	115	18,39
1259403	4653-12	12	115	19,52
1259404	4653-15	15	120	21,45

Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1259405	4653-18	18	125	23,25
1259406	4653-20	20	125	24,73
1259407	4653-22	22	125	26,10
1259408	4653-25	25	130	27,72

BELLOTA 5001 - Picachón

Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1259600	5001-A	450	50	21,57
1259601	5001-B	480	52	21,67
1259602	5001-C	520	55	24,31
1259603	5001-D	570	58	28,13



BELLOTA 5501 - Pala redonda

Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1259700	5501-2 MM	1.000	320	18,49
1259701	5501-3 MM	1.015	335	18,62
1259702	5501-4 MM	1.005	345	20,75
1259704	5501-2 MA	1.000	320	22,16
1259705	5501-3 MA	1.015	335	21,09
1259706	5501-4 MA	1.005	345	24,49
1259708	5501-3 MA	1.015	335	22,77
1259709	5501-2 ML	1.470	320	23,47



BELLOTA Pala cuadrada

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	€ / u.
1495501	5502-2 MA	1.020	320	250	22,52
1495502	5502-2 MM	1.015	320	250	18,98
1495503	5502-2 ML	1.490	320	250	23,47
1495504	5502-3 MA	1.030	335	265	21,93
1495505	5502-3 MM	1.030	335	265	19,11
1495506	5502-4 MA	1.035	340	275	24,49
1495507	5502-4 MM	1.030	340	275	20,75
1495508	5502-6 MA	1.070	370	305	26,25
1495509	5502-6 MM	1.070	370	305	22,41



Azada

Ref.	Código	A mm	B mm	€/ u.
1260000	1-A	80	130	14,57
1260001	1-B	90	150	15,00
1260002	1-C	105	160	16,64
1260003	2-A	140	180	19,16
1260004	2-B	145	190	19,42
1260023	3-A	180	190	21,73
1260024	3-B	195	195	22,83
1260005	4-A	165	200	22,16
1260006	4-B	180	210	23,43
1260007	5	120	230	27,91
1260008	7-A	50	135	14,18
1260009	8-A	80	155	16,26
1260010	43-0	165	220	27,25
1260011	43-B	185	235	29,98
1260012	58-A	130	220	27,49
1260013	69-A	110	270	26,99
1260014	69-B	120	310	29,78
1260015	80-A	170	180	21,57
1260016	80-E	190	200	25,29
1260017	80-H	200	230	28,29
1260018	83-A	140	195	22,98
1260019	228-A	70	270	19,11
1260020	228-B	75	300	20,20
1260021	232-A	70	110	13,08
1260022	232-B	75	120	14,18



5604 - Palote

Ref.	Código	A mm	B mm	€/ u.
1260250	5604-24 MA	1010	240	50,14
1260251	5604-26 MA	1030	260	51,82



5751 - Rastrillo construcción

Ref.	Código	A mm	B mm	€/ u.
1260100	5751	235	160	26,00
1260101	5753-B	195	155	23,32



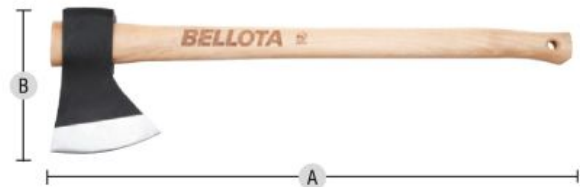
BELLOTA 5701 - Raedera

Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1260200	5701-0	260	160	25,34
1260201	5701-B	300	170	29,35
1260202	5709	310	140	33,28



BELLOTA 8130 - Hacha

Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1260300	8130-300 N	380	80	16,37
1260301	8130-400 N	380	95	18,03
1260302	8130-500 N	400	95	19,80
1260303	8130-600 N	420	100	21,15
1260304	8130-700 N	450	105	22,43
1260305	8130-800 N	450	110	23,93
1260306	8130-1000 N	600	120	27,00
1260307	8130-1200 N	700	130	28,60
1260308	8130-1500 N	800	140	32,20
1260309	8130-2000 N	800	155	37,88



BELLOTA 3480 - Hacha garden line

Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1260395	3480	378	80	46,52



BELLOTA 5982 - Desencofrador

Ref.	Código	A mm	€ / u.
1260400	5982-18x500	500	14,28
1260401	5982-20x600	600	16,84
1260402	5982-20x700	700	18,33

Ref.	Código	A mm	€ / u.
1260403	5982-22x800	800	22,52
1260404	5982-22x1000	1000	27,03
1260405	5982-22x1200	1200	29,37



BELLOTA 5985 - Grifa

Ref.	Código	A mm	€ / u.
1260501	5985-8	380	13,12
1260502	5985-10	460	14,48
1260503	5985-12	500	16,52
1260504	5985-14	600	19,96

Ref.	Código	A mm	€ / u.
1260505	5985-16	700	25,08
1260506	5985-18	850	29,91
1260507	5985-20	1000	37,64
1260508	5985-22	1100	48,84





5841-5841 BIM - Paleta forjada

Ref.	Código	A mm	C mm	€ / u.
1260600	5841-A	150	115	17,62
1260601	5841-B	165	120	17,57
1260602	5841-C	180	125	17,82
1260603	5841-A BIM	150	115	18,74
1260604	5841-B BIM	165	120	18,64
1260605	5841-C BIM	180	125	19,09



5842 - Paleta forjada

Ref.	Código	A mm	C mm	€ / u.
1260700	5842-B	115	68	14,18
1260701	5842-D	140	80	15,35
1260702	5842-F	165	92	15,25
1260703	5842-H	190	104	16,27
1260704	5842-J	215	116	17,62
1260705	5842-K	227	122	18,38
1260706	5842-L	240	128	18,60
1260707	5842-H BIM	190	104	17,52
1260708	5842-J BIM	215	116	18,74
1260709	5842-K BIM	227	122	19,18
1260710	5842-L BIM	240	128	19,41



5843 - Paleta forjada

Ref.	Código	A mm	C mm	€ / u.
1260800	5843-A	180	85	19,32
1260801	5843-C	200	90	19,97
1260802	5843-A BIM	180	85	20,45
1260803	5843-C BIM	200	90	20,54



5844 - Paleta

Ref.	Código	A mm	C mm	€ / u.
1260805	5844-A	180	115	19,56
1260806	5844-B	180	130	19,56
1260807	5844-C	190	117	19,87
1260808	5844-A BIM	180	115	20,15
1260809	5844-B BIM	180	130	20,15



5901 - Paletín

Ref.	Código	A mm	C mm	€ / u.
1261120	5901-A	125	70	15,35
1261122	5901-B	150	100	17,57
1261121	5901-A BIM	125	70	15,36



BELLOTA 5902 - Paletín

Ref.	Código	A mm	B mm	€/ u.
1261130	5902	135	60	15,35
1261131	5902 BIM	135	60	16,17



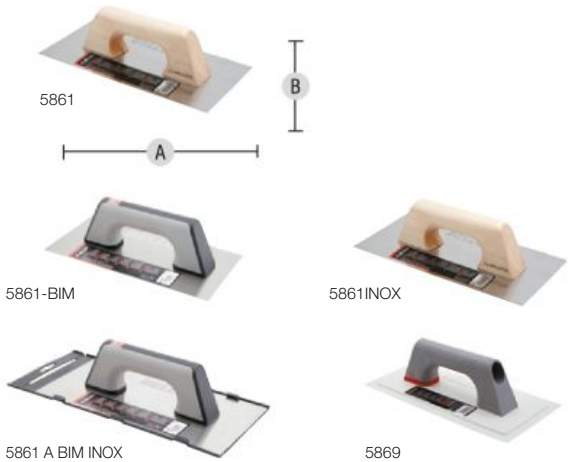
BELLOTA 5903 - Paleta forjada

Ref.	Código	A mm	B mm	€/ u.
1261001	5903	125	75	15,35
1261002	5903 BIM	125	75	16,17



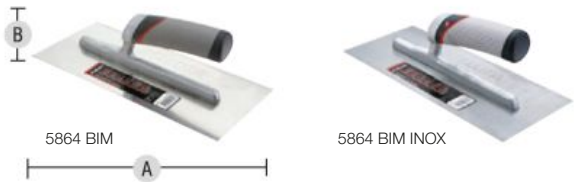
BELLOTA 5861 - Llana

Ref.	Código	A mm	B mm	€/ u.
1261200	5861-00	270	135	9,41
1261201	5861-0	300	120	9,41
1261202	5861-1	300	150	9,90
1261203	5861-2	300	160	10,06
1261204	5861-3	300	180	10,25
1261205	5861-00 BIM	270	135	9,80
1261206	5861-0 BIM	300	120	9,80
1261207	5861-1 BIM	300	150	10,50
1261208	5861-2 BIM	300	160	10,94
1261209	5861-3 BIM	300	180	11,08
1261210	5861-1 INOX	300	150	10,73
1261220	5861-1 A INOX	300	150	12,41
1261221	5861-1 A BIM INOX	300	150	13,64
1261222	5869	300	140	7,97



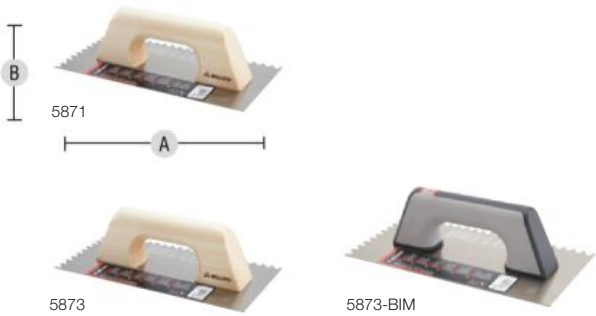
BELLOTA 5864 - Llana mango abierto

Ref.	Código	A mm	B mm	€/ u.
1280000	5864 BIM	280	120	10,88
1280001	5864 BIM INOX	280	120	11,73



BELLOTA 5871-5873 - Peine

Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1261302	5873-03	270	135	10,06
1261303	5873-06	270	135	10,06
1261304	5873-08	270	135	10,06
1261305	5873-10	270	135	10,06
1261306	5873-12	270	135	10,06
1261307	5873-03 BIM	270	135	10,68
1261308	5873-06 BIM	270	135	10,68
1261309	5873-08 BIM	270	135	10,68
1261310	5873-10 BIM	270	135	10,68
1261311	5873-12 BIM	270	135	10,68



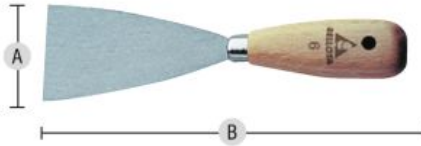
BELLOTA 5880-5889 - Talocha

Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1261500	5881	265	140	6,50
1261600	5885	330	220	8,09
1261602	5883	275	180	6,95
1261603	5888	290	123	7,88
1261606	5880	270	135	11,01
1261620	5887	360	190	8,09
1261621	5882	262	140	5,21
1261622	5884	265	140	5,52
1261623	5889	254	97	9,20



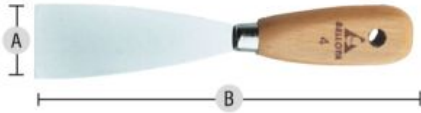
BELLOTA 5890 - Espátula

Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1261701	5890-30	30	215	3,07
1261702	5890-40	40	210	3,25
1261703	5890-50	50	210	3,44
1261704	5890-60	60	210	3,62
1261705	5890-70	70	220	3,86
1261706	5890-80	80	220	4,00
1261708	5890-100	100	230	5,01



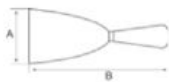
BELLOTA 5893 - Espátula

Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1262100	5893-40	40	210	3,59
1262101	5893-60	60	210	3,99
1262102	5893-80	80	220	4,40
1262103	5893-100	100	230	5,50





2150 - Espátula bimaterial

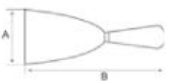


Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1261801	215000030	30	220	3,50
1261802	215000040	40	220	3,65
1261803	215000050	50	220	3,78
1261804	215000060	60	220	3,88
1261805	215000070	70	220	4,18

Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1261806	215000080	80	220	4,42
1261807	215000090	90	220	4,77
1261808	215000100	100	220	5,35
1261809	215000120	120	220	6,56



2161 - Espátula bimaterial, hoja inoxidable



Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1261900	216100040	40	220	6,48
1261901	216100060	60	220	7,60
1261902	216100080	80	220	8,54

Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1261903	216100100	100	220	9,03
1261904	216100120	120	220	9,76



5894 - Espátula inoxidable

Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1261715	5894-150 N	150	235	9,99
1261716	5894-150P N	150	257	10,11



5895-5896 - Espátula inoxidable

Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1262054	5895-200	200	240	7,98
1262055	5895-250	250	240	9,05
1262056	5895-300	300	240	9,57
1262058	5896-E	275	100	10,64
1262059	5896-R	275	100	10,64
1262060	5896-180	180	475	17,24



5896-E



5895-200



5900 - Espátula americana inoxidable

Ref.	Código	A mm	B mm	€ / u.
1261720	5900-140	140	256	4,52
1261721	5900-160	160	256	4,74
1261722	5900-180	180	256	4,98
1261723	5900-200	200	256	5,23



2190 - Espátula de emplastecer

Ref.	Código	A mm	B mm	€/ u.
1262200	219001000	100	235	5,11
1262201	219001200	120	235	5,64
1262202	219001400	140	235	6,32
1262203	219001600	160	235	6,87
1262204	219002000	200	235	9,02



2192 - Espátula de emplastecer inox

Ref.	Código	A mm	B mm	€/ u.
1262300	219201000	100	235	8,28
1262301	219201200	120	235	9,06
1262302	219201400	140	235	11,11
1262303	219201600	160	235	12,33
1262304	219202000	200	235	15,48



2212 - Espátula de encolar dentado triangular

Ref.	Código	A mm	B mm	€/ u.
1262400	221201200	130	120	4,27
1262401	221202000	130	200	5,20
1262402	221203000	130	300	7,61



2213 - Espátula de encolar, dentado almenado

Ref.	Código	A mm	B mm	€/ u.
1262500	221301200	130	120	4,27
1262501	221302000	130	200	5,08
1262502	221303000	130	300	7,61



51406-18 - Cutter con hoja de titanio

Ref.	Código	Descripción	€/ u.
1262950	51406-18	Hoja de 18 mm. de acero templado recubierto de titanio. Especial placas de yeso laminado.	12,44



Hoja de recambio para cutter

Ref.	Código	Descripción	Contenido	€/ u.
1263003	H51406-18	Tin	10 hojas	4,85



Cutter trabajos ligeros

Ref.	Código	Descripción	€/ u.
1290010	7224S303	Cortador LC-303 trabajos ligeros. Mango Inox con protección ABS. Ancho cuchilla 9mm. Bloqueo automático.	2,20



TAJIMA Cutter trabajos duros

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1290020	7224S560	Cortador LC-560 Trabajos duros. Mango Inox con protección ABS y recubrimiento antideslizante. Ancho cuchilla 18mm. Bloqueo automático.	3,51
1290021	7224S561	Cortador LC-561. Bloqueo manual	3,51



7224S560



7224S561

TAJIMA Cutter trabajos duros

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1290030	7224S500	Cortador LC-500 Trabajos duros. Mango Inox con protección ABS. Ancho cuchilla 18mm. Bloqueo automático.	3,35
1290031	7224S501	Cortador LC-501. Bloqueo manual.	3,40



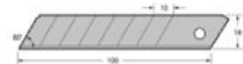
7224S500



7224S501

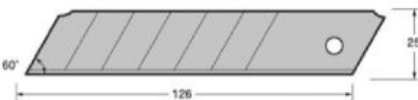
TAJIMA Cuchilla 18 mm

Ref.	Código	Descripción	Contenido unidades	€ / u.
1290070	7224S50	Cuchilla LCB-50.	10	2,38
1290072	7224S50C	Cuchilla ancho 18mm.	100	18,76



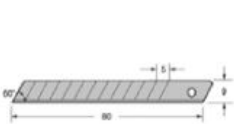
TAJIMA Cuchilla trabajos muy duros 25 mm

Ref.	Código	Descripción	Contenido unidades	€ / u.
1290090	7224S65	Cuchilla LCB-65. Trabajos muy duros. Longitud total 126mm. Inclinação hoja 60°. Cuchilla con 7 segmentos de corte de 14mm, grosor 0,7mm y ancho 25mm.	10	6,13



Tajima Cuchilla 9 mm

Ref.	Código	Descripción	Contenido unidades	€ / u.
1290060	7224S30	Cuchilla LCB-30. Cuchilla ancho 9mm.	10	1,54



CL-1221 - Plomada trazadora

Ref.	Código	Medida cordel m	€ / u.
1263200	CL-1221	30	9,45



Chalk - Polvo colorante

Polvo colorante para ser usado con la plomada CL-1221 y otros
Disponible en azul, rojo, blanco y amarillo
Las botellas de polvo tienen una escala de resistencia al agua, similar al icono de frecuencia de uso
utilizado en jardinería, que muestra visualmente la duración del producto

Ref.	Código	Color	Contenido gr	€ / u.
1263100	CHALK-BLUE	Azul	227	2,40
1263101	CHALK-RED	Rojo	227	2,40





02

HERRAMIENTA PARA TALLER

Taladros



P. 2 | 4

Taladros percutores



P. 2 | 6

Martillos



P. 2 | 7

Miniamoladoras



P. 2 | 11

Amoladoras



P. 2 | 13

Atornilladores



P. 2 | 17

Sierras



P. 2 | 20

Cepillos



P. 2 | 23

Lijadoras



P. 2 | 24

Fresadoras



P. 2 | 30

Taladros atornilladores a batería



P. 2 | 33

Taladros percutores a batería



P. 2 | 35

Atornilladores a batería



P. 2 | 37

Martillos a batería



P. 2 | 38

Sierras a batería



P. 2 | 44

Remachadoras a batería



P. 2 | 47

Hidrolimpiadoras



P. 2 | 48

Aspiradores



P. 2 | 53

Llaves de impacto neumáticas



P. 2 | 56

Carracas neumáticas



P. 2 | 58

Atornilladores neumáticos



P. 2 | 59

Taladros neumáticos



P. 2 | 61

Roscadoras neumáticas



P. 2 | 62

Remachadoras neumáticas



P. 2 | 63

Lijadoras neumáticas



P. 2 | 64

Amoladoras neumáticas



P. 2 | 67

Martillos neumáticos



P. 2 | 70

Filtros



P. 2 | 71

Racores



P. 2 | 73

Taladros de columna



P. 2 | 77

Fesadoras



P. 2 | 83

Mordazas



P. 2 | 88

Sierras de cinta



P. 2 | 91

Ingletadoras



P. 2 | 95

Lijadoras



P. 2 | 96

Esmeriladoras



P. 2 | 98

Tornos



P. 2 | 100

Cizallas



P. 2 | 106

Platos de torno



P. 2 | 111

Grapas de fijación rápida



P. 2 | 113

Soportes anti-vibratorios



P. 2 | 116

Imanes



P. 2 | 122

Grupos electrógenos



P. 2 | 125

Arrancadores



P. 2 | 127

Compresores



P. 2 | 128

Ventiladores



P. 2 | 137

Calefacción



P. 2 | 138

Construcción



P. 2 | 143

BOSCH Taladro



Ref.	Código	Modelo	Nº de velocidades	Ø máx. perforación en acero mm	Ø máx. perforación en madera mm	Velocidad r.p.m.	Potencia W	Peso kg	€/ u.
0200020	0.601.472.600	GBM 6 RE PROFESSIONAL	1	6,5	15	4000	350	1,2	119,00
0200021	0.601.473.600	GBM 10 RE PROFESSIONAL	1	10	25	2600	600	1,7	135,00
0200023	0.601.182.000	GBM 13-2 RE Pro PROFESSIONAL	2	13	-	0 - 1.000/3.000	750	2,4	355,00
8000008	0.601.121.603	GBM 23-2 E PROFESSIONAL	2	23	50	0 - 400/920	670	4,8	789,00
8000009	0.601.130.203	GBM 32-4 PROFESSIONAL	4	32	70	120 / 185 / 265 / 420	1000	7,3	1.099,00
8000010	0.601.193.003	GMB 32 PROFESSIONAL	-	-	-	-	95	26	1.979,00
8000011	0.601.132.703	GWB 10 RE PROFESSIONAL	1	1.300	22	1300	400	1,7	449,00

Makita Taladro



Ref.	Código	Capacidad máx. acero mm	Capac. máx. madera mm	Capacidad portabrocas mm	r.p.m. en vacío	Potencia W	Peso kg	€/ u.
0200110	DA4000LR	13	38	2,5 - 13	0 - 400/900	710	4,0	485,00
0210111	DP4011	13	40	1,5 - 13	0 - 1.200	720	2,3	187,00
0200112	DP4001	13	38	2 - 13	0 - 900	750	2,3	317,00
0200101	DP4002	13	38	2 - 13	0 - 600	750	2,6	317,00
0200113	DP4003	13	38	2 - 13	0 - 600	750	2,6	317,00
0200102	DS4012	13	36	2 - 13	0 - 700	750	2,7	237,00
0210115	DA4031	13	118	1,0 - 13	300	1.050	6,3	574,00

HiKOKI Taladro



D6SH(A)



D10VC3



D13VG



D13VB3

Ref.	Código	Potencia W	Velocidad r.p.m.	Peso kg	€ / u.
0200300	D6SH(A)	240	4.500	0,9	106,41
0200301	D10VC3	600	0 - 2.500	1,41	111,26
0200302	D13VG	710	0 - 600	2,0	313,75
0200303	D13VB3	790	0 - 1.000/3.000	2,0	282,84

metabo Taladro



BE 6



BE 10



BE 75-16



BDE 1100



B 32/3



BE 500/6



BE 500/10



BE 600/13-2



BE 850-2



BEV 1300-2

Ref.	Código	Modelo	Revoluciones min.	Perforación .máx. acero	Potencia W	Peso Kg	€ / u.
0200220	600132810	BE 6	0 - 4.000	6	450	1,3	121,95
0200221	600133810	BE 10	0 - 2.400	10	450	2,5	121,95
0200222	600580000	BE 75-16	0 - 660	16	750	2,6	334,95
0200207	600806000	BDE 1100	0 - 640 / 0 - 1.200	16 / 10	1.100	4,3	625,95
0200210	600323000	B 32/3	0 - 170 / 0 - 320 / 0 - 470	32	1.800	7,8	1.209,95
0200212	600343000	BE 500/6	0 - 4.500	6	500	1,5	270,95
0200213	600353000	BE 500/10	0 - 1.600	10	500	1,8	270,95
0200214	600383000	BE 600/13-2	0 - 750 / 0 - 2.500	13 / 8	600	1,9	339,95
8000012	600573810	BE 850-2	0 - 1100 / 0 - 3100	13	850	2,6	243,95
8000013	600574810	BEV 1300-2	0 - 1100 / 0 - 3100	16	1300	2,7	312,95

TALADROS PERCUTORES

BOSCH Taladro percutor



Ref.	Código	Modelo	Nº de velocidades	Ø máx. perforación en hormigón mm	Velocidad r.p.m.	Potencia W	Peso kg	€/ u.
0200400	0.601.217.100	GSB 13 RE PROFESSIONAL	1	13	2.800	600	1,8	89,00
0200410	0.601.14E.500	GSB 16 RE PROFESSIONAL	1	16	2.800	750	2,2	179,00
8000014	0.601.19C.801	GSB 24-2 + L-CASE PROFESSIONAL	2	22	0 - 900/3.000	1100	2,9	239,00
8000015	0.601.18B.000	GSB 162-2 RE PROFESSIONAL	2	82	0 - 750/1.800	1500	4,8	569,00

metabo Taladro percutor



Ref.	Código	Modelo	Revoluciones min.	Perforación .máx. Mampostería	Potencia W	Peso Kg	€/ u.
0210557	600671850	SBE 650	0 - 2.800	16	650 W	1,8	106,95
0210552	600841850	SBE 760	0 - 1.200 / 0 - 3.200	18	760 W	2,3	143,95
8000016	600781500	SBE 780-2	0 - 1.100 / 0 - 3.100	20	780 W	2,6	153,95
8000017	600782500	SBE 850-2	0 - 1.100 / 0 - 3.100	20	850 W	2,6	174,95
8000018	600783500	SBEV 1000-2	0 - 1.000 / 0 - 2.800	22	1.010 W	2,7	217,95
8000019	600785500	SBEV 1300-2	0 - 1.100 / 0 - 3.100	24	1.300 W	2,8	275,95

Makita Taladro percutor



Ref.	Código	Capacidad máx. acero mm	Capac. máx. madera mm	Capacidad máx. mampostería mm	Nº Percusiones i.p.m.	r.p.m. en vacío	Potencia W	Peso kg	€/ u.
0200710	HP1631K	13	30	16	0 - 48.000	0 - 3.200	710	1,9	118,00
0200711	HP1641K	13	36	16	0 - 44.800	0 - 2.800	680	2,0	109,00
0200701	HP2051	13	40	13	0 - 24.000/58.000	0 - 1.200/2.900	720	2,5	179,00
0200712	HP2010N	13	40	13	0 - 18.000/46.000	0 - 900/2.300	750	2,9	366,00
0200713	HP2071	16	40	13	0 - 24.000/58.000	0 - 1.200/2.900	1.010	2,6	227,00

HiKOKI Taladro percutor



Ref.	Código	Nº percusiones máx. impc	Nº revoluciones máx. r.p.m.	Potencia W	Peso kg	€ / u.
0200800	DV16V	34500	0 - 2.900	590	1,5	163,16
0200801	DV18V	0-13.000/39.000	0 - 1.000/3.000	690	2,0	192,27
0200802	DV20VB2	0-13.000/39.000	0 - 1.000/3.000	790	2,2	250,85
0200803	DM20V	0-9.000/27.000	0 - 1.000/3.000	790	2,5	270,62
0200804	VTV16L3	0 - 11.200/20.000	0 - 700/1.400	800	3,8	489,22

BOSCH Martillo



Ref.	Código	Modelo	Descripción	Fuerza J	Nº impactos máx. i.p.m.	Ø máx. perforación en hormigón mm	Potencia W	Portaherramientas	Peso kg	€ / u.
0200930	0.611.25A.400	GBH 2-20 D PROFESSIONAL	-	1,7	4200	4 - 20	650	SDS-plus	2,3	155,00
0200932	0.611.24A.000	GBH 3-28 DFR PROFESSIONAL	Control de vibración.	3,1	4000	4 - 28	800	SDS-plus	3,6	459,00
0200933	0.611.26A.000	GBH 5-40 DCE PROFESSIONAL	Control de vibración.	8,8	3050	12 - 40	1.150	SDS-plus	6,8	759,00
0200934	0.611.265.000	GBH 8-45 DV PROFESSIONAL	Control de vibración.	11	2760	12 - 45	1.500	SDS-plus	8,6	849,00
0200911	0.611.266.000	GBH 12-52 DV PROFESSIONAL	Sistema Vario-lock.	19	2150	12 - 52	1.700	SDS-max	11,9	1.099,00
8000021	0.611.2A4.000	GBH 2-26 F PROFESSIONAL	-	2,7	4000	4 - 26	830	SDS-plus	2,9	239,00
8000022	0.611.267.600	GBH 2-28 F PROFESSIONAL	Kick Back Stop. Autolock	3,2	4000	4 - 28	880	SDS-plus	3,1	335,00
8000023	0.611.266.100	GBH 12-52 D PROFESSIONAL	-	19	2150	12 - 52	1.700	SDS-max	11,5	999,00
8000020	0.611.2A3.003	GBH 2-26 PROFESSIONAL	-	2,7	4000	4 - 26	830	SDS-plus	2,7	259,00

BOSCH Martillo cincelador



Ref.	Código	Modelo	Fuerza J	Nº revoluciones máx.r.p.m.	Potencia W	Portaherramientas	Peso kg	€/ u.
0200907	0.611.322.000	GSH 7 VC PROFESSIONAL	13	2720	1.500	SDS-max	8,4	899,00
0200936	0.611.316.703	GSH 11 E PROFESSIONAL	16,8	900 - 1.890	1.500	SDS-max	10,1	799,00
0200913	0.611.335.100	GSH 16-30 PROFESSIONAL	41	1.300	1.750	SDS-max	16,5	1.299,00
0200937	0.611.30A.000	GSH 27 VC PROFESSIONAL	69	1.000	2.000	SDS-max	29,5	2.199,00
8005013	0.611.320.703	GSH 3 PROFESSIONAL	2,6	3500	650	SDS-plus	3,5	359,00
8005014	0.611.337.001	GSH 5 PROFESSIONAL	7,5	2850	1.100	SDS-max	5,6	499,00
8005015	0.611.336.000	GSH 11 VC PROFESSIONAL	23	900 - 1.700	1.700	SDS-max	11,4	1.049,00

metabo Martillo



Ref.	Código	Modelo	Porta-herra- mientas	Nº Max de golpes	r.p.m. en vacío	Potencia W	diámetro max broca corona mm	EPTA J	Perforación .máx. hormigón mm	Peso Kg	€/ u.
0211028	606153000	BHE 2444	SDS-Plus	5400	0 - 1.230	800 W	68	2,3	24	2,3	164,95
0211029	606154000	KHE 2444	SDS-Plus	5400	0 - 1.230	800 W	68	2,3	24	2,4	201,95
0211022	606157000	KHE 2644	SDS-Plus	5400	0 - 1150	800 W	68	2,3	26	2,9	212,95
0211025	600659000	KHE 3251	SDS-Plus	4470	0 - 1150	800 W	82	3,1	32	3,9	397,95
0211026	600687000	KHE 5-40	SDS-Max	3200	200 - 350	1.010 W	90	7,5	40	6,2	609,95
0211027	600596000	KHE 96	SDS-Max	1950	125 - 250	1.700 W	120	20	50	11,8	848,95
8000029	600697500	UHE 2660-2 Quick	SDS-Plus	4200	0 -1.050 / 0 - 2.500	800 W	68	2,8	26	3,1	275,95
8000030	600713500	UHE 2860-2 Quick	SDS-Plus	4500	0 - 900 / 0 - 2.100	1.100 W	68	3,4	28	3,3	295,95
8000031	600763500	KH 5-40	SDS-Max	2800	620	1.100 W	105	8,5	40	7,1	424,95
8000032	600341000	KHE 76	SDS-Max	2735	0 - 300	1.500 W	100	11,9	-	8,4	742,95



Martillo cincelador



MHE 5



MHE 96

Ref.	Código	Modelo	Porta-herramientas	Nº Max de golpes	Peso Kg	EPTA J	Nº máx. golpes min.	Potencia W	€/ u.
0201016	600688000	MHE 5	SDS-Max	3000	6,6	8,6	3.000	1.300	530,95
0201015	600396000	MHE 96	SDS-Max	1950	11	20	1.950	1.600	742,95



Martillo



HR2230



HR2432



HR2600



HR2631FT



HR2800



HR2811FT



HR3200C



HR4003C



HR4501C



HK1820



HM1101C



HM1203C



HM1214C



HM1307C



HM1812

Ref.	Código	Portaherramientas	Potencia W	r.p.m. en vacío	Nº Percusiones i.p.m.	Capacidad máx. hormigón mm	Capacidad máx. acero mm	Capac. máx. madera mm	Capacidad máx. broca corona mm	Peso kg	€/ u.
0201251	HR2230	SDS-PLUS	710	0 - 1.050	0 - 4.050	22	13	32	80	2,6	198,00
0201254	HR2432		780	0 - 1.100	0 - 4.500	24	13	32	-	3,2	336,00
0221255	HR2600		800	0 - 1.200	0 - 4.600	4 - 26	13	32	35 - 68	2,8	218,00
0201209	HR2631FT		800	0 - 1.200	0 - 4.600	26	13	32	35 - 68	3,0	327,00
0201208	HR2800		800	0 - 1.100	0 - 4.500	28	13	32	80	3,4	346,00
0221257	HR2811FT	SDS-MAX	800	0 - 1.100	0 - 4.500	4 - 28	13	32	35 - 80	3,6	445,00
0201255	HR3200C		850	315 - 630	1.650 - 3.300	32	13	32	90	4,8	673,00
0201210	HR4003C		1.100	250 - 500	1.450 - 2.900	10 - 40	-	-	20 - 105	2,7	721,00
0201259	HR4501C		1.350	130 - 280	1.250 - 2.750	45	-	-	125	8,2	891,00
0201250	HK1820		505	-	0 - 3.200	-	-	-	-	3,4	495,00
0201258	HM1101C	SDS-PLUS	1.300	-	1.100 - 2.650	-	-	-	-	7,2	704,00
0201261	HM1203C		1.500	-	950 - 1.900	-	-	-	-	9,7	773,00
0221259	HM1214C		1.500	-	950 - 1.900	-	-	-	-	12,3	979,00
0201262	HM1307C	Hex. 30mm	1.510	-	730 - 1.450	-	-	-	-	15,3	989,00
0201211	HM1812	HEX. 28.6mm	2.000	-	8.700	-	-	-	-	31,3	1.780,00

HiKOKI Martillo



DH24PH



DH26PB



DH26PC



DH28PCY



H25PV



DH52MEY



H41MB



H45ME



H60MC



DH30PC2



H65SB3

Ref.	Código	J	Nº percusiones máx. impc	Nº revoluciones máx. r.p.m.	Ø Perforación mm	Potencia W	Portaherramientas	Peso kg	€/ u.
0211306	DH24PH	2,7	0-3950	0-1050	24	620	SDS-plus	2,7	286,79
0211307	DH26PB	3,2	0-4300	0-1100	26	830	SDS-plus	2,8	250,49
0211308	DH26PC	3,2	0-4300	0-1100	26	830	SDS-plus	2,8	321,29
0211309	DH28PCY	3,4	0-4300	0-1100	28	850	SDS-plus	2,9	335,67
0201310	H25PV	4,0	0 - 3.200	-	-	500	SDS-plus	3,2	631,45
0201320	DH52MEY	22	1.000-2.400	110-280	52	1.500	SDS-max	11,5	1.284,46
0211311	H41MB	10	3.000	-	-	930	SDS-max	5,1	587,96
0201312	H45ME	13,5	2850	-	-	1150	SDS-max	7	697,20
0211313	H60MC	22	1600	-	-	1250	SDS-max	10,25	816,17
0201316	DH30PC2	5,4	0 - 3.700	0 - 850	30	850	SDS-max	4,2	919,32
0201315	H65SB3	45	1400	-	-	1340	-	18	1.037,98

BOSCH Miniamoladora



Ref.	Código	Modelo	Nº revoluciones máx. r.p.m.	Ø disco mm	Potencia W	Peso kg	€/ u.
0201410	0.601.388.106	GWS 7-115 PROFESSIONAL	11.000	115	720	1,8	69,00
8000037	0.601.394.000	GWS 750 PROFESSIONAL	11.000	115	750	1,8	69,00
8000038	0.601.396.008	GWS 880 (115mm) PROFESSIONAL	11.000	115	880	1,9	89,00
8000039	0.601.396.00A	GWS 880 (125mm) PROFESSIONAL	11.000	125	880	1,9	94,00
8000040	0.601.396.103	GWS 9-115 S PROFESSIONAL	2.800 - 11.000	115	900	1,9	125,00
0221411	0.601.790.200	GWS 9-115 P PROFESSIONAL	11.500	115	900	2,1	129,00
8000041	0.601.396.104	GWS 9-125 S PROFESSIONAL	2.800 - 11.000	125	900	1,9	125,00
8000042	0.601.821.402	GWS 1000 PROFESSIONAL	11.000	125	630	2,1	125,00
0221412	0.601.792.202	GWS 11-125 P PROFESSIONAL	11.500	125	1.100	2,3	165,00
8000043	0.601.79E.002	GWS 13-125 CI PROFESSIONAL	11.500	125	1300	2,3	169,00
8000050	0.601.796.306	GWS 15-125 CIEPX PROFESSIONAL	2.800 - 11.500	125	1500	2,5	226,00
0221415	0.601.79M.008	GWS 17-125 INOX PROFESSIONAL	2.200 - 7.500	125	1.700	2,4	305,00
8000044	0.601.79G.002	GWS 17-125 CI PROFESSIONAL	11.500	125	1700	2,4	225,00
8000045	0.601.79K.002	GWS 17-150 CI PROFESSIONAL	9300	125	1700	2,5	225,00
8000049	0.601.7A3.100	GWS 18-125 PL PROFESSIONAL	12000	125	1800	2,5	259,00
8000046	0.601.79N.002	GWS 19-125 CI PROFESSIONAL	11.500	125	1900	2,4	249,00
8000048	0.601.79S.002	GWS 19-125 CIST PROFESSIONAL	7.800	125	1800	2,5	289,00
8000047	0.601.79R.002	GWS 19-150 CI PROFESSIONAL	9.700	125	1900	2,4	269,00

BOSCH Miniamoladora X-Lock



GWX 9-115 S PROFESSIONAL



GWX 10-125 PROFESSIONAL



GWX 13-125 S PROFESSIONAL



GWX 14-125 PROFESSIONAL



GWX 15-125 PS PROFESSIONAL



GWX 17-125 PROFESSIONAL



GWX 17-150 PROFESSIONAL



GWX 19-125 S PROFESSIONAL

Ref.	Código	Modelo	Observaciones	Nº revoluciones máx. r.p.m.	Ø disco mm	Potencia W	Peso kg	€/ u.
8005498	0.6017B1.000	GWX 9-115 S PROFESSIONAL	X-Lock [Disponible en Abril 2019]	2.800 - 11.000	115	900	2.1	Consultar
8005499	0.6017B3.000	GWX 10-125 PROFESSIONAL	X-Lock [Disponible en Abril 2019]	11.000	125	1000	2.2	Consultar
8005501	0.6017B6.002	GWX 13-125 S PROFESSIONAL	X-Lock [Disponible en Abril 2019]. Kick Back Stop. Arranque suave. Control de vibración.	2.800 - 11.500	125	1300	2.4	Consultar
8005507	0.6017B7.000	GWX 14-125 PROFESSIONAL	X-Lock [Disponible en Abril 2019]	11000	125	1400	2.3	Consultar
8005503	0.6017B9.002	GWX 15-125 PS PROFESSIONAL	X-Lock [Disponible en Abril 2019]. Hombre muerto. Kick Back Stop. Arranque suave. Control de vibración.	2.800 - 11.500	125	1500	2.5	Consultar
8005502	0.6017C3.002	GWX 17-125 PROFESSIONAL	X-Lock [Disponible en Abril 2019]. Kick Back Stop. Arranque suave. Control de vibración.	11.500	125	1700	2.5	Consultar
8005504	0.6017C6.002	GWX 17-150 PROFESSIONAL	X-Lock [Disponible en Octubre 2019]. Kick Back Stop. Arranque suave. Control de vibración.	9300	150	1700	2.5	Consultar
8005505	0.6017C8.002	GWX 19-125 S PROFESSIONAL	X-Lock [Disponible en Abril 2019]. Kick Back Stop. Arranque suave. Control de vibración.	2.800 - 11.500	125	1900	2.5	Consultar

Makita Miniamoladora



GA4530R



GA4534



9557NBR



GA5040C



GA6040C

Ref.	Código	Ø exterior del disco mm	Rosca del husillo	Potencia W	r.p.m. en vacío	Peso kg	€/ u.
0201713	GA4530R	115	M14	720	10.000	1,8	80,00
0201702	GA4534	115	M14	720	11.000	1,8	87,00
0201703	9557NBR	115	M14	840	11.000	2,0	90,00
0201711	GA5040C	125	M14	1.400	11.000	2,2	198,00
0201712	GA6040C	150	M14	1.400	10.000	2,3	218,00

HiKOKI Miniamoladora



G12SN(S)YV



G12SA3(S)



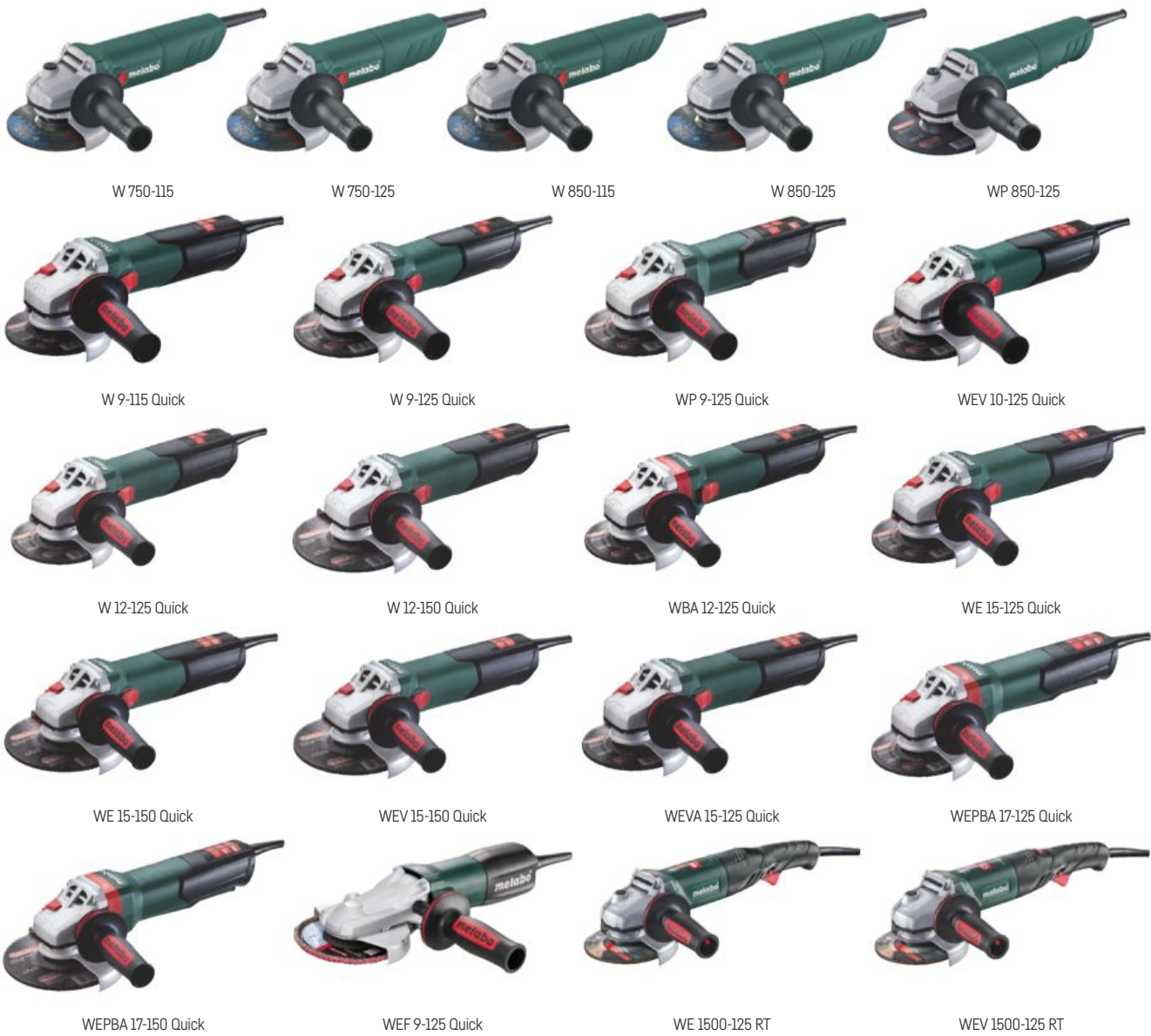
G12SE2(S)



G15VA

Ref.	Código	Ø de disco mm	Velocidad r.p.m.	Potencia W	Peso kg	€/ u.
0201811	G12SN(S)YV	115	10.000	840	1,6	85,40
0201803	G12SA3(S)	115	11.000	1.300	1,9	145,47
0201804	G12SE2(S)	115	11.000	1.200	1,9	154,63
0201812	G15VA	150	2.300-8.500	1.500	2,0	298,29

Amoladora angular compacta



Ref.	Código	Modelo	Ø disco mm	Potencia W	Revoluciones min.	Peso Kg	€ / u.
0202064	601230000	W 750-115	115	750	11.000	1,8	63,95
0202065	601231000	W 750-125	125	750	11.000	1,8	63,95
0202066	601232000	W 850-115	115	850	11.000	1,9	74,95
0202067	601233000	W 850-125	125	850	11.000	1,9	74,95
0202068	601235000	WP 850-125	125	850	11.000	1,9	95,95
0202069	600371000	W 9-115 Quick	115	900	10.500	2,5	137,95
0202070	600374000	W 9-125 Quick	125	900	10.500	2,5	137,95
0202071	600384000	WP 9-125 Quick	125	900	10.500	2,5	148,95
0202072	600388000	WEV 10-125 Quick	125	1.000	2.800 - 10.500	2,7	196,95
0202073	600398000	W 12-125 Quick	125	1.250	11.000	2,4	201,95
0202074	600407000	W 12-150 Quick	150	1.250	9.600	2,5	212,95
0202076	600436000	WBA 12-125 Quick	125	1.250	11.000	2,6	218,95
0202077	600448000	WE 15-125 Quick	125	1.550	11.000	2,5	212,95
0202078	600464000	WE 15-150 Quick	150	1.550	9.600	2,6	222,95
0202079	600472000	WEV 15-150 Quick	150	1.550	2.800 - 9.600	2,6	233,95
0202080	600496000	WEVA 15-125 Quick	125	1.550	2.800 - 11.000	2,5	230,95
0202081	600548000	WEPBA 17-125 Quick	125	1.700	11.000	2,7	281,95
0202082	600552000	WEPBA 17-150 Quick	150	1.700	9.600	2,8	291,95
0202060	613060000	WEF 9-125 Quick	125	910	10.000	2,1	318,95
0202062	601241000	WE 1500-125 RT	125	1.500	11.000	2,4	186,95
0202063	601243000	WEV 1500-125 RT	125	1.500	3.500 - 11.000	2,4	197,95

BOSCH Amoladora



GWS 22-230 H PROFESSIONAL



GWS 22-230 LVI PROFESSIONAL



GWS 24-230 JVX + SDS PROFESSIONAL



GWS 24-300 J + SDS PROFESSIONAL



GWS 26-230 JH PROFESSIONAL



GWS 24-230 JVX + SDS PROFESSIONAL



GWS 22-180 JH PROFESSIONAL



GWS 22-230 JH PROFESSIONAL



GWS 24-230 JH PROFESSIONAL



GWS 24-230 LVI PROFESSIONAL



GCO 20-14 PROFESSIONAL

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Ø disco mm	Velocidad de giro en vacío r.p.m.	Potencia W	Peso kg	€ / u.
0201919	0.601.882.L03	GWS 22-230 H PROFESSIONAL	Hombre muerto	230	6500	2.200	5,2	159,00
0201921	0.601.891.C00	GWS 22-230 LVI PROFESSIONAL	Kick Back Stop. Hombre muerto.	230	6.500	2.200	5,4	269,00
0201922	0.601.864.U04	GWS 24-230 JVX + SDS PROFESSIONAL	Kick Back Stop. Sistema de frenado.	230	6.500	2.400	6,6	319,00
0201924	0.601.364.800	GWS 24-300 J + SDS PROFESSIONAL	Hombre muerto	300	5.000	2.400	10,3	739,00
0201923	0.601.856.M00	GWS 26-230 JH PROFESSIONAL	Arranque suave	230	6.500	2.600	6,4	309,00
8000053	0.601.864.Z04	GWS 24-230 JVX + SDS PROFESSIONAL	Hombre muerto. Kick Back Stop. Sistema de frenado.	230	6500	2400	6,5	369,00
8000054	0.601.881.M03	GWS 22-180 JH PROFESSIONAL	Arranque suave	180	8500	2.200	5	169,00
8000055	0.601.882.M03	GWS 22-230 JH PROFESSIONAL	Arranque suave	230	6500	2.200	5,2	159,00
8000056	0.601.884.M03	GWS 24-230 JH PROFESSIONAL	Arranque suave	230	6500	2.400	5,2	199,00
8000057	0.601.893.F00	GWS 24-230 LVI PROFESSIONAL	Kick Back Stop. Sistema de frenado. Arranque suave	230	6500	2.400	5,5	299,00
8000058	0.601.B38.100	GCO 20-14 PROFESSIONAL	-	355	3800	2000	17	329,00

metabo Amoladora angular clase superior



W 22-180 MVT



W 22-230 MVT



WE 22-230 MVT



W 24-230 MVT



WE 24-180 MVT



WE 24-230 MVT



WEPBA 24-180 MVT Quick



WEPBA 24-230 MVT Quick



WEPBA 26-230 MVT Quick



WE 26-230 MVT Quick



Amoladora angular clase superior

Ref.	Código	Modelo	Revoluciones min.	Ø disco mm	Potencia W	Peso Kg	€/ u.
0202320	606461260	W 22-180 MVT	8.500	180	2.200	5,8	185,95
0202321	606462260	W 22-230 MVT	6.600	230	2.200	5,8	185,95
0202322	606464000	WE 22-230 MVT	6.600	230	2.200	5,8	291,95
0202323	606467260	W 24-230 MVT	6.600	230	2.400	5,8	233,95
0202324	606468000	WE 24-180 MVT	8.500	180	2.400	5,8	243,95
0202325	606469000	WE 24-230 MVT	6.600	230	2.400	5,8	243,95
8000059	606480000	WEPBA 24-180 MVT Quick	8.500	180	2,4	6	275,95
8000060	606481000	WEPBA 24-230 MVT Quick	6.600	230	2,4	6,2	275,95
8000061	606482000	WEPBA 26-230 MVT Quick	6.600	230	2,6	6,6	360,95
0202326	606475000	WE 26-230 MVT Quick	6.600	230	2.600	6,3	328,95



Amoladora



Ref.	Código	Ø exterior del disco mm	Potencia W	r.p.m. en vacío	Rosca del husillo	Peso kg	€/ u.
0202250	GA7050R	180	2.000	8.500	M14	4,6	148,00
0202251	GA9050R	230	2.000	6.600	M14	4,8	148,00
0202258	GA7012C	180	2.000	8.400	M14	4,3	237,00
0202259	GA9012C	230	2.000	6.000	M14	4,5	237,00
0202252	GA9030R	180	2.000	8.500	M14	4,6	198,00
0202253	GA9020R	230	2.200	6.600	M14	6,3	157,00
0202254	GA7020R	180	2.200	8.500	M14	6,3	157,00
0202255	GA7030R	180	2.400	8.500	M14	6,3	198,00
0202256	GA7040R	180	2.600	8.500	M14	6,4	209,00
0202257	GA9040R	230	2.600	6.600	M14	6,9	209,00



Amoladora



Ref.	Código	Ø de disco mm	Velocidad r.p.m.	Potencia W	Peso kg	€/ u.
0202306	G23STWE	230	6.600	2.000	5,1	106,14
0202307	G23SW2W7	230	6.600	2.200	5,1	111,53
0202302	G23MRWD	230	6.600	2.400	5,4	195,31
0202303	G23SE2WD	230	6.600	2.500	5,0	192,89
0202305	G23SEYWD	230	6.600	2.600	5,1	216,06

BOSCH Amoladora recta



Ref.	Código	Modelo	Nº revoluciones máx. r.p.m.	Potencia W	Portaherramientas	Peso kg	€/ u.
0202610	0.601.221.100	GGS 28 LCE PROFESSIONAL	10.000 - 28.000	650	Pinzas de sujeción hasta 8 mm Ø	1,6	349,00
0202611	0.601.221.000	GGS 28 LC PROFESSIONAL	28.000	650	Pinzas de sujeción hasta 8 mm Ø	1,6	339,00
8000062	0.601.220.000	GGS 28 C PROFESSIONAL	30.000	600	Pinzas de sujeción hasta 8 mm Ø	1,4	219,00
8000063	0.601.220.100	GGS 28 CE PROFESSIONAL	30.000	650	Pinzas de sujeción hasta 8 mm Ø	1,4	239,00
8000064	0.601.225.000	GGS 28 LP PROFESSIONAL	30.000	500	Pinzas de sujeción hasta 8 mm Ø	1,7	399,00
8000065	0.601.224.100	GGS 5000 PROFESSIONAL	33000	500	Pinzas de sujeción hasta 8 mm Ø	1,4	139,00
8000066	0.601.214.300	GGS 8 SH PROFESSIONAL	8.000	1.200	Husillo M 14 (Ø 20 mm)	4,4	699,00
8000067	0.601.222.100	GGS 8 CE PROFESSIONAL	8.000	750	Pinzas de sujeción hasta 8 mm Ø	1,7	489,00
8000068	0.601.9B5.303	GGS 18V-LI PROFESSIONAL	22000		Pinza de 8 mm	1,8	305,00

metabo Amoladora recta



Ref.	Código	Modelo	Ø orificio pinza mm	Potencia W	Revoluciones min.	Peso Kg	€/ u.
0202655	600615000	GE 710 Compact	6	710	13.000 - 34.000	1,4	265,95
0202656	600616000	GE 710 Plus	6	710	10.000 - 30.500	2,5	397,95
0202657	600618000	GE 950 G Plus	6	950	2.500 - 8.700	1,7	456,13
8000069	600617000	GEP 710 Plus	6	710	10.000 - 30.500	1,6	413,95
8000070	600627000	GEP 950 G Plus	6	950	2.500 - 8.700	1,7	477,95

Makita Amoladora recta



Ref.	Código	Capacidad de la pinza Ø mm	Potencia W	r.p.m. en vacío	Peso kg	€/ u.
0202510	GD0600	6	400	25.000	1,7	100,00
0202511	GD0601	6	400	25.000	1,7	100,00
0202512	GD0602	6	400	25.000	1,4	100,00
0202500	GD0800C	8	750	7.000 - 28.000	1,7	346,00
0202513	GD0801C	3 - 6 - 8	750	7.000 - 29.000	2,0	377,00
0202501	GD0810C	6 - 8	750	1.800 - 7.000	1,7	356,00
0202514	GD0811C	3 - 6 - 8	750	1.800 - 7.000	2,0	375,00

HiKOKI Amoladora recta



Ref.	Código	Longitud mm	Muela mm	Nº revoluciones máx. r.p.m.	Rosca eje mm	Potencia W	Peso kg	€/ u.
0202550	GP3V	406	hasta 25	29.000	6	760	1,8	357,23

BOSCH Atornillador



GSR 6-25 TE



GSR 6-45 TE



GSR 6-60 TE

Ref.	Código	Modelo	Par de giro máx. (en atornillado blando)	Portaherramientas	Potencia absorbida W	Velocidad de giro en vacío	€/ u.
8004520	0.601445.000	GSR 6-25 TE	20	Hexágono interior de 1/4"	701	0 - 2.500	190,00
8004521	0.601445.100	GSR 6-45 TE	12	Hexágono interior de 1/4"	701	0 - 4.500	152,00
8004522	0.601445.200	GSR 6-60 TE	12	Hexágono interior de 1/4"	701	0 - 6.000	190,00

metabo Atornillador



SE 2500



SE 4000



SE 6000



DWSE 6.3



USE 8

Ref.	Código	Modelo	Potencia	Par	Revoluciones	Peso Kg	€/ u.
0203004	620044000	SE 2500	600 W	máx. blando 11 Nm	0 - 2.500 /min	1,2	164,95
0203005	620045000	SE 4000	600 W	máx. blando 9 Nm	0 - 4.400 /min	1,1	164,95
0203006	620046000	SE 6000	600 W	máx. blando 7 Nm	0 - 6.200 /min	1,1	164,95
0203002	620001000	DWSE 6.3	550 W	máx. blando 12 Nm	0 - 2.100 /min	2,1	302,95
0203003	620002000	USE 8	550 W	máx. blando 31 Nm	0 - 900 /min	2,3	461,95

HiKOKI Atornillador



W6VMWA



W8VB2

Ref.	Código	Velocidad r.p.m.	Portaherramientas	Potencia W	Peso kg	€/ u.
0203202	W6VMWA	0 - 6.000	Hex 1/4	620	1,4	166,22
0203203	W8VB2	0 -1.700	Hex 1/4	620	1,5	333,51

Makita Atornillador



Ref.	Código	drywall	Potencia W	r.p.m. en vacío	autotaladrante	Dimensiones L x A x h	Peso kg	€ / u.
0203260	FS2300	5	570	0 - 2.500	6	290 x 70 x 207	1,5	168,00
0203261	FS2500	5	570	0 - 2.500	6	280 x 70 x 192	1,5	178,00
0203262	FS2700	5	570	0 - 2.500	6	301 x 70 x 192	1,8	179,00
0203263	FS4200	5	570	0 - 4.000	6	269 x 65 x 192	1,4	158,00
0203264	FS6300R	4	570	0 - 6.000	-	269 x 65 x 207	1,4	198,00

BOSCH Atornillador de impacto



Ref.	Código	Modelo	Par de apriete Nm	Potencia W	Portaherramientas	Peso kg	€ / u.
0203310	0.601.444.000	GDS 18 E PROFESSIONAL	250	500	Cuadrado macho de 1/2"	3,2	629,00
8000071	0.601.434.103	GDS 24 PROFESSIONAL	600	800	Cuadrado macho de 3/4"	5,7	769,00
8000072	0.601.435.103	GDS 30 PROFESSIONAL	1.000	920	Cuadrado macho 1"	7,3	1.215,00

metabo Atornillador de impacto



Ref.	Código	Denominación	Portaherramientas	Par máx. apriete Nm	Potencia W	Peso Kg	€ / u.
0203320	602204000	SSW 650	cuadrado 1/2"	600	650	3	429,95

Makita Atornillador de impacto



Ref.	Código	Capacidad máx. tornillo métrica	Inserción	Nº Percusiones i.p.m.	Par máx. apriete Nm	Potencia W	r.p.m. en vacío	Peso kg	€ / u.
0203410	TW0200	M10 - M16	12,7 mm [1/2"]	2.200	200	380	0 - 2.200	2,1	336,00
0203401	6905H	M12 - M20	6,35 mm [1/4"]	2.600	300	470	0 - 2.200	2,3	396,00
0203411	TW0350	M12 - M22	12,7 mm [1/2"]	2.000	350	400	0-2.000	3,0	396,00
0203402	6906	M16 - M22	19 mm [3/4"]	1.600	600	620	1.700	5,6	742,00
0203403	TW1000	M24 - M30	25,4 mm [1"]	1.500	1.000	1.200	1.400	8,4	989,00

HiKOKI Atornillador de impacto



Ref.	Código	Apriete Nm	Inserción	Nº max. de impactos i.p.m	Velocidad r.p.m.	Potencia W	Peso kg	€ / u.
0213730	WR22SE	610	Cuadradillo 3/4"	2.000	1.400	800	4,6	817,44

BOSCH Agitador



0.6011A7.000



0.6011A8.000

Ref.	Código	Potencia absorbida	Velocidad de giro en vacío, 1ª velocidad, desde	Velocidad de giro en vacío, 1ª velocidad, hasta	Velocidad de giro en vacío	Potencia útil	€ / u.
8004514	0.6011A7.000	1.200	0	1.000	0 - 1.000	780	321,00
8004515	0.6011A8.000	1.800	0	450	1.050	0 - 450 / 1.050	430,00

metabo Agitador



RWE 1020



RWEV 1200



RWEV 1200-2



RWEV 1600-2

Ref.	Código	Modelo	Velocidades	máx. mezcla recomendada L	Ø max. cesta mm	Potencia W	Peso Kg	€ / u.
0203010	614044000	RWE 1020	1	30	120	1.020	3,1	174,95
0203011	614045000	RWEV 1200	1	40	140	1.200	3,4	233,95
0203012	614046000	RWEV 1200-2	2	50	140	1.200	4,3	413,95
0203013	614047000	RWEV 1600-2	2	90	160	1.600	4,5	466,95

metabo Biseladora de Metal



KFM 9-3 RF



KFM 15-10 F



KFMPB 15-10 F



KFM 16-15 F

Ref.	Código	Modelo	Nº de revoluciones en vacío r.p.m.	Tipo de bordes	max ancho bisel 45°	max altura de bisel 45°	Potencia W	radios posibles	Ø mínimo de tubería	Peso kg	€ / u.
8001415	601751700	KFM 9-3 RF	4500 - 11500	Bisel y radio	6 mm	4 mm	900	R2 / R3		2,5	793,95
8001416	601752500	KFM 15-10 F	12200	Bisel	14 mm	10 mm	1550		75 mm	4,9	1.956,95
8001417	601755500	KFMPB 15-10 F	12200	Bisel	14 mm	10 mm	1550		75 mm	5,1	2.121,95
8001418	601753500	KFM 16-15 F	12000	Bisel	21 mm	15 mm	1600		100 mm	6,9	2.493,95

SIERRAS CIRCULARES

BOSCH Sierra circular

							
GKS 165 PROFESSIONAL	GKS 190 PROFESSIONAL	GKS 65 GCE PROFESSIONAL	GKS 85 PROFESSIONAL	GKT 55 CGE PROFESSIONAL			
Ref.	Código	Modelo	Profundidad de corte 45°/90° mm	Disco mm	Potencia W	Peso kg	€/ u.
0204410	0.601.676.100	GKS 165 PROFESSIONAL	47/66	165	1.050	3,6	189,00
0204411	0.601.623.000	GKS 190 PROFESSIONAL	50/70	190	1.400	4,2	199,00
0204412	0.601.668.900	GKS 65 GCE PROFESSIONAL	48/65	190	1.900	5,2	315,00
0204413	0.601.57A.000	GKS 85 PROFESSIONAL	65/85	235	2.200	7,5	379,00
8000073	0.601.675.000	GKT 55 CGE PROFESSIONAL	42/57	165	1.400	4,7	439,00

metabo Sierra circular




KS 55 FS

KS 66 Plus/KSE 68 Plus

Ref.	Código	Modelo	Ø hoja mm	Potencia W	Profundidad corte 90°/45° mm	Peso Kg	€/ u.
0204498	600955000	KS 55 FS	160 x 20	1.200	55/39	4	169,95
0204501	600544000	KS 66 Plus	190 x 30	1.400	66/47	5,5	424,95
0204503	600545000	KSE 68 Plus	190 x 30	1.600	68/48	5,6	525,95

metabo Sierra circular



Ref.	Código	Modelo	Batería V / Ah	r.p.m. en vacío	profundidad de corte a 45°/90° mm	Ø hoja mm	Peso Kg	€/ u.
8000126	601857840	KS 18 LTX 57	sin baterías, sin cargador	4600	43 / 57	165 x 20	3,4	238,95

Makita Sierra circular







HS6100

HS7601

5903RK

5008MG

SP6000J

Ref.	Código	Capacidad máx. 45° mm_1	Capacidad máx. mm 90°	Ø exterior del disco mm	Ø interior del disco mm	Potencia W	r.p.m. en vacío	Peso kg	€/ u.
0204554	HS6100	39,5	54,5	165	20	1.100	5.500	3,7	257,00
0204555	HS7601	2,5	66	190	30	1.200	5.200	4,0	175,00
0204552	5903RK	64	85	235	30	2.000	4.500	7,2	386,00
0204553	5008MG	57	75,5	210	-	5.200	5.200	5,1	247,00
0204556	SP6000J	40	56	165	20	1.300	2.000 - 5.800	4,4	544,00

HiKOKI Sierra circular



C6MEY



C7ST

Ref.	Código	Corte 45° mm	Corte 90° mm	Ø hoja de sierra mm	Peso kg	Potencia W	Velocidad r.p.m.	€ / u.
0204611	C6MEY	45	66	165	2,8	1.050	4.100	396,41
0204605	C7ST	-	62	185	4,3	1.710	6.000	220,31

BOSCH Sierra de calar



GST 90 BE PROFESSIONAL



GST 150 BCE PROFESSIONAL



GST 25 M PROFESSIONAL

Ref.	Código	Modelo	N° carreras por minuto c.p.m.	Peso kg	Potencia W	Profundidad corte mm	€ / u.
0204710	0.601.58F.000	GST 90 BE PROFESSIONAL	500 - 3.100	2,6	650	90	164,00
0204711	0.601.513.000	GST 150 BCE PROFESSIONAL	500 - 3.100	2,7	780	150	239,00
0204712	0.601.516.000	GST 25 M PROFESSIONAL	500 - 2.600	2,6	670	80	249,00

metabo Sierra de calar



STEB 65 Quick



STEB 70 Quick



STEB 140



STEB 140 Plus

Ref.	Código	Modelo	N° carreras por minuto c.p.m.	Niveles carrera pendular	Potencia W	Profundidad máx. corte madera mm	Peso Kg	€ / u.
0204815	601030500	STEB 65 Quick	600 - 3.000	4	450	65	1,9	116,95
0204810	601040500	STEB 70 Quick	900 - 3.300	4	570	70	2	169,96
0204813	601402000	STEB 140	1.000 - 3.100	4	750	140	2,5	265,95
0204814	601404500	STEB 140 Plus	1.000 - 3.100	4	750	140	2,6	328,95

Makita Sierra de calar



4350CT



4351FCT



4329K



JV0600K

Ref.	Código	Capacidad máx. acero mm	Capac. máx. madera mm	Carreras por minuto c.p.m.	Longitud de carrera mm	Potencia W	Peso kg	€ / u.
0204901	4350CT	10	135	800 - 2.800	26	720	2,6	237,00
0204913	4351FCT	10	135	800 - 2.800	26	720	2,5	247,00
0204910	4329K	6	65	500 - 3.100	18	450	1,9	129,00
0204912	JV0600K	10	90	500 - 3.100	23	650	2,4	168,00

SIERRAS DE CALAR / SIERRAS DE SABLE

HiKOKI Sierra de calar



FCJ65V3



CJ110MV



CJ160V

Ref.	Código	Capacidad de corte en madera mm	Peso kg	Potencia W	Velocidad r.p.m.	€/ u.
0205100	FCJ65V3	65	1,5	400	0 - 3.000	131,54
0205101	CJ110MV	110	2,2	720	850 - 3.000	278,53
0205105	CJ160V	160	2,5	800	800-2.800	355,44

BOSCH Sierra de sable



GST 12 V-70 PROFESSIONAL



GST 18V-LI B

Ref.	Código	Modelo	Nº carreras por minuto c.p.m.	Peso kg	Potencia W	Sierra longitud de la carrera mm	€/ u.
0205210	0.601.64C.800	GST 12 V-70 PROFESSIONAL	0 - 2.700	3,6	1.100	28	199,00
8000074	0.601.64E.200	GST 18V-LI B	0 - 2.900	4,1	1300	-	269,00

metabo Sierra de sable



SSE 1100



SSEP 1400 MVT

Ref.	Código	Modelo	Longitud carrera mm	Nº Carreras por minuto	Denominación	Potencia W	Peso Kg	€/ u.
0205215	606177500	SSE 1100	28	0 - 2.600	SSE 1100	1.100	3,5	233,95
0205216	606178500	SSEP 1400 MVT	32	0 - 2.800	SSEP 1400 MVT	1.400	4,6	328,95

HiKOKI Sierra de sable



Ref.	Código	Longitud de carrera mm	Peso kg	Potencia W	Velocidad r.p.m.	€/ u.
0205402	CR13VBY	32	4,4	1.150	0 - 3.000	569,63

Makita Sierra de sable



JR3050T



JR3060T

Ref.	Código	Capac. máx. madera mm	Capacidad máx. tubo mm	Carreras por minuto	Longitud de carrera mm	Peso kg	Potencia W	€ / u.
0205350	JR3050T	255	130	0 - 2.800	28	3,2	1.010	257,00
0205351	JR3060T	255	130	0 - 2.800	32	4,2	1.250	307,00

BOSCH Cepillo



GHO 16-82 PROFESSIONAL



GHO 26-82 D PROFESSIONAL



GHO 40-82 C PROFESSIONAL

Ref.	Código	Modelo	Nº revoluciones máx. r.p.m.	Peso kg	Potencia W	Profundidad rebaje ajustable mm	Anchura de cepillado mm	€ / u.
0206111	0.601.5A4.000	GHO 16-82 PROFESSIONAL	18000	2,8	630	0 a 1,6	82	179,00
8000075	0.601.5A4.300	GHO 26-82 D PROFESSIONAL	18000	2,8	710	0 a 2,6	82	229,00
8000076	0.601.59A.760	GHO 40-82 C PROFESSIONAL	14000	3,2	850	0 a 4	82	309,00

metabo Cepillo

Ref.	Código	Modelo	Profundidad rebaje ajustable mm	Potencia W	Revoluciones min.	Peso Kg	€ / u.
8000079	602682000	HO 26-82	0 - 2,3	620 W	17000	2,5	148,95



HO 26-82

Makita Cepillo



KP0800



KP0810C



KP312S

Ref.	Código	Anchura de cepillado mm	Potencia W	Profundidad corte mm	Profundidad de galce mm	r.p.m. en vacío	Peso kg	€ / u.
0206250	KP0800	82	620	2,5	9	17.000	2,5	188,00
0206252	KP0810C	82	1.050	4,0	25	12.000	3,4	326,00
0206251	KP312S	312	2.200	3,5	-	12.000	18,4	2.928,00

HiKOKI Cepillo

Ref.	Código	Corte mm	Cuchillas	Peso kg	Potencia W	Velocidad r.p.m.	€ / u.
0206260	P20SF	2,6	P20SF	2,5	620W	17.000	176,82



Makita

Multiherramienta



TM3000CX1



TM3010CX6

Ref.	Código	Ángulo de oscilación	Oscilaciones por min. o.p.m.	Potencia W	Peso kg	€ / u.
0208560	TM3000CX1	3,2	6.000 - 20.000	320	1,4	237,00
0208561	TM3010CX6	1,6	6.000 - 20.000	320	1,6	257,00

metabo

Multiherramienta



MT 400 Quick

Ref.	Código	Denominación	nº de oscilaciones en vacío r.p.m.	placa medida mm	Peso kg	€ / u.
8001412	601406500	MT 400 Quick	11000 - 18500	93	1,4	201,95

BOSCH

Lijadora de hormigón



Ref.	Código	Modelo	Descripción	Diámetro del vaso mm	Velocidad r.p.m.	Potencia W	Rosca del husillo	Peso kg	€ / u.
0206771	0.601.776.001	GBR 15 CAG	Arranque suave	125	9.300	1.500	M14	2,6	649,00

metabo

Lijadora Delta



FMS 200 Intec



DSE 300 Intec

Ref.	Código	Modelo	Nº oscilaciones con marcha en vacío	Placa mm	Potencia W	Radio oscilat. mm	Peso Kg	€ / u.
0207510	600065500	FMS 200 Intec	2600	100 x 147	200 W	1,4	1,2	121,95
0207500	600311900	DSE 300 Intec	14.000 - 22.000	93 x 93	300 W	1,8	1,3	243,95

BOSCH Lijadora orbital



GSS 23 AE PROFESSIONAL



GSS 140-1A PROFESSIONAL

Ref.	Código	Modelo	Medidas placa mm	Nº oscilaciones con marcha en vacío	Nº revoluciones máx. r.p.m.	Peso kg	Potencia W	€/ u.
0206410	0.601.070.700	GSS 23 AE PROFESSIONAL	92 x 182	14.000 - 24.000	7.000 - 12.000	1,7	190	169,00
8000080	0.601.2A2.100	GSS 140-1A PROFESSIONAL	101 x 113	24000	12000	1,2	180	109,00

BOSCH Lijadora orbital



Ref.	Código	Modelo	Medidas placa mm	Nº oscilaciones con marcha en vacío	Nº revoluciones máx. r.p.m.	Peso kg	Potencia W	€/ u.
8000081	0.601.2A2.300	GSS 160-1A Multi PROFESSIONAL	80 x 130	24000	12000	1,2	180	189,00

metabo Lijadora orbital



FSR 200 Intec



SR 2185



SRE 4350



SRE 4351 TurboTec

Ref.	Código	Modelo	Nº oscilaciones con marcha en vacío	Medidas placa mm	Potencia W	Radio oscilat. mm	Peso Kg	€/ u.
0206780	600066500	FSR 200 Intec	26000	114 x 102	200	1,4	1,3	174,95
0206784	600441500	SR 2185	22300	92 x 184	210	2	1,5	100,95
0206782	611350000	SRE 4350	8.400 - 22.000	92 x 184	350	2,2	2,4	328,95
0206783	611351000	SRE 4351 TurboTec	8.400 - 22.000	114 x 299	350	2,2	2,6	360,96

Makita Lijadora orbital



BO4565K



B03711



B04901

Ref.	Código	Dimensiones triángulo mm	Medidas placa mm	Ø órbita mm	Potencia W	r.p.m. en vacío	Vibraciones por minuto v.p.m.	Peso kg	€/ u.
0206550	B04565K	96	112 x 190	1,50	200	14.000	28.000	1,2	111,00
0206552	B03711	–	93 x 185	2,0	190	11.000	22.000	1,6	109,00
0206551	B04901	–	115 x 229	2,60	330	10.000	20.000	2,7	257,00

HiKOKI Lijadora Orbital




SV12SG

SV12SD

Ref.	Código	Medidas placa mm	Peso kg	Potencia W	Velocidad	€/ u.
0206500	SV12SG	110 x 100	1,1	200	14.000 r.p.m. - 28.000 oscilaciones	138,36
0206501	SV12SD	114 x 228	2,8	300	10.000 r.p.m. - 20.000 oscilaciones	221,02

HiKOKI Lijadora roto-orbital




SV13YA

SV13YB

Ref.	Código	Ø plato mm	Peso kg	Potencia W	Velocidad	€ / u.
0206700	SV13YA	125	1,4	230	7.000 r.p.m. - 12.000 oscilaciones	189,04
0206701	SV13YB	125	1,35	230	12.000 oscilaciones	138,72

Makita Lijadora roto-orbital



B05031



B06030

Ref.	Código	Ø de la órbita mm	Ø plato mm	Potencia W	r.p.m. en vacío	Peso kg	€/ u.
0206732	B05031	2,8	125	300	4.000 - 12.000	1,3	157,00
0206733	B06030	3,0	150	310	4.000 - 10.000	2,4	218,00

BOSCH Lijadora excéntrica



Ref.	Código	Modelo	Nº revoluciones máx. r.p.m.	Ø plato mm	Potencia W	€/ u.
0206750	0.601.372.768	GEX 150 AC	4.500 - 12.000	–	340	239,00

metabo Lijadora excéntrica



FSX 200 Intec



SXE 3125



SXE 450 TurboTec

Ref.	Código	Modelo	Nº de revoluciones máx en vacío r.p.m.	Ø plato mm	Potencia W	Ø de la órbita mm	Peso Kg	€/ u.
0206910	609225500	FSX 200 Intec	11000	125	240	2,7	1,3	121,95
0206903	600443500	SXE 3125	4.000 - 12.000	125	310	3	1,5	143,95
0206902	600129000	SXE 450 TurboTec	4.200 - 11.000	150	350	2,8 / 6,2	2,2	275,95

metabo Lijadora de banda



BAE 75



Ref.	Código	Modelo	Velocidad cinta	Dimensiones cinta mm	Potencia W	€/ u.
0207150	600375000	BAE 75	240 - 450 m/min	75 x 533	1.010	365,95
8000082	602244000	BFE 9-20	9 - 20 m/s	6/13/19 x 457	950	604,95
8000083	602244500	BFE 9-20 SET	9 - 20 m/s	6/19 x 457	950	764,95

 Lijadora de banda



Ref.	Código	Dimensiones banda mm	Potencia W	Velocidad de la banda m/min.	Peso kg	€ / u.
0207250	9032	9 x 533	500	300 - 1.700	1,6	297,00
0207251	9403	30 x 533	550	200 - 1.000	2,1	346,00

 Lijadora de banda



Ref.	Código	Capacidad mm	Peso kg	Potencia W	Velocidad r.p.m.	€ / u.
0207302	SB10V2	100 x 610	5,2	1.020	240/420	412,94

 Satinadora inox



Ref.	Código	Modelo	Ancho máx. del accesorio mm	Ø máx. accesorio mm	Potencia W	r.p.m. en vacío	Peso Kg	€ / u.
8000084	602259000	SE 17-200 RT	100	100 - 200	1700	800 - 3.000	2,9	434,95
8000085	602259500	SE 17-200 RT Set	100	100 - 200	1700	800 - 3.000	2,9	599,95



Amoladora angular Inox



WEV 15-125 Quick Inox



WE 17-125 Quick Inox RT



WEVF 10-125 Quick Inox



WEVF 10-125 Quick Inox Set



WEV 15-125 Quick Inox Set

Ref.	Código	Modelo	Ø disco mm	Potencia W	Revoluciones min.	Peso Kg	€/ u.
0207160	600572000	WEV 15-125 Quick Inox	125	1.550	2.000 - 7.600	2,5	265,95
0207161	600572500	WEV 15-125 Quick Inox Set	125	1.550	2.000 - 7.600	2,5	360,95
0207162	613080000	WEVF 10-125 Quick Inox	125	1.000	2.000 - 7.600	2,3	360,95
0207163	613080500	WEVF 10-125 Quick Inox Set	125	1.000	2.000 - 7.600	2,3	525,95
8000086	601092000	WE 17-125 Quick Inox RT	125	1750	2.000 - 7.600	2,5	254,95



Pulidora angular inox



PE 12-175

Ref.	Código	Denominación	Ø plato máx. mm	Potencia W	Revoluciones min.	Peso Kg	€/ u.
0213600	602175000	PE 12-175	175	1.200	700 - 2.200	2,4	1029,95



Pulidora



Ref.	Código	Modelo	Nº revoluciones máx. r.p.m.	Ø plato mm	Peso kg	Potencia absorbida W	€/ u.
0202410	0.601.389.000	GPO 14 CE	750 - 3.000	180	2,5	1.400	269,00

metabo

Pulidora



Ref.	Código	Modelo	Revoluciones min.	Ø disco mm	Potencia W	Peso Kg	€/ u.
8005461	615200000	PE 15-20 RT	300 - 1900	178	1,5	3	318,95

metabo

Pulidora en húmedo

Ref.	Código	Modelo	Ø plato máx. mm	Potencia W	Revoluciones min.	Peso Kg	€/ u.
0213620	602050000	PWE 11-100	125	1.100	1.700 - 6.100	2,2	456,95



PWE 11-100

BOSCH

Fresadora



GMF 1600 CE PROFESSIONAL



GKF 600 PROFESSIONAL



GOF 1250 LCE PROFESSIONAL



GKF 12V-8 PROFESSIONAL

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Admisión de fresas de mm	Velocidad de giro en vacío, hasta	Potencia W	Peso kg	€/ u.
0213630	0.601.624.022	GMF 1600 CE PROFESSIONAL	-	8 a 12,7	25000	1600	5,8	515,00
8000087	0.601.60A.100	GKF 600 PROFESSIONAL	-	6 a 8	33000	600	1,5	209,00
8000088	0.601.626.101	GOF 1250 LCE PROFESSIONAL	-	6 a 8	24.000	1250	3,6	509,00
8000089	0.601.6B0.002	GKF 12V-8 PROFESSIONAL	Motor EC	6 a 8	13000	-	1,1	199,00

metabo

Fresadora, motor de fresado y de lijado



FME 737



OFE 738

Ref.	Código	Modelo	Capacidad de la pinza Ø mm	Potencia W	Revoluciones min.	Peso Kg	€/ u.
0207899	600737000	FME 737	8	710	13.000 - 34.000	1,4	275,95
0207900	600738000	OFE 738	8	710	13.000 - 34.000	3	434,95

Makita Fresadora



RT0700C



RP0900



RP1110C



RP2300FCX

Ref.	Código	Capacidad de la pinza Ø mm	Potencia W	Profundidad corte mm	r.p.m. en vacío	Peso kg	€/ u.
0207948	RT0700C	8 / 6	710	35	10.000 - 30.000	1,8	158,00
0207950	RP0900	8	900	0 - 35	27.000	2,7	188,00
0207951	RP1110C	8	1.100	0 - 57	8.000 - 24.000	3,4	455,00
0207949	RP2300FCX	12 / 8 / 6	2.300	70	9.000 - 22.000	6,1	495,00

HiKOKI Fresadora

Ref.	Código	Capacidad mm	Peso kg	Potencia W	Velocidad r.p.m.	€/ u.
0208000	M8SA2	8	3,5	900	25.000	342,14



BOSCH Rozadoras



0.601.621.703



0.601.368.703

Ref.	Código	Profundidad ajustable del surco, desde	Profundidad ajustable del surco, hasta	Profundidad ajustable del surco	Ancho de ranura, desde	Ancho de ranura, hasta	€/ u.
8004518	0.601.621.703	0	35	0 - 35	3	39	578,00
8004519	0.601.368.703	20	65	20 - 65	3	40	847,00

metabo Rozadora



MFE 65



MFE 40

Ref.	Código	Modelo	Profundidad de corte ajustable	Ø disco mm	Potencia W	Revoluciones min.	Peso Kg	€/ u.
0208140	600365000	MFE 65	-	230	2.400	6.500	9,8	1.060,95
8000090	604040500	MFE 40	10 - 40 mm	125	1900	5000	4,6	583,95



Máquina para canteado EDGE FINISH

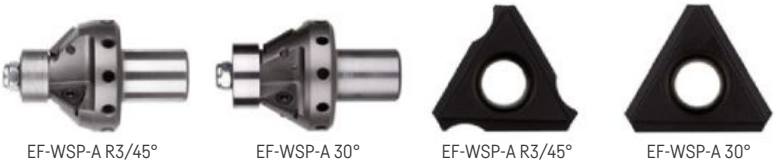


Ref.	Código	Potencia W	r.p.m	Rosca del husillo	Voltaje V	€ / u.
0200010	UWER 18/110 EF 230 V	1.750	2.750-11.000	M14	230	1.067,59



Maletín TK

Bordes definidos en un sólo paso.
Para guardar la máquina y las herramientas se suministra en un práctico maletín de plástico que incluye:
UWER 18/110 EF con 4 m de cable de red y mango antivibración.
Fijación de plaquitas con rodamiento guía.
Juego de tornillos para las plaquitas.
Llaves de fijación.



Ref.	Código	Incluye fijación plaquitas	Fijación adecuada para plaquita	€ / u.
0200001	EDGE FINISH UWER 18/110 EF-R3/45° TK 230V	EF-WSP-A R3/45°	EF-WSP-A R3/45°, EF-WSP-A 30°	1.661,94
0200002	EDGE FINISH UWER 18/110 EF-30° TK 230V	EF-WSP-A 30°	EF-WSP-A R3/45°, EF-WSP-A 30°	1.661,94

* Las plaquitas no están incluidas en el maletín. Pedir por separado.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0200005	EF-WSP-R3 STEEL	Juego de 3 plaquitas para radio de 3 mm (EAN: 4007220005101)	135,45
0200006	EF-WSP-F STEEL	Juego de 3 plaquitas para canto biselado 30°/45° (EAN: 4007220005118)	125,60

* Las plaquitas no están incluidas en el maletín.

BOSCH Decapador

Ref.	Código	Modelo	Caudal de aire l/min	Peso kg	Potencia W	Temperatura de aire °C	€ / u.
8000091	0.601.2A6.400	GHG 20-60	150-300/300-500	0,55	2000	50/630	129,00
8002377	0.601.2A6.300	GHG 23-66	150 / 500	0,67	2300	50/ 650	139,00



Decapador



H 16-500



HE 20-600



HE 23-650 Control

Ref.	Código	Modelo	Caudal de aire l/min	Potencia W	Temperatura de aire °C	Peso Kg	€ / u.
0208310	601650500	H 16-500	240 / 450	1.600	300 / 500	0,6	127,95
0208311	602060500	HE 20-600	150 / 300 / 500	2.000	50 / 50-600	0,7	148,95
0208312	602365500	HE 23-650 Control	150-250 / 150-500	2.300	50 / 50-650	0,9	233,95

Makita Decapador

Ref.	Código	Caudal de aire l/min	Potencia W	Temperatura de aire °C	Peso kg	€ / u.
0208360	HG5012K	350 / 500	1.600	500	0,6	87,00
0208361	HG651CK	200 / 550	2.000	650	0,6	237,00



HG5012K



HG651CK

HiKOKI Decapador

Ref.	Código	Botón aire frío	Caudal de aire l/min	Pantalla digital LCD	Peso grs.	Potencia W	Temperatura de aire °C	€ / u.
0208371	RH650V	No	250 ~ 500	Si	0,79	2.000	50 - 650	140,26



metabo Pistola de encolar

Ref.	Código	Modelo	Adherencia máx. g/min.	Temperatura de trabajo	Ø barra de pegar	Poder adherencia max g/min.	Peso Kg	€ / u.
0208500	618121000	KE 3000	18	200 °C	11 mm	18	0,25	90,95



KE 3000

BOSCH Taladro atornillador



GSR 12V-15



GSR 18V-21



GSR 18V-28



GSR 18V-60 C



GSR 18V-85 C+2x5,0 AH+CONNECTIVITY+L-BOX

TALADROS ATORNILLADORES

BOSCH Taladro atornillador

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Nº de velocidades	Par de giro máx. [duro/blando]	Peso kg	Velocidad r.p.m.	€/ u.
0213650	0.601.868.10C	GSR 12V-15	12V	2	30 / 15	1 con batería	0 - 400/1.300	179,00
8000092	0.601.9H1.000	GSR 18V-21	18V	2	55 / 21	1,2	0 - 480/1.800	315,00
8000093	0.601.9H4.101	GSR 18V-28	18V	2	63 / 28	1,1	0 - 500/1.900	359,00
8000094	0.601.9G1.102	GSR 18V-60 C	18V	2	60 / 31	1,8 con batería	0 - 600/1.900	173,00
8000095	0.601.9G0.101	GSR 18V-85 C+2x5,0 AH+CONNECTIVITY+L-BOX	18V. Conectable (módulo bluetooth integrado)	2	85 / 47	2,2 con batería	0 - 480/2.100	609,00

HiKOKI Taladro atornillador



DS10DAL



DV18DJL



DV18DBL2

Ref.	Código	Apriete Nm	Capacidad madera mm	Peso kg	Tensión V	Velocidad r.p.m.	€/ u.
0213670	DS10DAL	36	29	1,0	10,8 V (2 x 1,5Ah)	0-350/0-1300	169,54
0213671	DV18DJL	55	38	1,7	18V (2 x 1,5Ah)	0-350/0-1400	253,16
0213672	DV18DBL2	136	76	2,5	18V (2 x 5Ah)	0-500/0-2100	549,14

metabo Taladro atornillador



PowerMaxx BS Basic



PowerMaxx BS Quick Basic



BS 18 LT



BS 18 LTX Impuls



BS 18 LTX Quick



BS 18



BS 18 L



BS 18 L Quick



BS 18 LT BL



BS 18 LTX BL I



BS 18 LTX BL Q I

Ref.	Código	Modelo	Batería V / Ah	r.p.m. en vacío	Capacidad máx en madera mm	Capacidad máx en acero mm	Par de giro máx atornillado duro Nm	Par de giro máx atornillado blando Nm	Motor Brushless	Peso Kg	€/ u.
0215901	600080500	PowerMaxx BS Basic	10,8 V / 2 x 2,0Ah	0 - 360 / 0 - 1400	18	10	34	17	-	0,8	174,95
0215903	600156500	PowerMaxx BS Quick Basic	10,8 V / 2 x 2,0Ah	0 - 360 / 0 - 1400	18	10	34	17	-	0,8	235,95
0215904	600157500	PowerMaxx BS Quick Pro	10,8 V / 1x2,0 Ah +1 x 4,0 Ah	0 - 360 / 0 - 1400	18	10	34	17	-	0,8	222,95
0215911	602102500	BS 18 LT	18 V / 2 x 4,0 Ah	0 - 450 / 0 - 1600	38	13	60	34	-	1,8	429,95
0215915	602191500	BS 18 LTX Impuls	18 V / 2 x 4,0 Ah	0 - 500 / 0 - 1700	65	13	110	60	-	2,3	413,95
0215917	602193660	BS 18 LTX Quick	18 V / 2 x LiHD 5,5 Ah	0 - 500 / 0 - 1700	65	13	110	60	-	2,5	606,95
8000096	602207500	BS 18	18 V / 2 x 1,3 Ah	0 - 450 / 0 - 1600 rpm	20	10	48	24	-	1,3	164,95
8000097	602321500	BS 18 L	18 V / 2 x 2,0 Ah	0 - 450 / 0 - 1800	20	10	50	25	-	1,6	217,95
8000098	602320500	BS 18 L Quick	18 V / 2 x 2,0 Ah	0 - 450 / 0 - 1800	20	10	50	25	-	1,6	238,95
8000099	602325500	BS 18 LT BL	18 V / 2 x 4,0 Ah	0 - 600 / 0 - 2100	38	13	60	34	SI	1,7	265,95
8000100	602350500	BS 18 LTX BL I	18 V / 2 x 4,0 Ah	0 - 500 / 0 - 1850	65	13	120	60	SI	2,3	415,95
8000101	602351660	BS 18 LTX BL Q I	18 V / 2 x LiHD 5,5 Ah	0 - 500 / 0 - 1850	65	13	120	60	SI	2,5	606,95

Makita Taladro atornillador y combinado



DF331DSAE



DF347DWE3



DF457DWE3



DDF453RFE



DDF459RME

Ref.	Código	Capacidad máx. acero mm	Capac. máx. madera mm	Par máx. apriete blando	Par máx. apriete duro	r.p.m. en vacío	Tensión V	Peso kg	€ / u.
0213675	DF331DSAE	10	21	14	24	0 - 350/1.300	10,8 (2,0Ah)	1,0	195,00
0213676	DF347DWE3	10	25	15	30	0 - 400/1.400	14,4 (1,3Ah)	1,4	227,00
0213677	DF457DWE3	13	36	27	42	0 - 400/1.400	18 (1,3Ah)	1,7	266,00
0213678	DDF453RFE	13	36	27	42	0 - 400/1.300	18 (3,0Ah)	1,7	336,00
0213679	DDF459RME	13	38	25	45	0 - 400/1.500	18 (4,0Ah)	1,7	475,00

HiKOKI Taladro atornillador con percusión



Ref.	Código	Apriete Nm	Capacidad ladrillo mm	Capacidad madera mm	Nº Percusiones i.p.m.	Velocidad r.p.m.	Tensión V	Peso kg	€ / u.
0213686	DSI8DBL2	136	-	76	0~2.100/0~500	0-500/0-2100	18V (2 x 5Ah)	2,5	537,64

BOSCH Atornillador angular



Ref.	Código	Modelo	Descripción	Nº de velocidades	Par de giro máx. (duro/blando)	Peso kg	Velocidad r.p.m.	€ / u.
8000102	0.6019F6.004	GSR 12V-15 FC	12V. Sistema FlexiClick	2	30 / 15	0,6	-	94,00

BOSCH Taladro percutor



GSB 18V-28 PROFESSIONAL



GSB 18V-60 C PROFESSIONAL

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Nº de velocidades	Ø máx. perforación en mampostería mm	Velocidad r.p.m.	Peso kg	€ / u.
8000103	0.6019H4.001	GSB 18V-28 PROFESSIONAL	18V. ECP. EMP.	2	20	0 - 500/1.900	1,2	369,00
8000104	0.6019G2.102	GSB 18V-60 C PROFESSIONAL	18V. Conectable . Kick Back Stop. Motor EC. ECP. EMP.	2	13	0 - 600/1.900	1,9 con batería	205,00

TALADROS PERCUTORES

BOSCH Taladro percutor



GSB 12V-15 PROFESSIONAL



GSB 18V-21 PROFESSIONAL



GSB 18V-85 C PROFESSIONAL +2x5,0 Ah+CONNECTIVITY+L-BOX

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Nº de velocidades	Ø máx. perforación en mampostería mm	Velocidad r.p.m.	Peso kg	€/ u.
8000105	0.601.9B6.90F	GSB 12V-15 PROFESSIONAL	12V	2	10	0 - 380/1.300	1,0 con batería	235,00
8000106	0.615.990.K3A	GSB 18V-21 PROFESSIONAL	18V. ECP.	2	10	0 - 480/1.800	1,2	119,00
8000107	0.601.9G0.301	GSB 18V-85 C PROFESSIONAL +2x5,0 Ah+CONNECTIVITY+L-BOX	18V. Conectable (módulo bluetooth integrado). Kick Back Stop. Motor EC. ECP. EMP.	2	16	0 - 480/2.100	2,3 con batería	609,00

BOSCH Taladro percutor



Ref.	Código	Modelo	Descripción	Nº de velocidades	Ø máx. perforación en mampostería mm	Velocidad r.p.m.	Peso kg	€/ u.
0213810	0.601.9C1.101	GSB 36 VE-2-LI COMPACT PROFESSIONAL	36V. Motor de 4 polos.	2	20	0 - 420/1.800	2,8 con batería	759,00

metabo Taladro percutor



PowerMaxx SB



SB 18 LT Compact



SB 18 LTX Quick



SB 18 LT BL



5,2 Ah Tecnología Ultra-M



SB 18 LTX Impuls



SB 18 LTX-3 BL Q I



SB 18 LTX BL I



SB 18 LTX BL Q I



SBE 18 LTX

metabo Taladro percutor

Ref.	Código	Modelo	Batería V / Ah	r.p.m. en vacío	Capacidad máx en madera mm	Capacidad máx en acero mm	Par de giro máx atornillado duro Nm	Par de giro máx atornillado blando Nm	Motor Brushless	Peso Kg	€ / u.
0215979	600385500	PowerMaxx SB	10,8 V / 2 x 2,0Ah	0 - 360 / 0 - 1400	18	10	34	17		1,12	196,95
0215986	602103510	SB 18 LT Compact	18 V / 2 x 2,0 Ah	0 - 450 / 0 - 1600	38	13	60	34		1,7	286,95
0215984	602200660	SB 18 LTX Quick	18 V / 2 x LiHD 5,5 Ah	0 - 500 / 0 - 1700	65	13	110	55		2,7	606,95
8000108	602316500	SB 18 LT BL	18 V / 2 x 4,0 Ah	0 - 600 / 0 - 2100	38	13	60	34	SI	1,8	265,95
8000109	602192500	SB 18 LTX Impuls	18 V / 2 x 4,0 Ah	0 - 500 / 0 - 1700	65	13	110	55		2,4	413,95
8000110	602357660	SB 18 LTX-3 BL Q I	18 V / 2 x LiHD 5,5 Ah	0 - 500 / 0 - 2050 / 0 - 3800	65	13	120	60	SI	2,8	583,95
8000111	602352500	SB 18 LTX BL I	18 V / 2 x 4,0 Ah	0 - 500 / 0 - 1850	65	13	120	60	SI	2,4	415,95
8000112	602353660	SB 18 LTX BL Q I	18 V / 2 x LiHD 5,5 Ah	0 - 500 / 0 - 1850	65	13	120	60	SI	2,7	606,95
8000113	600845510	SBE 18 LTX	18 V / 2 x 2,0 Ah	0 - 1000 / 0 - 3000	30	13				2,6	307,61

Makita Taladro percutor



HP331DSAE



HP347DWE3



HP457DWE3



DHP453RFE



DHP483RTE

Ref.	Código	Capacidad máx. acero mm	Capac. máx. madera mm	Nº Percusiones i.p.m.	Par máx. apriete blando	Par máx. apriete duro	r.p.m. en vacío	Tensión V	Peso kg	€ / u.
0213690	HP331DSAE	10	21	0 - 6.000/22.500	12	24	0 - 400/1.500	10,8 (2,0Ah)	1,6	215,00
0213691	HP347DWE3	10	25	0 - 6.000/21.000	15	30	0 - 400/1.400	14,4 (1,3Ah)	1,5	235,00
0213692	HP457DWE3	13	36	0 - 6.000/21.000	27	42	0 - 400/1.400	18 (1,3Ah)	1,7	277,00
0213693	DHP453RFE	13	36	0 - 6.000/19.500	27	42	0 - 400/1.300	18 (3,0Ah)	1,8	346,00
8000114	DHP483RTE	13	36	0 - 7.500/25.500	23	40	0 - 500/1.700	18 (5,0Ah)	1,6	560,00

BOSCH Atornillador



GSR 18 V-EC TE
+CAJA DE CARTÓN



GTB 12V-11
+2X3,0AH+L-BOXX

Ref.	Código	Modelo	Par de giro máx. (en atornillado blando)	Portaherramientas	Potencia absorbida W	Velocidad de giro en vacío	€ / u.
8004523	0.601.9C8.003	GSR 18 V-EC TE+CAJA DE CARTÓN	5	Hexágono interior de 1/4"	-	0 - 4.200	220,00
8004524	0.601.9E4.004	GTB 12V-11+2X3,0AH+L-BOXX	11	Hexágono interior de 1/4"	-	0 - 3.000	235,00

metabo Taladro Roscador



Ref.	Código	Modelo	Batería V / Ah	Nº de revoluciones en vacío r.p.m.	Par de giro max blando	par de giro max duro	Ø de perforación en acero	Ø de perforación en madera	Diámetro de rosca más grande	Peso kg	€ / u.
8001419	603828660	GB 18 LTX BL Q I	18 V / 2 x LiHD 5,5 Ah	0 - 600 / 0 - 2050	60 Nm	120 Nm	13 mm	65 mm	M4 - M12	2,5	694,95

MARTILLOS

metabo Martillo



KHA 18 LTX



KHA 18 LTX BL 24 Q Set + ISA 18 LTX



KHA 36-18 LTX 32

Ref.	Código	Modelo	Batería V / Ah	r.p.m. en vacío	Capacidad máx en madera mm	Capacidad máx en acero mm	Peso Kg	Capacidad máx en hormigón mm	Eenrgia máx impacto (EPTA)	Motor Brushless	€/ u.
8000115	600210800	KHA 18 LTX	18 V / 2 x LiHD 4,0 Ah	0 - 1100	25	13	2,9	24	2,2 J	-	349,95
8000116	600211930	KHA 18 LTX BL 24 Q Set + ISA 18 LTX	18 V / 1 x LiHD 4,0 Ah + 1 x LiHD 5,5 Ah	0 - 1200	25	13	4,5	24	2,2 J	SI	636,95
8000117	600796810	KHA 36-18 LTX 32	18 V / 4x LiHD 8,0 Ah	0 - 1100	30	13	5,8	32	3,1 J	-	1.007,95

BOSCH Martillo



GBH 18V-20 PROFESSIONAL



GBH 18 V-EC PROFESSIONAL



GBH 18V-26 PROFESSIONAL



GBH 36V-LI Plus PROFESSIONAL



GBH 36 VF-LI Plus PROFESSIONAL

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Fuerza J	Nº impactos máx. i.p.m.	Ø máx. perforación en hormigón mm	Peso kg	Portaherramientas	€/ u.
8000024	0.611.911.001	GBH 18V-20 PROFESSIONAL	-	1,7	4550	4 - 20	2,6	SDS-plus	259,00
8000025	0.611.904.003	GBH 18 V-EC PROFESSIONAL	Click & Go.	1,7	4550	4 - 18	2,6	SDS-plus	385,00
8000026	0.611.910.002	GBH 18V-26 PROFESSIONAL	Motor EC. EMP. Kick Back Stop.	2,6	4350	4 - 26	3,6	SDS-plus	639,00
8000027	0.611.906.00A	GBH 36V-LI Plus PROFESSIONAL	EPC. ERC.	3,2	4200	4 - 28	4,5	SDS-plus	869,00
8000028	0.611.907.00B	GBH 36 VF-LI Plus PROFESSIONAL	Kick Back Stop. EPC.	3,2	4200	4 - 28	4,6 con batería	SDS-plus	999,00

HiKOKI Martillo perforador



Ref.	Código	Capacidad hormigón mm	Fuerza J	Nº max. de impactos i.p.m	Nº revoluciones máx. r.p.m.	Peso kg	Tensión V	€/ u.
0210104	DH36DPAZ	28	3,3	-	-	4,8	-	808,73

HiKOKI Martillo perforador



Ref.	Código	Impactos	Inserción	Peso kg	Potencia W	Velocidad r.p.m.	€ / u.
0213720	DH40MEY	1.430 - 2.850	SDS Max	7,5	1.150	250-500	998,38

metabo Amoladora angular inox



Ref.	Código	Modelo	Batería V / Ah	r.p.m. en vacío	Ø disco mm	Peso Kg	€ / u.
0213870	600174850	W 18 LTX 125 Quick Inox	sin baterías, sin cargador	5000	125	2,4	307,95

metabo Multiherramienta a batería



Ref.	Código	Modelo	Batería V / Ah	n° de oscilaciones en vacío r.p.m.	placa medida mm	Peso kg	€ / u.
8001413	613021510	MT 18 LTX	18 V / 2 x 2,0 Ah	7000 - 18000	93	1,8	350,95

MINIAMOLADORAS

BOSCH Miniamoladora



Ref.	Código	Modelo	N° revoluciones máx. r.p.m.	Ø disco mm	Peso kg	€/ u.
8000051	0.6019F2.003	GWS 12V-76 PROFESSIONAL	19.500	76	0,7	175,00
8000052	0.60193A.30A	GWS 18 V-LI PROFESSIONAL	10000	115	2,3 con batería	435,00
8000033	0.6019G3.10D	GWS 18V-10 C PROFESSIONAL	9000	125	2	435,00
8000034	0.6019G3.40D	GWS 18V-10 SC PROFESSIONAL	4.500-9.000	125	2	455,00
8000035	0.6019G3.E0D	GWS 18V-10 PC PROFESSIONAL	9000	125	2	455,00
8000036	0.6019G3.F0D	GWS 18V-10 PSC PROFESSIONAL	4.500-9.000	125	2	474,00

BOSCH Miniamoladora X-Lock



Ref.	Código	Modelo	Observaciones	N° revoluciones máx. r.p.m.	Ø disco mm	Peso kg	€/ u.
8005500	0.6017B0.200	GWX 18V-10 C PROFESSIONAL	X-Lock (Disponible en Abril 2019). Kick Back Stop. Conectable. Motor EC. Sistema de frenado. Arranque suave. Control de vibración. Control de caída.	9000	125	2	Consultar
8005506	0.6017B0.700	GWX 18V-10 PC PROFESSIONAL	X-Lock (Disponible en Abril 2019). Hombre muerto. Kick Back Stop. Motor EC. Conectable. Arranque suave. Control de vibración. Sistema de frenado. Control de caída.	9000	125	2	Consultar

Makita Miniamoladora angular

Ref.	Código	Ø exterior del disco mm	r.p.m. en vacío	Rosca del husillo	Tensión V	Peso kg	€/ u.
0210170	DGA452RME	115	10.000	M14	18 (3,0 Ah)	2,3	436,00



metabo Miniamoladora





Miniamoladora

Ref.	Código	Modelo	Batería V / Ah	r.p.m. en vacío	Ø disco mm	Motor Brushless	Peso Kg	€ / u.
0216052	602174610	W 18 LTX 125 Quick	18 V / 2 x 4,0 Ah	8000	125	-	2,4	413,95
0216055	600404650	W 18 LTX 150 Quick	18 V / 5,2 Ah	8000	150	-	2,4	663,95
0216057	601306500	WF 18 LTX 125 Quick	sin baterías, sin cargador	8000	125	-	2,4	307,61
8000118	613077660	WB 18 LTX BL 125 Quick	18 V / 2 x LiHD 5,5 Ah	9000	125	SI	2,7	477,95



Satinadora inox



S 18 LTX 115

Ref.	Código	Modelo	Batería V / Ah	r.p.m. en vacío	Ø Muela mm	Peso Kg	€ / u.
0213900	600154850	S 18 LTX 115	sin baterías, sin cargador	3000	100 - 200	3,1	503,95



Lijadora de soldadura en ángulo



Ref.	Código	Modelo	Revoluciones min	Potencia W	Peso Kg	€ / u.
8000593	602265500	KNSE 9-150 SET	900 - 3,800	950	2,7	848,95



Lijadora de soldadura en ángulo especial inox



Ref.	Código	Modelo	Batería V / Ah	r.p.m. en vacío	Ø disco mm	Peso Kg	€ / u.
0213920	600191850	KNS 18 LTX 150	sin baterías, sin cargador	3800	150	3	694,95

LIJADORAS DE BANDA / ATORNILLADOR DE IMPACTO

metabo Lijadora de banda “en punta” especial inox



Ref.	Código	Modelo	Batería V / Ah	Velocidad cinta en vacío m/s	Longitud brazo lijador mm	Peso Kg	€ / u.
0213940	600321850	BF 18 LTX 90	sin baterías, sin cargador	8	90	2,6	503,95

metabo Lijadora de cinta para tubos



Ref.	Código	Modelo	Batería V / Ah	Velocidad cinta en vacío m/s	Cinta mm	Peso Kg	€ / u.
0213725	600192850	RB 18 LTX 60	sin baterías, sin cargador	9,2	75 x 533	3,3	694,95

BOSCH Atornillador de impacto



GDR 12V-105 PROFESSIONAL



GDS 18 V-EC 250 PROFESSIONAL



GDR 18V-160 PROFESSIONAL



GDX 18V-180 PROFESSIONAL

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Par de apriete Nm	Nº de impactos	Portaherramientas	Velocidad r.p.m.	Peso kg	€ / u.
0216060	0.601.9A6.977	GDR 12V-105 PROFESSIONAL	12V	105	0 - 3.100	Hexágono interior de 1/4"	0 - 2.600	0,96	254,00
0216066	0.601.9D8.100	GDS 18 V-EC 250 PROFESSIONAL	18V. Motor EC	250	0 - 3.500	Cuadrado macho de 1/2"	0 - 2.400	1,9	649,00
8000119	0.601.9G5.100	GDR 18V-160 PROFESSIONAL	18V	160	0 - 3.600	Hexágono interior de 1/4" y cuadrado exterior 1/2"	0 - 2.800	1,02	289,00
8000120	0.601.9G5.200	GDX 18V-180 PROFESSIONAL	18V	180	0 - 3.600	Hexágono interior de 1/4"	0 - 2.800	1,1	279,00



Atornillador de impacto



Ref.	Código	Modelo	Batería V / Ah	r.p.m. en vacío	Nº max de golpes impacto	Inserción	Motor Brushless	Par máx. apriete Nm	Peso Kg	€ / u.
0216071	600093500	PowerMaxx SSD	10,8 V / 2 x 2,0 Ah	0 - 2300	3000	1/4" Hex. Interior	-	105	1	286,95
0216078	602198650	SSW 18 LTX 600	18 V / 5,2 Ah	0 - 1600	2200	cuadradillo 1/2"	-	600	3,1	699,95
8000122	602395800	SSW 18 LTX 300 BL 1/2"	18 V / 2 x LiHD 4,0 Ah	0 - 2650	3750	cuadradillo 1/2"	SI	300	1,7	424,95
8000121	602396800	SSD 18 LTX 200 BL	18 V / 2 x LiHD 4,0 Ah	2900	4000	1/4" Hex. Interior	SI	-	1,4	424,95
8000123	602205800	SSW 18 LTX 400 BL	18 V / 2 x LiHD 4,0 Ah	0 - 2150	4250	cuadradillo 1/2"	SI	400	1,9	466,95



Atornillador de impacto



Ref.	Código	Capacidad máx. tornillo métrica	Inserción	Nº Percusiones i.p.m.	Par máx. apriete Nm	r.p.m. en vacío	Tensión V	Peso kg	€ / u.
8000124	TD022DSE	8	1/4" Hex.	3.000	22	2450	7,2 (1,0Ah)	0,5	209,00
0210365	TD110DSAE	M5 - M12	1/4" Hex.	0 - 3.000	110	0 - 2.400	10,8	0,9	200,00
0210370	DTD152RME	M5 - M14	1/4" Hex.	0 - 3.200	160	0 - 2.400	18 (4,0Ah)	1,5	425,00
8000125	DTD154RTJ	M5 - M16	1/4" Hex.	0 - 1.100/2.600/3.800	175	0 - 1.100/2.600/3.800	18 (5,0Ah)	1,5	580,00
0210372	DTW251RMJ	M10 - M16	1/2"	0 - 3.200	230	0 - 2.100	18 (4,0Ah)	1,5	515,00
0210373	DTW450RMJ	M12 - M22	1/2"	0 - 2.200	440	0 - 1.600	18 (4,0Ah)	3,4	564,00

SIERRAS CIRCULARES

BOSCH Sierra circular



Ref.	Código	Modelo	Descripción	r.p.m	Ø disco mm	Profundidad corte 90°/45° mm	Peso kg	€/ u.
0216095	0.601.66H.008	GKS 18 V-LI PROFESSIONAL	18V	3.900	165	52 / 40	4,1 con batería	439,00

BOSCH Sierra circular



GKS 18V-57 G



GKS 12V-26



GKM 18V-LI

Ref.	Código	Modelo	Descripción	r.p.m	Ø disco mm	Profundidad corte 90°/45° mm	Peso kg	€/ u.
8000127	0.601.6A2.100	GKS 18V-57 G	18V	3.400	165	52 / 40	4,1 con batería	549,00
8000128	0.601.6A1.001	GKS 12V-26	12V	1400	85	17 / 26.5	1,4 con batería	145,00
8000129	0.601.6A4.000	GKM 18V-LI	18V	4250	50	-	2,7 con batería	569,00

Makita Sierra circular



Ref.	Código	Capacidad corte 45°	Capacidad máx. 50° mm	Capacidad máx. 90° mm	Ø exterior del disco mm	Ø interior del disco mm	Peso con batería kg	r.p.m	Tensión V	€/ u.
8000130	DSS610RTJ	40	36	57	165	20	3,5	0-3.700	18 [5,0Ah]	595,00

BOSCH Sierra de sable



GSA 18 V-Li PROFESSIONAL



GSA 12V-14 PROFESSIONAL



GSA 18V-Li C PROFESSIONAL



GSA 18V-32 PROFESSIONAL

Ref.	Código	Modelo	Descripción	Nº carreras por minuto c.p.m.	Peso kg	€/ u.
0216097	0.601.64J.00A	GSA 18 V-Li PROFESSIONAL	18V. ECP. EMP.	2.400 - 2.700	3,4	469,00
8000131	0.601.64L.905	GSA 12V-14 PROFESSIONAL	12V. ECP	0 - 3.000	1,2	170,00
8000132	0.601.6A5.004	GSA 18V-Li C PROFESSIONAL	18V	0 - 3.050	2,5	275,00
8000133	0.601.6A8.102	GSA 18V-32 PROFESSIONAL	18V	0 - 2.500	3,5	360,00

metabo Sierra de sable



ASE 18 LTX



PowerMaxx ASE



SSE 18 LTX

Ref.	Código	Modelo	Batería V / Ah	Nº carreras por minuto	Longitud de carrera mm	Peso Kg	€/ u.
0216101	602264500	PowerMaxx ASE	10,8 V / 2 x 2,0 Ah	0 - 3100	13	1,2	265,95
0216104	602269650	ASE 18 LTX	18 V / 5,2 Ah	0 - 2700	30	3,6	716,95
8000134	602266500	SSE 18 LTX	18 V / 2 X 2,0 Ah	0 - 3100	13	1,7	265,95

BOSCH Cepillo



GHO 18V-Li PROFESSIONAL



GHO 12V-20 PROFESSIONAL

Ref.	Código	Modelo	Nº revoluciones máx. r.p.m.	Peso kg	Potencia W	Profundidad rebaje ajustable mm	Anchura de cepillado mm	€/ u.
8000077	0.601.5A0.303	GHO 18V-Li PROFESSIONAL	14000	2,6 con batería	-	0 a 8	82	589,00
8000078	0.601.5A7.000	GHO 12V-20 PROFESSIONAL	14500	1,5	-	0 a 17	56	269,00

BOSCH Sierra de calar



GST 12 V-70 PROFESSIONAL



GST 18V-Li B

Ref.	Código	Denominación	Descripción	Nº carreras por minuto c.p.m.	Peso kg	Profundidad máx. corte madera mm	€/ u.
0216115	0.601.5A1.003	GST 12 V-70 PROFESSIONAL	12V	1.500 - 2.800	1,5	70	239,00
8000135	0.601.5A6.100	GST 18V-Li B	18V. ECP. EMP.	0 - 2.700	2,4	0-45	229,00

Makita Sierra de calar



Ref.	Código	Capacidad máx. en aluminio 90° mm	Capacidad máx. en madera 90° mm	Capacidad máx. en metal 90° mm	Carreras por minuto c.p.m.	Longitud de carrera mm	Tensión V	Peso kg	€/ u.
0213745	DJV182RMJ	20	135	10	800 - 3.500	26	18 (4,0Ah)	2,6	580,00

metabo Sierra de calar



STA 18 LTX 100



STAB 18 LTX 100

Ref.	Código	Modelo	Batería V / Ah	Nº carreras por minuto	profundidad de corte madera mm	profundidad max corte acero mm	profundidad max corte aluminio mm	Peso Kg	€/ u.
8000136	601002800	STA 18 LTX 100	18 V /2 x LiHD 4,0 Ah	550 - 2800	100	10	25	2,4	371,95
8000137	601003800	STAB 18 LTX 100	18 V /2 x LiHD 4,0 Ah	0 - 2800	100	10	25	2,5	371,95

Makita Roedora



Ref.	Código	Cap. acero de 400 N/mm	Cap. acero de 600 N/mm	Cap. aluminio de 200 N/mm	Carreras por minuto c.p.m.	Radio mín. de corte interior mm	Radio mín. de corte exterior mm	Tensión V	Peso kg	€/ u.
0213748	DJN161RMJ	1,6	1,2	2,5	1.900	45	50	18 (4,0Ah)	2,2	634,00



Remachadora Li-Ion 14,4V

Accubird: Hasta Ø 5 mm en cualquier material y BULB-TITE 6,3 mm.
Powerbird: Hasta Ø 6,4 mm en cualquier material y BULB-TITE 7,7 mm.
Firebird: Para tuercas hasta M8 en acero y M10 en aluminio.



Ref.	Código	Modelo	Carrera de la herramienta mm	Fuerza de tracción N	Peso kg (incl.bat.)	Rendimiento por carga de batería mm	€/ u.
0210500	1434898	Accubird	20	10.000	2,0	Hasta 1.500 remaches de 2,4	850,00
0210501	1457186	Powerbird	20	14.000	2,0	Hasta 700 remaches de 5,0	1.095,00
0210502	1457414	Firebird	5,5	13.000	2,1	Hasta 480 tuercas de M3	1.005,00



Remachadora Li-Ion Serie Bird Pro BLDC 18,0V

Accubird Pro: Hasta Ø 5 mm en cualquier material y Ø 6 Aluminio.
BULB-TITE 6,3 mm. 4 veces más rápida que Accubird.
Powerbird Pro: Hasta Ø 6,4 mm en cualquier material y Ø 8 Aluminio. BULB-TITE 7,7 mm.
Powerbird Pro Gold Edition: Hasta Ø 6,4 mm en cualquier material y Ø 8 Aluminio. BULB-TITE 7,7 mm.
Firebird Pro: Hasta M8 en Acero y M10 Aluminio. Ajuste sencillo por fuerza digital.
Firebird Pro Gold Edition: Hasta M10 en cualquier material y M12 Acero. Ajuste sencillo por fuerza digital



Ref.	Código	Modelo	Carrera de la herramienta mm	Fuerza de tracción N	Peso kg (incl.bat.)	Rendimiento por carga de batería mm	€/ u.
0210506	1435447	Accubird Pro	25	10.000	2,0	Hasta 1600 remaches de 5,0	1.090,00
0210507	1450810	Powerbird Pro	25	15.000	2,0	Hasta 1.600 remaches de 5,0	1.160,00
0210508	1457636	Powerbird Pro Gold	25	20.000	2,0	Hasta 1600 remaches de 5,0	1.275,00
8000138	1524639	Firebird Pro	25	15.000	2,3	Hasta 1200 tuercas M3	1.333,00
8000139	1450841	Firebird Pro Gold	25	20.000	2,3	Hasta 1200 tuercas M3	1.580,00



Remachadora a batería



Ref.	Código	Denominación	Batería V / Ah	Ø remache todos los materiales	Ø max remache aluminio	Fuerza de ajuste	Rendimiento por carga de batería	€/ u.
8001414	619002800	NP 18 LTX BL 5.0	18 V / 2 x LiHD 4,0 Ah	2,4 - 5,0 mm	6,0 mm	10.000 Nm	hasta 2.000 remaches de 5.0 mm	742,95



Remachadora profesional a batería



Ref.	Código	Modelo	Descripción	Campo de aplicación	Carrera mm	Fuerza tracción N	Longitud mm	Peso grs.	Potencia Batería	€/ u.
1200250	02BET1010	BET-1	Capacidad de remachado de 2,4 a 5,0 en cualquier material, batería de Litio-Ion de 1,4 Ah, con posibilidad de adquirir baterías de 2,8 Ah., ligera, ergonómica 1.200 remaches por carga de batería, garantía europea. Se suministra con 1 ó 2 baterías de 1,4 Ah. - 14,4 V	Remaches de 2,4 a 4,8 - 5,0 mm	20 mm.	10.000	284	1.690	1,4 Ah - 14,4 v. - 340 gr.	734,40
1200251	02BET2010	BET-2	Capacidad de remachado de 4,8 a 6,5 estructural en cualquier material, y 7,7 S-trébol con accesorios opcionales. Se suministra con batería de Litio-Ion de 2,8 Ah, con posibilidad de adquirir baterías de 1,4 Ah., ligera, ergonómica 1.500 remaches por carga de batería, garantía europea. Potencia de batería 14,4 V	Remaches de 4,8-5,0 a 6,5 estructurales y 7,8 S-Trébol	27 mm.	20.000	284	1.690	2,8 Ah. - 14,4 v. - 580 gr.	1.040,40

KÄRCHER Limpiadora de alta presión H&G



Ref.	Código	Modelo	Caudal l/h	Potencia kW	Presión máx. bar	€/ u.
0200115	1.324-500.0	K 5 FC	500	2,1	145	360,50
0200116	1.317-030.0	K 7 FC	600	3	180	515,00
0200117	1.317-133.0	K 7 PREMIUM FC HOME T 450	600	3	180	618,00

KÄRCHER Aspirador polvo-agua H&G

Aspirador seco humedo



WD 4



WD 5



WD 6 PREMIUM

Ref.	Código	Modelo	Capacidad l	Potencia Max W	€ / u.
0200120	1.348-110.0	WD 4	20	1.000	118,45
0200121	1.348-190.0	WD 5	25	1.100	164,80
0200122	1.348-270.0	WD 6 PREMIUM	30	1.300	231,75

KÄRCHER Limpiadora de alta presión agua fría Profesional

Hidrolimpiadora Prof



HD 5/15 C



HD 6/15 M



HD 7/17 M



HD 9/20 4M



HD 10/25 4S



HD 6/15 G
HD 8/23 G

Ref.	Código	Modelo	Caudal l/h	Potencia kW	Presión Trabajo bares	€ / u.
0200125	1.520-930.0	HD 5/15 C	500	2,8	150	813,70
0200126	1.150-930.0	HD 6/15 M	560	3,1	150	1.055,75
0200127	1.151-930.0	HD 7/17 M	700	4,2	170	1.210,25
0200128	1.524-942.0	HD 9/20 4M	900	7	200	1.900,35
0200129	1.286-902.0	HD 10/25 4S	1000	9,2	250	2.451,40
0200130	1.187-900.0	HD 6/15 G	600	Gasolina 4,1	150	1.467,75
0200131	1.187-902.0	HD 8/23 G	800	Gasolina 6,8	230	2.054,85

IPCCleaning Hidrolimpiadora semiprofesional CT 30 C

Incluye manguera, pistola, lanza e inyector.



Ref.	Código	Características	Caudal l/h	Conexión Eléctrica	Motor rpm	Potencia kW	Presión bar	Temperatura Max °C	€ / u.
0700320	IIDAF94304	PW-C22P I1508 A-M De agua fría con enrollador de manguera	500	230V-50Hz	2.800	2,5	150	50	352,26
0700321	IIDAF94169	PW-C25 I1813P T De agua fría	800	3Ph-400V-50Hz	2.800	4,7	180	50	1.215,40
0700322	IIDAF40254	PW-C40 D1915P4 T De agua fría	900	3Ph-400V-50Hz	1.400	5,1	190	50	1.498,65
0700323	IIDAF40276	PW-C80 D2122P T De agua fría	1.300	3Ph-400V-50Hz	1.400	8,2	190	50	2.719,20
0700324	IDAC40881	PW-H50/4P D1915P4 T De agua caliente	900	3Ph-400V-50Hz	1.400	5	190	140	3.698,73
0700325	IDAC40882	-PW-H50/4P D2017P4 T De agua caliente	1.000	3Ph-400V-50Hz	1.400	7,2	200	140	4.003,61

IPCCleaning Hidrolimpiadora PW



Ref.	Código	Potencia	Presión	Caudal	Temp. Max	Motor	Conex. Eléctrica	€ / u.
8000352	IDAF94231	3 Kw	160 bar	600 l/h	50 °C	2.800 rpm	230V-50Hz	712,76
8000353	IDAF94360	3 Kw	160 bar	600 l/h	50 °C	2.800 rpm	230V-50Hz	819,88
8000354	IDAF40914	3,2 Kw	170 bar	500 l/h	50 °C	1.400 rpm	230V-50Hz	1.413,16
8000355	IDAF40926	6,4 Kw	210 bar	1.000 l/h	50 °C	1.400 rpm	3Ph-400V-50Hz	1.921,98

KÄRCHER Limpiadora de alta presión agua caliente Profesional

Hidrolimpiadora Prof



HDS 5/15 U



HDS 6/14 C / HDS 7/16 4C



HDS 10/20 4M

Ref.	Código	Modelo	Caudal l/h	Potencia kW	Presión Trabajo bares	Temperatura de trabajo °C	€/ u.
0200135	1.064-912.0	HDS 5/15 U	450	2,7	150	80	2.157,85
0200136	1.169-900.0	HDS 6/14 C	560	3,6	140	80-155	3.218,75
0200137	1.174-904.0	HDS 7/16 4C	700	5,1	160	80	3.527,75
0200138	1.071-908.0	HDS 10/20 4M	1000	7,8	200	80-155	4.145,75

IPC Hidrolimpiadora Benz



Ref.	Código	Potencia	Presión	Caudal	Temp. Max	Motor	Motor	€/ u.
8000356	IDAF99995	6,5 CV	180 bar	720 l/h	50 °C	3.600 rpm	Gasolina	1.726,28

KÄRCHER Fregadora / Pulidora

Fregadora de suelos



BR 40/10 C ADV



BD 43/25 C BP



BDS 43/180 C ADV

Ref.	Código	Modelo	Ancho de fregado mm	Capacidad l	Rendimiento m2/h	Tensión V	€/ u.
0200155	1.783-311.0	BR 40/10 C ADV	400	10/10	400	220	2.652,25
0200156	1.515-401.0	BD 43/35 C EP*	430	35/35	2000	220	2.260,85
0200157	1.515-400.0	BD 43/25 C BP**	430	35/25	2000	24	2.260,85
0200158	1.291-226.0	BDS 43/180 C ADV***	430	-	-	220	1.158,75

* No incluye labio de secado.

** No incluye labio de secado y kit de baterías y cargador.

*** No incluye accesorios.



Fregadora hombre a pie Profesional



ILPTE00531



LPTB01520

Ref.	Código	Características	Ancho boquilla cm	Ancho cepillo cm	Batería/Tensión	Dep. agua limpia l	Dep. recuperación l	Rendimiento km/h	€ / u.
0700315	ILPTE00531	Fregadora hombre a pie profesional CT 30 a cable. Incluye cepillo de nylon	1670	45	55	28	30	1-230-50	2.616,20
0700316	LPTB01520	Fregadora hombre a pie profesional CT 40 a batería Incluye cepillo de nylon	1750	50	73	40	45	2x12V	4.837,91



Fregadora de conductor



Ref.	Código	Rendimiento	Ancho cepillo	Ancho boquilla	Dep. agua limpia	Dep. recuperación	Batería/Tensión	€ / u.
8000351	LPTB02720	4068 m2/hora	55 cm	71 cm	80 l	83 l	2x12V (105Ah)	9.705,69



Fregadora hombre a pie



Ref.	Código	Rendimiento	Ancho cepillo	Ancho boquilla	Dep. agua limpia	Dep. recuperación	Batería/Tensión	€ / u.
8000350	LPTB03027	2475 m2/hora	55 cm	82 cm	50 l	53 l	2x12V (105Ah)	7.055,50

KÄRCHER Aspirador polvo-agua Profesional

Aspirador profesional



NT 22/1 AP



NT 35/1



NT 30/1 Tact L



NT 75/2 AP ME



NT 90/2



NT 65/2 AP

Ref.	Código	Modelo	Capacidad l	Caudal l/seg	Potencia kW	Vacio mbar	€ / u.
0200141	1.378-600.0	NT 22/1 AP	22	71	1350	255	185,40
0200142	1.184-505.0	NT 35/1	35	74	1.380	254	396,55
0200143	1.148-201.0	NT 30/1 Tact L	30	74	1380	254	540,75
0200144	1.667-292.0	NT 75/2 AP ME	75	2x74	2760	254	1.272,05
0200145	1.667-700.0	NT 90/2	90	3x53	2300	225	592,25
0200146	1.667-291.0	NT 65/2 AP	65	2x74	2760	254	896,10

sinex Aspirador



SASD050196



SASD050197



SASD050198



SASD050199



SASD050200



SASD050201

Ref.	Código	Capacidad depósito l	Caudal de aire m3/h	Depresión mm H2O	Motor W	Voltaje V	€ / u.
0216230	SASD050196	37	200	2.380	1.300	230	230,00
0216231	SASD050197	33	200	2.380	1.300	230	240,00
0216232	SASD050198	41	200	2.380	1.300	230	306,00
0216233	SASD050199	62	400	2.380	2 2.600	230	480,00
0216234	SASD050200	62	600	2.380	3 3.600	230	618,00
0216235	SASD050201	37	220	2.400	1.400	230	583,00

KÄRCHER Barredora Profesional

Barredora profesional



KM 70/15 C



KM 70/30 C BP PACK

Ref.	Código	Modelo	Ancho de barrido mm	Capacidad l	Rendimiento m2/h	Tensión V	€ / u.
0200150	1.517-151.0	KM 70/15 C	700	42	2.800	-	551,05
0200151	1.517-213.0	KM 70/30 C BP PACK	700	42	2.800	12	2.214,50



Pulverizador industrial MULTI

Especialmente fabricado con materiales de máxima resistencia, juntas y materiales resistentes a la mayoría de ácidos y disolventes, para ser compatibles con agentes químicos de uso general en el mundo de la limpieza y desinfección profesional, la construcción, la automoción y todo tipo de talleres industriales.

Ref.	Código	Modelo	Capacidad útil l	€ / u.
1100155	81771	IK MULTI - 1,5	1	18,19
1100156	83811901	IK MULTI - 6	4,5	67,26
1100157	83811911	IK MULTI - 9	6	71,88
1100158	83811921	IK MULTI - 12	9	78,36
1100159	839701	IK MULTI - 12 BS	12	82,96



Pulverizador industrial HC

Especialmente fabricado con materiales de máxima resistencia, con juntas y materiales resistente a aceites y a la mayoría de los hidrocarburos, lubricantes y derivados de petróleo en aplicaciones como: limpieza de frenos, eliminación de manchas de alquitrán en carrocerías y herramientas, desengrasado,... NO ACIDS

Ref.	Código	Modelo	Capacidad útil l	€ / u.
1100160	81774	IK HC 1,5 (Hidrocarburos)	1	18,19





Pulverizador industrial ALKALINE

Pulverizadores especialmente fabricados con materiales de máxima resistencia para ser compatibles con agentes químicos del mundo de la limpieza y la desinfección. Especialmente indicados para las sustancias alcalinas, alcoholes y acetonas.

Ref.	Código	Modelo	Capacidad útil l	€ / u.
1100165	81777	IK ALKALINE 1,5	1	18,56
1100166	83811916	IK ALKALINE 9	6	73,35



Pulverizador industrial FOAM

Pulverizadores específicamente fabricados para la generación de espuma seca y duradera. Diseñados para ser empleados con agentes químicos con propiedades surfactantes (tensoactivos). La gama de pulverizadores IK FOAM proporcionan al usuario una espuma densa y permanente ideal para trabajos de limpieza y desinfección de tapicerías y alfombras, desinfección de baños y vestuarios, cocinas y estaciones de procesado de alimentos, lavado de vehículos, etc.

Ref.	Código	Modelo	Capacidad útil l	€ / u.
1100170	81776	IK FOAM 1,5	0,75	21,50
1100171	83811915	IK FOAM 9	5	84,11



Pulverizador EVOLUTION 16

Pulverizador de espalda a presión retenida, con retén de vitón. Lanza de fibra de vidrio de 0,95 m. con nueva maneta de acero inoxidable. Depósito resistente y ligero de polipropileno, con indicador de nivel traslúcido natural. Asa de transporte integrada y ergonómica. Fácil mantenimiento sin herramientas. Incluye regulador de presión y juego de boquillas de serie.

Ref.	Código	Modelo	€ / u.
1100175	84941	EVOLUTION 16	61,97



AIXIA Llave de impacto



Ref.	Código	Apriete Nm	Capacidad	Consumo l/h	Cuadradillo	Entrada de aire	Longitud mm	Ø Manguera mm	Peso kg	€/ u.
0210700	136	140	M 10	280	3/8	1/4	175	8	1,0	90,00
0210702	138PH	270	M 10	280	3/8	1/4	140	8	1,4	201,90
0210715	140PH	330	M 12	300	1/2	1/4	153	10	1,1	225,00
0210703	811KP	330	M 16	300	1/2	1/4	175	10	1,8	102,70
0210704	155PHK	550	M 16	300	1/2	1/4	186	10	2,7	248,00
0210705	161PH	680	M 19	400	1/2	1/4	178	10	2,1	248,00
0210706	170P	810	M 21	400	3/4	1/4	217	10	3,0	305,70
0210707	220P	1.030	M 25	400	3/4	1/4	230	10	4,8	398,00
0210708	BIG-322P	2.500	M 38	770	1	3/8	265	13	9,5	875,60
0210709	BIG-322P-8	2.500	M 38	770	1	3/8	430	13	10,4	913,60
0210710	BIG-322SA	2.500	M 38	770	1	3/8	515	13	11,0	913,60
0210711	129PH	670	M16	480	1/2	1/4	97	10	1,7	271,10
0210712	139PH	390	M16	300	1/2	1/4	122	10	1,5	184,60
0210713	245AC	220	M13	400	1/2	1/4	341	10	1,6	452,20
0210714	160PH	950	M19	400	1/2	1/4	217	10	3	305,70
0210716	165PH	780	M19	400	1/2	1/4	183	10	1,9	288,40
0210717	265PH	1.650	M27	650	3/4	3/8	215	13	3,3	599,90



Llave de impacto



Ref.	Código	Descripción	Apriete máx. Nm	Capacidad	Sistema de Impacto	Utilización	Velocidad r.p.m.	Peso kg	€ / u.
0216240	YA H 8	Cuerpo metálico, cuadradillo 3/8"	260	M-12	Maza Simple	Continuada	8.500	1,32	195,00
0216236	YA H 111	Mini Llave Cuerpo metálico, cuad. 1/2"	750	M-16	Maza Simple	Continuada	10,000	1,35	185,00
0216244	YA H 120	Cuerpo metálico, cuadradillo 1/2"	680	M-18	Doble Maza	Continuada	7.000	2,7	130,00
0216245	YA H 125	Cuerpo composite, cuadradillo 1/2"	850	M-18	Doble Maza	Continuada	7.000	1,98	175,00
0216246	YA H 231	Cuerpo metálico, cuadradillo 3/4"	1250	M-25	Doble Maza	Continuada	4.500	4,6	265,00
0216247	YA H 250	Cuerpo composite, cuadradillo 3/4"	1250	M-25	Doble Maza	Continuada	5.000	3,5	370,00
0216239	YA H 351	Muy potente. Cuerpo composite, cuadradillo 3/4"	1850	M-27	Doble Maza	Intensa	5.500	3,45	520,00
0216249	YA H 452	Cuerpo metálico, cuadradillo 1"	2450	M-33	Martillo simple	Continuada	5.000	9,95	530,00
0216250	YA H 453 L	Cuerpo metálico, cuadradillo 1" cuello 150 mm.	2350	M-33	Martillo simple	Continuada	5.000	11,8	556,00
0216251	YA H 65	Muy potente. Cuerpo metálico, cuadradillo 1" 1/2	4100	M-50	Doble Maza	Intensa	3.000	15	1.761,00
8000140	YA H 123	Mini llave cuerpo composite 1/2"	900	M-18	Doble Maza	Intensa	9000	1,2	195,00
8000141	YA H 130	Muy potente cuerpo composite 1/2"	1500	M-24	Doble Maza	Intensa	8500	1,65	260,00
8000142	YA H 435 L	Serie Ligera y ergonómica 1"	2445	M-33	Doble Maza	Intensa	6000	7,3	885,00



Llave de impacto



Ref.	Código	Consumo máx. aire l	Cuadradillo	Entrada de aire	Ø Manguera mm	Par máx. apriete Nm	Presión bar	Velocidad r.p.m.	Peso kg	€ / u.
0216262	BP901	460	1"	1/2"	13	3500	6.2	3800	11.9 kg	793,20
0216263	BP901L	460	1"	1/2"	13	3500	6.2	3800	13.3 kg	803,71
0216264	BP905P	282	1"	1/2"	13	2440	6.2	6000	6.3 kg	1.045,35

Carraca



BP700



BP820



BP821

Ref.	Código	Apriete Nm	Consumo de aire l	Cuadradillo	Entrada de aire	Ø Manguera mm	Presión bar	r.p.m	Peso kg	€/ u.
0216270	BP700	0-30	65	1/4"	1/4"	10	6,3	300	0,5	164,03
0216271	BP820	0-67	120	3/8"	1/4"	10	6,3	270	1,2	174,92
0216272	BP821	0-67	120	1/2"	1/4"	10	6,3	150	1,2	205,16

Carraca



760



762



738



133



131 - 138



132



175

Ref.	Código	Apriete Nm	Capacidad	Consumo l/h	Cuadradillo	Entrada de aire	Ø Manguera mm	r.p.m	Peso kg	€ / u.
0210800	760	40	M 8	160	1/4	1/4	8	230	0,5	94,10
0210801	762	40	M 10	170	1/4	1/4	8	250	0,7	250,60
0210806	738	68	M 10	170	3/8	1/4	8	350	0,7	213,40
0210805	133	80	M 12	200	1/2	1/4	8	180	1,2	109,60
0210802	131	70	M 12	200	1/2	1/4	8	170	1,3	97,40
0210807	138	70	M 12	200	3/8	1/4	8	170	1,4	103,80
0210803	132	122	M 12	200	1/2	1/4	8	180	1,5	319,20
0210804	175	110	M 12	200	1/2	1/4	8	250	1,6	185,40

Carraca



YA 855



YA 8581



YA 8580



YA H 879



YA 7777



YA 8550

Ref.	Código	Descripción	Apriete máx. Nm	Capacidad	Sistema	Utilización	Velocidad r.p.m.	Peso kg	€/ u.
0216280	YA 855	Cuadradillo 1/4"	3	M-8	Trinquete	Intermitente	230	0,5	81,00
0216281	YA 8581	Cuadradillo 1/2"	7	M-12	Trinquete	Intermitente	160	1,2	88,00
0216282	YA 8580	Cuadradillo 1/2"	8	M-12	Doble Trinquete	Continuada	200	1,2	110,00
0216284	YA H 879	Maza Simple Cuadradillo 1/2"	140	M-14	Impacto	Continuada	600	1,45	275,00
0216285	YA 7777	Cuadradillo 1/2"	120	M-12	Doble Trinquete	Intensa	180	1,5	295,00
8000143	YA 8550	Mini carraca, cabezal reforzado.Cuadradillo 1/4"	50	M-8	Blindado	Continuada	300	0,5	128,00

AIXIA Atornillador de doble impacto

											
5SLD											
											
GT-PLP											
											
6SSLD											
											
6SLD											
											
8SLD											
											
8SSLD											
Ref.	Código	Capacidad	Consumo l/h	Entrada de aire	Longitud mm	Ø Manguera mm	Par Nm	Regulador exterior	Peso kg	€/ u.	
0210900	5SLD	M 5	200	1/4	215	8	13	NO	0,8	329,60	
0210901	GT-PLP	M 5	200	1/4	197	8	7	NO	0,7	444,10	
0210903	6SSLD	M 6	300	1/4	202	8	18	NO	1,0	406,90	
0210904	6SLD	M 6	300	1/4	175	8	18	NO	1,2	401,70	
0210910	8SLD	M10	300	1/4	155	8	270	NO	1,3	219,20	
0210911	8SSLD	M10	300	1/4	220	8	230	NO	1,3	219,20	

AIXIA Atornillador de embrague

											
GT-PH4											
											
GT-H5RC											
											
GT-PH5											
											
404A / 404-8											
											
822 / 823											
											
842 / 843											
											
852 / 853											
											
862 / 863											
											
CCP-48 / CCP-58											
											
CS-48 / CS-58											

Ref.	Código	Apriete Nm	Capacidad	Consumo l/h	Longitud mm	Ø Manguera mm	r.p.m	Regulador	Peso kg	€/ u.	
0211103	GT-PH4	1,0 - 2,3	M 3,0 - 4,0	190	175	8	1.500	Interior	0,8	990,00	
0211104	GT-H5RC	1,0 - 3,5	M 3,5 - 5,0	250	248	8	1.500	Interior	1,1	1.163,90	
0211105	GT-PH5	2,0 - 5,5	M 4 - 5,0	250	200	8	1.500	Interior	1,0	1.019,70	
0211106	404A	3 - 8	M 3 - 6	300	205	8	1.800	Interior	1,2	115,40	
0211107	404-8	4 - 11	M 3 - 8	300	216	8	800	Interior	1,3	136,20	
0211117	822	3 - 8	M 3 - 6	300	240	8	1.800	Exterior	1,1	200,90	
0211118	823	4 - 11	M 3 - 6	300	255	8	800	Exterior	1,2	226,60	
0211121	842	3 - 8	M 3 - 6	300	203	8	1.800	Exterior	1,2	175,00	
0211122	843	4 - 11	M 3 - 8	300	216	8	800	Exterior	1,3	190,00	
0211108	852	3 - 8	M 3 - 6	300	203	8	1.800	Exterior	1,2	215,00	
0211109	853	4 - 11	M 3 - 8	300	216	8	800	Exterior	1,3	235,20	
0211110	862	3 - 8	M 3 - 6	300	240	8	1.800	Exterior	1,1	228,50	
0211111	863	4 - 11	M 3 - 8	300	255	8	800	Exterior	1,2	249,20	
0211113	CCP-48	1 - 6	M 3 - 6	500	165	8	1.700	Exterior	0,8	291,20	
0211112	CCP-58	1 - 9	M 3 - 8	500	165	8	750	Exterior	0,8	291,20	
0211115	CS-48	1 - 6	M 3 - 6	500	206	8	1.700	Exterior	0,8	268,80	
0211116	CS-58	1 - 9	M 3 - 8	500	206	8	750	Exterior	0,8	268,80	

Atornillador de pistola con embrague, reversible

Cuerpo composite.



Ref.	Código	Descripción	Apriete Nm	Capacidad	Embrague con regulación exterior	Utilización	Velocidad r.p.m.	Peso kg	€ / u.
0216289	YA 8063N	Cuerpo composite, conexión puntas 1/4"	4 - 11	M-8	Deslizante	Intermitente	800	1,2	164,00
0216291	YA CCP 45	Conexión puntas 1/4"	0,5 - 6	M-6	Deslizante	Continuada	750	0,6	269,00
0216292	YA CCP 58	Conexión puntas 1/4"	1 - 9	M-8	Deslizante	Continuada	750	0,8	278,00
0216293	YA CPP 41	Conexión puntas 1/4"	0,5 - 3,5	M-5	Desconexión	Continuada	1.000	0,6	625,00
0216294	YA CPP 50	Conexión puntas 1/4"	1 - 6	M-7	Desconexión	Continuada	1.400	0,9	625,00
0216295	YA CPP 65	Conexión puntas 1/4"	3 - 18	M-9	Desconexión	Continuada	300	1,1	697,00
0216296	YA CWP 55	Cuadradillo 3/8"	1,2 - 7,5	M-7	Desconexión	Continuada	1.000	0,9	657,00
0216297	YA CWP 65	Cuadradillo 3/8"	3 - 18	M-9	Desconexión	Continuada	300	1,1	720,00

Atornillador recto y angular con embrague, reversible

Cuerpo con funda elastomer.



Ref.	Código	Apriete Nm	Capacidad	Embrague con regulación exterior	Utilización	Velocidad r.p.m.	Peso kg	€ / u.
0216300	YA CS 45	0,5 - 6	M-5	Deslizante	Continuada	750	0,6	245,00
0216301	YA CS 58	1 - 9	M-8	Deslizante	Continuada	750	0,8	251,00
0216302	YA CP 30	0,3 - 1,7	M-4	Desconexión	Continuada	1.800	0,4	527,00
0216303	YA CP 45	0,8 - 4	M-6	Desconexión	Continuada	800	0,4	541,00
0216304	YA CP 55	0,7 - 6,5	M-7	Desconexión	Continuada	1.000	0,7	560,00
0216305	YA CP 65	3 - 18	M-9	Desconexión	Continuada	300	0,8	626,00
0216306	YA CA 40	0,5 - 3	M-5	Desconexión	Continuada	1.000	0,6	780,00
0216307	YA CA 55	0,7 - 6,5	M-7	Desconexión	Continuada	1.000	1,3	854,00
0216308	YA CA 65	3 - 18	M-9	Desconexión	Continuada	300	1,3	938,00
0216309	YA CAW 55	0,7 - 6,5	M-7	Desconexión	Continuada	1.000	1,3	846,00
0216310	YA CAW 65	3 - 18	M-9	Desconexión	Continuada	300	1,3	932,00
0216311	YA CAW 75	5 - 35	M-11	Desconexión	Continuada	250	2,4	1.829,00

Atornillador con desconexión



Ref.	Código	Apriete Nm	Capacidad	Consumo l/h	Entrada de aire	Longitud mm	Ø Manguera mm	r.p.m	Peso kg	€ / u.
0211000	ST-44000	0,1 - 1,0	M 1,7 - 3,3	250	1/4	180	8	1.000	0,5	484,50
0211001	ST-44002	0,4 - 3,3	M 2,6 - 5	280	1/4	180	8	1.000	0,5	484,50
0211002	ST-44004	1,0 - 7,0	M 2,9 - 6,4	550	1/4	215	8	1.000	0,8	508,70
0211003	S44004P	1,2 - 7,5	M 3,5 - 6,6	500	1/4	215	8	1.000	1,0	565,30
0211004	S44006P	3 - 11	M 5 - 7,3	500	1/4	215	8	550	1,0	574,50
0211005	S44008P	3 - 18	M 5 - 9,3	500	1/4	215	8	300	1,1	634,50



Taladro



YA 840 R



YA 8035N



YA 820



YA CDD 48



YA 8361



YA 8386



YA 837



YA 8047 CR

Ref.	Código	Descripción	Capacidad de broca mm	Rosca del portabrocas	Utilización	Velocidad r.p.m.	Peso kg	€/ u.
0214448	YA 840 R	Cuerpo metálico. Reversible	1 - 10	3/8" - 24	Intermitente	1.800	1,2	88,00
0214446	YA 8035N	Cuerpo de composite	1 - 10	3/8" - 24	Intermitente	2.600	1,0	115,00
0214451	YA 820	Cuerpo metálico, gran potencia	1 - 10	3/8" - 24	Continuada	2.600	1,2	195,00
0214452	YA CDD 48	Cuerpo de composite. Reversible	1 - 10	3/8" - 24	Continuada	1.700	0,9	196,00
0214455	YA 8361	Cuerpo metálico	1,5 - 13	3/8" - 24	Continuada	500	1,8	187,00
0214456	YA 8386	Cuerpo metálico, gran potencia	1,5 - 16	1/2" - 20	Continuada	800	3,6	925,00
0214457	YA 837	Cuerpo de composite	1 - 10	3/8" - 24	Continuada	2.600	0,9	123,00
0214459	YA 8047 CR	Funda de plástico, angular 90°	1 - 10	3/8" - 24	Continuada	1.200	1,8	173,00



Taladro



500AH



523DS



FRD-6PH-3
FRD-6PH-5



FRD-6PH-7



232P



233P



520P



HDD-48



HDD-458



600AH



443PT

Ref.	Código	Capacidad	Consumo l/h	Longitud mm	Ø Manguera mm	Portabrocas	Potencia W	r.p.m	Peso kg	€/ u.
0211200	500AH	10	300	195	8	llave	300	1900	0,9	154,60
0211201	523DS	10	300	190	8	rápido	300	3.800	1,1	213,40
0211202	FRD-6PH-3	8	340	164	8	llave	300	2.800	1,1	634,50
0211203	FRD-6PH-5	10	340	187	8	llave	300	1.300	1,3	761,40
0211204	FRD-6PH-7	13	340	222	10	llave	300	600	1,7	911,30
0211206	232P	10	300	170	8	rápido	300	1.800	1,4	126,90
0211207	233P	13	350	195	8	rápido	300	800	1,8	160,30
0211208	520P	10	300	165	8	rápido	300	2.200	1,0	173,00
0211209	HDD-48	10	400	199	8	rápido	360	1.700	0,9	207,20
0211210	HDD-458	13	350	199	8	rápido	360	750	0,9	240,80
0211215	600AH	10	300	185	8	llave	300	1.200	1,2	179,20
0211216	443PT	10	400	225	8	llave	300	7.000	2,6	332,30



Roscadora



YAQ 12 950



YAQ 16 950



YAT 24 1900

Ref.	Código	Modelo	Área de trabajo horizontal mm	Área de trabajo vertical mm	Capacidad	Utilización	Velocidad r.p.m.	€/ u.
0214500	YAQ 12 950	YAQ 12 950	950	475	M-3 / M-12	Intensa	400	1.980,00
0214501	YAQ 16 950	YAQ 16 950	950	460	M-3 / M-16	Intensa	300	2.870,00
0214503	YAT 24 1900	YAT 24 1900	1900	860	M-3/M-24	Intensa	100/300	4.965,00



Roscadora



FT-6BX-1



FT-8PX-1



FT-13Z-1C



120D

Ref.	Código	Acero	Aluminio	Consumo l/h	Longitud mm	Potencia W	r.p.m	Roscadora/eje	Peso kg	€/ u.
0211300	FT-6BX-1	6	8	400	240	300	2.000	JT.1	1,5	1.180,20
0211301	FT-8PX-1	8	10	400	232	400	450	MT.2	2,0	1.609,30
0211302	FT-13Z-1C	13	13	400	384	400	400	JT.6	4	1.874,60
0211305	120D	12	12	450	350	300	360D-720I	MT.2	1,5	1.050,60



Roscadora



YA RPC 12



YA RPP 12



YA RC 8 / YA RC 12

Ref.	Código	Descripción	Capacidad	Utilización	Velocidad r.p.m.	€/ u.
0211315	YA RPC 12	Sujección del macho con cabecilla serie 1	M-3 / M-12	Intensa	250	1.275,00
0211316	YA RPP 12	Sujección del macho con pinza ajustable	M-3 / M-12	Intensa	250	1.275,00
0211317	YA RC 8	Sujección del macho con cabecilla serie 1	M-8	Intensa	700	1.075,00
0211318	YA RC 12	Sujección del macho con cabecilla serie 1	M-12	Intensa	400	1.075,00

ASLAK

máquinas & herramientas

Roscador PTA

ROSCADOR NEUMÁTICO. Cada tamaño de rosca necesita un cabezal para roscar y un limitador de par adaptado. El limitador de par se regula para que el momento de rotación aceptable no pueda sobrepasarse roscas en agujeros ciegos y que impide por ejemplo, la rotura de la rosca en piezas costosas. Ventajas: rapidez, precisión y fiabilidad.



Ref.	8000381	8000382	8000383	8000384
Modelo	PTA 12HV	PTA 16HV	PTA 20HV	PTA 27HV
Código	790004483	790004484	790004485	790004486
Para rosca	M3-M12	M3-M16	M3-M20	M3-M27
Velocidad	400 r.p.m.	300 r.p.m.	150/400 r.p.m.	70/220 r.p.m.
Alcance efectivo a 360° [1]	Rmáx. 1.900mm	Rmáx. 1.900mm	Rmáx. 1.900mm	Rmáx. 1.900mm
Alcance efectivo a 360° [2]	Rmín. 200mm	Rmín. 200mm	Rmín. 200mm	Rmín. 200mm
Presión máx. recomendada	6 bares	6 bares	6 bares	6 bares
Tipo	19	31	31	31
Consumo de aire	800 l/min.	950 l/min.	950 l/min.	950 l/min.
Cabecillas incluidas	M3/M4/M5/M6/M8 DIN371/ M12 DIN352	M4/M5/M8/M10 DIN371/M12/ M16 DIN352 + adaptador	M8/M10 DIN371/M12/M16/M18/ M20 DIN352 + adaptador	M12/M16/M18/M20/M24/M27 DIN352 + adaptador
Peso neto	22,40 kg	27,20 kg	38,50 kg	40,50 kg
€/ u.	2.037,14	2.765,76	3.950,00	4.800,00

GESIPA

Aplicaciones, S.A.

Remachadora

TAURUS 1: Hasta Ø 4 mm en aluminio/acero.

TAURUS 2: Hasta Ø 5 mm en todos los materiales y Ø 6 mm en aluminio/acero.

TAURUS 3: Hasta Ø 6,4 mm en todos los materiales y Ø 8 mm en aluminio.

TAURUS 4: Hasta Ø 5 mm en todos los materiales y Ø 6 mm en aluminio/acero.

FIREFOX 1: Tuercas remachables desde M3 hasta M6 en todos los materiales.Tuercas macho hasta M6. Ajuste por fuerza de tracción.

FIREFOX 2: Tuercas remachables desde M3 hasta M12 en todas en los materiales. Tuercas macho hasta M8. Opción de ajuste tanto por carrera como por fuerza de tracción.



GAMA TAURUS



FIREFOX 2 M4-M8



FIREFOX 1 M3-M6

Ref.	Código	Carrera de la herramienta mm	Consumo de aire l	Fuerza de tracción N (a 6 bar)	Presión de trabajo bar	Peso kg	€/ u.
0211410	TAURUS 1	15	1,00 l / remache	5.000	5-7	1,3	665,00
0211403	TAURUS 2	18	2,3 l / remache	10.800	5-7	1,6	695,00
0211404	TAURUS 3	25	4,8 l / remache	16.800	5-7	1,9	915,00
0211411	TAURUS 4	19	4,8 l / remache	24.000	5-7	2,0	970,00
0211414	FIREFOX 2 M4-M8	Ajustable hasta 10 mm	2,0-4,0 l / tuerca	ajustable, máx: 22.000	5-7	2,4	1.540,00
8000144	FIREFOX 1 M3-M6	aprox. 7,5	1,0-2,0 l / tuerca	ajustable, máx: 12.500	5-7	1,96	1.540,00



Remachadora oleo neumática, BNT

Remachadoras profesionales oleo neumáticas gama BNT "novedad". Diseñadas para uso profesional, gran fuerza de remachadora, muy ligeras, bajo nivel de ruido y consumo de aire, el cual se reutiliza para la aspiración del vástago, garantía europea.



BNT

Ref.	Código	Modelo	Campo de aplicación	Carrera mm	Fuerza tracción N	Presión de trabajo bar	Peso grs.	€ / u.
1200240	02BNT1010	BNT-1	Remaches de 2,4 a 4,0 mm. y 4,8 - 5,0 en Aluminio	15	8.400	6	1.320	431,00
1200241	02BNT2010	BNT-2	Remaches de 2,4 a 4,0 mm. - 4,8 - 5,0 en Aluminio y S-Trebol 5,2 mm	24	8.400	6	1.340	483,40
1200242	02BNT3010	BNT-3	Remaches de 3,0 a 5,0 mm. - 6,0 en Aluminio y Gama Hard Grip hasta 4,8 mm.	17	12.100	6	1.370	494,00
1200243	02BNT4010	BNT-4	Remaches de 4,8-5,0 mm. a 6,4 Gama Hard Grip hasta 6,0 mm., así como S-Trebol y estructurales hasta 6,5 mm. cambiando boquillas y mordazas	18	22.000	6	2.000	672,60
1200244	02BNT5010	BNT-5	Preparada para remaches de 6,5 estructurales, así como el resto de remaches de 4,8 a 6,4 mm. cambiando boquillas y mordazas	26	15.000	6	2.050	693,60



Lijadora rotorbital



905B



906-5



906D-5



905AD



910



910D

Ref.	Código	Aspiración	Conexión	Consumo l/h	Ø Disco	Ø Manguera mm	Órbita mm	r.p.m	Peso kg	€ / u.
0211501	905B	NO	1/4	400	150	10	10	10.000	1,3	190,30
0211502	906-5	NO	1/4	450	150	10	5	10.000	0,7	309,00
0211503	906D-5	SI	1/4	450	150	10	5	10.000	0,8	325,50
0211504	905AD	SI	1/4	400	150	10	10	10.000	1,6	496,30
0211510	910	NO	1/4	450	150	10	5	11.000	0,8	253,80
0211511	910D	SI	1/4	450	150	10	5	11.000	0,8	299,90



Lijadora roto-orbital



YA 715 AS



YA 726 AS



YA 9290 AS



YA 712 AS

Ref.	Código	Órbita mm	Plato mm	Utilización	Velocidad r.p.m.	Peso kg	€ / u.
0211453	YA 715 AS	5	150	Continuada	12.000	0,85	140,00
0211450	YA 726 AS	5	150	Continuada	9.000	1,3	244,00
0211451	YA 9290 AS	5	150	Intensa	12.000	0,8	320,00
0211452	YA 712 AS	2,5	75	Continuada	11.500	0,7	197,00



Lijadora de banda



212A



220A



7009



7010

Ref.	Código	Base cm	Conexión	Consumo l/h	Ø Manguera mm	r.p.m	Peso kg	€ / u.
0211600	212A	12 x 330	1/4	350	8	13.000	0,9	571,00
0211601	220A	20 x 520	1/4	400	8	12.000	1,4	686,40
0211602	7009	10 x 330	1/4	350	8	16.000	0,9	146,50
0211603	7010	20 x 520	1/4	400	8	16.000	1,1	248,00



Lijadora orbital



815



873BL/L



774B



774BD



812BDV

Ref.	Código	Aspiración	Base cm	Conexión	Consumo l/h	Ø Manguera mm	Órbita mm	r.p.m	Peso kg	€ / u.
0211700	815	No	74 x 145	1/4	350	10	5	8.000	1,2	196,10
0211704	873BL/L	No	74 x 155	1/4	266	10	5	9.000	0,9	484,50
0211705	774B	No	73 x 140	1/4	250	10	5	8.000	1,5	282,60
0211706	774BD	Si	74 x 145	1/4	350	10	5	8.000	1,3	311,50
0211703	812BDV	Si	115 x 222	1/4	400	10	5	6.000	2,6	369,20



Lijadora angular



YA 4701



YA 416

Cuerpo composite, Platos cartón

Ref.	Código	Rosca de eje	Potencia W	Capacidad disco	Velocidad r.p.m.	Utilización	Peso Kg.	€ / u.
8001549	YA 416	7/16-20	300	75,115,125 mm	16000	Intermitente	0,9	110,00

Regulador de velocidad

Ref.	Código	Rosca de eje	Potencia W	Capacidad disco	Velocidad r.p.m.	Utilización	Peso Kg.	€ / u.
8001548	YA 4701	M-14	950	178 mm	4500	Continuada	2,3	298,00



Lijadora orbital



YA 404



YA 707 AS



YA 405

Cuerpo con funda de goma, base velcro y con pinzas

Ref.	Código	Base	Órbita	Velocidad	Utilización	Peso Kg.	€ / u.
8001552	YA 404	75 X 100	3,2	10000	Continuada	0,7	185,00

Cuerpo composite, base velcro y con aspiración

Ref.	Código	Base	Órbita	Velocidad	Utilización	Peso Kg.	€ / u.
8001553	YA 707 AS	110 X 180	3,2	8500	Continuada	1,2	285,00

Cuerpo con funda de goma, base velcro y triangular

Ref.	Código	Base	Órbita	Velocidad	Utilización	Peso Kg.	€ / u.
8001554	YA 405	75 X 100	5	10000	Continuada	0,7	185,00



Lijadora vertical

Doble mango. Plato de 178 mm



Ref.	Código	Modelo	Rosca de eje	Potencia W	Capacidad disco	Velocidad r.p.m.	Utilización	Peso Kg.	€ / u.
8001550	YA 821	YA 821	5/8-11	450	178 mm	4200	Continuada	2,6	183,00

AIXIA Desbarbadora angular



Ref.	Código	Disco mm	Consumo l/h	Conexión	Longitud mm	Ø Manguera mm	Potencia W	r.p.m	Peso kg	€ / u.
0211800	BG-4	100 x 16	400	1/4	228	10	700	12.000	2,0	548,00
0211801	BG-125P	125 x 22	400	1/4	230	10	700	12.000	1,9	170,60
0211802	BG-5	125 x 22	900	1/4	200	13	800	12.000	2,0	398,00
0211803	BG-7	180 x 22	1.100	3/8	254	13	1.300	7.600	3,2	554,40
0211804	FA-2C-1BF	50 x 9,5	400	1/4	188	10	300	15.000	0,7	629,80
0211810	BG-180	180 x 22	1.100	3/8	273	13	1.300	7.000	2,4	548,00
0211806	FA-6C-6M	180 x 22	1.100	3/8	353	13	1.400	8.400	3,0	1.056,70
0211807	FA-9C-4M	230 x 22	1.650	1/2	385	13	1.800	5.900	4,7	1.408,50



Desbarbadora angular



Ref.	Código	Capacidad disco mm	Potencia W	Rosca de eje	Utilización	Velocidad r.p.m.	Peso kg	€ / u.
0214747	YA 805	125	510	M-14	Intermitente	10000	1,4	159,00
0214748	YA 911	125	650	M-14	Continuada	11.000	2,1	245,00
0214749	YA 912	125	700	M-14	Intensa	10.900	2,4	345,00
0214751	YA 1261	180	1.200	M-14	Intensa	7.500	3,5	459,00
0214755	YA 832	180	1.450	M-14	Intensa	7.600	3,7	499,00

AIXIA Lima y sierra



Ref.	Código	Capacidad Acero	Capacidad Aluminio	Recorrido hoja	r.p.m.	Longitud mm	Consumo l/h	Ø Manguera mm	Conexión	Peso kg	€ / u.
0211900	AS-12	3	3	10	10000	230	280	10	1/4	0,8	252,00
0211901	AF-10S	3	3	10	5500	210	280	10	1/4	0,8	559,50
0211902	AS-11	1,6	1,6	10	10000	230	250	8	1/4	0,6	112,00
0211903	AS-15	8	10	20	5500	200	280	10	1/4	0,7	270,90

AIXIA Amoladora



Ref.	Código	Capacidad	Conexión	Consumo l/h	Longitud mm	Ø Manguera mm	Pinza	Potencia W	r.p.m	Peso kg	€ / u.
0212015	MIS	10	1/4	150	170	6	3	75	60.000	0,1	396,60
0212016	NG-50AH	50	1/4	400	166	10	6	260	15.000	0,7	299,90
0212002	200AH	25	1/4	250	120	8	6	300	20.000	0,6	110,20
0212003	2011	25	1/4	300	146	8	6	300	20.000	0,6	83,00
0212004	218	40	1/4	400	185	8	6	670	18.000	0,6	124,60
0212005	NG-45	50	1/4	400	165	10	6	350	20.000	0,8	374,90
0212007	NG-65	65	3/8	500	360	10	6	500	16.000	1,2	484,50
0212008	NG-65L	65	3/8	500	425	10	6	500	16.000	1,3	571,00
0212009	NG-75	75	3/8	600	360	10	6	500	15.000	1,3	530,70
0212010	NG-75L	75	3/8	600	570	10	6	500	15.000	2,5	784,40
0212017	MA-260	13	1/4	250	132	6	3	105	60.000	0,13	282,60
0212018	MA-272	5	1/4	250	132	6	6	105	72.000	0,25	334,50
0212019	NG-40	50	1/4	400	172	10	6	300	24.000	0,6	344,90
0212020	FG-26H-1F	25	1/4	350	161	10	6	250	24.000	0,5	473,00
0212021	FG-50H-1F	50	1/4	430	191	10	6	350	18.000	0,8	506,50
0212022	FG-26HL-1F	25	1/4	350	273	8	6	300	24.000	0,7	571,00
0212023	NG-95L	65	3/8	380	655	10	6	1.000	22.300	1,75	358,40

AIXIA Amoladora acodada 45°



Ref.	Código	Capacidad	Consumo l/h	Longitud	Manguera	Pinza	Potencia W	R	r.p.m	Peso kg	€ / u.
0212100	2011AHP125	25	250	194	8	6	300	1/4	18.000	0,6	145,60



Amoladora



Ref.	Código	Descripción	Diametro muela máx. mm.	Pinza	Potencia W	Utilización	Velocidad r.p.m.	Peso kg	€ / u.
0212110	YA 501	Cuerpo de composite, salida del aire posterior	50	6	750	Continuada	22.000	0,8	140,00
0212111	YA 502	Tamaño reducido, salida del aire frontal	25	6	230	Intermitente	25.000	0,4	68,00
0212112	YA 503	Con funda de goma, salida del aire frontal	25	6	300	Intermitente	20.000	0,6	70,00
0212113	YA 7200	Con funda de goma, salida del aire porterior	25	6	250	Continuada	23.000	0,4	110,00
0212114	YA 545	Cuerpo de composite, salida del aire posterior	40	6	300	Intermitente	4.500	0,8	120,00
0212120	YA 648	Para trabajos exigentes, salida del aire lareral	40	6	300	Intensa	20.000	0,73	290,00
0212116	YA 501 L	Cuerpo de composite, salida del aire posterior	50	6	750	Continuada	22.000	1,2	198,00
0212121	YA 546	Angular 90°, salida del aire posterior	50	6	750	Continuada	12.000	1,2	195,00
0212118	YA 7201	Angular 90°, salida del aire posterior	25	6	250	Continuada	20.000	0,5	163,00
0212122	YA 544	Angular 120°, salida del aire posterior	25	6	300	Intermitente	20.000	0,55	138,00



Enrolladores para aire



Ref.	Código	Descripción	Longitud m	Presión de trabajo Kg/cm2	Rosca entrada de aire	Peso kg	€ / u.
0212125	YA 6815	Manguera PVC reforzado int. 6 mm	15	20	1/4"	4,82	99,00
0212126	YA 6825	Manguera PVC reforzado int. 8 mm	15	12	1/4"	5,41	115,00
0212127	YA 6838	Manguera PVC reforzado int. 8 mm	20	12	1/4"	8,51	138,00
0212128	YA 6835	Manguera PVC reforzado int. 10 mm	15	20	3/8"	6,59	125,00
0212129	YA 6840	Manguera PVC reforzado int. 13 mm	15	20	1/2"	8,5	160,00
0212130	YA 6841	Manguera Caucho reforzado int. 10 mm	20	20	3/8 "	24	279,00
0212131	YA 6843	Manguera Caucho reforzado int. 13 mm	20	20	1/2"	29	352,00
0212132	YA 6851	Manguera Caucho reforzado int. 13 mm	25	20	1/2"	34	525,00
0212133	YA 6852	Manguera Caucho reforzado int. 13 mm	30	20	1/2"	46	656,00



Pulidora angular

Regulador de velocidad.
Plato de 178 mm.



Ref.	Código	Modelo	Rosca de eje	Potencia W	Capacidad disco	Velocidad r.p.m.	Utilización	Peso Kg.	€ / u.
8001551	YA 4703	YA 4703	M-14	950	178 mm	2500	Continuada	2,3	313,00

AIXIA Equilibrador

Ref.	Código	Capacidad kg	Carrera cable de acero mm	€ / u.
0212250	EWT-2	0,5 - 1,5	1,3	49,30
0212251	2003-E	0,6 - 1,5	1,4	31,40
0212252	EWT-3	1 - 3	1,3	85,10
0212253	2004-E	1,5 - 3	1,4	31,40
0212254	EWT-5	2,5 - 5	1,3	97,40
0212255	2007-E	3 - 5	1,4	65,00
0212258	EWT-9	4,5 - 9	1,3	234,10
0212259	EWT-15	9 - 15	1,3	261,00
0212260	EWT-22	15 - 22	1,5	510,70
0212261	EWT-30	22 - 30	1,5	535,40
0212262	EWf-40	30 - 40	1,5	842,20



2003-E



EWT-15

AIXIA Martillo, cincel y pistón



FC-01



FC-1Z



FC-2Z



FC-4Z



F-25CN



FP-35CN



FNS-2-1F



FNS-2P-1F



FCH-20-1F



FCH-25-1F



FRH-6A-1



FRH-6A-2

Ref.	Código	Carrera mm	Cincel tipo	Consumo l/h	Longitud mm	Nº Percusiones i.p.m.	Ø Manguera mm	Ø Pistón	Peso kg	€ / u.
0212400	FC-01	45	Hex-12	400	243	3.000	10	20	2,6	256,10
0212401	FC-1Z	25	Hex-14,8	600	300	3.000	13	28,5	5,0	421,10
0212402	FC-2Z	51	Hex-14,8	600	342	2.500	13	28,5	5,7	438,40
0212403	FC-4Z	102	Hex-14,8	650	424	1.700	13	28,5	8,1	490,30
0212404	F-25CN	22	19 Agujas - 3 mm	200	410	4.000	10	25	2,6	248,00
0212415	FP-35CN	20	19 Agujas - 3 mm	300	330	3.700	10	23,5	2,7	229,60
0212406	FNS-2-1F	7	19 Agujas - 3 mm	180	347	8.000	10	25	1,9	565,30
0212407	FNS-2P-1F	7	19 Agujas - 3 mm	180	309	8.000	10	25	2,5	659,80
0212408	FCH-20-1F	16	11	140	201	12.000	8	20	1,0	315,00
0212409	FCH-25-1F	20	12,7	180	220	8.000	10	25	1,5	457,90
0212411	FRH-6A-1	45	8,7	400	193	3.000	10	20	1,5	553,70
0212412	FRH-6A-2	45	10,2	400	193	3.000	10	20	1,5	553,70

AIXIA Lápiz grabador

Ref.	Código	Entrada de aire	Longitud mm	r.p.m	Peso kg	€ / u.
0212600	909	1/4	170	10.000	0,2	147,70





Pistola para sellantes



YA 917



YA 920



YA 915

Ref.	Código	Capacidad cartucho ml	Capacidad saquito ml	Medida del tubo mm	Modelo	Utilización	Peso kg	€ / u.
0215000	YA 917	310	310 - 400	50 x 215	YA 917	Intensa	1,02	152,00
0215001	YA 920	-	310 - 620	50 x 412	YA 920	Intensa	1,26	198,00
0215004	YA 915	310	-	50 X 215	YA 915	Intermitente	1	35,00

PIHER Ventosa

Ventosa VEN-1 20 kg



VEN 1



VEN 2



VENAL 1



VENAL 2

Ref.	Código	Modelo	Díámetro cm	€ / u.
0215050	30024	VEN 1	12,3	17,01
0215051	30025	VEN 2	11,7	43,01
0215052	30026	VENAL 1	12,3	35,97
0215053	30027	VENAL 2	12,3	54,74

AIXIA Regulador de aire

Ref.	Código	Caudal L/h	Rosca	€ / u.
2301500	R-1/4	700	1/4"	45,30
2301501	R-3/8	2.500	3/8"	58,90
2301502	R-1/2	2.500	1/2"	58,90
2301503	R-3/4	4.500	3/4"	142,80
2301504	R-1	4.500	1"	142,80



AIXIA Purificador de aire

Ref.	Código	Caudal L/h	Rosca	€ / u.
2301400	F-1/4	1.720	1/4"	32,70
2301401	F-3/8	4.100	3/8"	48,70
2301402	F-1/2	4.100	1/2"	48,70
2301403	F-3/4	11.000	3/4"	119,00
2301404	F-1	11.000	1"	119,00



AIXIA Purificador con regulador de aire

Ref.	Código	Caudal L/h	Rosca	€ / u.
2301600	FR-1/4	700	1/4"	63,40
2301601	FR-3/8	2.500	3/8"	86,10
2301602	FR-1/2	2.500	1/2"	86,10



AIXIA Purificador con regulador y lubricador de aire

Ref.	Código	Caudal L/h	Rosca	€ / u.
2301700	FR+L-1/4	700	1/4"	102,00
2301701	FR+L-3/8	2.200	3/8"	133,70
2301702	FR+L-1/2	2.200	1/2"	133,70



AIXIA Lubricador de aire

Ref.	Código	Caudal L/h	Rosca	€ / u.
2301800	L-1/4	1.100	1/4"	43,10
2301801	L-3/8	4.300	3/8"	57,80
2301802	L-1/2	4.300	1/2"	57,80
2301803	L-3/4	16.000	3/4"	154,10
2301804	L-1	16.000	1"	154,10



AIXIA Purificador, regulador y lubricador de aire

Ref.	Código	Caudal L/h	Rosca	€ / u.
2301900	FRL-1/4	700	1/4"	117,80
2301901	FRL-3/8	2.500	3/8"	167,70
2301902	FRL-1/2	2.500	1/2"	167,70
2301903	FRL-3/4	4.500	3/4"	436,90
2301904	FRL-1	4.500	1"	436,90



AIXIA Espiral PU-AZ gran calidad

Ref.	Código	L total m	Ø mm	Presión bar	Rosca	€ / u.
2301851	PU08-025AZ	2,5	5 x 8	8	1/4"	15,50
2301852	PU08-050AZ	5	5 x 8	8	1/4"	18,70
2301853	PU08-075AZ	7,5	5 x 8	8	1/4"	24,20
2301854	PU10-025AZ	2,5	6,3 x 9,5	8	1/4"	17,60
2301855	PU10-050AZ	5	6,3 x 9,5	8	1/4"	23,20
2301856	PU10-100AZ	10	6,3 x 9,5	8	1/4"	36,40
2301857	PU12-025AZ	2,5	8 x 12	8	3/8"	25,30
2301858	PU12-050AZ	5	8 x 12	8	3/8"	33,10
2301859	PU12-100AZ	10	8 x 12	8	3/8"	58,40



AIXIA Espiral TPU serie estándar

Ref.	Código	L total m	Ø mm	Presión bar	Rosca	€ / u.
2301861	TPU08-03AM	3	5 x 8	8	1/4"	12,50
2301862	TPU08-06AM	6	5 x 8	8	1/4"	15,90
2301863	TPU08-09AM	9	5 x 8	8	1/4"	19,30
2301864	TPU10-06AM	6	6,3 x 9,5	8	1/4"	21,50
2301865	TPU10-09AM	9	6,3 x 9,5	8	1/4"	26,10
2301866	TPU10-15AM	15	6,3 x 9,5	8	1/4"	32,90
2301867	TPU12-06AM	6	8 x 12	8	1/4"	28,30
2301868	TPU12-09AM	9	8 x 12	8	1/4"	32,90
2301869	TPU12-15AM	15	8 x 12	8	1/4"	47,60



AIXIA Espiral poliamida

Ref.	Código	Longitud m	Ø mm	Presión bar	Rosca	€ / u.
2302200	20009	30	6 x 8	20	-	52,00
2302201	20009-5	5	6 x 8	20	1/4"	17,30
2302202	20009-7,5	7,5	6 x 8	20	1/4"	21,60
2302203	20009-10	10	6 x 8	20	1/4"	26,00
2302204	20009-15	15	6 x 8	20	1/4"	34,60
2302205	20014	30	8 x 10	20	-	64,70
2302206	20014-5	5	8 x 10	20	1/4"	20,50
2302207	20014-7,5	7,5	8 x 10	20	1/4"	25,90
2302208	20014-10	10	8 x 10	20	1/4"	31,40
2302209	20014-15	15	8 x 10	20	1/4"	41,10



AIXIA Enchufe rápido macho

Caudal 800 Lts./min.

Ref.	Código	Rosca	€ / u.	Ref.	Código	Rosca	€ / u.
2302500	24KAAW13MPX	1/4"	7,60	2302502	24KAAW21MPX	1/2"	7,90
2302501	24KAAW17MPX	3/8"	7,60				



AIXIA Enchufe rápido hembra

Caudal 800 Lts./min.

Ref.	Código	Rosca	€ / u.	Ref.	Código	Rosca	€ / u.
2302600	24KAIW13MPX	1/4"	7,60	2302602	24KAIW21MPX	1/2"	7,90
2302601	24KAIW17MPX	3/8"	7,60				



AIXIA Enchufe rápido espiga

Caudal 800 Lts./min.

Ref.	Código	Ø Espiga mm	€ / u.	Ref.	Código	Ø Espiga mm	€ / u.
2302700	24KATF06MPX	6	8,10	2302702	24KATF10MPX	10	8,10
2302701	24KATF08MPX	8	8,10	2302703	24KATF13MPX	13	8,60



AIXIA Espiga hembra

Ref.	Código	Rosca	€ / u.	Ref.	Código	Rosca	€ / u.
2303000	23SFIW13SXN	1/4"	2,10	2303002	23SFIW21SXN	1/2"	4,10
2303001	23SFIW17SXN	3/8"	2,10				



Enchufe rápido de seguridad espiga

Anti latigazo Cuerpo de composite.

Ref.	Código	Ø espiga mm	Caudal L/m	€ / u.	Ref.	Código	Ø espiga mm	Caudal L/m	€ / u.
8001565	SE6103006	6-7	900	16,65	8001568	SE8103008	8	2000	22,50
8001566	SE6103008	8	900	16,65	8001569	SE8103010	10	2000	22,50
8001567	SE6103010	10	900	16,65	8001570	SE8103013	13	2000	22,50



Enchufe rápido de seguridad hembra

Anti latigazo Cuerpo de composite.

Ref.	Código	Rosca gas	Caudal L/m	€ / u.	Ref.	Código	Rosca gas	Caudal L/m	€ / u.
8001555	SE6102014	1/4"	900	16,00	8001558	SE8102038	3/8"	2000	21,50
8001556	SE6102038	3/8"	900	16,65	8001559	SE8102012	1/2"	2000	21,50
8001557	SE6102012	1/2"	900	16,65					



Enchufe rápido de seguridad macho

Anti latigazo Cuerpo de composite.

Ref.	Código	Rosca gas	Caudal L/m	€ / u.	Ref.	Código	Rosca gas	Caudal L/m	€ / u.
8001560	SE6101014	1/4"	900	16,30	8001563	SE8101038	3/8"	2000	22,50
8001561	SE6101038	3/8"	900	16,30	8001564	SE8101012	1/2"	2000	22,50
8001562	SE6101012	1/2"	900	16,30					



AIXIA Conector macho

Ref.	Código	Rosca	€ / u.	Ref.	Código	Rosca	€ / u.
2302800	23SFAK13SXN	1/4"	1,90	2302802	23SFAK21SXN	1/2"	4,10
2302801	23SFAK17SXN	3/8"	2,00				



AIXIA Conector espiga

Ref.	Código	Ø Espiga mm	€ / u.	Ref.	Código	Ø Espiga mm	€ / u.
2302900	23SFTF06SXN	6	1,90	2302902	23SFTF10SXN	10	1,90
2302901	23SFTF08SXN	8	1,80	2302903	23SFTF13SXN	13	2,30





Adaptador espiga

Acero niquelado

Ref.	Código	Ø espiga mm	Caudal L/m	Ø Paso	€ / u.
8001580	IRP066806	6-7	900	5,5	1,55
8001581	IRP066808	8	900	5,5	1,46
8001582	IRP066810	10	900	5,5	1,66
8001583	IRP086808	8	2000	8,5	4,00

Ref.	Código	Ø espiga mm	Caudal L/m	Ø Paso	€ / u.
8001584	IRP086810	10	2000	8,5	4,00
8001585	IRP086813	13	2000	8,5	4,06
8001586	IRP086816	16	2000	8,5	5,97



Adaptador rosca hembra

Acero niquelado

Ref.	Código	Rosca gas	Caudal L/m	Ø Paso	€ / u.
8001571	IRP066101	1/4"	900	5,5	1,85
8001572	IRP066102	3/8"	900	5,5	4,75

Ref.	Código	Rosca gas	Caudal L/m	Ø Paso	€ / u.
8001573	IRP086102	3/8"	2000	8,5	4,06
8001574	IRP086103	1/2"	2000	8,5	7,14



Adaptador rosca macho

Acero niquelado

Ref.	Código	Rosca gas	Caudal L/m	Ø Paso	€ / u.
8001575	IRP066151	1/4"	900	5,5	1,85
8001576	IRP066152	3/8"	900	5,5	3,15
8001577	IRP086151	1/4"	2000	8,5	4,55

Ref.	Código	Rosca gas	Caudal L/m	Ø Paso	€ / u.
8001578	IRP086152	3/8"	2000	8,5	4,55
8001579	IRP086153	1/2"	2000	8,5	7,14



Racor macho - macho

Ref.	Código	Rosca	€ / u.
2303100	14100	1/8" - 1/8"	0,60
2303101	14101	1/4"-1/4"	0,90
2303102	14102	3/8" - 3/8"	1,20
2303103	14103	1/2" - 1/2"	2,10
2303104	14104	1/8 " - 1/4"	0,90

Ref.	Código	Rosca	€ / u.
2303105	14107	1/4" - 3/8"	1,10
2303106	14108	1/4"- 1/2"	1,80
2303107	14109	3/8" - 1/2"	1,90
2303108	14110	1/2" - 3/4"	4,80
2303109	14111	3/4" - 3/4"	4,20



Racor macho - hembra

Ref.	Código	Rosca	€ / u.
2303300	14170	1/8" - 1/8"	0,60
2303301	14171	1/8"- 1/4"	0,80
2303302	14172	1/8" - 3/8"	1,40
2303304	14175	1/4" - 1/4"	0,90

Ref.	Código	Rosca	€ / u.
2303305	14176	1/4" - 3/8"	1,40
2303307	14180	3/8" - 3/8"	1,40
2303308	14181	3/8" - 1/2"	2,10
2303310	14185	1/2" - 1/2"	2,70



Racor espiga - espiga

Ref.	Código	Rosca	€ / u.
2303400	13301	6	1,90
2303401	13303	8	1,90

Ref.	Código	Rosca	€ / u.
2303402	13304	10	1,80
2303403	DS13/13	13	3,00



AIXIA Racor hembra - espiga

Ref.	Código	Rosca / Ø Espiga mm	€ / u.	Ref.	Código	Rosca / Ø Espiga mm	€ / u.
2303200	GI10/08	1/8" - 8	2,80	2303204	13267	3/8" - 8	2,00
2303201	13264	1/4"- 8	1,80	2303205	13268	3/8" - 10	1,90
2303202	13265	1/4" - 10	1,90	2303206	GI17/13	3/8" - 13	3,50
2303203	GI13/13	1/4" - 13	3,40	2303207	GI21/13	1/2" - 13	4,30



AIXIA Racor macho - espiga

Ref.	Código	Rosca / Ø Espiga mm	€ / u.	Ref.	Código	Rosca / Ø Espiga mm	€ / u.
2303500	13231	1/8" - 6	0,70	2303505	13256	3/8" - 10	1,20
2303501	13234	1/4" - 6	0,90	2303506	13258	3/8" - 13	1,30
2303502	13236	1/4" - 8	0,90	2303507	13243	1/2" - 13	2,00
2303503	13253	1/4" - 10	0,90	2303508	13245	1/2" - 17	2,10
2303504	13239	3/8" - 8	1,80	2303509	13246	1/2" - 19	4,80



AIXIA Racor codo macho - macho

Ref.	Código	Rosca	€ / u.	Ref.	Código	Rosca	€ / u.
2303600	14315	1/8"	1,30	2303602	14317	3/8"	2,40
2303601	14316	1/4"	1,80	2303603	14318	1/2"	3,70



AIXIA Pistola de soplar



AN-13



AK-13



AZ-13



AX-13

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
2300000	AN-13	13,30	2300002	AZ-13	17,00
2300001	AK-13	13,30	2300003	AX-13	21,00



Sopladora cuerpo aluminio

Tipo boligrafo regulador de caudal

Ref.	Código	Rosca gas	Caudal L/m	€ / u.
8001590	YA 5916	Conexión directa	300	5,50





Sopladora cuerpo composite



YA 5913



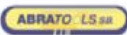
YA 5819



YA 5922

Ref.	Código	Rosca gas	Caudal L/m	€ / u.
8001587	YA 5913	1/4"	450	13,00
8001588	YA 5819	1/4"	450	11,00

Ref.	Código	Rosca gas	Caudal L/m	€ / u.
8001589	YA 5922	1/4"	450	13,75



Taladro transmisión por engranajes

Sistema electromagnético de avance automático e inversor de giro para roscar, equipo de refrigeración y lámpara.



FTX-50-TEC PRO



FTX-40-TEC PRO

Ref.	0201580	0201585
Modelo	FTX-50-TEC PRO	FTX-40-TEC PRO
Código	441511001	441535000
Capacidad broca acero	40	35
Capacidad broca fundición	50	35
Capacidad roscado	M33	M24
Cono morse	MT4	MT4
Diámetro columna	180	150
Dimensiones (l x an x al)	1140 x 650 x 2250	1100 x 580 x 2270
Dimensiones mesa	580 x 580	560 x 560
Nº de velocidades	18 {52 - 1400}	18 {50 - 1450}
Peso kg	760	500
Potencia	3/4 HP - 400V F3	1 1/2 HP - 400V F3
€ / u.	7.849,00	4.500,00

ABRATO LS 88 Taladro transmisión por correa

E+P TS-13: Portabrocas automático. E+P TS-16, E+P TS-20, E+P TC-25, E+P TC-35: Portabrocas automático y protector portabrocas con desconexión de seguridad.



FTX-13-TS2



FTX-16-TS2



FTX-20-TSM2



FTX-25-TCM2

E+P TC-35 R+L: Portabrocas automático, protector portabrocas con desconexión de seguridad e inversor de giro. BF 20 TS, BF 25 TC, BF 35 TC: Portabrocas automático, mordaza y protector portabrocas con desconexión de seguridad. BF 35 TC R+L: Portabrocas automático, mordaza, protector portabrocas con desconexión de seguridad e inversor de giro.



FTX-35-TCM2



FTX-20-TS PRO



FTX-25-TC PRO



FTX-35-TC PRO R+L

Ref.	0201590	0201591	0201592	0201593	0201594	0201595	0201596	0201597	0201598	0201599
Modelo	FTX-13-TS2	FTX-16-TS2	FTX-20-TSM2	FTX-25-TCM2	FTX-35-TCM2	FTX-35-TCF2	FTX-20-TS PRO	FTX-25-TC PRO	FTX-35-TC PRO	FTX-35-TC PRO R+L
Código	441780001	441762001	441740001	441685001	441670001	441665001	441730100	441645100	441600100	441615100
Altura total	680	980	1000	1600	1710	1710	1085	1690	1780	1780
Capacidad broca máxima	13	16	20	25	32	32	20	25	32	32
Cono morse	B16	MT2	MT2	MT3	MT4	MT4	MT2	MT3	MT4	MT4
Diámetro columna	58	72	72	80	92	92	80	80	92	92
Dimen. mesa (l x an)	200 x 200	250 x 250	290 x 290	290 x 290	360 x 360	360 x 360	280x280	290x290	410x473	410x473
Nº de velocidades	5 [620-2620]	16 [180-2770]	17 [180-2770]	12 [280-2380]	11 [150-2450]	12 [150-2450]	12 [280-2300]	12 [280-2300]	12 [210-2160]	12 [210-2160]
Peso kg	23	35	49	59	104	104	70	80	148	148
Potencia	0,5 HP-230V F1	0,5 HP-230V F1	0,75 HP-230V F1	1 HP-230V F1	2 HP-230V F1	2 HP-400V F3	1,5 HP-230V F1	1,5 HP-230V F1	3 HP-230V F1	3 HP-400V F3
€ / u.	196,00	307,00	364,00	442,00	750,00	750,00	512,00	576,00	975,00	943,00

ASLAK machines & tools **Taladro de transmisión por poleas B16**

Taladro de sobremesa robusto y de gran precisión a un precio inmejorable. Portabrocas con cojinetes de bolas de precisión. Funcionamiento muy suave gracias a la polea de aluminio y a los afilados topes de seis dientes. Correas dentadas de calidad para una mejor transmisión de la fuerza. Tope de profundidad de perforación. Práctica mesa de trabajo con ranuras en T transversales, inclinable de -45° a +45° y orientable en 360°. Base de trabajo maciza y de grandes dimensiones con ranuras en T, parte inferior con muchas nervaduras. Precisión de concentricidad garantizada <0,03 mm, medida en la pínola del taladro. Portabrocas con cojinetes de bolas de precisión. Portabrocas Quantum de accionamiento rápido de alta calidad y de serie. Puños de palanca largos de diseño desplazable para un avance manual sin problemas. Puños de brazos de palanca ergonómicos y duraderos, con superficie. Softgrip antideslizante. Sistema de seguridad homologado 100%. Incluye portabrocas de alta calidad.

Ref.	0200585
Modelo	B 16
Código	3008161
Dimensiones (l x an x al)	510 x 270 x 820 mm
Espiga / cono	MT 2
Ø máx. de taladro / uso continuo	16 / 15 mm
Peso neto	36 kg
Potencia del motor	450 W / 230 V
Revoluciones del husillo	660 - 2.500 r.p.m.
€ / u.	330,00



ASLAK machines & tools **Taladro transmisión por poleas B 33 Pro**

Serie profesional. Taladro de columna con precisión garantizada (0,02 mm en el husillo). Husillo con cojinetes de bolas de precisión. Funcionamiento muy suave gracias a las poleas de aluminio y al perfecto acabado de los canales. Altura de la mesa regulable mediante mecanismo de cremallera. Tope de profundidad de perforación. Práctica mesa de trabajo con ranuras en T transversales, inclinable de -45° a +45°. Mesa de trabajo orientable en 360°. Base de trabajo maciza y de grandes dimensiones con ranuras en T, parte inferior con muchas nervaduras. Puños del avance de pínola de aluminio, con superficie Softgrip antideslizante. Precisión de concentricidad garantizada 0,02 mm, medida en la pínola del taladro. Portabrocas RÖHM de accionamiento rápido de alta calidad y de serie. Protección de grandes dimensiones y regulable en altura con interruptor de seguridad. Correa dentada de calidad para una mejor transmisión de la fuerza. Tapa de correa con interruptor de seguridad. Sistema de seguridad homologado 100%.

Ref.	0200590
Modelo	B 33 Pro
Código	3003331
Dimensiones (l x an x al)	755 x 440 x 1.750 mm
Espiga / cono	MT 4
Ø máx. de taladro / uso continuo	30 / 25 mm
Peso neto	132 kg
Potencia del motor	1,1 kW / 230 V
Revoluciones del husillo	120 - 1.810 r.p.m.
€ / u.	1.005,00





DH 35 G



DH 45 G

Ref.	8000843	8000844	8000845
Modelo	DH 32 GS	DH 35 G	DH 45 G
Código	3034240	3034250	3034255
Potencia del motor (2 etapas)	1,5-2,2 kW/400V	3CV/2,2 kW/400V	3CV/2,2 kW/400V
Ø máx. de taladro/uso continuo	30/26 mm	35/26 mm	40/35 mm
Recorrido de la pínola	-	125 mm	170 mm
Tipo cono morse	MT 4	MT 4	MT 4
Revoluciones del husillo	75-2.000 r.p.m.	75-2.000 r.p.m.	90-1.520 r.p.m.
Dimensiones de la mesa	-	400x420 mm	530x530 mm
Tamaño de la ranura en T	-	14 mm	16 mm
Distancia máx. del husillo a la mesa	-	65-800 mm	130-725 mm
Dimensiones de la base	-	420x659 mm	435x480 mm
Distancia máx. del husillo a la base	-	1.217 mm	150 mm
Dimensiones	725x450x2.200mm	725x450x2.175 mm	880x595x2.445 mm
Peso neto	312 kg	450 kg	560 kg
€ / u.	3.460,00	4.240,00	5.210,00

ASLAK

máquinas & herramientas

Taladro por engranaje B 40 GSP

Serie industrial. Taladro de columna con sistema de refrigeración y expulsor automático de la broca, de diseño robusto y macizo de fundición, con un motor eléctrico de poca rumorosidad y gran potencia. Sistema de avance mecánico automático. Bomba de refrigeración de serie. 2 velocidades de avance automático de la pínola. Cambio sencillo de herramientas. Mesa de taladrado maciza de grandes dimensiones, con superficie de alta calidad y ranuras tipo T en cruz y parte inferior con numerosas nervaduras. Regulable en altura mediante cremallera. Giratoria 360° sobre sí misma y respecto a la columna.

Ref.	0200595
Modelo	B 40 GSP
Código	3034403
Dimensiones (l x an x al)	935 x 560 x 2.280 mm
Distancia del portabrocas a la columna	350 mm
Ø máx. de taladro / uso continuo	35 / 30 mm
Peso neto	500 kg
Potencia del motor	2 CV/1,5 kW/400 V
Revoluciones del husillo	50 - 1.450 r.p.m.
Tipo cono morse	MT 4
€ / u.	4.600,00





Taladro de sobremesa y columna

Mordaza y luz de trabajo incluida en todos los modelos.
Protector de la broca con sistema de seguridad.
Sistema de láser para el centrado de la broca en todos los modelos.
Opcional equipo de refrigeración modelos YA 2220 YA 2125 YA 2132.
Disponemos de estos modelos con motor trifásico.



YA 2120 M



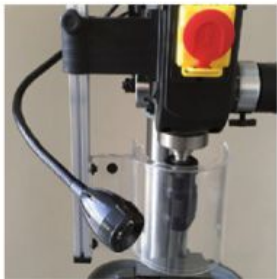
YA 2220 M



YA 2125 M



YA 2132 T R+L



Luz de trabajo



Sistema de láser para el centrado de la broca



Equipo de refrigeración

Ref.	0215065	0215066	0215067	0215068
Código	YA 2120 M	YA 2220 M	YA 2125 M	YA 2132 T R+L
Altura total	980	1580	1600	1730
Broca máxima	20	20	25	32
Capacidad portabrocas mm	1 - 16 automático	1 - 16 automático	1 - 16 automático	1 - 16 automático
Diámetro columna	72	72	80	92
Dist. Portabrocas a la mesa	350	570	570	620
Distancia del portabrocas a la columna	160	180	175	260
Espiga	CM 2 B-18	CM 2 B-18	CM 3 B-18	CM 4 B-18
Mesa de trabajo	Ø 290	290 x 290	290 x 290	470 x 420
Motor W	650	650	750	1500 Reversible
Peso kg	40	60	71	130
Profundidad de trabajo	82	82	82	120
r.p.m	220 a 2.840	220 a 2.840	280 a 2.380	150 a 2.450
Velocidades	16	16	12	12
Voltaje V	220 50 Hz	220 50 Hz	220 50 Hz	380 50 Hz
€ / u.	535,00	665,00	756,00	1.239,00

AYERBE Taladros de sobremesa y columna



580510



580520



580530



580660



580570



580650

Ref.	1505150	1505151	1505152	1505153	1505154	1505155
Código	580510	580520	580530	580660	580570	580650
Altura columna	590	650	1.220	1.275	1.275	650
Altura total	760	1.050	1.560	-	-	800
Capacidad max.	13	20	25	32	32	16
Carrera husillo	70	85	85	-	-	85
Diámetro columna	58	72	-	-	-	58
Nº de velocidades	5	12	12	9	9	5
Potencia W	250	650	800	1,5 kw. 230 V	1,5 kw. 400 V	550
Tipo de cono	-	MT2	MT3	MT4	MT4	-
Velocidad r.p.m.	512 - 2.580	270 - 2.800	270 - 2.800	150 - 2.020	150 - 2.020	-
€ / u.	225,00	480,00	560,00	945,00	945,00	418,00

Drill Doctor Afiladora 750SP

Ref.	Código	Capacidad	Grados de afilado	Tipos de brocas	€ / u.
1501300	750 SP	2-19	118º y 135º con destalonado	Hss, HssCo y MD para pared	380,00





Taladro fresador de sobremesa

BF-20 VARIO, BF-32 VARIO: Inclinación del cabezal 90° y visualizador digital de profundidad.
BF-25 L VARIO: Inclinación del cabezal 90°, visualizador digital de profundidad y mesa de coordenadas extra larga.
BF-7045 FG2 M, BF-7045 FG2 TF: Inclinación del cabezal 90°.
FTX-45 TF: Inclinación del cabezal 90°, mesa motorizada, equipo de refrigeración y pedestal.



FTX-20-TFS VARIO



FTX-25L-TFS VARIO



FTX-32-TFS VARIO



FTX-7045-TFS M / FTX-7045-TFS T



FTX-45 TFS

Ref.	1505095	1505096	1505097	1505098	1505099	1505100
Modelo	FTX-20-TFS VARIO	FTX-25L-TFS VARIO	FTX-32-TFS VARIO	FTX-7045-TFS M	FTX-7045-TFS T	FTX-45 TFS
Código	441450000	441438000	441435000	441361000	441376000	441355000
Altura total	930	935	1245	-	-	1750
Capacidad broca máxima	20	25	32	45	45	40
Capacidad fresado horizontal	63	63	76	80	80	80
Capacidad fresado vertical	16	16	20	32	32	32
Cono morse	MT2	MT3	MT3	MT4	MT4	MT4
Dimensiones (l x an x al)	670 x 550 x 860	870 x 550 x 860	710 x 890 x 1120	820 x 760 x 1150	820 x 760 x 1150	-
Dimensiones mesa	180 x 500	180 x 700	210 x 700	240 x 800	240 x 800	240 x 800
Nº de velocidades	Variador [50 - 2250]	Variador [50 - 2250]	Variador [50 - 2250]	6 [75 - 1600]	6 [75 - 1600]	12 [75 - 3200]
Peso kg	103	125	220	320	320	580
Potencia	1.5 HP - 230V F1	1.5 HP - 230V F1	1.5 HP - 230V F1	1.5 HP - 230V F1	1.5 HP - 400V F3	1.5 HP - 400V F3
€/ u.	1.485,00	1.740,00	2.285,00	2.355,00	2.355,00	4.275,00



Taladro fresador de columna

Inclinación del cabezal 90°, bajada automática con inversor de giro y equipo de refrigeración.

Ref.	1505105
Modelo	FTX-40-TFC
Código	441425000
Capacidad broca máxima	40
Capacidad fresado horizontal	80
Capacidad fresado vertical	32
Cono morse	MT4
Diámetro columna	115
Dimen. mesa (l x an)	450 x 650
Dimensiones (l x an x al)	820 x 720 x 1830
Nº de velocidades	12 [75 - 3200]
Peso kg	350
Potencia	1,5 HP - 400V F3
€ / u.	3.325,00



Fresadoras con variador



MH 20 V



MH 22 VD

Ref.	8000848	8000849
Modelo	MH 20 V	MH 22 VD
Código	3338115	3338136
Potencia del motor	750W/230V	950W/230V
Ø máx. taladro fundición/acero	16/12 mm	20/16 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	52mm	52 mm
Tipo cono morse	MT 2	BT 20
Dimensiones de la mesa	500x180 mm	700x180 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	210-175-210 mm	370-175-480 mm
Nº de revoluciones del husillo [2 vel.]	100-3.000 r.p.m.	90-3.000 r.p.m.
Dimensiones máx.	750x650x820 mm	745x650x950 mm
Peso neto	94 kg	120 kg
€ / u.	1.474,00	2.700,00



Fresadora BF20 Vario / BF30 Vario

Fresadora-taladradora estable con regulación de velocidad electrónica e indicador digital del recorrido y la velocidad del husillo. Sistema de seguridad homologado 100%.

Velocidad. Amplia gama de velocidades regulables de 90 a 3.000 rpm. Pantalla de visualización de revoluciones de fácil lectura. Rotación derecha/izquierda.

Conexión start-stop. Para Controller CNC opcional.

Indicador de profundidad. Digital. Precisión de la pantalla 0,01 mm. Reversible mm/pulgada.

Lámpara. Integrada en el cabezal. Halógena 12 V - 10 W.

Columna. Desplazable bilateralmente en 30 mm, y también de forma más alargada con la cabeza pivotante y el tratamiento central del objeto sobre la mesa de coordenadas. Motor. Velocidad en dos pasos para una transmisión intensa de la potencia del motor (850 W).

Motor de corriente continua con supervisión de revoluciones permanente.

Control electrónico. Es posible encender la máquina y apagar con el controlador opcional CNC a través de un relé de control integrado.

Columna eje Z y X. Canal de 9 mm preparado para montaje posterior de banda magnéticas mediante pegado para visualizador de cotas.

Mesa de coordenadas. Longitud de la mesa: 480 mm. Sólida y precisa.

Mecanizado con precisión en la superficie. Incluye ranuras en T.

Desplazable mediante 3 volantes.

Portapinzas no incluido.



BF20 Vario

Fresadora-taladradora de gran precisión con control de velocidad electrónica infinitamente variable y pantalla digital para el recorrido y la velocidad del husillo.

Sistema de seguridad homologado 100%. Motor monofásico 230 V. Función roscado.

Funcionamiento auto. En modo automático el motor se pone en funcionamiento automáticamente, y más tarde se para en una posición extrema.

De esta forma, no debe accionarse de forma repetitiva el pulsador de Start y Stop.

Funcionamiento “roscar”. El motor se activa mediante el desplazamiento de la palanca de guía hacia abajo. Se puede cambiar el sentido de rotación mediante un interruptor de fin de carrera con aviso de profundidad de taladrado regulable.

Motor sin escobillas, de gran potencia. Nuevo controlador sin escobillas para un funcionamiento optimizado y un mayor rendimiento. Alto rendimiento (2,2 kW).

Las señales no se procesan de manera analógica, sino digitalmente.

Velocidad variable. De 80 a 3.100 r.p.m.

Panel de control. Indicador de revoluciones digital. Potenciómetro.

Interruptor de emergencia.

Interruptor de función dirección de rotación.

Calibre digital de profundidad. Precisión de la profundidad 0,01 mm.

Reversible mm/pulgadas.

Mesa de coordenadas. Maciza y precisa, con superficie de trabajo práctica y de grandes dimensiones.

Con ranuras en T. Regletas de cuña reajustables.

Desplazable mediante 3 volantes. Incluye escala de medición de longitud.

Parada límite ajustable.

Broca no incluida.



BF30 Vario

Ref.	0200565	0200570
Modelo	BF20 Vario	BF30 Vario
Código	3338120	3338430
Cabezal orientable	± 90°	± 90°
Carga máx. de la mesa	55 kg	-
Desplazamiento de la mesa eje X	280 mm	450 mm
Desplazamiento de la mesa eje Y	175 mm	200 mm
Desplazamiento de la mesa eje Z	280 mm	430 mm
Dimensiones (l x an x al)	745 x 565 x 935 mm	1.075 x 795 x 1.245 mm
Distancia del husillo a la columna	185 mm	200 mm
Distancia máx. del husillo a la mesa	-	470 mm
Medidas de la mesa (l x an)	500 x 180 mm	750 x 210 mm
Medidas de la ranura en T de la mesa	12 mm	12 mm
Nº de revoluciones lenta	90 - 1.480 r.p.m.	80 - 1.100 r.p.m.
Nº de revoluciones media	-	160 - 1.700 r.p.m.
Nº de revoluciones rápida	150 - 3.000 r.p.m.	320 - 3.100 r.p.m.
Nº de velocidades	2, regulables	3, regulables
€/ u.	1.610,00	4.125,00



MH 35 G



MH 50 G

Ref.	8000850	8000851
Modelo	MH 35 G	MH 50 G
Código	3338165	3338180
Potencia del motor	1,1-1,5kW/400V	1,5-2,2kW/400V
Ø máx. taladro fundición/acero	32/28 mm	38/32 mm
Ø máx. fresado portacuchillas	80 mm	80 mm
Tipo cono morse	BT 30	BT 40
Dimensiones de la mesa	750x210 mm	850x240 mm
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y-X	460-200-450 mm	385 [aut]-260-520 mm
Nº de revoluciones del husillo [2 x 6 vel.]	220-3.100 r.p.m.	225-3.260 r.p.m.
Dimensiones máx.	850x1.030x1.340 mm	1.210x1.020x1.645 mm
Peso neto	316 kg	525 kg
€ / u.	4.140,00	5.700,00

ABRATO

LS 388

Taladro fresador de torreta

Visualizador digita XYZ montado de serie, mesa motorizada, equipo de refrigeración y lámpara de trabajo.



FTX-2-FC VARIO Visualizador



FTX-4-FC VARIO Visualizador

Ref.	1505110	1505111
Modelo	FTX-2-FC VARIO Visualizador	FTX-4-FC VARIO Visualizador
Código	441315000	441300000
Cono morse	ISO40	ISO40
Diámetro husillo	85	100
Dimen. mesa (l x an)	230 x 1246	253 x 1370
Dimensiones (l x an x al)	1480 x 1680 x 2150	1490 x 1820 x 2300
Giro del cabezal	90°	90°
Giro perpendicular cabezal	45°	45°
Peso kg	1000	1300
Potencia	3HP - 400V F3	5HP - 400V F3
Velocidad r.p.m.	65 - 4200	60 - 3750
€ / u.	10.650,00	13.905,00

ASLAK

máquinas & herramientas

Fresadora MF 1 Vario

Fresadora-taladradora de múltiples funciones para uso profesional con control de velocidad y visualizador digital de posición. Construcción robusta y maciza de fundición de Meehanite de gran calidad. Todos los ejes disponen de guías en cola de milano reajustables.

Giro de rotación derecha/izquierda. Alta precisión de concentricidad mediante rodamientos de rodillos cónicos, inferior a 0,01 mm medida en la pínola. Avance automático de pínola.

Interruptor principal, reversible, pulsador de emergencia.

Pantalla de protección de altura regulable con microinterruptor.

Lubricación central para husillo, tuerca y guías.

Cabezal de fresado inclinable hacia izquierda y derecha 90°.

Soporte taladro/fresado giratorio ±90°. Freno manual del husillo.

Incluye visualizador digital DRO, de 3 ejes, posiciones (x -Y-Z).

Ref.	0200580
Modelo	MF 1 Vario
Código	3336015
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y- X	365-210-570 mm
Dimen. mesa (l x an)	915 x 200 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.350 x 1.050 x 2.015 mm
Nº de revoluciones del husillo	50-6.300 r.p.m.
Ø máx. fresa portacuchillas	63 mm
Ø máx. taladro fundición/acero (S235JR)	30/21 mm
Peso neto	850 kg
Potencia del motor	3CV/2,2kW/230V
Tipo cono morse del husillo	ISO 40 (DIN 2080)
€ / u.	9.100,00



ASLAK

máquinas & herramientas

Fresadora MB 4P

Máquina fresadora universal con visualizador de posición y base de la máquina en hierro fundido. Funcionamiento suave debido a las ruedas de engranaje en baño de aceite.

Gran rango de velocidad desde 95 - 3.200 r.p.m. mediante cambio de 12 velocidades conmutables. Motor eléctrico de dos etapas de gran calidad.

Avance manual del husillo con avance manual fino. Avance automático husillo. Posicionamiento en eje Z.

Cabezal de engranaje giratorio ± 60°.

Función taladrado / roscado.

Motorización de la mesa eje x y banco de serie.

Ref.	0200575
Modelo	MB 4P
Código	3338460
Desplazamiento de la mesa ejes Z-Y- X	350 - 195 - 560 [aut.] mm
Dimen. mesa (l x an)	800 x 240 mm
Nº de revoluciones del husillo [2 vel.]	95 - 3.200 r.p.m.
Ø máx. fresa portacuchillas	63 mm
Ø máx. taladro fundición/acero (S235JR)	32/28 mm
Peso neto	495 kg
Potencia del motor (2 etapas)	1,1/1,5kW/400V
Tipo cono morse del husillo	MT 4
Dimensiones (l x an x al)	1.220 x 930 x 2.110 mm
€ / u.	5.940,00



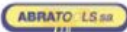
ABRATO LS 88

Taladro fresador universal

Visualizador digita XYZ montado de serie, mesa motorizada, equipo de refrigeración y lámpara de trabajo.

Ref.	1505115
Modelo	FTX-125-FC Visualizador
Código	441330000
Capacidad fresado horizontal	125
Capacidad fresado vertical	28
Cono morse	ISO40
Dimen. mesa (l x an)	260 x 1120
Dimensiones (l x an x al)	1655 x 1500 x 1730
Giro del cabezal	360°
Peso kg	1400
Potencia	3HP - 400V F3
Velocidad r.p.m.	40 - 1600
€ / u.	12.490,00





Taladro fresador con ataque frontal

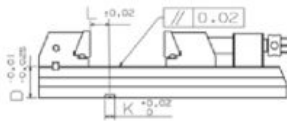
Visualizador digita XYZ montado de serie, mesa motorizada, equipo de refrigeración y lámpara de trabajo.

Ref.	1505120
Modelo	FTX-80-FC Visualizador
Código	441345000
Capacidad broca máxima	50
Capacidad fresado horizontal	100
Capacidad fresado vertical	25
Capacidad máxima roscado	M16
Cono morse	MT4
Dimen. mesa (l x an)	240 x 800
Dimensiones (l x an x al)	1280 x 1220 x 2100
Nº de velocidades	8/9 (115 - 1750)
Peso kg	970
Potencia	2x1,5 HP - 400V F3
€ / u.	7.675,00



Mordaza serie 30

Bocas con efecto descendente.
Acero de cementación.
Portabocas móvil con efecto oscilante.
PERFECT



Ref.	Código	Abertura mm	Boca mm	€ / u.
2109400	30/100	109	100	875,00
2109401	30/100L	150	100	942,00
2109402	30/125	130	125	1.039,00
2109403	30/125L	175	125	1.108,00
2109419	30/125S	200	125	1.165,00
2109404	30/150	200	150	2.310,00
2109405	30/150L	250	150	1.653,00
2109406	30/150S	300	150	1.846,00
2109420	30/150X	325	150	2.020,00
2109407	30/175	225	175	1.741,00
2109408	30/175L	275	175	1.839,00
2109421	30/175S	350	175	1.955,00
2109422	30/175X	400	175	2.063,00

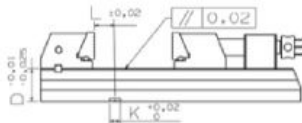
Ref.	Código	Abertura mm	Boca mm	€ / u.
2109409	30/200	250	200	2.108,00
2109410	30/200L	300	200	2.220,00
2109411	30/200S	350	200	2.451,00
2109418	30/200X	375	200	2.698,00
2109423	30/200XL	455	200	2.890,00
2109412	30/250	300	250	3.022,00
2109413	30/250L	350	250	3.270,00
2109414	30/250S	450	250	3.435,00
2109424	30/250X	525	250	3.623,00
2109415	30/300	390	300	4.650,00
2109416	30/300L	490	300	4.810,00
2109417	30/300S	590	300	4.999,00



Mordazas PARTIDAS. Grandes piezas

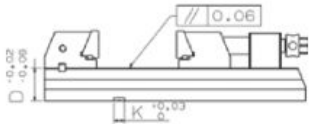
Mordazas partidas para grandes piezas. Bocas con efecto descendente.
Acero de cementación. Portabocas móvil con efecto oscilante.

Ref.	Código	Boca mm	€ / u.
2109500	30/100P	100	998,00
2109501	30/125P	125	1.157,00
2109502	30/150P	150	1.718,00
2109503	30/200P	150	2.290,00



FORZA Mordaza serie PRD

Bocas con efecto descendente.
Acero de cementación.
Portabocas móvil con efecto oscilante.
PRODUCTION



Ref.	Código	Abertura mm	Boca mm	€ / u.
2109505	PRD/125	130	125	829,00
2109506	PRD/125L	175	125	885,00
2109507	PRD/150	200	150	1.234,00
2109508	PRD/150L	250	150	1.304,00
2109509	PRD/150S	300	150	1.454,00
2109510	PRD/150X	325	150	1.594,00

Ref.	Código	Abertura mm	Boca mm	€ / u.
2109511	PRD/200	250	200	1.659,00
2109512	PRD/200L	300	200	1.754,00
2109513	PRD/200S	350	200	1.941,00
2109514	PRD/200X	375	200	2.116,00
2109515	PRD/200XL	455	200	2.249,00

FORZA Mordaza 5 ejes. Autocentrante

Ref.	Código	Abertura mm	Boca mm	€ / u.
2109520	24/95	20-200	125	1.296,00



FORZA Mordaza taladro serie 82

Ref.	Código	Abertura mm	Boca mm	€ / u.
2109530	82/85	95	85	142,50
2109531	82/100	116	100	211,30
2109532	82/125	160	125	249,80
2109533	82/150	190	150	284,00



FORZA Mordaza autocentrante para taladro

Ref.	Código	Abertura mm	Boca mm	€ / u.
2125000	37/103	110	103	526,00



FORZA Mordaza rápidas para taladro

Ref.	Código	Abertura mm	Boca mm	€ / u.
2125100	38/80	80	80	393,00
2125101	38/103	90	103	469,50
2125102	38/125	125	125	575,00



FORZA Mordaza modelo Master

Ref.	Código	Abertura mm	Boca mm	€ / u.
2109000	33/65M	76	65	134,20
2109001	33/85M	90	85	184,40
2109002	33/100M	116	105	289,90
2109003	33/125M	157	125	389,00
2109004	33/150M	190	150	439,00



FORZA Mordaza mecánica e hidráulica



Mecánicas

Ref.	Código	Abertura mm	Boca mm	€ / u.
2109600	31/125	210	125	1.162,00
2109601	31/125L	270	125	1.217,00
2109602	31/160	325	160	1.469,00
2109603	31/160L	400	160	1.607,00

Hidráulicas

Ref.	Código	Abertura mm	Boca mm	€ / u.
2109604	31/125H	210	125	1.569,00
2109605	31/125HL	270	125	1.590,00
2109606	31/160H	295	160	1.889,00
2109607	31/160HL	375	160	1.965,00

FORZA Mordaza modelo Master

2 mordazas + 1 llave

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F	€ / u.
2125200	34/60	50-68	60	135	18	42	45	337,60
2125201	34/79	65-85	79	168	25	45	57	449,00
2125202	34/112	89-120	120	246	30	65	75	881,00





Sierra de cinta bajada manual

BF-85 SCV: Motor de transmisión directa y regulador electrónico de velocidad.
BF-120 SCV: Motor de transmisión directa y regulador electrónico de velocidad.
BF-150 SCV: Máquina portátil con hoja de 20 mm. Motor de transmisión directa y regulador electrónico de velocidad.
BF-180 SM: Motor de transmisión por engranajes, cabezal giratorio, equipo de refrigeración, mordaza de acción rápida y pedestal incluido.



BF-85-SCV



BF-150 SCV2



BF-120 SCV



BF-180 SM

Ref.	1505125	1505126	1505127	1505128
Modelo	BF-85-SCV	BF-120 SCV	BF-150 SCV2	BF-180 SM
Código	421416000	421340000	421331001	421248000
Abertura mordaza	85	125	155	180
Capacidad corte 45°	70	95	90	115
Capacidad corte 60°	-	63	65	70
Capacidad corte 90°	85	122	150	150
Desarrollo de hoja	1325 x 0,65 x 13	1440 x 0,65 x 13	1735 x 0,9 x 20	1735 x 0,65 x 13
Dimensiones mm	690 x 310 x 460	725 x 445 x 395	1020 x 700 x 900	930 x 470 x 480
Peso kg	19	21	34	91
Potencia	1,4HP - 230V F1	1,7HP - 230V F1	2,7HP - 230V F1	0,75HP - 230V F1
Velocidades	Variador [40-88]	Variador [30-80]	Variador [30-63]	34
€ / u.	305,00	550,00	765,00	905,00

ASLAK

Sierra portátil SQ-V12 / SQ-M13 / S 131 GH



Sierra de cinta portátil con alta precisión de corte y velocidad de corte ajustable con variador de velocidad. Uso no industrial. Guía de la hoja mediante cojinete de bolas para un desarrollo de la cinta y corte óptimos. Arco de sierra giratorio de 0° a +60°, para serrar en ángulo. Equipada con hoja de sierra de cinta bimetálica de alta calidad. Tope ajustable de detención del material para trabajos en serie. Base equipada con pies antideslizantes.



Sierra de cinta ideal para trabajos de serrado sencillos, inclinación de corte de -45° a +60° mediante arco de sierra giratorio con banco. Banco de serie. Arco de sierra robusto de fundición. Micro interruptor de baja tensión para la tapa de la correa y el protector la sierra de cinta. Nivel de ruido muy bajo.



Ideal para trabajos de serrado sencillos. Corte vertical de -45° a + 60° por encima de la mesa con arco giratorio. Banco de serie y bajada automática. Placa de base, brazo giratorio y arco de la sierra de fundición gris. Guía de la hoja de sierra de 3 puntos apoyada sobre rodamientos. Desconexión final automática.

Ref.	0200600	0200605	0200610
Código	3184140	3184240	3300131
Capacidad corte 45°	65 x 50 mm65 mm	90 x 75 mm90 mm	85 x 70 mm90 mm
Capacidad corte 60°	45 x 45 mm45 mm	55 x 55 mm55 mm	56 x 45 mm45 mm
Capacidad corte 90°	90 x 130 mm90 mm	100 x 150 mm128 mm	100 x 145 mm128 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	1.440 x 13 x 0,65 mm	1.680 x 13 x 0,65 mm	1.638 x 13 x 0,65 mm
Dimensiones mín. (l x an x al)	695 x 370 x 435 mm	977 x 540 x 1.100 mm	965 x 498 x 1.060 mm
Modelo	SQ-V12	SQ-M13	S 131 GH
Peso neto	22kg	81kg	78 kg
Potencia del motor	400W/230V	550W/230V	1,1 kW/230 V
Velocidad de la hoja de sierra	38/80 m/min.	20/29/51 m/min.	22 / 31 / 55 m/min
€ / u.	336,00	570,00	847,00



Sierra de cinta manual

Ref.	1501650
Código	YA S 100
Capacidad corte 45°	60 x 90
Capacidad corte 60°	-
Capacidad corte 90°	100 x 130
Desarrollo	1470 x 13 x 0,6 HSS
Peso kg	27
Potencia	1/2
Tensión V	230/50
Velocidad	230/50
€ / u.	620,00



YA S 100



Sierra fija S 150 G Vario / S 275 N / S 300 DG / S 350 DG



S150 G Vario



S 275 N



S 300 DG



S 350 DG



S 275 N

Ref.	0200615	0200620	0200625	0200630	8000145
Modelo	S150 G Vario	S 275 N	S 300 DG	S 350 DG	S 275 N
Código	3300150	3300260	3290290	3290350	3300261
Capacidad corte 45°	105 x 130 mm 125 mm	145 mm 180 x 145 mm	190 x 135 mm220 mm 190 x 200 mm215 mm	200 x 140 mm200 mm 230 x 150 mm230 mm	145 mm 180 x 145 mm
Capacidad corte 60°	79 x 90 mm70 mm	90 mm120 x 90 mm	135 x 135 mm135 mm	140 x 140 mm140 mm	90 mm120 x 90 mm
Capacidad corte 90°	150 x 160 mm150 mm	225 mm245 x 150 mm	310 x 190 mm255 mm	350 x 240 mm270 mm	225 mm245 x 150 mm
Desarrollo de la hoja de sierra	1.735 x 12,7 x 0,9 mm	2.480 x 27 x 0,9 mm	2.750 x 27 x 0,9 mm	2.925 x 27 x 0,9 mm	2.480 x 27 x 0,9 mm
Dimensiones mín. (l x an x al)	930 x 510 x 1.240 mm	1.200 x 530 x 1.320 mm	1.680 x 700 x 1.600 mm	1.750 x 1.075 x 1.420 mm	1.200 x 530 x 1.320 mm
Peso neto	100 kg	185 kg	335 kg	550 kg	185 kg
Potencia del motor	1,1 kW/230 V	1,5 CV/1,1 kW/400 V	-	-	1,5 CV/1,1 kW/230 V
Velocidad de la hoja de sierra	20-65 m/min	45/90 m/min	35/70 m/min	36/72 m/min	72 m/min
€ / u.	1.136,00	2.103,00	3.894,00	6.077,00	2.103,00



Sierra de cinta bajada manual y controlada

Motor transmisión por engranajes, selector de baja manual o controlada por pistón hidráulico, manómetro de tensión de hoja, equipo de refrigeración y pedestal incluido



BF-210 SC TF PRO



BF-210 SC M PRO



BF-275-SC TF PRO



BF-275 SC M PRO



BF-350 DS TF*

Ref.	1505130	1505131	1505132	1505133	1505135
Modelo	BF-210 SC TF PRO	BF-210 SC M PRO	BF-275-SC TF PRO	BF-275 SC M PRO	BF-350 DS TF*
Código	421206000	421236000	421090000	421120000	421045000
Abertura mordaza	210	210	260	260	350
Capacidad corte 45° izquierda	-	-	-	-	210
Capacidad corte 45°	120	120	150	150	240
Capacidad corte 60°	70	70	90	90	160
Capacidad corte 90°	170	170	227	227	270
Desarrollo de hoja	2110 x 0,9 x 20	2110 x 0,9 x 20	2460 x 0,9 x 27	2460 x 0,9 x 27	3160 x 0,9 x 27
Dimensiones mm	1156 x 572 x 826	1156 x 572 x 826	1549 x 727 x 921	1549 x 727 x 921	1841 x 749 x 1092
Peso kg	156	156	216	216	360
Potencia	1HP - 400V F3	1HP - 230V F1	1,5HP - 400V F3	1,5HP - 230V F1	2HP - 400V F3
Velocidad r.p.m.	2 [45 - 90]	90	2 [36 - 72]	72	2 [34 - 68]
€/ u.	1.854,00	1.854,00	2.383,00	2.383,00	5.575,00



Sierra de cinta semiautomática

Tronzadora de acción semiautomática con pedal de control de subida y bajada, motor transmisión por engranajes, descenso del cabezal mediante pistón hidráulico, manómetro de tensión de hoja, mordaza hidráulica, equipo de refrigeración de doble circuito y pedestal incluido.

Ref.	1505140
Modelo	BF-350 DSA TF
Código	421030000
Abertura mordaza	350 mm
Capacidad corte 45° izquierda	210 mm
Capacidad corte 45°	240 mm
Capacidad corte 60°	160 mm
Capacidad corte 90°	270 mm
Desarrollo de hoja	3160x0,9x27 mm
Dimensiones mm	1880x749x1792 mm
Peso kg	460 kg
Potencia	2HP - 400V F3
Velocidad r.p.m.	2 [34 - 68 rpm]
€ / u.	7.859,00



BOSCH Ingletadora



0.601.B15.001



0.601.B19.100



0.601.B23.600

Ref.	Código	Capacidad de corte a 0°, altura	Capacidad de corte a 0°, anchura	Capacidad de corte a 0°	Capacidad de corte a 45° de inglete, altura	Capacidad de corte a 45° de inglete, anchura	€ / u.
8004511	0.601.B15.001	95	150	95 x 150	95	90	545,00
8004512	0.601.B19.100	70	312	70 x 312	70	214	385,00
8004513	0.601.B23.600	104	341	104 x 341	104	240	898,00



Ingletadora



KS 216 M Lasercut



KGS 254 M



KGS 305 M



KGT 305 M

Ref.	Código	Modelo	ancho máximo de corte 90° / 45°	Profundidad max de corte 90°/45°	Peso Kg	Ø hoja de sierra mm	Potencia W	€ / u.
0205913	619216000	KS 216 M Lasercut	120 / 80 mm	60 / 45	9,4	216 x 30	1.350	174,95
0205914	602540000	KGS 254 M	305 / 205 mm	92 / 47	16,3	254 x 30	1.800	424,95
8000146	619305000	KGS 305 M	305 / 205 mm	105 / 67	19,6	305 x 30	2000	662,95
8000147	619004000	KGT 305 M	150 / 100 mm	102 / 70	22	305 x 30	1600	562,95

Makita Ingletadora



Ref.	Código	Capacidad máx. 45° mm	Capacidad máx. 90° mm	Ø exterior del disco mm	Ø interior del disco mm	Peso kg	Potencia W	r.p.m. en vacío	€/ u.
0205957	LS0815FL	50 x 305	69 x 305	216	30	14,2	1.400	5.000	525,00
0205958	LS1018L	50 x 310	91 x 310	260	30	19,9	1.430	4.300	664,00
0205955	LS1216FLB	102 x 255	102 x 363	305	30	26,7	1.650	3.200	1.355,00
0205952	LH1040F	49 x 67	93 x 95	260	30	11,6	1.650	4.600	634,00

ABRATO LS sa Lijadora banda industrial



Ref.	Código	Modelo	Dimensiones banda mm	Longitud lijado plano mm	Peso kg	Potencia	Velocidades m/seg	€/ u.
0205960	442150000	FTX-75 PM	2000 x 75	530	75	4HP - 230V F1	34	751,00
0205961	442155000	FTX-75 PT	2000 x 75	530	75	4HP - 400V F3	34	727,00
0205962	442160000	FTX-150 A-PT	2000 x 150	530	150	4HP - 400V F3	34	930,00



Lijadora de banda MBSM 100-130-2 / MBSM 75-200-2

Para metal de alta calidad para industria.
Resistente lijadora para trabajos profesionales con metales.
Excelente potencia de lijado gracias a la gran polea de contacto.
Recorrido libre de vibraciones para un mejor resultado del trabajo.
Superficie plana de lijado de grandes dimensiones. Cambio fácil de banda de lijado.
Acabado estándar con conexión central para la aspiración.
Con dos velocidades de banda. Para pulir acero y acero inoxidable.



Ref.	0200655	0200656
Modelo	MBSM 100-130-2	MBSM 75-200-2
Código	3921225	3922075
Dimensiones (l x an x al)	690 x 390 x 360 mm	1.070 x 340 x 950 mm
Dimensiones banda mm	100 x 1.220 mm	75 x 2.000 mm
Ø conector aspiración	73 mm	100 mm
Ø rueda de contacto	130 mm	200 mm
Peso neto	37 kg	72 kg
Potencia del motor	1,5 kW/400V	2,2 kW/400V
Superficie de lijado	100 mm	75 mm
Velocidad de la banda	9,5/19 m/s	14,5/29 m/s
€/ u.	563,00	883,00



Lijadora / biseladora tubos

Rodillos opcionales desde 20 a 76 mm.



Ref.	Código	Modelo	Ángulo de lijado	Dimensiones banda mm	Peso kg	Potencia	Velocidades m/seg	€/ u.
0205965	442170000	FTX-76 C	30°-90° [0°-60°]	2000 x 100	188	3,75 HP - 400V F1	15 - 30	1.798,00

ESMERILADORAS

BOSCH Esmeriladora



0.601.27A.300



0.601.27A.400

Ref.	Código	Ø de disco lijador	Velocidad de giro en vacío, hasta	Velocidad de giro en vacío	Anchura del disco de amolar	Taladro del disco de amolar	€ / u.
8004516	0.601.27A.300	150	3.000	3.000	20	20	162,00
8004517	0.601.27A.400	200	3.600	3.600	25	32	197,00

metabo Esmeriladora



DS 125



DS 150



DS 175

Ref.	Código	Denominación	Peso Kg	Monofásica / trifásica	Ø disco mm	Par vuelco Nm	Potencia W	€ / u.
0207709	619125000	DS 125	7,5	monofásica	125 x 20 x 20	0,9	200	153,95
0207710	619150000	DS 150	9,5	monofásica	150 x 20 x 20	1,1	350	196,95
0207711	619175000	DS 175	14,9	monofásica	175 x 25 x 32	2,3	500	243,95

ABRATO ES Esmeriladora



FTX-175 EM



FTX-200 EM



FTX-250 ET



FTX-200 ECM

Ref.	Código	Modelo	Dimensiones muela mm	Peso kg	Potencia	Velocidad r.p.m.	€ / u.
0207715	441965000	FTX-175 EM	175 x 25 x 32	18	0,68HP - 230V F1	2.950	146,00
0207716	441967000	FTX-200 EM	200 x 32 x 32	28	0,82HP - 230V F1	2.950	170,00
0207717	441969000	FTX-250 ET	250 x 32 x 32	32	1,22HP - 400V F3	2.950	253,00
0207718	441971000	FTX-200 ECM	200 x 32 x 32 / cepillo 200 x 20 x 32	27	1,22HP - 230V F1	2.950	237,00



Esmeriladora de banco



Ref.	Código	Modelo	Dimensiones	Potencia del motor	Dimensiones de la muela	Nº de revoluciones	Peso neto	€ / u.
8000856	3101505	GU 15	389x206x266 mm	450W/230V	Ø150x20 Ø16mm	2.850 r.p.m.	10,7 kg	137,00
8000857	3101510	GU 18	389x233x279 mm	450W/230V	Ø175x25 Ø32mm	2.850 r.p.m.	12,3 kg	145,00
8000858	3101515	GU 20 (230V)	495x261x331 mm	600W/230V	Ø200x30 Ø32mm	2.850 r.p.m.	18,5 kg	180,00
8000859	3101520	GU 20 (400V)	495x261x331 mm	600W/400V	Ø200x30 Ø32mm	2.850 r.p.m.	18,5 kg	201,00
8000860	3101525	GU 25	471x319x365 mm	1,5kW/400V	Ø250x40 Ø32mm	2.850 r.p.m.	32,5 kg	284,00



Esmeriladora y pulidora



YA 6150 / YA 8200 / YA 10250



YA 6150 B



YA 11200



YA 11202

Ref.	Código	Dimensiones muela mm	Motor H.P.	Peso kg	Velocidad r.p.m.	V/Hz	€ / u.
1502300	YA 6150 B	Muela 150 x 20 x 12,7 y banda de lija 50 x 686	1/2	11,50	2.850	230/50	163,00
1502301	YA 6150	Muelas de 150 x 25 x 12,7	1/2	11,50	2.850	230/50	136,00
1502302	YA 8200	Muelas de 200 x 25 x 20	3/4	19,50	2.850	230/50	195,00
1502303	YA 8200 T	Muelas de 200 x 25 x 20	3/4	19,50	2.850	380/50	195,00
1502304	YA 10250	Muelas de 250 x 25 x 25	1	27,50	2.850	230/50	255,00
1502305	YA 10250 T	Muelas de 250 x 25 x 25	1	27,50	2.850	380/50	255,00
1502309	YA 11200	Muela 200 x 32 x 20	1,25	28,00	2.950	230/50	235,00
1502310	YA 11202	Cepillo trazo 200 x 20	1	15,00	2.950	230/50	190,00



Pulidora de banco



FTX-200 PM



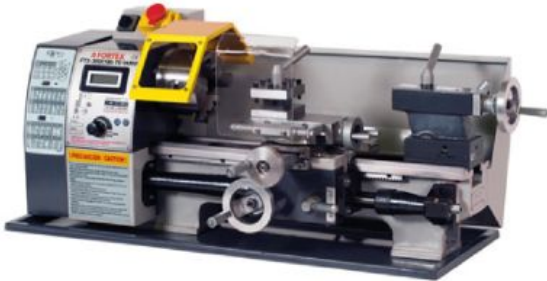
FTX-250 PT

Ref.	Código	Modelo	Dimensiones muela mm	Peso kg	Potencia	Velocidad r.p.m.	€ / u.
0207725	441973000	FTX-200 PM	200 x 20 x 16	14	1,22HP - 230V F1	2.950	217,00
0207726	441977000	FTX-250 PT	250 x 25 x 20	24	1,22HP - 400V F3	2.950	231,00



Torno de sobremesa

- FTX-300X180-TO VARIO+: Torno con regulador electrónico de velocidad e indicador digital de velocidad. Plato de 3 garras Ø 80 mm incluido.
- FTX-520X200-TO: Torno de engranajes. Plato de 3 garras Ø 125 mm, pedestal y puntos fijos incluidos.
- FTX-750X250-TO VARIO: Torno con variador de velocidad electrónico y reversible. Roscado a mano izquierda. Dial de rosca. Plato de 3 garras Ø 125 mm, contraplato, luneta fija y móvil, puntos fijos MT2 y MT4 y pedestal incluido.
- FTX-700X280-TO VARIO: Torno con regulador electrónico de velocidad e indicador digital de velocidad. Roscado a mano izquierda. Dial de rosca. Avance automático del carro. Plato de 3 garras Ø 160 mm con paso de barra 38 mm. Contraplato, luneta fija y móvil, punto fijo MT3 y reductor MT5 a MT3 y pedestal incluido.



FTX-300X180-TO VARIO+



FTX-520X200-TO



FTX-750X250-TO VARIO



FTX-700X280-TO VARIO

Ref.	0207735	0207736	0207737	0207738
Modelo	FTX-300X180-TO VARIO+	FTX-520X200-TO	FTX-750X250-TO VARIO	FTX-700X280-TO VARIO
Código	441230000	441220000	441110000	441105000
Dimensiones mm	800 x 480 x 460	1250 x 570 x 570	1500 x 560 x 570	1400 x 700 x 680
Distancia entre puntos	300	520	750	700
Ø interior husillo	21	20	6	38
Ø sobre bancada	180	200	250	280
Peso kg	60	110	140	230
Potencia	1HP - 230V F1	0,75HP - 230V F1	1.5HP - 230V F1	2HP - 230V F1
Rango pasos pulgadas	8-44	8-32	8-56	8-56
Rango pasos métricos	0,5-3	0,4-3	0,2-3,5	0,2-3,5
€ / u.	1.235,00	1.795,00	2.375,00	3.395,00

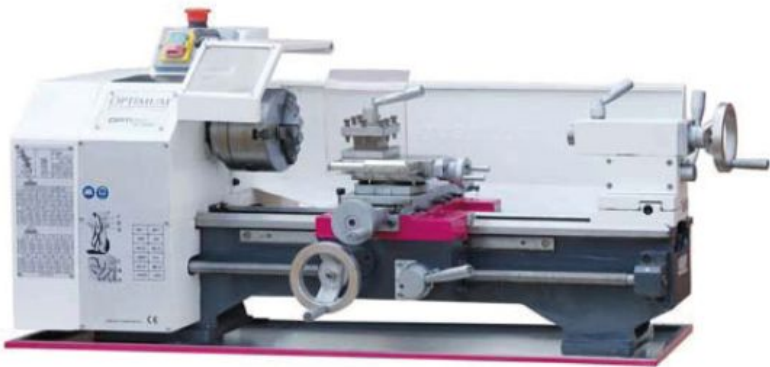
ASLAK **Torno de sobremesa TU 1503V**

Torno compacto con velocidad electrónica ajustable. Perfecto para el modelista. Motor corriente continua. Bancada prismática de fundición gris, templada inductivamente y de gran precisión en el rectificado. Guías de bancada templadas y rectificadas. Precisión de concentricidad garantizada del eje del cabezal 0,015 mm. Precisión efectiva de funcionamiento plato de torno máx. 0,05 mm. Husillo principal para torneado longitudinal manual o automático. Desplazamiento longitudinal, transversal del carro superior. Rotación derecha izquierda conmutable mediante el panel de control. Plato con pantalla protectora. Volantes con escala de precisión ajustable 0.04/0.01 mm. Doble soporte de herramienta. Todas las guías ajustables a través de la guía en V sin holgura. Requisitos de seguridad según CE. Interruptor de seguridad de fácil manejo.



Ref.	0200635
Modelo	TU 1503V
Código	3420260
Cono morse del contrapunto	MT 1
Cono morse del husillo principal	MT 1
Dimensiones (l x an x al)	560 x 320 x 290 mm
Distancia máx. entre puntos	300 mm
Gama de velocidades del husillo	120 - 3.000 r.p.m.
Ø máx. sobre bancada	140 mm
Peso neto	23 kg
Potencia del motor	0,6 CV/0,45 kW/230 V
€ / u.	909,00

ASLAK **Torno de sobremesa**



TU 2406



TU 3008

Ref.	8000852	8000853
Modelo	TU 2406	TU 3008
Código	3420350	3427200
Potencia del motor	1CV/0,75kW/230V	1,5CV/1,1kW/400V
Distancia máx. entre puntos	550 mm	800 mm
Ø máx. sobre bancada	250 mm	310 mm
Cono morse del husillo principal	MT 3	MT 5
Cono morse del contrapunto	MT 2	MT 3
Gama de velocidades del husillo	125-2.000 r.p.m.	150-2.000 r.p.m.
Dimensiones	1.310x520x560 mm	1.525x705x575mm
Peso neto	125 kg	226 kg
€ / u.	1.680,00	3.185,00



Torno con bancada

FTX-914X300-TO T: Torno de engranajes con avance del carro automático. Plato de 3 garras Ø 160 mm y de 4 garras Ø 200 mm, plato de bridas, porta brocas MT3, punto rotativo MT3, punto fijo MT3, luneta móvil y fija, lámpara y equipo de refrigeración incluido.

FTX-914X300-TO M / FTX-914X300-TO DCR: Torno de engranajes con visualizador digital, portaherramienta de cambio rápido y avance del carro automático. Plato de 3 garras Ø 160 mm y de 4 garras Ø 200 mm, plato de bridas, porta brocas MT3, punto rotativo MT3, punto fijo MT3, luneta móvil y fija, lámpara y equipo de refrigeración incluido.

FTX-1000X330-TO: Torno de engranajes con avance del carro automático. Plato de 3 garras Ø 200 mm y de 4 garras Ø 200 mm, plato de arrastre Ø 250 mm luneta móvil y fija, lámpara y equipo de refrigeración incluido.

FTX-1000X300-TO DCR: Torno de engranajes con visualizador digital, portaherramienta de cambio rápido y avance del carro automático. Plato de 3 garras Ø 200 mm y de 4 garras Ø 200 mm, plato de arrastre Ø 250 mm luneta móvil y fija, lámpara y equipo de refrigeración incluido.



FTX-914X300-TO T / FTX-914X300-TO M



FTX-914X300-TO DCR



FTX-1000X330-TO



FTX-1000X300-TO DCR

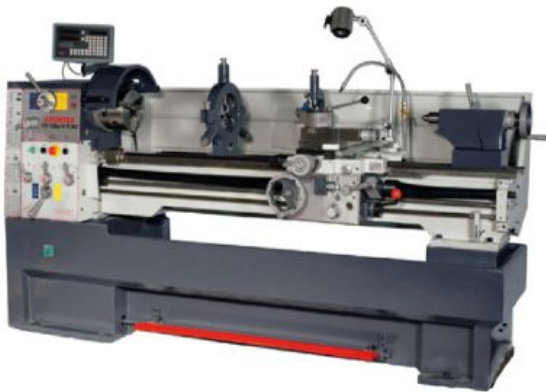
Ref.	0207740	0207741	0207742	0207743	0207744
Modelo	FTX-914X300-TO T	FTX-914X300-TO M	FTX-914X300-TO DCR	FTX-1000X330-TO	FTX-1000X300-TO DCR
Código	441085000	441100000	441080000	441065000	441060000
Dimensiones mm	1850 x 750 x 1470	1850 x 750 x 1470	1850 x 750 x 1470	1940 x 760 x 1520	1940 x 760 x 1520
Distancia entre puntos	914	914	914	1000	1000
Ø interior husillo	38	38	38	51	51
Ø sobre bancada	300	300	300	330	330
Ø sobre escote	430	430	430	450	450
Peso kg	540	540	540	640	640
Potencia	1,5HP - 400V F3	1,5HP - 230V F1	1,5HP - 400V F3	2HP - 400V F3	2HP - 400V F3
€ / u.	5.295,00	5.295,00	6.180,00	5.725,00	6.712,00



Torno con bancada

FTX-1000X460-TO DCR: Torno de engranajes con visualizador digital, portaherramienta de cambio rápido y avance del carro automático. Plato de 3 garras Ø 200 mm y de 4 garras Ø 320 mm, plato de arrastre Ø 350 mm, dial de rosca, luneta móvil y fija, lámpara y equipo de refrigeración incluido.

FTX-1500X410-TO DCR: Torno de engranajes con visualizador digital, portaherramienta de cambio rápido y avance del carro automático. Plato de 3 garras Ø 200 mm y de 4 garras Ø 250 mm, plato de arrastre Ø 320 mm, dial de rosca, luneta móvil y fija, lámpara y equipo de refrigeración incluido.



FTX-1500X410-TO DCR



FTX-1000X460-TO DCR

Ref.	0207745	0207746
Modelo	FTX-1000X460-TO DCR	FTX-1500X410-TO DCR
Código	441030100	441028000
Dimensiones mm	2250 x 1120 x 1620	2560 x 900 x 1640
Distancia entre puntos	1000	1500
Ø interior husillo	82	52
Ø sobre bancada	460	410
Ø sobre escote	690	580
Peso kg	1695	1600
Potencia	7,5HP - 400V F3	4,5HP - 400V F3
€ / u.	15.875,00	11.775,00



Torno con bancada

FTX-2000X660-TO DCR: Torno de engranajes con visualizador digital, portaherramienta de cambio rápido y avance del carro automático. Plato de 3 garras Ø 250 mm y de 4 garras Ø 320 mm, plato de arrastre Ø 320 mm, dial de rosca, luneta móvil y fija, lámpara y equipo de refrigeración incluido.

FTX-3000X660-TO DCR: Torno de engranajes con visualizador digital, portaherramienta de cambio rápido y avance del carro automático. Plato de 3 garras Ø 325 mm y de 4 garras Ø 400 mm, contraplato, dial de rosca, luneta móvil y fija, lámpara y equipo de refrigeración incluido.



FTX-2000X660-TO DCR



FTX-3000X660-TO DCR

Ref.	0207750	0207751
Modelo	FTX-2000X660-TO DCR	FTX-3000X660-TO DCR
Código	441009100	440999100
Dimensiones mm	3740 x 1140 x 1840	4500 x 1100 x 1650
Distancia entre puntos	2000	3000
Ø interior husillo	105	105
Ø sobre bancada	440	440
Ø sobre escote	660	900
Peso kg	3345	3710
Potencia	10HP - 400V F3	10HP - 400V F3
€ / u.	26.289,00	29.779,00



TM 4010



TH 4215D

Ref.	8000854	8000855
Modelo	TM 4010	TH 4215D
Código	3403045	3462070
Potencia del motor	3CV/2,2 kW/400V	6CV/4,6kW/400V
Potencia bomba refrigeración	100W	1.500 mm
Distancia máx. entre puntos	1.000 mm	420 mm
Ø máx. sobre bancada	400 mm	45-1.800 r.p.m.
Gama de velocidades del husillo	70-2.000 r.p.m.	16
Nº de velocidades	8	MT 6
Cono morse del husillo principal	MT 6	Camlock DIN ISO 702-2 N°6
Soporte (nariz) del husillo principal	Camlock DIN ISO 702-2 N°5	52 mm
Ø del husillo del cabezal-caña	53 mm	MT 4
Cono morse del contrapunto	MT 3	2.525x915x1.615 mm
Dimensiones	1.950x820x1.530 mm	1.340 kg
Peso neto	500 kg	
€ / u.	9.450,00	12.375,00



Protección maquinaria para torno



Material plástico transparente, contra impacto y sin fijación.

Ref.	1505600	1505601	1505602	1505603	1505604	1505607	1505609
Modelo	140.01	140.02	140.03	140.04	140.05	140.08	140.10
Código	492000501	492000502	492000503	492000504	492000505	492000508	492000510
Ancho mm	130	150	150	150	180	240	300
Ø mm	200	250	300	350	400	550	800
€ / u.	25,00	33,00	35,00	47,00	57,00	90,00	168,00



Material policarbonato y estructura de acero. Para fijar (Ø 30 mm) en torno.

Ref.	1505640	1505641	1505642	1505643	1505644	1505645
Modelo	141.T1	141.T2	141.T3	141.T4	141.T5	141.T6
Código	492000611	492000612	492000613	492000614	492000615	492000616
Ancho mm	240	240	240	240	240	240
Ø mm	300	350	400	450	500	600
€ / u.	122,00	124,00	125,00	127,00	132,00	136,00



151.01 / 151.M1*



152.01 / 152.M2*

Protector con fijación al carro del torno.

Ref.	1505680	1505681	1505682	1505683
Modelo	151.01	151.M1*	152.01	152.M2*
Código	492000631	492000633	492000632	492000634
Altura total mm	315	315	365	365
Ancho mm	300	300	350	350
Longitud mm	400	400	570	570
Panel frontal mm	100	150	100	150
Plato superior mm	200	200	260	260
Soporte brazo mm	200	200	250	250
€ / u.	228,00	290,00	360,00	420,00

*Modelo M1 con microinterruptor.

*Modelo M2 con microinterruptor y conexión a líquido refrigerante.

Fijación universal cromada con microinterruptor para pantalla.

Ref.	1505685	1505686
Modelo	140.20	140.25
Código	492000646	492000649
Pantalla Ø mm	200 - 500	550 - 1000
€ / u.	109,00	124,00





Cizalla guillotina

Cizalla de guillotina para el corte de chapa de acero con ancho de bancada de 500 a 1.000 mm. Capacidad de corte hasta 1,2 mm de grosor de plancha. Para corte de planchas de acero.



Ref.	Código	Modelo	Capacidad de bancada mm	Capacidad grueso corte mm	Peso kg	€ / u.
1504400	500372107	FTX-1x500 CG	500	1	35	301,00
1504402	500372108	FTX-1x800 CG	800	1	41	380,00
1504401	500372109	FTX-1,2x1000 CG	1.000	1,2	70	477,00



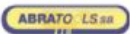
Cizalla manual PS 125 / PS 150 / PS 300

Ideal para cortar láminas de acero y perfiles de láminas de acero.
Cuerpo de la cizalla de gran estabilidad.
Geometría de corte buena y ergonómica.
Corte sencillo y ligero sobre toda la longitud de corte.
Soporte con orificios para un montaje más seguro y fijo.
El sólido mango asegura una buena parada. Superficies cortantes de calidad superior.
La pieza a cortar se retiene en posición horizontal con las mordazas de sujeción ajustables.
Un potente muelle impide que la cizalla se cierre sola.



Ref.	0200660	0200661	0200662
Modelo	PS 125	PS 150	PS 300
Código	3241006	3241007	3241012
Anchura máx. de corte	95 mm	115 mm	235 mm
Dimensiones (l x an x al)	245 x 110 x 935 mm	325 x 120 x 960 mm	490 x 155 x 1.340 mm
Espesor máx. de chapa	3 mm*	4 mm*	4 mm*
Peso neto	8,7 kg	10,7 kg	23 kg
€ / u.	125,00	170,00	235,00

* Varía en función de la longitud



Cizalla guillotina de mesa

Cizalla de guillotina de mesa para el corte de chapa de acero con ancho de bancada hasta 1.320 mm. Capacidad de corte hasta 1,5 mm de grosor de plancha. Para el corte de planchas de acero, aluminio, cobre, etc ...



Ref.	Código	Modelo	Capacidad grueso corte mm	Capacidad de bancada mm	Peso kg	€ / u.
1504452	500373180	FTX-1X1250 CGB	1	1.250	560	2.905,00
1504450	500373177	FTX-1x1000-CGB	1	1.000	238	1.863,00
1504451	500372002	FTX-1,5x1320-CGP	1,5	1.320	491	2.165,00



Cizalla manual BSS 1000

Para chapa, papel y otros materiales con estructura plegable.
Construcción sólida y robusta.
Pequeñas dimensiones debido a la estructura plegable.
Fácil de transportar.
Para placas de acero [400 N/ mm2] de hasta 1,2 mm y cortes sin fin hasta una anchura de 1.020 mm.

Ref.	0200665
Modelo	BSS 1000
Código	3741100
Anchura máx. de corte	1.020 mm
Dimensiones (l x an x al)	1.830 x 550 x 1.225 mm
Espesor máx. de chapa	1,20 mm
Peso neto	97 kg
€ / u.	2.652,00



ABRATO LS 88

Cizalla, plegadora y curvadora de chapa

Cizalla, plegadora y curvadora de chapa con matriz de ribetear desmontable.
Equipado con calibrador estándar posterior.
Rodillos de arrastre ranurados.
Dos posiciones de palanca (izquierda o derecha).



Ref.	Código	Modelo	Ancho de bancada mm	Capacidad max. corte	Capacidad max. curvado	Capacidad max. plegado	Peso kg	€ / u.
1504471	500371003	FTX "3 EN 1"/760	760	1	1	1	120	715,00
1504472	500371005	FTX "3 EN 1"/1067	1.067	1	1	1	260	1.325,00
1504473	500371008	FTX "3 EN 1"/1320	1.320	1	1	1	470	1.950,00

ABRATO LS 88

Cilindro para plancha

Cilindro para chapa con engranajes de acero y rodillo superior de liberalización rápida (mod. CP).
Rodillo superior fijo, inferior y trasero ajustable. Motor 1Hp 400V F3. Sistema Asimétrico de tres rodillos maniobrados con pedal (mod. CPE).



FTX-1,5X1300 CP



FTX-1,5X1300 CPE

Ref.	Código	Modelo	Ancho de bancada mm	Espesor max. plancha mm	Ø rodillos mm	Peso kg	€ / u.
1504480	500374005	FTX-1,5X1300 CP	1.300	1,5	75	192	1.183,00
1504481	500391101	FTX-1,5X1300 CPE	1.300	1,5	75	280	2.963,00

ASLAK machines & tools

Plegadora de chapa manual FSBM 1020-25 E

Plegadora con patas laterales. Uso universal en la industria y en trabajos manuales. La presión se realiza con el pie, dejando de ese modo ambas manos libres para el manipular el material.
Segmentación superior estándar.
Un fuerte cilindro auxiliar facilita el plegado de chapa de hasta 2,5 mm.
Amplia abertura entre la viga superior e inferior de hasta 25 mm.
Casquillos de fricción auto lubricantes.

Ref.	0200680
Modelo	FSBM 1020-25 E
Código	3772125
Anchura máx. de material	1.020 mm
Ángulo máx. de plegado	135°
Dimensiones (l x an x al)	1.348 x 850 x 1.175 mm
Espesor máx. de chapa	2,5 mm
Peso neto	285 kg
€ / u.	1.833,00

*Valores máximos para curvar metales ligeros, por ejemplo aluminio.





Plegadora de chapa

Estructura totalmente soldada, de alta calidad y compacta, que aseguran un mantenimiento mínimo, junto con una maniobra simple y segura.



Ref.	Código	Modelo	Ancho de bancada mm	Ángulo max. curvado	Espesor max. plancha mm	Peso kg	€ / u.
1504491	500373109	FTX-1,5X1500 PC	1.500	0 - 135°	1,5	480	2.647,00



Curvadora para perfiles manual UB 10

Curvadora universal para el curvado en ángulo, en círculo y en espiral de materiales planos, cuadrados y redondos.

Ref.	0200670
Modelo	UB 10
Código	3776010
Material	Acero/Aluminio/Cobre-Acero inox.
Material cuadrado	16 x 16 mm*14 x 14 mm*
Material redondo	Ø 16 mm-Ø 14 mm
Perfil plano curvatura de ángulos	6 x 50 mm
Perfil plano curvatura redonda	10 x 50 mm
Peso neto	32 kg
Rodillos de serie	2 x Ø 24/30/37/43/49/62/75 mm
Tubo	G 3/4"
€ / u.	469,00

*Disponibilidad de elementos de curvado opcionales.



Curvadora para tubos manual RB 30

Para curvar en frío tubos de pared delgada de latón, cobre, acero y otros materiales. Curvado en frío sencillo de tubos de poco espesor sin deformaciones. Apta para el curvado de formas simples o complejas, 3D inclusive. Brazo de palanca e x tensible para una mayor fuerza. Fácilmente transportable, ideal para el taller, trabajos de montaje y vehículos de servicio postventa. Unidad de doblado desmontable, con placa/disco de sujeción opcional que también puede utilizarse en tornillos de banco. Provista de pie de sujeción atornillable para el taller. Disponibilidad de segmentos de doblado adicionales, también para tubos cuadrados de hasta 20 x 20 x 2 mm, etc.

Ref.	0200675
Modelo	RB 30
Código	3776030
Espesor máx. de pared (Ø 25 mm)	2 mm
Material	Acero/Aluminio/Cobre-Acero ino x.
Material cuadrado	20 x 20 x 2 mm*
Material redondo	Ø 25 x 2 mm/Ø 22 x 2 mm
Ø estándar de curvatura	4 veces x Ø del tubo, 56 - 100 mm
Rodillos de serie	Ø 14, 16, 18, 20, 22, 25 mm
€ / u.	1.086,00

*Disponibilidad de elementos de curvado opcionales.



BOSCH Cizalla



Ref.	Código	Denominación	Acero hasta 400 N/mm2	Marcha en vacío r.p.m.	Peso kg	Potencia útil W	Potencia W	€ / u.
0203801	0.601.506.103	GSC 2,8	2,8	2.400	2,7	270	500	799,00

Makita Cizalla



JS1601



JS1602



JS3201J

Ref.	Código	Capacidad máx. acero dulce mm	Capacidad máx. acero inox mm	Capacidad máx. aluminio mm	Carreras por minuto c.p.m.	Potencia W	Radio mín. de corte interior mm	Peso kg	€ / u.
0203950	JS1601	1,6	1,2	2,5	4.500	380	250	1,4	376,00
0203952	JS1602	1,2	0,8	2,5	4.000	380	30	1,6	406,00
0203953	JS3201J	2,5	1,5	4,0	1.600	710	50	3,4	524,00

AYERBE Cizalla



Ref.	Código	Descripción	Características	Potencia W	€ / u.
1504850	582210	Cizalla hidráulica MU-22	Admite T20-P20	1.150	2.607,00
1504851	582260	Cizalla hidráulica MU-26	Admite T26-P26	1.150	3.702,00
1504852	582200	Cizalla eléctrica MU-16	Corte máximo 16 mm	1.100	2.637,00
1504853	582230	Cabeza dobladora P-20	Adaptable A MU-22	1.100	839,00
1504854	582290	Cabeza enderezadora TR-40	Adaptable A MU-22	1.100	829,00
1504855	582220	Cabeza corte T-22	Adaptable A MU-22	1.100	719,00
1504856	582270	Cabeza corte T-26	Adaptable A MU-26	1.100	806,00
1504857	582320	Punzonadora PG-20/26	Punzón máximo Ø 22 x 5 mm	1.100	2.518,00

BOSCH Punzonadora



Ref.	Código	Denominación	Acero hasta 400 N/mm2	Marcha en vacío r.p.m.	Peso kg	Potencia útil W	Potencia W	€/ u.
0204001	0.601530.103	GNA 2,0	2,0	2.400	2,0	270	500	599,00
0204003	0.601533.103	GNA 3,5	3,5	1.000	3,5	340	620	1.199,00

Makita Punzonadora



Ref.	Código	N° revoluciones máx. r.p.m.	Potencia W	Peso kg	€/ u.
0204200	JN1601	2.200	550	1,6	445,00
0204202	JN3201J	1.300	710	3,4	645,00

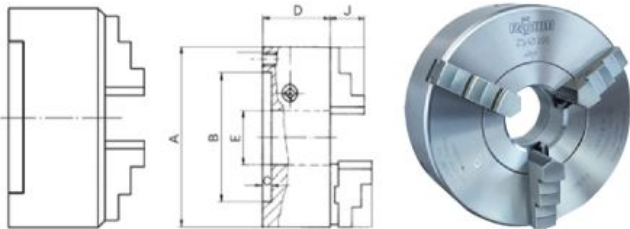
HIKOKI Punzonadora

Ref.	Código	Capacidad acero mm	Peso kg	Potencia W	Velocidad r.p.m.	€/ u.
0204300	CN16SA	1,6	1,6	400	2.300	655,51



RÖHM Plato de tres garras din 6350. Cuerpo de fundición

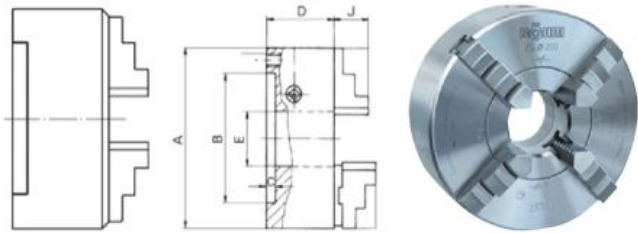
Platos de torno con tres mordazas ZG N° 300. Con anillo espiral, DIN 6350, con alojamiento cilíndrico de centraje forma A, mordazas céntricas tensoras, cuerpo de fundición especial, anillo espiral forjado en estampa, templado y calibrado, flancos de rosca rectificadas a ambos lados, lubricación por niples, de uso universal en tornos, mesas redondas y aparatos divisores. Suministro con respectivamente 1 juego de mordazas escalonadas hacia fuera, 1 juego de mordazas escalonadas hacia dentro, 1 llave de mandril y tornillos de fijación. Piezas de repuesto: Tornillos de fijación, llave y llave de seguridad, así como protección contra virutas a petición.



Ref.	Código	A mm	A pulgadas	Agujero de paso E mm	Altura de mordaza J mm	Altura sin mordazas D mm	Taladrado de centraje B mm	€/ u.
0212351	4216001015	125	5"	32	22,5	56	125/195	660,70
0212352	4216001020	160	6.1/4"	42	26	65	160/125	844,91
0212354	4216001030	250	10"	76	40	82	200	1.450,71
0212355	4216001035	315	12.1/2"	103	46	95	260	2.169,88

RÖHM Plato de cuatro garras din 6350. Cuerpo de fundición

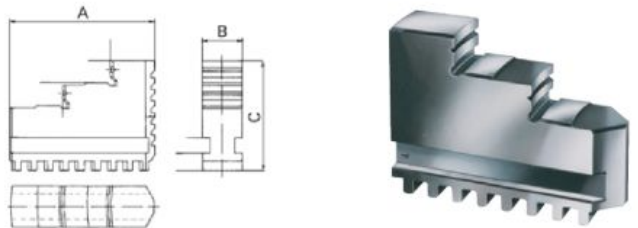
Platos de torno con cuatro mordazas con alojamiento cilíndrico de centrado, DIN 6350, cuerpo de fundición ZG. Alojamiento cilíndrico de centrado DIN 6350. Anillo espiral, céntrico tensante. Cuerpo de fundición o acero. Para uso universal en tornos, mesas redondas y aparatos divisores etc. Suministro: respectivamente 1 juego de mordazas de una sola pieza, mordazas escalonadas hacia fuera (mordazas para taladro) y mordazas escalonadas hacia dentro (mordazas giratorias), llave de mandril y tornillos de fijación.



Ref.	Código	A mm	A pulgadas	Agujero de paso E mm	Altura de mordaza J mm	Altura sin mordazas D mm	Profundidad de centrado C mm	Taladrado de centrado B mm	€/ u.
0212361	4216002010	100	4"	20	18	50	3	70	617,61
0212362	4216002015	125	5"	32	22,5	56	4	95	774,87
0212363	4216002020	160	6.1/4"	42	26	65	4	125	989,32
0212365	4216002030	250	10"	76	40	82	5	200	1.701,27

RÖHM Juego de garras nº 1.

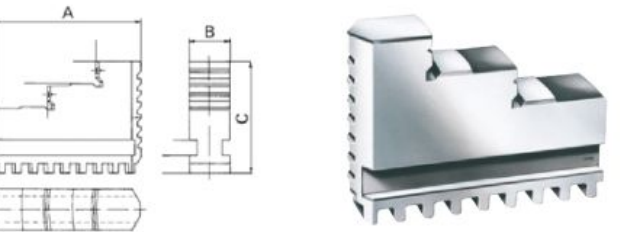
Mordazas escalonadas hacia dentro (mordazas giratorias). Templadas.
4216005... Mordaza de repuesto para plato de torno, de 3 garras.
4216006... Mordaza de repuesto para plato de torno, de 4 garras.



Ref.	Código	€/ u.	Ref.	Código	€/ u.	Tamaño mm	Altura C mm	Anchura B mm	Longitud A mm
0213300	4216005028	201,92	0213311	4216006028	269,22	100	33,5	14	48
0213301	4216005031	201,92	0213312	4216006031	269,22	125	41,5	18	52
0213302	4216005034	223,20	0213313	4216006034	297,59	160	47,5	18	61
0213303	4216005037	262,18	0213314	4216006037	350,72	200	53,5	20	69
0213304	4216005040	306,43	0213315	4216006040	409,16	250	67,5	24	90
0213305	4216005043	460,55	0213316	4216006043	612,89	315	79,5	34	130

RÖHM Juego de garras nº 2.

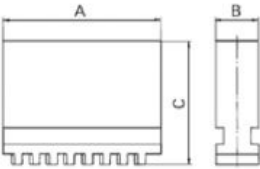
Mordazas escalonadas hacia fuera (mordazas para taladro). Templadas.
4216005... Mordaza de repuesto para plato de torno, de 3 garras.
4216006... Mordaza de repuesto para plato de torno, de 4 garras.



Ref.	Código	€/ u.	Ref.	Código	€/ u.	Tamaño mm	Altura C mm	Anchura B mm	Longitud A mm
0213320	4216005010	201,92	0213331	4216006010	269,22	100	33,5	14	48
0213321	4216005013	201,92	0213332	4216006013	269,22	125	41,5	18	52
0213322	4216005016	223,20	0213333	4216006016	297,59	160	47,5	18	61
0213323	4216005019	262,18	0213334	4216006019	350,72	200	53,5	20	69
0213324	4216005022	306,43	0213335	4216006022	409,16	250	67,5	24	90
0213325	4216005025	460,55	0213336	4216006025	612,89	315	79,5	34	130

RÖHM Juego de garras no escalonadas.

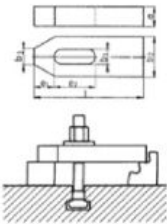
Mordazas escalonadas hacia dentro (mordazas giratorias). Templadas.
4216005... Mordaza de repuesto para plato de torno, de 3 garras.
4216006... Mordaza de repuesto para plato de torno, de 4 garras.



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Tamaño mm	Altura C mm	Anchura B mm	Longitud A mm
0213340	4216005046	134,99	0213361	4216006046	180,68	100	33,5	14	48
0213341	4216005049	134,99	0213365	4216006049	180,68	125	41,5	18	52
0213342	4216005052	147,74	0213363	4216006052	196,61	160	47,5	18	61
0213343	4216005055	175,18	0213364	4216006055	233,81	200	53,5	20	69
0213344	4216005058	203,69	0213366	4216006058	274,56	250	67,5	24	90
0213345	4216005061	306,43	0213367	4216006061	409,16	315	79,5	34	130

forum Brida plana DIN 6314

De acero bonificado, pintado.
Superficies de apoyo y de sujeción planas paralelas.
Los hierros de sujeción se pueden combinar con diferentes bloques escalonados de sujeción y adaptarlos así a diferentes formas y tamaños de piezas de trabajo.



Ref.	Código	A mm	b1 mm	b2 mm	b3 mm	e1 mm	e2 mm	Longitud mm	Para tornillos	€ / u.
0215010	4217470010	15	11	30	12	15	30	80	M10	9,09
0215015	4217470013	20	14	40	14	21	40	100	M12/M14	10,94
0215020	4217470016	25	18	50	18	26	45	125	M16/M18	15,22
0215025	4217470019	30	22	60	22	30	60	160	M20/M22	29,12

AMF Grapa vertical con brazo soporte abierto y pie horizontal

Remaches de acero inoxidable.
A partir del tamaño 2 casquillos de apoyo templado por cementación.
Puntos de apoyo engrasados. Brazo de sujeción abierto.
Mango ergonómico de plástico rojo, resistente al aceite.



Ref.	Código	Tamaño	Fuerza de retención F1 kN	Fuerza de retención F2 kN	Longitud brazo de sujeción mm	Longitud palanca de sujeción mm	€ / u.
2107110	4217437010	0	0,5	0,7	49	90	17,45
2107115	4217437015	1	0,6	1,1	60	105	19,73
2107120	4217437020	2	0,8	1,2	82	144	26,02
2107125	4217437025	3	1,2	2,5	112	206	30,59
2107130	4217437030	4	1,7	3	140	230	41,18
2107135	4217437035	5	3	5	195	300	66,04
2107140	4217437040	6	3,4	5,5	230	356	89,49

AMF Grapa vertical con brazo soporte abierto y pie vertical

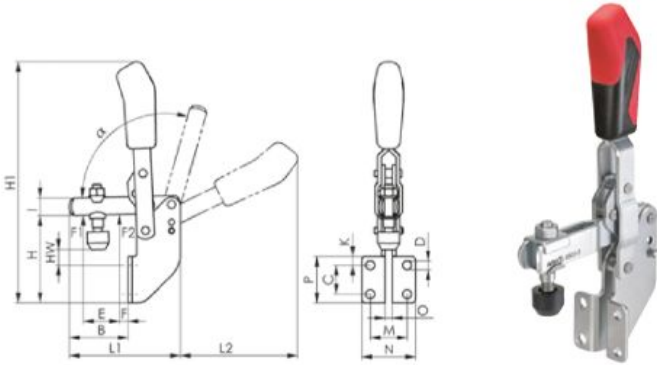
Galvanizado, pasivizado. Remaches de acero inoxidable.
A partir del tamaño 2 casquillos de apoyo templado por cementación.
Puntos de apoyo engrasados. Brazo de sujeción abierto.
Mango ergonómico de plástico rojo, resistente al aceite.
Para sujeción en nervios y para construcciones soldadas.



Ref.	Código	Tamaño	Fuerza de retención F1 kN	Fuerza de retención F2 kN	Longitud brazo de sujeción mm	Longitud palanca de sujeción mm	€/ u.
2108110	4217438010	1	0,6	1,1	60	115	19,73
2108115	4217438015	2	1,2	1,2	82	157	26,02
2108120	4217438020	3	2,5	2,5	112	220	30,59
2108125	4217438025	4	3	3	140	252	41,18
2108130	4217438030	5	5	5	195	321	66,04
2108135	4217438035	6	5,5	5,5	230	372	93,50

AMF Grapa vertical con brazo soporte abierto y pie angular

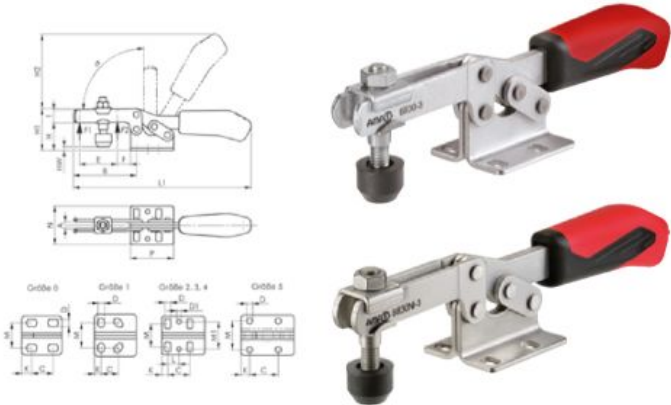
Galvanizado, pasivizado. Remaches de acero inoxidable.
A partir del tamaño 1 casquillos de apoyo templados por cementación.
Puntos de apoyo engrasados. Brazo de sujeción abierto.
Mango ergonómico de plástico rojo, resistente al aceite.
Para montaje lateral.



Ref.	Código	Tamaño	Fuerza de retención F1 kN	Fuerza de retención F2 kN	Longitud brazo de sujeción mm	Longitud palanca de sujeción mm	Tornillo de presión	€/ u.
2109110	4217439010	1	0,8	1,1	60	132	M5 x 30	22,72
2109115	4217439015	2	1	1,2	76	180	M6 x 35	28,45
2109120	4217439020	3	1,4	2,5	98	243	M8 x 45	30,88

AMF Grapa horizontal con brazo soporte abierto y pie horizontal

Remaches de acero inoxidable.
A partir del tamaño 2 casquillos de apoyo templados por cementación.
Puntos de apoyo engrasados.
Brazo de sujeción abierto.
Mango ergonómico de plástico rojo, resistente al aceite.
Nota: También indicada para la industria alimenticia.
Galvanizado, pasivizado.



Ref.	Código	Tamaño	Altura de sujeción mm	Fuerza de retención F1 kN	Fuerza de retención F2 kN	Longitud mm	Tornillo de presión	€ / u.
2109010	4217440010	0	23	0,25	0,4	85	M4 x 25	15,72
2109015	4217440015	1	30	0,8	1,1	130	M5 x 30	22,72
2109020	4217440020	2	44	1	1,2	176	M6 x 35	25,30
2109025	4217440025	3	48	1,8	2,5	221	M8 x 45	31,74
2109030	4217440030	4	74	2	3	293	M8 x 65	40,89
2109035	4217440035	5	71	3	5	338	M8 x 65	65,20

AMF Grapa horizontal con brazo soporte abierto y pie vertical

Galvanizado, pasivizado.
Remaches de acero inoxidable.
A partir del tamaño 2 casquillos de apoyo templado por cementación.
Puntos de apoyo engrasados.
Brazo de sujeción abierto. Mango ergonómico de plástico rojo, resistente al aceite. Para sujeción en nervios y para construcciones soldadas.



Ref.	Código	Tamaño	Altura de sujeción mm	Fuerza de retención F1 kN	Fuerza de retención F2 kN	Longitud mm	Tornillo de presión	€ / u.
2101010	4217441010	0	33	0,25	0,4	86	M4 x 25	15,72
2101015	4217441015	1	42	0,8	1,1	130	M5 x 30	22,72
2101020	4217441020	2	59	1	1,2	176	M6 x 35	25,30
2101025	4217441025	3	63,5	1,8	2,5	221	M8 x 45	31,74
2101030	4217441030	4	96	2	3	293	M8 x 65	43,47
2101035	4217441035	5	91,5	3	5	338	M8 x 65	68,91

AMF Grapa horizontal con brazo soporte abierto y pie angular

Galvanizado, pasivizado.
Remaches de acero inoxidable.
Casquillos de apoyo templados por cementación.
Puntos de apoyo engrasados. Brazo de sujeción abierto.
Mango ergonómico de plástico rojo, resistente al aceite.
Para montaje lateral.



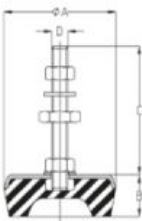
Ref.	Código	Tamaño	Altura de sujeción mm	Fuerza de retención F1 kN	Fuerza de retención F2 kN	Longitud mm	Tornillo de presión	€ / u.
2102010	4217442010	2	88,5	1	1,2	176	M6 x 35	27,44
2102015	4217442015	3	86	1,8	2,5	221	M8 x 45	33,74



Pie de máquina [S-SB-AS].

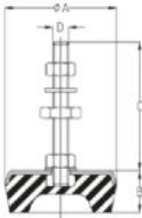
S Dureza 60.

Ref.	Código	Ø A	B mm	C mm	D mm	Carga kg	Flecha mm	€ / u.
0228110	0 0 0	40	23	55	M-08	60	3,5±0,5	2,31
0228111	0 0	60	28	80	M-10	160	4,0±1,0	5,41
0228112	0	70	32	100	M-12	300	4,5±1,0	7,93
0228113	1	85	30	100	M-12	500	4,5±1,0	9,66
0228114	2	100	40	110	M-14	600	6,0±1,0	12,13
0228115	3	120	50	120	M-16	900	7,5±1,0	15,91
0228116	4	140	50	120	M-16	1200	8,0±1,0	19,95
0228117	5	160	60	120	M-16	1750	9,0±1,0	38,12



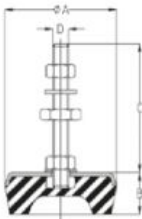
SB Dureza 70.

Ref.	Código	Ø A	B mm	C mm	D mm	Carga kg	Flecha mm	€ / u.
0228118	00-B	60	18	80	M-10	200	2,0±0,5	5,09
0228119	0-B	70	20	100	M-12	350	2,0±0,5	7,46
0228120	1-B	85	25	100	M-12	600	2,2±0,5	8,98
0228121	2-B	100	20	110	M-14	800	2,5±0,5	11,29



AS

Ref.	Código	Ø A	B mm	C mm	D mm	Carga kg	Flecha mm	€ / u.
0228122	AS4020-60SH	40	20	40	M-08	90	4,0±0,5	1,58
0228123	AS6020-60SH	52	20	70	M-10	275	4,0±1,0	4,10



Soporte caucho metal SR

Ref.	Código	Sh	Ø A	B mm	D mm	C mm	Compresión Carga kg	Compresión Flecha mm	Cizalla Carga kg	Cizalla Flecha mm	€ / u.
0228124	SR 1615	60	16	15	M-05	12	15	2,5±0,5	2	3,0±0,5	1,31
0228125	SR 2008	60	20	8	M-06	15	45	1,0±0,3	4,5	1,5±0,3	1,42
0228126	SR 2020	60	20	20	M-06	15	25	4,0±1,0	2,5	4,0±0,5	1,42
0228127	SR 2510	50	25	10	M-08	20	80	2,0±0,5	8	2,0±0,5	1,52
0228128	SR 3020	50	30	20	M-08	20	80	4,0±0,5	11	4,0±0,5	1,79
0228129	SR 4028M8X30	50	40	28	M-08	30	100	5,5±1,0	16	5,5±1,0	2,10
0228130	SR 4028	50	40	28	M-10	25	100	5,5±1,0	16	5,5±1,0	2,10
0228131	SR 4035	50	40	35	M-10	25	100	7,0±1,0	16	7,0±1,0	2,21
0228132	SR 4040	50	40	40	M-10	25	100	8,0±1,0	16	8,0±1,0	2,21
0228133	SR 5035	50	50	35	M-10	25	160	7,0±1,0	25	7,0±1,0	3,05
0228134	SR 7035M10X25	50	70	35	M-10	25	450	7,0±1,0	55	7,0±1,0	5,83
0228135	SR 7050	50	70	50	M-12	33	300	10,0±1,0	35	10,0±1,0	7,56
0228136	SR 8040	50	80	40	M-14	35	600	8,0±1,0	80	8,0±1,0	11,29
0228137	SR 9525	60	95	25	M-16	42	1800	5,0±1,0	80	5,0±1,0	12,39
0228138	SR 15075	50	150	75	M-20	50	1800	15,0±2,0	275	15,0±2,0	46,50





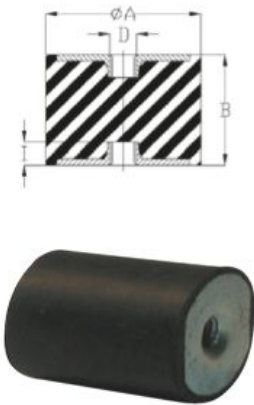
Soporte caucho metal MR

Ref.	Código	Sh	Ø A	B mm	D mm	C mm	I mm	Compresión Carga kg	Compresión Flecha mm	Cizalla Carga kg	Cizalla Flecha mm	€ / u.
0228139	MR 1610	60	16	10	M-05	12	5	20	1,5±0,5	2	2,0±0,5	1,52
0228140	MR 2015	60	20	15	M-06	15	5	35	3,0±0,5	3,5	3,0±0,5	1,58
0228141	MR 2520	50	25	20	M-08	20	6	50	4,0±0,5	8	4,0±0,5	1,68
0228142	MR 2822	50	28	22	M-08	20	6	60	5,0±1,0	11	5,0±1,0	1,89
0228143	MR 3030	50	30	30	M-08	20	6	60	6,0±1,0	11	6,0±1,0	1,89
0228144	MR 4028M8X20	50	40	28	M-08	20	6	125	5,5±1,0	16	5,5±1,0	2,15
0228145	MR 4028	50	40	28	M-10	25	7	125	5,5±1,0	16	5,5±1,0	2,15
0228146	MR 5040	50	50	40	M-10	25	7	155	8,0±1,0	25	8,0±1,0	3,41
0228147	MR 6045	50	60	45	M-10	25	7	250	9,0±1,0	35	9,0±1,0	4,62
0228148	MR 7035M10X25	50	70	35	M-10	25	9	450	7,0±1,0	55	7,0±1,0	6,20
0228149	MR 7070	50	70	70	M-12	33	10	300	14,0±1,5	35	14,0±1,5	9,82
0228150	MR 7035	50	75	25	M-12	33	10	650	5,0±1,0	80	5,0±1,0	6,67
0228151	MR 8055	50	80	55	M-14	35	11	500	11,0±1,5	70	11,0±1,5	11,92
0228152	MR 9540	50	95	40	M-16	42	14	1000	8,0±1,0	140	8,0±1,0	15,33
0228153	MR 15075	50	150	75	M-20	50	20	1800	15,0±2,0	275	15,0±2,0	51,00



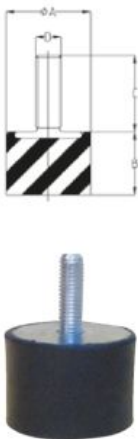
Soporte caucho metal HR

Ref.	Código	Sh	Ø A	B mm	D mm	I mm	Compresión Carga kg	Compresión Flecha mm	Cizalla Carga kg	Cizalla Flecha mm	€ / u.
0228154	HR 1615	60	16	15	M-05	5	15	2,5±0,5	2	2,0±0,5	1,63
0228155	HR 2015	60	20	15	M-06	5	40	2,0±0,5	3,5	3,0±0,5	1,73
0228156	HR 2530	50	25	30	M-08	6	40	6,0±1,0	5	6,0±1,0	1,84
0228157	HR 2822	50	28	22	M-08	6	60	4,5±1,0	11	5,0±1,0	2,00
0228158	HR 3030	50	30	30	M-08	6	60	6,0±1,0	11	6,0±1,0	2,10
0228159	HR 3330	60	30	30	M-08	6	80	6,0±1,0	16	6,0±1,0	2,10
0228160	HR 4028M8	50	40	28	M-08	6	125	5,5±1,0	16	5,5±1,0	2,15
0228161	HR 4028	50	40	28	M-10	7	125	5,5±1,0	16	5,5±1,0	2,15
0228162	HR 3430	60	40	30	M-08	6	200	6,0±1,0	40	6,0±1,0	2,15
0228163	HR 5035	50	50	35	M-10	7	160	7,0±1,0	25	7,0±1,0	3,47
0228164	HR 6025	50	60	25	M-10	7	400	5,0±1,0	35	5,0±1,0	4,46
0228165	HR 7070M10	50	70	70	M-10	9	300	14,0±1,5	35	14,0±1,5	9,19
0228166	HR 7035	50	70	35	M-12	10	450	7,0±1,0	55	7,0±1,0	7,19
0228167	HR 8040	50	80	40	M-14	11	600	8,0±1,0	80	8,0±1,0	11,76
0228168	HR 9540	50	95	40	M-16	14	1000	8,0±1,0	140	8,0±1,0	17,22
0228169	HR 102D60	60	102	55	M-16	14	1000	11,0±1,5	200	11,0±1,5	15,86



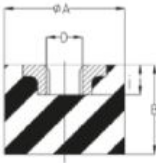
Soporte caucho metal R

Ref.	Código	Sh	Ø A	B mm	D mm	C mm	Compresión Carga kg	Compresión Flecha mm	€ / u.
0228170	R 1625	60	16	25	M-05	12	15	4,5±1,0	1,31
0228171	R 2015	60	20	15	M-06	15	35	3,0±0,5	1,42
0228172	R 2020	60	20	20	M-06	15	25	4,0±1,0	1,42
0228173	R 2530	50	25	30	M-08	20	40	6,0±1,0	1,52
0228174	R 2822	50	28	22	M-08	20	60	5,0±1,0	1,73
0228175	R 3030	50	30	30	M-08	20	60	6,0±1,0	1,79
0228176	R 4028M8X20	50	40	28	M-08	20	100	5,5±1,0	1,73
0228177	R 4028	50	40	28	M-10	25	100	5,5±1,0	1,73
0228178	R 5040	50	50	40	M-10	25	155	8,0±1,0	3,15
0228179	R 6060	50	60	60	M-10	25	225	12,0±1,5	4,57
0228180	R 7035M10X25	50	70	35	M-10	25	450	7,0±1,0	5,83
0228181	R 7070	50	70	70	M-12	33	300	14,0±1,5	6,50
0228182	R 7525	50	75	25	M-12	33	650	5,0±1,0	6,50
0228183	R 8030	50	80	30	M-14	35	950	6,0±1,0	7,25



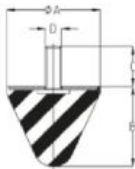
Soporte caucho metal TH

Ref.	Código	Sh	Ø A	B mm	D mm	I mm	Compresión Carga kg	Compresión Flecha mm	€/ u.
0228184	TH 1610	60	16	10	M-05	5	20	1,5±0,5	1,26
0228185	TH 2015	60	20	15	M-06	5	35	3,0±0,5	1,31
0228186	TH 2520	50	25	20	M-08	6	40	4,0±0,5	1,52
0228187	TH 3015	50	30	15	M-08	6	80	3,0±0,5	1,68
0228188	TH 4028	50	40	28	M-10	7	100	5,5±1,0	2,15
0228189	TH 5040	50	50	40	M-10	7	155	8,0±1,0	3,52
0228190	TH 6045	50	60	45	M-10	7	250	9,0±1,0	4,78
0228191	TH 7035	50	70	35	M-12	10	450	7,0±1,0	7,19
0228192	TH 8040	50	80	40	M-14	11	600	8,0±1,0	11,76
0228193	TH 9540	50	95	40	M-16	14	1000	8,0±1,0	17,22



Soporte caucho metal TP

Ref.	Código	Sh	Ø A	B mm	D mm	C mm	Compresión Carga kg	Compresión Flecha mm	Choque Carga kg	Choque Flecha mm	€/ u.
0228194	TP 25	60	25	20	M-08	20	40	4,0±0,5	100	8,0±2,0	1,52
0228195	TP 30	60	30	30	M-06	15	50	6,0±1,0	140	12,0±2,0	1,26
0228196	TP 5050M10	60	50	50	M-10	25	90	10,0±1,5	335	20,0±3,0	2,94
0228197	TP 70	60	70	60	M-12	33	160	12,0±2,0	550	24,0±3,0	4,57
0228198	TP 95	60	95	80	M-16	42	350	16,0±2,0	1100	32,0±4,0	10,87



Diábolo



SR-N



MR-N



HR-N



R-N

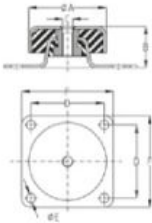


TR-N

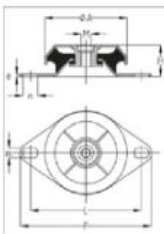
Ref.	Código	Sh	Ø A	B mm	Ø E	D mm	C mm	I mm	Compresión Carga kg	Compresión Flecha mm	Cizalla Carga kg	Cizalla Flecha mm	€/ u.
0228199	SR 00-N	60	20	19	13	M-06	15	-	12	4,0±1,0	2	4,0±0,5	1,58
0228200	SR 2N	50	57	44	38	M-08	20	-	130	8,5±1,0	25	8,5±1,0	3,10
0228201	SR 6N	50	95	76	76	M-16	42	-	450	15,0±2,0	75	15,0±2,0	17,27
0228202	T 3231	60	60	43	38	M-10	25	-	250	9,0±1,0	30	9,0±1,0	3,85
0228203	MR-N MR ONM 8	50	40	28	20	M-08	30	6	40	5,5±1,0	7	5,5±1,0	2,36
0228204	HR-N HR 4-N	50	60	60	48	M-10	-	7	150	10,0±1,0	20	12,0±1,0	4,99
0228205	R-N R 4-N	50	60	57	48	M-10	25	-	150	10,0±1,0	-	-	3,36
0228206	TH-N TH 5-N	50	80	65	68	M-14	-	11	350	14,0±1,5	-	-	9,56



Soporte caucho metal SCM



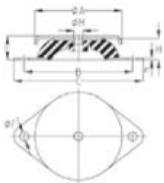
Ref.	Código	Sh	Ø A	B mm	D mm	C mm	Ø E	F mm	J mm	Carga estática Carga kg	Carga estática Flecha mm	Carga dinámica Carga kg	Carga dinámica Flecha mm	€/ u.
0228207	SCP120L VMQ55	55	76	38	63,5	M-10	65	76	3	170	3,5±0,5	100	2,5±0,5	23,10
0228208	SCM120 NR60	60	76	41	72	M-10	9	90	3	200	3,5±0,5	150	2,5±0,5	18,38
0228209	SCM220 VMQ45	45	92	53	90	M-12	11	114	3	130	4,5±0,5	100	3,5±0,5	28,51



Ref.	Código	Sh	Ø A	B mm	D mm	C mm	F mm	J mm	M mm	N mm	O mm	D mm	Carga estática Carga kg	Carga estática Flecha mm	Carga dinámica Carga kg	Carga dinámica Flecha mm	€/ u.
0228210	SCM325 VMQ60	60	92	53	115	M-12	140	3	11	11	11	11	220	4,5±0,5	165	3,5±0,5	28,51
0228211	SCM425 NR75	75	124	78	182	M-16	230	4	18	34	26	18	1400	6,5±0,5	900	4,5±0,5	53,45

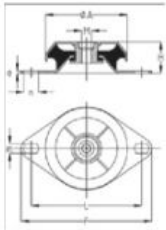


Soporte caucho metal B



Ref.	Código	Ø A	H mm	E mm	B mm	C mm	M mm	ØF	e mm	Compresión Carga kg	Compresión Flecha mm	€/ u.
0228212	B045 + BAP040 NR60	40	18	20	52	64	M-06	6,2	2	10	2,5±0,5	2,94
0228213	B065 + BAP060 NR45	60	22	24	76	90	M-06	6,2	2	15	3,5±0,5	5,09
0228214	B085 + BAP080 NR75	80	25	27	100	120	M-08	8,2	2	120	4,5±0,5	6,51
0228215	B105 + BAP100 NR75	100	25	28	124	148	M-10	10,2	2,5	220	4,5±1,0	7,93
0228216	B205 + BAP200 NR60	200	40	44	240	280	M-18	15	5	850	8,0±1,5	31,50

Soporte metálico SCC



Ref.	Código	Sh	Ø A	H mm	Longitud mm	M mm	F mm	e mm	m mm	N mm	Compresión Carga kg	Compresión Flecha mm	€/ u.
0228217	SCC080 M10 NR35	35	83	35	110	M-10	135	3	11,5	15	80	4,5±1,0	23,31
0228218	SCC080 M10 NR45	45	83	35	110	M-10	135	3	11,5	15	130	4,5±1,0	23,31
0228219	SCC080 M10 NR60	60	83	35	110	M-10	135	3	11,5	15	175	4,5±1,0	23,31
0228220	SCC080 M10 NR75	75	83	35	110	M-10	135	3	11,5	15	230	3,5±1,0	23,31
0228221	SCC080 M12 NR35	35	83	35	110	M-12	135	3	11,5	15	80	4,5±1,0	23,31
0228222	SCC080 M12 NR45	45	83	35	110	M-12	135	3	11,5	15	130	4,5±1,0	23,31
0228223	SCC080 M12 NR60	60	83	35	110	M-12	135	3	11,5	15	175	4,5±1,0	23,31
0228224	SCC080 M12 NR75	75	83	35	110	M-12	135	3	11,5	15	230	3,5±1,0	23,31
0228225	SCC095 M10 NR35	35	92	34	123	M-10	150	3	10	15	200	5,0±1,0	23,42
0228226	SCC095 M10 NR45	45	92	34	123	M-10	150	3	10	15	300	5,0±1,0	23,42
0228227	SCC095 M10 NR60	60	92	34	123	M-10	150	3	10	15	600	5,0±1,0	23,42
0228228	SCC095 M10 NR75	75	92	34	123	M-10	150	3	10	15	900	5,0±1,0	23,42
0228229	SCC095 M12 NR35	35	92	34	123	M-12	150	3	10	15	200	5,0±1,0	23,42
0228230	SCC095 M12 NR45	45	92	34	123	M-12	150	3	10	15	300	5,0±1,0	23,42
0228231	SCC095 M12 NR60	60	92	34	123	M-12	150	3	10	15	600	5,0±1,0	23,42
0228232	SCC095 M12 NR75	75	92	34	123	M-12	150	3	10	15	900	5,0±1,0	23,42
0228233	SCC110 M12 NR35	35	106	41	143	M-12	169	3	12,5	19	200	7,0±1,0	24,47
0228234	SCC110 M12 NR45	45	106	41	143	M-12	169	3	12,5	19	340	7,0±1,0	24,47
0228235	SCC110 M12 NR60	60	106	41	143	M-12	169	3	12,5	19	420	7,0±1,0	24,47
0228236	SCC110 M12 NR65	65	106	41	143	M-12	169	3	12,5	19	425	5,0±1,0	24,47
0228237	SCC110 M12 NR75	75	106	41	143	M-12	169	3	12,5	19	800	5,0±1,0	24,47
0228238	SCC110 M16 NR35	35	106	41	143	M-16	169	3	12,5	19	200	7,0±1,0	24,47
0228239	SCC110 M16 NR45	45	106	41	143	M-16	169	3	12,5	19	340	7,0±1,0	24,47
0228240	SCC110 M16 NR60	60	106	41	143	M-16	169	3	12,5	19	420	7,0±1,0	24,47
0228241	SCC110 M16 NR65	65	106	41	143	M-16	169	3	12,5	19	425	5,0±1,0	24,47
0228242	SCC110 M16 NR75	75	106	41	143	M-16	169	3	12,5	19	800	5,0±1,0	24,47
0228243	SCC150 M16 NR35	35	150	54	182	M-16	218	4	14	18	450	9,0±1,5	57,91
0228244	SCC150 M16 NR45	45	150	54	182	M-16	218	4	14	18	600	9,0±1,5	57,91
0228245	SCC150 M16 NR60	60	150	54	182	M-16	218	4	14	18	800	8,0±1,5	57,91
0228246	SCC150 M16 NR65	65	150	54	182	M-16	218	4	14	18	1000	8,0±1,5	57,91
0228247	SCC150 M16 NR75	75	150	54	182	M-16	218	4	14	18	1000	6,0±1,5	57,91

Soporte metálico SCR



Ref.	Código	SH	Ø A	B Longitud mm	H mm	M mm	L mm	F mm	m mm	n mm	o mm	d mm	Compresión Carga kg	Compresión Flecha mm	€/ u.
8000361	SCRI00 M12 NR40	40	80	60	38	M-12	100	120	11	14	11	14	35	4,0±1,0	22,50
8000362	SCRI00 M12 NR45	45	80	60	38	M-12	100	120	11	14	11	14	45	4,0±1,0	22,50
8000363	SCRI00 M12 NR55	55	80	60	38	M-12	100	120	11	14	11	14	70	4,0±1,0	22,50
8000364	SCRI00 M12 NR65	65	80	60	38	M-12	100	120	11	14	11	14	100	4,0±1,0	22,50
8000365	SCRI00 M12 NR75	35	103,5	75	52	M-16	140	186	13	30	20	13	80	5,0±1,0	22,50
8000366	SCRI40 M16 NR35	45	103,5	75	52	M-16	140	186	13	30	20	13	110	5,0±1,0	32,00
8000367	SCRI40 M16 NR45	55	103,5	75	52	M-16	140	186	13	30	20	13	160	5,0±1,0	32,00
8000368	SCRI40 M16 NR55	65	103,5	75	52	M-16	140	186	13	30	20	13	275	5,0±1,0	32,00
8000369	SCRI40 M16 NR65	75	103,5	75	52	M-16	140	186	13	30	20	13	500	5,0±1,0	32,00
8000370	SCRI40 M16 NR75	35	132	112	71	M-20	182	230	18	30	26	18	225	6,0±1,0	32,00
8000371	SCRI82 M20 NR35	45	132	112	71	M-20	182	230	18	30	26	18	400	6,0±1,0	69,00
8000372	SCRI82 M20 NR45	55	132	112	71	M-20	182	230	18	30	26	18	700	6,0±1,0	69,00
8000373	SCRI82 M20 NR55	65	132	112	71	M-20	182	230	18	30	26	18	800	6,0±1,0	69,00
8000374	SCRI82 M20 NR65	75	132	112	71	M-20	182	230	18	30	26	18	1200	6,0±1,0	69,00



Soporte metálico M



M



MB



MBB

Ref.	Código	Ø A	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	M mm	Compresión Carga kg	Compresión Flecha mm	Constante kg/cm	€ / u.
0228248	M 25	55	79	-	-	-	-	-	8	25	20±2,0	12,5	8,35
0228249	M 250	73	116	-	-	-	-	-	12	250	30±3,0	83,33	8,35
0228250	M 25 B	55	81	90	55	70	10	10	8	25	20±2,0	12,5	10,03
0228251	M 150 B	73	119	110	75	89	11	10	12	150	30±3,0	50	10,03
0228252	M 200 BB	-	120	110	75	89	11	10	-	200	30±3,0	66,67	10,03



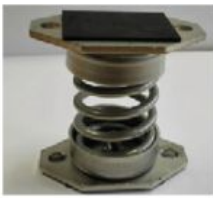
Soporte metálico MLC INOX



MLC25 INOX



MLC25 B INOX



MLC25BB INOX



MLC150 INOX



MLC150 B INOX



MLC150 BB INOX

Ref.	Código	Ø A	B mm	C mm	D mm	E mm	F mm	G	M mm	Compresión Carga kg	Compresión Flecha mm	Constante kg/cm	€ / u.
8000375	MLC25 INOX	55	79						8	25	24±2,0	10,42	38,00
8000376	MLC25 B INOX	55	83	91	55	70	10	10	8	25	24±2,0	10,42	42,00
8000377	MLC25BB INOX		87	91	55	70	10	10		25	24±2,0	10,42	46,00
8000378	MLC150 INOX	73	115						12	150	30±3,0	50	60,00
8000379	MLC150 B INOX	73	116,5	110	75	91	13,8	10	12	150	30±3,0	50	65,00
8000380	MLC150 BB INOX		118	110	75	91	13,8	10		150	30±3,0	50	75,00



Escuadras magnética

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
2117300	29003	85 x 85 x 15	10,81
2117301	29004	110 x 110 x 18	17,65
2117302	29005	140 x 140 x 20	28,32



Posicionador magnético ajustable

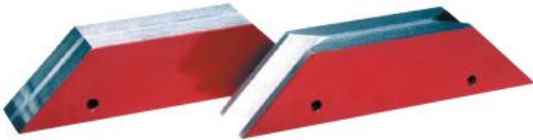
Temperatura máx. de empleo 450 °C.
Bloques magnéticos unidos por articulación.
Sujeción posible en cualquier ángulo.
Con una superficie magnética cada uno.
Dispositivo auxiliar de soldeo y montaje para aguantar las chapas y los hierros planos.



Ref.	Código	Longitud mm	Dimensiones de bloque mm	Poder de adhesión N	€ / u.
0228260	4217606010	125	60 x 25 x 25	150	75,48
0228261	4217606015	190	90 x 40 x 40	250	168,69

Sujeción imanes permanentes

Temperatura máx. de empleo 450 °C.
Todas las 4 superficies frontales magnéticas.
Dispositivo auxiliar de soldeo y montaje para el mecanizado de bastidores.



Ref.	Código	Modelo	A mm	B mm	C mm	Prisma N	€ / u.
0228265	4217607010	plano	170	35	40	-	203,01
0228266	4217607015	prismático	170	35	40	90°	288,79

Plana con agujero pasante

Electroimán núcleo móvil. Material AlNiCo 500.
Temperatura máx. de empleo 450 °C.
Aislado con perforación de agujero pasante roscado.
Achaflanado sobre la superficie de adhesión.
Para instalar en dispositivos, para fijar, tensar, montar.

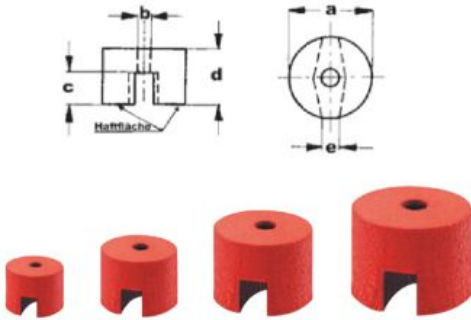


Ref.	Código	Ø mm	Agujero mm	Altura mm	Poder de adhesión N	€ / u.
0228270	4217604010	19,1	3,7	7,5	30	4,28
0228271	4217604015	28,6	4,8	8,5	50	7,44
0228272	4217604020	38,1	4,8	10,4	130	12,01

Cilíndrico con agujero pasante

Imán de botón. Material AlNiCo 500. Temperatura máx. de empleo 450 °C.
Agujero de paso para sujeción. Superficie de adhesión partida.
Para elevar, posicionar, fijar, alinear.

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	D mm	e mm_1	Poder de adhesión N	€ / u.
0228275	4217605010	12,7	4,4	4,8	9,5	4	7	3,44
0228276	4217605015	19,1	4,8	6,4	12,7	5,6	19	4,43
0228277	4217605020	25,4	4,8	7,9	15,9	5,6	34	9,15
0228278	4217605025	31,8	7,1	12,7	25,4	7,9	48	16,44



Cilíndrico con agujero roscado

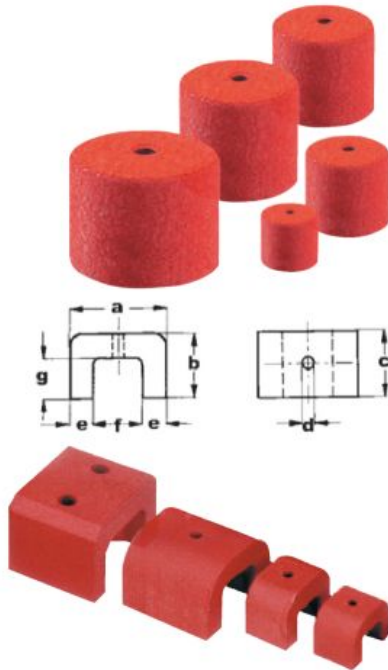
Electroimán núcleo móvil. Material AlNiCo 500.
Temperatura máx. de empleo 450 °C.
Aislado con perforación de agujero ciego roscado.
Para instalar en dispositivos, para fijar, tensar, montar

Ref.	Código	Ø mm	Altura mm	Poder de adhesión N	Rosca	€/ u.
0228280	4217603010	17,5	16	26	M6	5,01
0228281	4217603015	20,6	19	40	M6	5,73
0228282	4217603020	27	25	61	M6	10,30
0228283	4217603025	35	30	147	M6	17,16
0228284	4217603030	65	43	400	M12	77,21

Imán de herradura potente. Material AlNiCo 500.
Temperatura máx. de empleo 450 °C.
En puente.
Perforación para sujeción.
Para elevar, posicionar, fijar, alinear

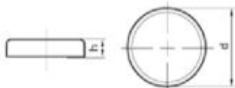
Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	D mm	e mm_1	f mm	g mm	Poder de adhesión N	€/ u.
0228285	4217602010	30	20	20	5,2	7,5	15	11	45	12,88
0228286	4217602015	40	25	25	5	10	20	13	90	19,73
0228287	4217602020	45	30	30	5	11	23	17	118	29,31
0228288	4217602025	57,2*	34,9	44,5	7,9	11,1	34,9	23	235	65,76

*Con dos perforaciones pasantes.



Plano sin agujero

Imán plano sin casquillo roscado.
De ferrita dura. Superficie galvanizada, aislada.
Temperatura máx. de empleo recomendada 100 °C.
Para montaje en dispositivos mediante prensado o adhesión.



Ref.	Código	Ø d mm	Altura de imán h mm	Peso grs.	Poder de adhesión N	€/ u.
0228290	4217805010	10	4,5	2	4	1,85
0228291	4217805013	13	4,5	3	10	2,00
0228292	4217805016	16	4,5	4,5	18	2,29
0228293	4217805019	20	6	10	30	2,86
0228294	4217805022	25	7	19	40	3,15
0228295	4217805025	32	7	30	80	3,58
0228296	4217805028	40	8	55	125	4,72

Plana con tetón y agujero roscado

Imán plano con casquillo roscado.
De ferrita dura. Superficie galvanizada, aislada.
Temperatura máx. de empleo recomendada 100 °C.
Para montaje en dispositivos mediante atornillado.



Ref.	Código	Ø d mm	Altura de imán h mm	Altura total l mm	Longitud de rosca mm	Ø de casquillo d1 mm	Peso grs.	Poder de adhesión N	Rosca	€/ u.
0228300	4217803010	10	4,5	11,5	5	6	3	4	M3	2,29
0228301	4217803013	13	4,5	11,5	5	6	5	10	M3	2,43
0228302	4217803016	16	4,5	11,5	5	6	6	18	M3	2,72
0228303	4217803019	20	6	13	5	6	11	30	M3	3,30
0228304	4217803022	25	7	15	6	8	22	40	M4	3,58
0228305	4217803025	32	7	15	6	8	32	80	M4	4,00
0228306	4217803028	40	8	18	8	10	60	125	M5	5,44

Juego de tubos flexibles para lanzas refrigerantes

Sistema de tubos flexibles. Granulado de plástico.
Alta compatibilidad con otros sistemas.
Para la refrigeración de piezas y herramientas.
Compatible con todo tipo de máquinas herramienta, por ejemplo taladrar, fresar, torneear, lijar, erosionar, etc.
Entrega: caja de plástico.



Ref.	Código	Cantidad piezas	Contenido	€ / u.
0228310	4270902012	27	6 tubos segmentados (compuestos por 7 piezas articuladas) 105 mm cada uno 2 conexiones roscadas NPT 1/8"; 1/4" cada uno 2 toberas circulares 1,5; 3,0; 6,0 mm cada uno 1 tobera de chorro ancho 25 mm 1 tobera 5 perforaciones Ø 1,5 mm 1 7 tobera perforada Ø 1 mm cada uno 1 boquilla plana 12 x 1; 12 x 1,5 mm 1 tobera articulada Ø 16 x 1 mm 1 bifurcación en Y 1 válvula de retención 1/4" 1 grifo de aislamiento con conexión segmentada 1 herramienta de montaje	120,00

Juego de tubos flexibles para lanzas refrigerantes

Sistema de tubos flexibles. Granulado de plástico.
Alta compatibilidad con otros sistemas. Para la refrigeración de piezas y herramientas.
Compatible con todo tipo de máquinas herramienta, por ejemplo taladrar, fresar, torneear, lijar, erosionar, etc.
Entrega: caja de plástico.



Ref.	Código	Cantidad piezas	Contenido	€ / u.
0228315	4270902251	8	2 tubos segmentados (con 6 piezas articuladas) 140 mm 1 tobera plana de 32 mm de ancho 3 toberas circulares Ø 6; 9; 12 mm 2 casquillos roscados R 3/8"; R 1/2"	15,57

Lanza Taladrina

Lanza metálica flexible. Fabricada en aluminio y tubo interior de silicona.
Presión máx de trabajo 6 atm. Incluye rosca de 3/8" y de 1/4"



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1506040	20800749	Lanza Mod.400	63,00
1506041	20800750	Lanza Mod.500	68,00
1506042	20800751	Lanza Mod.600	69,00

AYERBE Motor Honda



AY-3000 H-MN / AY-3800 H-MN



AY-5000 H-MN / AY-5500 H-TX



AY-8000 H-MN / AY-8000 H-TX



AY-12500 H-MN A/E / AY-12500 H-TX A/E

Ref.	1505250	1505251	1505252	1505254
Modelo	AY-3000 H-MN	AY-3800 H-MN	AY-5000 H-MN	AY-5500 H-TX
Código	5420000	5420020	5420040	5420080
Motor	HONDA GP-160 OHV 162 cc. 5,5 HP / 3.600 r.p.m.		HONDA GX-270 OHV 272 cc. 9,0 HP / 3.600 r.p.m.	
Alternador	LINZ SP10 SB	LINZ SP10 SE	LINZ SP10 MF	LINZ EIS10 MG
Arranque	manual	manual	manual / eléctrico	manual / eléctrico
Consumo l/h	1,1 (75%)	1,1 (75%)	1,8 (75%)	1,8 (75%)
Depósito l	3,6	3,6	6,0	6,0
Dimensiones mm	650 x 480 x 425	650 x 630 x 540	770 x 746 x 625	770 x 746 x 625
Nivel sonoro db A	95	96	97	97
Peso kg	47	50	75	85
Potencia max.	3 KVA / 2200 W	3,8 KVA / 3000 W	5 KVA / 4200 W	5,5 KVA / 3 KVA
Potencia nominal	2,4 KVA / 1900 W	3,2 KVA / 2500 W	4,8 KVA / 3850 W	4,8 KVA / 2,5 KVA
Tensión V	230 / 50	230 / 50	230 / 50	400 / 230 V / 50 Hz
€ / u.	727,00	817,00	1.122,00	1.509,00

Ref.	1505256	1505258	1505260	1505261
Modelo	AY-8000 H-MN	AY-8000 H-TX	AY-12500 H-MN A/E	AY-12500 H-TX A/E
Código	5420120	5420160	5418050	5418060
Motor	HONDA GX-390 [E] OHV 390 cc. 13,0 HP / 3.600 r.p.m.		HONDA GX-630 OHV 630 cc. 21,0 HP / 3.600 r.p.m.	
Alternador	LINZ E1C10 MI	LINZ E1S10 MH	SINCRO FK10	SINCRO FT12
Arranque	manual / eléctrico	manual / eléctrico	eléctrico	eléctrico
Consumo l/h	2,1 (75%)	2,1 (75%)	3,2 (75%)	3,2 (75%)
Depósito l	6,5	6,5	25	25
Dimensiones mm	950 x 746 x 625	950 x 746 x 625	950 x 746 x 720	950 x 746 x 720
Nivel sonoro db A	97	97	99	99
Peso kg	85	90	150	150
Potencia max.	8 KVA / 6400 W	8 KVA / 3,5 KVA	12,5 KVA / 10000 W	12,5 KVA / 4,5 KVA
Potencia nominal	7 KVA / 5600 W	7 KVA / 3 KVA	10 KVA / 8000 W	10 KVA / 4 KVA
Tensión V	230 / 50	400 / 230 V / 50 Hz	230 / 50	400 / 230 V / 50 Hz
€ / u.	1.581,00	1.761,00	3.927,00	4.070,00

AYERBE Grupo electrógeno



Ref.	1507000	1507001	1507002	1507003
Código	5432000	5432010	5432020	5432040
Denominación	GRUPO ELECTROGENO ENERGEN PRO 3500 KIOTSU 3300 W	GRUPO ELECTROGENO ENERGEN PRO 6600 KIOTSU 5500 W	GRUPO ELECTROGENO ENERGEN PRO 8000 KIOTSU 7000 W	GRUPO ELECTROGENO ENERGEN PRO 8000 TRIFASICO KIOTSU 7000 W
Motor	KIOTSU KT-168	KIOTSU KT-188	KIOTSU KT-190	KIOTSU KT-190
Potencia Max.	3300	5500	7000	7000
Potencia nom. W	3000	5000	6500	6500
Tensión V	230 V	230 V	230 V	380 V
Consumo L/H	1,2	2,3	2,3	2,3
Depósito L	19	35	35	35
Nivel sonoro	95 LwA 72 LpA	98 LwA 75 LpA	98 LwA 75 LpA	98 LwA 75 LpA
Arranque	Manual	Manual	Manual	Manual
Peso Kg	55	86	93	93
€/ u.	604,00	915,00	1.001,00	1.082,00

AYERBE Grupo electrógeno Kiotsu



AY - 3000 MN / AY - 3800 MN



AY - 5000 MN / AY - 5200 TX



AY - 8000 MN / AY - 8000 TX

Ref.	1505265	1505266	1505267	1505268	1505269	1505270
Modelo	AY - 3000 MN	AY - 3800 MN	AY - 5000 MN	AY - 5200 TX	AY - 8000 MN	AY - 8000 TX
Código	5430000	5430010	5430020	5430030	5430040	5430050
Motor	KIOTSU KT-168		KIOTSU KT-188			
Alternador	LINZ SP10SB	LINZ SP10SE	LINZ SP10MF	LINZ E1S10MG	LINZ E1C10 MI	LINZ E1S10MH
Arranque	manual / eléctrico	manual / eléctrico	manual / eléctrico	manual / eléctrico	manual / eléctrico	manual / eléctrico
Consumo l/h	1,1	1,1	1,8	1,8	2,1	2,1
Depósito l	3,6	3,6	6	6	6,5	6,5
Dimensiones mm	650 x 480 x 425	650 x 630 x 540	770 x 746 x 625	770 x 746 x 625	950 x746 x 625	950 x746 x 625
Nivel sonoro db A	95 LwA / 72 LpA	96 LwA / 73 LpA	97 LwA / 74 LpA	97 LwA / 74 LpA	97 LwA / 74 LpA	97 LwA / 74 LpA
Peso kg	47	50	75	85	85	90
Potencia max.	3 KVA/2200 W	3,8 KVA/3000 W	5 KVA/4200 W	5,5 KVA/3 KVA	8 KVA/6400 W	8 KVA / 3,5 KVA
Potencia nominal	2,4 KVA/1900 W	3,2 KVA/2500 W	4,8 KVA/3850 W	4,8 KVA/2,5 KVA	7 KVA/5600 W	7 KVA / 3 KVA
Tensión V	230 / 50	230 / 50	230 / 50	400 /50	230 / 50	400 /50
€/ u.	570,00	605,00	896,00	1.298,00	1.250,00	1.318,00

AYERBE Grupo electrógeno Diesel



AY-6000 LOMBARDINI MN / AY-6500 LOMBARDINI TX



AY-10000 LOMBARDINI MN / AY-10000 LOMBARDINI TX
AY-12500 LOMBARDINI TX / AY-15000 LOMBARDINI MN
AY-15000 LOMBARDINI TX

Ref.	1505280	1505281	1505282	1505283	1505284	1505285	1505286
Modelo	AY-6000	AY-6500	AY-10000	AY-10000	AY-12500	AY-15000	AY-15000
	LOMBARDINI MN	LOMBARDINI TX	LOMBARDINI MN	LOMBARDINI TX	LOMBARDINI TX	LOMBARDINI MN	LOMBARDINI TX
Código	5418610	5418615	5418460	5418475	5418470	5418485	5418480
Motor	LOMBARDINI 15 LD440		LOMBARDINI 25 LD330		LOMBARDINI 25 LD425	LOMBARDINI 12 LD477	
Alternador	LINZ E1C10MI	LINZE1S10 MG	LINZ E1C11M	MECCALTE T20FS	MECCALTE T20FS	MECCALTE S20W	MECCALTE T20F
Arranque	manual / eléctrico	manual / eléctrico	eléctrico	eléctrico	eléctrico	eléctrico	eléctrico
Consumo l/h	1,7	1,7	2,2	2,2	2,4	2,6	2,6
Depósito l	5,5	5,5	5	5	25	25	25
Dimensiones mm	950 x 746 x 625	950 x 746 x 625	950 x 746 x 625	950 x 746 x 625	950 x 746 x 625	950 x 746 x 625	950 x 746 x 625
Nivel sonoro db A	-	-	-	-	-	-	-
Peso kg	110	115	135	135	140	160	160
Potencia max.	6,5 KVA / 5200 W	6,5 KVA / 4 KVA	9 KVA / 7200 W	10 KVA / 4,5 KVA	12,5 KVA / 5 KVA	15 KVA / 12000 W	15 KVA / 7 KVA
Potencia nominal	6 KVA / 4800 W	6 KVA / 3 KVA	8,3 KVA / 6600 W	8,3 KVA / 3 KVA	10 KVA / 4 KVA	14 KVA / 11200 W	12,5 KVA / 5 KVA
Tensión V	230 / 50	400 / 50	230 / 50	400 / 50	400 / 50	230 / 50	400 / 50
€ / u.	2.502,00	2.592,00	4.590,00	4.590,00	4.884,00	5.350,00	5.350,00



Arrancador BBA12-1200 - Booster 12 V 1.200 CA

Arrancador 12 V 1200 CA en pinzas. Nueva batería de AGM 20% más potente Doble alarma luminosa y sonora de inversión de polaridad.
Robusta carcasa moldeada de 5 mm de grosor. Mango bicomponente.
Pinzas de amplia apertura, 100% de aislamiento, gran conductividad debido a las cabezas de bronce. Doble aislamiento de los cables soldados. Cables gruesos extra largos de 1.85 m.
Sistema de control fácil, rápido y sencillo de comprobación del fusible interno.
La función dual On/Off asegura una alta seguridad y la eliminación de corriente incontrolada Voltímetro multifunción iluminado que permite tests del alternador del vehículo, indicando el nivel de batería del booster y el proceso de carga. Fusible interno 500 A.
El área de cobre de 35 mm² en los cables asegura una alta conductividad.
Sistema electrónico de comprobación de fusibles.
Cargador electrónico automático con indicador LED de 3 colores.
Salida 12 V con fusible interno de 16 A para alimentar pequeños equipos (lámparas portátiles etc.).



Ref.	Código														Dimensiones mm	Peso kg	€/ u.
1200326	BBA12-1200	12 V	1200 A	--- A	12	5	28	35	1.85	-25°C<70°C	4 A	210	45	500 A	45x144x377	17	432,60



Arrancador BBA1224-1700 - Booster 12 / 24 V 1.700 / 900 CA

Arrancador 12/24 V. Nueva batería de AGM con 20% más de potencia.
Para arrancar motores diésel hasta 480 CV sin batería a 12V y hasta 1500 CV en motores diésel sin batería a 24V.
Selector rápido de voltaje. Potencia inmediata: 12V 2400 CA a 24V 1200CA.
El área de cobre de 50 mm2 en los cables de 1,85m de longitud asegura una alta conductividad.
Fusible interno 500A Sistema electrónico de comprobación de fusibles.
Cargador electrónico automático con indicador LED de 3 colores. 4 A.
10h tiempo de carga.
Salida 12 V con fusible interno de 16A para alimentar pequeños equipos.



Ref.	Código														Dimensiones mm	Peso kg	€/ u.
1200327	BBA1224-1700	12/24	1700/900	--- A	12 V	10	28	50	1.85	-25°C~70°C	4 A	210	45	500 A	445x208x447	30	1.225,70

Cargador de booster - BBBC

Cargador automático electrónico para arrancadores
BBBC2A: 2Ah para ser usado con BB24-1200
BBBC4A: 4 Ah para ser usado con BB12-760, BB12-1200, BB1224-760 y BB1224-1200

Ref.	Código	Dimensiones mm	Peso kg	€ / u.
1200328	BBBC2A	215x130x60	0,63	67,92
1200329	BBBC4A	215x130x60	0,63	67,92



Compresor de pistón sin aceite

No lubricado. 1 cilindro.



Ref.	Código	Modelo	Aire aspirado l/min	Depósito l	Dimensiones l x h x a	Potencia Hp/kW	Presión máx. bar	volt/hz	Peso kg	€ / u.
1505318	C6BB304NUB552	NEW VENTO OL195 Nuair	180	6	350 x 290 x 340	1,5	8	230/MONO/50	9	147,00

Compresor de pistón SIL-AIR

No lubricado.



SIL-AIR 244/10



SIL-AIR 244/6

Ref.	Código	Modelo	Aire aspirado l/min	Depósito l	Volt/hz	Potencia Hp	Presión max. bar	Dimensiones ixhxa	Peso kg	€ / u.
8001421	B4PP304NUA	SIL-AIR 244/10	130	10	230/mono/50	1	8	504x395x697	28	390,00
8001420	B4BA304NUA	SIL-AIR 244/6	130	6	230/mono/50	1	8	457x423x422	28,8	308,00



Compresor de pistón FUTURA



FUTURA-227/10/5



FUTURA-227/10/12



FUTURA-227/10/24V



FUTURA-227/10/24V



FUTURA-227/10/50V

Ref.	Código	Modelo	Aire real l/min	Depósito l	Dimensiones l x h x a	Potencia Hp/kW	Presión máx. bar	volt/hz	Peso kg	€ / u.
1505245	HYBR404NUA	FUTURA-227/10/5	222	5	410 x 360 x 325	2	10	230/MONO/50	12	231,00
1505246	HYBD404NUA	FUTURA-227/10/12	222	12	520 x 255 x 470	2	10	230/MONO/50	14,4	214,00
1505247	HYCV404NUA	FUTURA-227/10/24V	222	24	315 x 315 x 700	2	10	230/MONO/50	17,2	223,00
1505248	HYCT404NUA	FUTURA-227/10/30V	222	30	320 x 310 x 795	2	10	230/MONO/50	19,8	242,00
1505249	HYDV404NUA	FUTURA-227/10/50V	222	50	310 x 340 x 865	2	10	230/MONO/50	23	277,00



Compresor de pistón / FC2 TECH

Lubricado. 1 cilindro.



FC2/24 CM TECH NUAIR



FC2/50 CM TECH NUAIR

Ref.	Código	Modelo	Aire aspirado l/min	Depósito l	Dimensiones l x h x a	Potencia Hp/kW	Presión máx. bar	volt/hz	Peso kg	€ / u.
1505320	FCCC404LEV516	FC2/24 CM TECH NUAIR	222	24	570 x 255 x 590	2/1,5	8	230/MONO/50	26	186,00
1505321	FCDC404LEV553	FC2/50 CM TECH NUAIR	222	50	770 x 300 x 680	2/1,5	8	230/MONO/50	37	235,00



Compresor de pistón - gama TECH

Lubricado. 2 cilindros.



B 2800B/2M/100 TECH Nuair C/ROLL



B 2800B/3M/200 TECH Nuair

Ref.	Código	Modelo	Aire aspirado l/min	Depósito l	Dimensiones l x h x a	Pot. Hp/kW	Presión máx. bar	volt/hz	Peso kg	€ / u.
1505325	28CA404LEV062	B 2800B/2M/30 TECH Nuair C/ROLL	255	30	800 x 375 x 720	2/1,5	10	230/MONO/50	42	635,00
1505326	28DA404LEV063	B 2800B/2M/50 TECH Nuair C/ROLL	255	50	875 x 375 x 790	2/1,5	10	230/MONO/50	50	672,00
1505327	28DA504LEV064	B 2800B/3M/50 TECH Nuair C/ROLL	330	50	875 x 375 x 790	3/2,2	10	230/MONO/50	52	694,00
1505328	28FA404LEV065	B 2800B/2M/100 TECH Nuair C/ROLL	255	100	1070 x 385 x 840	2/1,5	10	230/MONO/50	64	737,00
1505330	28FA504LEV066	B 2800B/3M/100 TECH Nuair C/ROLL	330	100	1070 x 385 x 840	3/2,2	10	230/MONO/50	71	757,00
1505331	28FA541LEV081	B 2800B/3T/100 TECH Nuair C/ROLL	330	100	1070 x 385 x 840	3/2,2	10	400/TRIF/50	71	915,00
1505332	28LA504NUA	B 2800B/3M/200 TECH Nuair	330	200	1520 x 445 x 1000	3/2,2	10	230/MONO/50	98	1.028,00
1505333	28LA541NUA	B 2800B/3T/200 TECH Nuair	330	200	1520 x 445 x 1000	3/2,2	10	400/TRIF/50	98	1.084,00



Compresor de pistón fijo

Lubricado. 2 cilindros.



NB5/5,5 FT/270 Nuair

Ref.	Código	Modelo	Aire aspirado l/min	Depósito l	Dimensiones l x h x a	Potencia Hp/kW	Presión máx. bar	volt/hz	Peso kg	€ / u.
1505335	N5NN701LEV076	NB5/5,5 FT/270 Nuair	640	270	1550 x 590 x 1100	5,5/4	11	400/TRIF/50	175	1.589,00
1505336	N7TN801NUA	NB7/7,5 FT/500 Nuair	840	500	2080 x 700 x 1450	7,5/5,5	11	400/TRIF/50	276	2.513,00
1505337	NITN905NUA	NB10/10 FT/500 Nuair SD	1230	500	2080 x 700 x 1450	10/7,5	11	400/TRIF/50	286	3.755,00



Compresor de pistón insonorizado AIRSIL.



AIRSIL 3 NB7/7,5FT/500



AIRSIL 1 B2800B/3FT/100



NB7/7.5T/500 F-ES

Base

Ref.	Código	Modelo	Aire aspirado l/min	db A	Depósito l	Dimensiones l x h x a	Pot. Hp/kW	Presión máx. bar	volt/hz	Peso kg	€ / u.
1505306	N5AT701NUA	AIRSIL 2 NB5/5,5 FT	640	64	-	1080 x 720 x 820	5,5	11	400/TRIF/50	167	3.433,00
1505307	N7AT801NUA100	AIRSIL 3 NB7/7,5 FT	840	64	-	1200 x 850 x 870	7,5	11	400/TRIF/50	246	4.033,00
1505308	N1AT905NUA	AIRSIL 3 NB10/10 FT SD	1.230	64	-	1200 x 850 x 870	10	11	400/TRIF/50	252	5.090,00

Sobre deposito

Ref.	Código	Modelo	Aire aspirado l/min	db A	Depósito l	Dimensiones l x h x a	Pot. Hp/kW	Presión máx. bar	volt/hz	Peso kg	€ / u.
1505348	28FT504NUA	AIRSIL 1 B2800B/3FM/100	330	65	100	1200 x 450 x 900	3/2,2	10	230/MONO/50	116	1.926,00
1505349	28FT541NUA	AIRSIL 1 B2800B/3FT/100	330	65	100	1200 x 450 x 900	3/2,2	10	400/TRIF/50	116	1.962,00
1505350	N5NT701NUA	AIRSIL 2 NB5/5,5FT/270	640	64	270	1450 x 720 x 1330	5,5/4	11	400/TRIF/50	249	3.828,00
1505351	N7TT801NUA101	AIRSIL 3 NB7/7,5FT/500	840	64	500	1930 x 850 x 1520	7,5/5,5	11	400/TRIF/50	369	5.010,00
1505352	N1TT905NUA	AIRSIL 3 NB10/10FT/500	1230	64	500	1930 x 850 x 1520	10/7,5	11	400/TRIF/50	375	6.316,00

Sobre deposito + secador

Ref.	Código	Modelo	Aire aspirado l/min	db A	Depósito l	Dimensiones l x h x a	Pot. Hp/kW	Presión máx. bar	volt/hz	Peso kg	€ / u.
1505310	N5NT701NUA134	NB5/5.5T/270 F-ES	640	71	270	1190 x 900 x 1400	5,5	10	400/TRIF/50	223	5.050,00
1505311	N7TT801NUA135	NB7/7.5T/500 F-ES	840	70	500	2000 x 790 x 1400	7,5	10	400/TRIF/50	280	5.458,00



Compresor de piston con motor gasolina HONDA



36BW7P1NUA



N7FC7P1NUA

Ref.	Código	Modelo	Aire aspirado l/min	Depósito l	Dimensiones l x h x a	Pot. Hp/kW	Presión máx. bar	Motor	Peso kg	€ / u.
1505316	36BW7P1NUA	B3800/5,5S/10+10 Honda	390	10+10	750 x 700 x 950	5,5	10	GASOLINA	72	2.160,00
1505317	N7FC7P1NUA	NB7/9S/100 Honda	660	100	1050 x 500 x 1060	9	11	GASOLINA	121	3.065,00

NUAIR Compresor de tornillo MERCURY - SIRIO

Todos los modelos están disponibles bajo solicitud, también en 10 y 13 bar.



V51J092N1N564



V83KE92N1N744

Gama base

Ref.	Código	Modelo	Aire real l/min	db A	Depósito l	Dimensiones l x h x a	Pot. Hp/kW	Presión máx. bar	volt/hz	Peso kg	€ / u.
1505215	V51J092N1N564	MERCURY Tronic 5.5-10	650	64	–	580 x 480 x 760	7,5	10	400/TRIF/50	125	5.142,00
1505216	V60KH92N1N764	SIRIO 8-10	1000	68	–	800 x 700 x 980	10	10	400/TRIF/50	185	6.032,00
1505217	V60KE92N1N764	SIRIO 11-10	1500	69	–	800 x 700 x 980	15	10	400/TRIF/50	200	6.448,00
1505218	V60KQ92N1N764	SIRIO 15-10	1850	70	–	800 x 700 x 980	20	10	400/TRIF/50	235	6.802,00

Gama sobre depósito

Ref.	Código	Modelo	Aire real l/min	db A	Depósito l	Dimensiones l x h x a	Pot. Hp/kW	Presión máx. bar	volt/hz	Peso kg	€ / u.
1505391	V77JP72N1N544	MERCURY Merch 4.0-10-200	485	60	200	1440 x 510 x 1280	5,5	10	400/TRIF/50	150	4.726,00
1505392	V91J092N1N544	MERCURY Tronic 5.5-10-270	650	64	270	1560 x 570 x 1390	7,5	10	400/TRIF/50	203	6.066,00

Gama sobre depósito

Ref.	Código	Modelo	Aire real l/min	db A	Depósito l	Dimensiones l x h x a	Pot. Hp/kW	Presión máx. bar	volt/hz	Peso kg	€ / u.
1505395	V83KH92N1N744	SIRIO 8-10-500	1000	68	500	1980 x 700 x 1630	10	10	400/TRIF/50	307	7.284,00
1505396	V83KE92N1N744	SIRIO 11-10-500	1500	69	500	1980 x 700 x 1630	15	10	400/TRIF/50	322	7.686,00
1505397	V83KQ92N1N744	SIRIO 15-10-500	1850	70	500	1980 x 700 x 1630	20	10	400/TRIF/50	357	7.876,00



Compresor de tornillo MERCURY - SIRIO - STAR

Todos los modelos están disponibles bajo solicitud, también en 10 y 13 bar.



V91J092NIN644



V83KE92NIN844

Sobre deposito + secador

Ref.	Código	Modelo	Aire real l/min	db A	Depósito l	Dimensiones l x h x a	Pot. Hp/kW	Presión máx. bar	volt/hz	Peso kg	€ / u.
1505230	V77JP72NIN644	MERCURY Merch 4.0-10-200 ES	485	60	200	1440 x 510 x 1280	5.5	10	400/TRIF/50	150	6.300,00
1505231	V91J092NIN644	MERCURY Tronic 5.5-10-270 ES	650	64	270	1560 x 570 x 1390	7.5	10	400/TRIF/50	215	7.554,00
1505232	V83KH92NIN844	SIRIO 8-10-500 ES	1000	68	500	1980 x 700 x 1630	10	10	400/TRIF/50	375	8.546,00
1505233	V83KE92NIN844	SIRIO 11-10-500 ES	1500	69	500	1980 x 700 x 1630	15	10	400/TRIF/50	395	8.878,00
1505234	V83KQ92NIN844	SIRIO 15-10-500 ES	1850	70	500	1980 x 700 x 1630	20	10	400/TRIF/50	436	9.628,00



V91SH92N2N544

Gama star

Ref.	Código	Modelo	Aire real l/min	db A	Depósito l	Dimensiones l x h x a	Pot. Hp/kW	Presión máx. bar	volt/hz	Peso kg	€ / u.
1505235	V91SH92N2N544	STAR 7.5-10-270	1000	62	270	1500 x 700 x 1540	10/7,5	10	400/TRIF/50	326	9.122,00
1505236	V83SP92N2N544	STAR 11-10-500	1500	63	500	1980 x 700 x 1650	15/11	10	400/TRIF/50	410	10.046,00
1505237	V83SS92N2N544	STAR 15-10-500	1850	64	500	1980 x 700 x 1650	20/15	10	400/TRIF/50	436	10.288,00
1505238	V83SV92N2N544	STAR 18.5-10-500	2500	70	500	1980 x 750 x 1810	25/18	10	400/TRIF/50	635	14.602,00
1505239	V83SY92N2N544	STAR 22-10-500	3000	71	500	1980 x 750 x 1810	30/22	10	400/TRIF/50	655	14.604,00

Compresor de tornillo VEGA

Todos los modelos están disponibles bajo solicitud, también en 8 y 13 bar.



Ref.	Código	Modelo	Aire real l/min	db A	Dimensiones l x h x a	Potencia Hp/kW	Presión máx. bar	volt/hz	Peso kg	€ / u.
1505240	V60SH92N1N564	VEGA 7.5-10	1000	62	1200 x 700 x 1010	10	10	400/TRIF/50	326	6.908,00
1505241	V60SP92N1N564	VEGA 11-10	1500	63	1200 x 700 x 1010	15	10	400/TRIF/50	350	7.240,00
1505242	V60SS92N1N564	VEGA 15-10	1850	64	1200 x 700 x 1010	20	10	400/TRIF/50	410	7.486,00
1505243	V60SV92N1N564	VEGA 18.5-10	2500	70	1510 x 730 x 1080	25	10	400/TRIF/50	436	10.880,00
1505244	V60SY92N1N564	VEGA 22-10	3000	71	1510 x 730 x 1080	30	10	400/TRIF/50	635	10.882,00

Secador DRY AIR ED

Intercambiador de calor ultracompacto y altamente eficiente, capaz de funcionar en temperaturas ambiente hasta 45°C y temperaturas de entrada de 55°C, garantizando una mínima caída de presión.

Control Inteligente que indica digitalmente el Punto de Rocío, controla la válvula de drenaje de condensación y el ventilador de condensado.

La válvula by-pass de gas caliente permite al secador funcionar a carga parcial evitando posibles congelaciones.



Ref.	Código	Modelo	L.P.M.	Alimentación	Rosca Salida Entrada	Alto mm	Longitud mm	Fondo mm	Peso kg	€ / u.
1506020	OY506	AIR ED - 6	600	230V / 50-60Hz	½"	370	515	475	25	998,00
1506021	OY509	AIR ED - 9	900	230V / 50-60Hz	½"	370	515	475	26	1.067,00
1506022	OY512	AIR ED - 12	1200	230V / 50-60Hz	½"	370	515	475	28	1.202,00
1506023	OY518	AIR ED - 18	1800	230V / 50-60Hz	½"	370	515	475	32	1.279,00
1506024	OY525	AIR ED - 25	2500	230V / 50-60Hz	1"	345	420	740	34	1.489,00
1506025	OY532	AIR ED - 32	3200	230V / 50Hz	1 ¼"	345	445	740	39	1.884,00
1506026	OY543	AIR ED - 43	4300	230V / 50Hz	1 ¼"	345	445	740	40	2.286,00
1506027	OY552	AIR ED - 52	5200	230V / 50Hz	1 ½"	345	445	740	41	2.554,00
1506028	OY561	AIR ED - 61	6100	230V / 50Hz	1 ½"	555	580	885	54	3.067,00
1506029	OY575	AIR ED - 75	7500	230V / 50Hz	1 ½"	555	580	885	56	3.842,00
1506030	OY580	AIR ED - 105	10500	230V / 50Hz	2"	555	625	975	94	5.092,00
1506031	OY585	AIR ED - 130	13000	230V / 50Hz	2"	555	625	975	96	6.094,00
1506032	OY588	AIR ED - 168	16800	230V / 50Hz	2 ½"	665	725	1105	144	7.472,00



Secador Frigorífico AMD

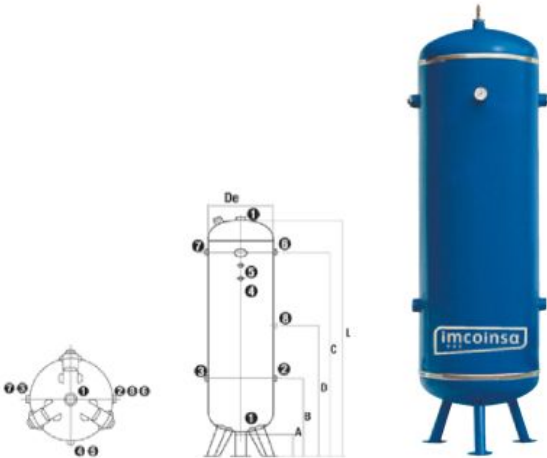


Ref.	Código	lts/min	Peso kg	€ / u.
8001422	AMD006	600	25	1.030,00
8001423	AMD009	950	26	1.098,00
8001424	AMD012	1200	28	1.230,00
8001425	AMD018	1800	32	1.310,00
8001426	AMD025	2500	34	1.516,00
8001427	AMD032	3200	39	1.926,00
8001428	AMD043	4300	40	2.320,00
8001429	AMD052	5200	41	2.730,00
8001430	AMD061	6100	54	3.020,00
8001431	AMD075	7500	56	3.450,00
8001432	AMD105	10500	94	5.100,00
8001433	AMD130	13000	96	5.550,00



Depósito de aire

Depósitos verticales para Aire comprimido y Nitrógeno.
Certificados de acuerdo a la normativa 2009/105/EC
CARACTERÍSTICAS:
Material: acero al carbono.
Fluido contenido: aire comprimido / nitrógeno.
Tratamiento externo: pintura azul (Ral 5015).
Directiva: 2009/105/EC.
Presión: 11/16 Bar.
Temperatura: -10+100°.



Ref.	Código	Descripción	Capacidad nominal Lt	Presión Atmosferas	De mm	A mm	B mm	C mm	D mm	Longitud mm	1"	2"	3"	4"	5"	6"	7"	8"	€ / u.
1506035	OY180	Depósito vertical 270 Lt	270	11	500	175	599	1304	-	1648	1/2"	1"	1"	-	3/8"	1"	-	-	534,00
1506036	OY182	Depósito vertical 500 Lt	500	11	600	155	785	1665	-	2050	1/2"	1"	1"	-	3/8"	1"	1"	-	797,00
1506037	OY184	Depósito vertical 900 Lt	900	11	800	145	875	1805	-	2140	2"	1" 1/2	1" 1/2	3/8"	3/8"	1" 1/2	1" 1/2	-	1.454,00
1506038	OY181	Depósito vertical 270 Lt	270	16	500	175	599	1304	-	1648	1/2"	1"	1"	-	3/8"	1"	-	-	819,00

CONDICIONES ESTÁNDAR DE SERVICIO: Temperatura máxima de trabajo: 60°C. Temperatura mínima de trabajo: 1°C. Presión máxima: 16 Atms.

Pre-filtros.

Ⓟ 3 micras hasta 16 Atms

Ref.	Código	Elemento filtrante Código	L.P.M.	Roscas Salida-Entrada	€ / u.
1506080	OY020	OY020F	1.000	3/8" H	93,00
1506081	OY021	OY021F	1.300	1/2" H	106,00
1506082	OY022	OY022F	2.000	3/4" H	126,00
1506083	OY023	OY023F	3.300	1" H	169,00
1506084	OY024	OY024F	5.500	1" H	199,00
1506085	OY025	OY025F	8.500	1 1/2" H	235,00
1506086	OY026	OY026F	13.000	1 1/2" H	285,00

Filtros coalescentes.

Ⓢ 0,01 micras hasta 16 Atms

Ref.	Código	Elemento filtrante Código	L.P.M.	Roscas Salida-Entrada	€ / u.
1506090	OY030	OY030F	1.000	3/8" H	93,00
1506091	OY031	OY031F	1.300	1/2" H	106,00
1506092	OY032	OY032F	2.000	3/4" H	126,00
1506093	OY033	OY033F	3.300	1" H	169,00
1506094	OY034	OY034F	5.500	1" H	199,00
1506095	OY035	OY035F	8.500	1 1/2" H	235,00
1506096	OY036	OY036F	13.000	1 1/2" H	285,00

Filtros a carbón activo.

Ⓐ 0,003 micras hasta 16 Atms

Ref.	Código	Elemento filtrante Código	L.P.M.	Roscas Salida-Entrada	€ / u.
1506110	OY040	OY040F	1.000	3/8" H	93,00
1506111	OY041	OY041F	1.300	1/2" H	106,00
1506112	OY042	OY042F	2.000	3/4" H	126,00
1506113	OY043	OY043F	3.300	1" H	169,00
1506114	OY044	OY044F	5.500	1" H	199,00
1506115	OY045	OY045F	8.500	1 1/2" H	235,00
1506116	OY046	OY046F	13.000	1 1/2" H	285,00



OY020F



OY020



OY030F



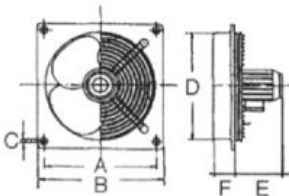
OY040F



Ventilador helicoidal. Serie HJ

Dimensiones de envergadura (mm)

Modelo	A	B	C	D	E	F
HJ 30	336	400	8	318	160	28
HJ 35	390	460	8	368	175	28
HJ 40	490	540	10,75	405	185	96
HJ 45	535	575	10,75	460	190	97
HJ 50	615	655	10,75	507	180	110



Marco soporte fabricado en chapa de acero al carbono, hélice, cubo y palas fabricadas en polipropileno inyectado reforzado con fibra de vidrio. Recubrimiento de pintura polvo resina epoxi anticorrosivo. Rejilla de protección incorporada según norma UNE-EN-294. Motores asincronos de jaula de ardilla. Aislamiento clase F y protección IP-55.

Serie monofásica

Ref.	Modelo	r.p.m. máx.	Caudal máx. m3/h	Intensidad máx. A	Nivel sonoro db A	Peso kg	Potencia absorbida W	Temperatura máx aire °C	€/ u.
1600101	HJBM 35 M4 0,12kW	1.310	2.600	1,42	49	7,0	70	50	396,06
1600102	HJBM 40 M4 0,18kW	1.420	3.800	1,60	54	11,5	170	50	412,34
1600103	HJBM 45 M4 0,37kW	1.400	5.900	1,60	58	11,0	260	50	558,81
1600104	HJBM 50 M4 0,55kW	1.354	7.300	2,40	60	15,0	355	50	662,66

Serie trifásica

Ref.	Modelo	r.p.m. máx.	Caudal máx. m3/h	Intensidad máx. A. 230 V	Intensidad máx. A. 380 V	Nivel sonoro db A	Peso kg	Potencia absorbida W	Temperatura máx aire °C	€/ u.
1600201	HJBM 35 T4 0,12kW	1350	2.600	0,74	0,43	45	7,0	80	50	375,38
1600202	HJBM 40 T4 0,18kW	1400	3.800	1,4	0,8	54	11,5	230	50	401,21
1600203	HJBM 45 T4 0,37kW	1.400	5.900	1,4	0,8	54	11,0	260	50	548,52
1600204	HJBM 50 T4 0,55kW	1420	7.300	2,1	1,2	60	15,0	400	50	632,84

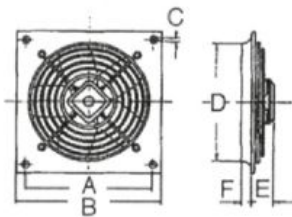


Ventilador helicoidal. Serie HJE

Marco soporte fabricado en chapa de acero al carbono, hélice troquelada en chapa de aluminio. Recubrimiento de pintura polvo resina epoxi anticorrosivo. Rejilla de protección incorporada según norma UNE-EN-294. Motores asincronos de espira de sombra homologados. Aislamiento clase B y protección IP-42. Monofásicos.

Dimensiones de envergadura (mm)

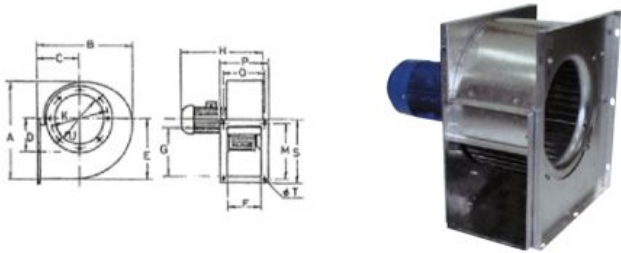
Modelo	A	B	C	D	E	F
HJE 20 M4	220	272	10	206	55	35
HJE 25 M4	275	330	10	260	72	40
HJE 30 M4	336	402	8	315	75	28
HJE 35 M4	390	460	8	365	87	28



Ref.	Modelo	r.p.m. máx.	Intensidad máx. A	Potencia absorbida W	Caudal máx. m3/h	Nivel sonoro db A	Temperatura máx aire °C	Peso kg	€/ u.
1600000	HJEM 20 M4	1.300	0,20	35	500	37	50	1,5	119,28
1600001	HJEM 25 M4	1.300	0,35	41	900	42	50	2,5	138,07
1600002	HJEM 30 M4	1.300	0,55	76	1.350	47	50	3,5	167,69
1600003	HJEM 35 M4	1.300	0,70	90	1.850	50	50	4,0	200,45



Ventilador centrífugo de media presión. Serie BC



Modelo	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P
BC 25	200	215	165	290	193	10	352	199	397	261	150	31	385	221	53,5	198
BC 28	220	235	185	324	213	10	393	225	450	291	165	34,5	425	253	63	222
BC 35	260	286	236	399	264	20	468	267	534	341	240	34,5	497	302	67,5	260

Carcasa en fundición de aluminio.
Turbina en fundición de aluminio.
Rejilla de aspiración incorporada en todos los modelos.
Motores asíncronos de jaula de ardilla.
Recubrimiento de pintura polvo resina epoxi anticorrosivo.
Aislamiento clase F y protección IP-55.

Serie monofásica

Ref.	Modelo	r.p.m. máx.	Intensidad máx. A	Potencia nominal CV	Caudal máx. m3/h	Nivel sonoro db A	Temperatura máx aire °C	Peso kg	€ / u.
1601100	BC 25/10 M4 0,55kW	1.350	4,4	0,75	2.200	64	130	17,5	562,38
1601101	BC 28/11 M4 1,1kW	1.390	7,5	1,5	3.400	68	130	29,5	677,46
1601102	BC 35/18 M4 1,5kW	1.360	9,95	0,76	5.200	78	130	34	840,11

Serie trifásica

Ref.	Modelo	r.p.m. máx.	230 V	380 V	Potencia nominal CV	Caudal máx. m3/h	Nivel sonoro db A	Temperatura máx aire °C	Peso kg	€ / u.
1601200	BC 25/10 T4 0,55kW	1.400	2,8	1,6	0,75	2.200	64	130	18	502,32
1601201	BC 28/11 T4 1,1kW	1.400	4,65	2,68	1,5	3.400	68	130	29,5	662,13
1601202	BC 35/18 T4 1,5kW	1.420	5,79	3,73	2	5.200	65	130	34	810,71
1601203	BC 35/18 T6 0,75kW	900	3,99	2,31	1	4.000	61	130	32	781,94



Serie baja presión. Combustión directa



Ref.	Código	Potencia W/h	Capacidad depósito l	Caudal m3/h	Consumo w	Peso kg	Potencia Kcal/h	€ / u.
1505800	B 70	20.000	19	400	180	18	17.200	377,00
1505801	B 100	29.000	44	800	230	28	25000	564,00
1505802	B 150	44.000	44	900	280	28	37900	663,00
1505805	B 180	48.000	36	1.550	300	34	41.200	849,00



Serie alta presión con bomba de engranajes. Combustión directa



B 230



B 360

Ref.	Código	Potencia W/h	Capacidad depósito l	Caudal m3/h	Consumo W	Peso kg	Potencia Kcal/h	€ / u.
1505851	B 230	65.000	65	3.000	800	72	56.000	1.498,00
1505852	B 360	111.000	111	3.300	1.060	105	95.460	1.690,00



Combustión indirecta



BV 77



BV 110/170/290

Ref.	Código	Potencia W/h	Capacidad depósito l	Caudal m3/h	Consumo w	Ø boca salida mm	Ø chimenea mm	Peso kg	Potencia Kcal/h	€ / u.
1505900	BV 77	20.000	36	1550	300	230	120	37	17.200	846,00
1505901	BV 110	33.000	65	1.800	800	340	150	77	28.400	1.460,00
1505902	BV 170	47.000	65	1.800	800	340	150	84	40.400	1.644,00
1505903	BV 290	81.000	105	3.300	1.060	400	150	124	69.600	1.988,00



Gas propano - gas butano. Combustión directa



BLP 33 M



BLP 103 ET

Encendido manual piezoeléctrico. No es posible control termostático.

Ref.	Código	Capacidad W/h	Capacidad Kcal/h	Caudal m3/h	Presión bar	Consumo eléctrico W	Peso kg	€ / u.
1505948	BLP 17 M	10-16.000	8,6-13.800	300	0,7	53	5,5	165,00
1505949	BLP 33 M	18-33.000	15-28.400	1.000	0,75-1,5	60	9	218,00
1505952	BLP 53 M	36-53.000	31-45.600	1.450	0,75-1,5	110	15	346,00
1505953	BLP 73 M	49-73.000	42-62.800	2.300	0,75-1,5	218	17	424,00

Encendido electrónico. Control termostático opcional.

Ref.	Código	Capacidad W/h	Capacidad Kcal/h	Caudal m3/h	Peso kg	Consumo eléctrico W	Presión bar	€ / u.
1505960	BLP 33 ET	18-33.000	15,5-28.400	1.000	9	74	0,75-1,5	358,00
1505961	BLP 53 ET	36-53.000	31-45.600	1.450	15	126	0,75-1,5	468,00
1505962	BLP 73 ET	49-73.000	42-62.800	2.300	17	230	0,75-1,5	561,00
1505963	BLP 103 ET	57-103.000	49-88.600	3.260	27,5	230	0,75-2	789,00



Eléctrico por aire o radiación. Por aire



B 5/B 9/B 15/B 22



B-18 EPR + Conducto opcional



RS-30/40



Hall 3000

Eléctricos por aire

Ref.	Código	Potencia kW	Potencia Kcal/h	Caudal m3/h	Etapas trabajo	Tensión V	Resistencia blindada	Peso kg	€ / u.
1506000	B 3,3	1,65 - 3,3	2860	510	2+vent.	230/1/50	IP-24	5,7	92,00
1506001	B 5 IT	2,5 - 5	4.300	510	2+vent.	400/3/50	IP-24	6,8	149,00
1506002	B 9 IT	4,5 - 9	7.740	800	2+vent.	400/3/50	IP-24	10,3	184,00
1506003	B 15 IT	7,5 - 15	12.900	1.700	2+vent.	400/3/50	IP-24	15,9	294,00
1506004	B 22 IT	11 - 22	18900	2400	2+vent.	400/3/50	IP-24	22,8	477,00
1506005	B-18 EPR	9-18	15480	1.700	2+vent.	400/3/50	IP-24	29,3	594,00
1506010	B-30 EPR	15-30	25.800	3500	2+vent.	400/3/50	IP-24	63	1.076,00
1506011	RS-30	15-30	25.800	3.100	2+vent.	400/3/50	IP-20	42	1.181,00
1506012	RS-40	13-26-40	34.400	3.100	3+vent.	400/3/50	IP-20	52	1.338,00

*Conducto B-18. Diámetro boca de aire 305 mm. Longitud máxima conducto 15 mts [Opcional].

Eléctricos por radiación

Ref.	Código	Potencia kW	Potencia Kcal/h	Calor por	Etapas trabajo	Consumo máx. amp.	Tensión V	Peso kg	€ / u.
1506050	TS-3A	0,8 - 1,6 - 2,4	2070	infrarrojo onda larga	3	10,5	230/1/50	8	275,00
1506051	Hall 1500	1,5	1.290	infrarrojo onda corta	1	6,5	230/1/50	6	235,00
1506052	Hall 3000	1,5 - 3	2.580	infrarrojo onda corta	2	13	230/1/50	8	449,00

*Pie HALL-1500. Opcional. Altura aproximada 175 cm. Peso 7kg.



Gasóleo. Combustión directa



XL 61



XL 91

Ref.	Código	Capacidad W/h	Capacidad depósito l	Capacidad Kcal/h	Consumo A/h	Consumo W	Peso kg	€ / u.
1506099	XL 61	17.000	11	14.600	0,85	200	21	745,00
1506100	XL 91	43.000 / 29.000	60	37.000 / 25.000	0,7	160	85	1.886,00
1506101	XL 9SR 2V	43.000 / 29.000	60	37.000 / 25.000	0,70	190	85	1.998,00



Deshumidificador Industrial



DH-752



DHP-45/65



DH-26/44/62/92

Ref.	Código	Capacidad 32°C-80% HR	Temperatura de trabajo °C	Volumen m³ a tratar	Gas refrigerante	Consumo máx. kW	Caudal de aire m³/h	Capacidad depósito l	Peso kg	€ / u.
1506157	DH-720	20 l/24 h	5-32	50	R-134A	390	150	5	12	339,00
1506159	DH-721	20 l/24 h	5-35	390	R-134A	490	240	4,7	21	439,00
1506160	DH-732	30 l/24 h	5-32	450	R-410A	680	160	6,5	21	567,00
1506161	DH-752	47 l/24 h	5-35	701	R-410A	900	350	5,7	36	848,00
1506162	DH-772	72 l/24 h	5-32	1080	R-407C	1.790	850	15	64	1.308,00
1506150	DH-26	27 l/24 h	0,5 - 35	405	R-410A	620	350	8	33	806,00
1506151	DH-44	41 l/24 h	3 - 35	615	R-410A	780	480	11	47	1.109,00
1506152	DH-62	52 l/24 h	3 - 35	780	R-410A	990	480	11	51	1.197,00
1506153	DH-92	80 l/24 h	3 - 35	1200	R-410A	1.600	1.000	11	70	1.497,00
1506155	DHP-65	56 l/24 h	3 - 35	840	R-410A	780	500	10,5	50	1.185,00

ASLAK

machines & tools

Cabina chorreadora de arena CAT420

Cabina chorreadura para uso profesional, equipada con aspirador y guantes de látex de gran calidad, incorporados a la estructura de la máquina. Provista de protector para una óptima visualización de la zona de trabajo. Depósito de 4,5 kg con orificio para el vaciado de material. Resistente rejilla interior con orificios para mantener limpia la superficie de trabajo. Conexión exterior para la toma de aire comprimido. Equipada con pies de goma para una mejor estabilidad. 2 salidas de aire (1 conexión de salida Ø 92 mm y Ø. 64 mm) para conexión de la succión.

Ref.	0200715
Modelo	CAT420
Código	754751442
Conexión	3/8"
Consumo de aire l	400-800 l/min
Dimensiones e x t. (l x an x al)	1.300 x 630 x 1.700 mm
Dimensiones int. (l x an x al)	1.210 x 600 x 580 mm
Peso neto	122 kg
Rango de presión de trabajo	8,6 bares
Tamaño del núcleo abrasivo	40-120
Volumen	340 l
€ / u.	1.241,00



ASLAK

machines & tools

Cabina limpiadora CAT135 - CAT220 - CAT340

Con contenedor de 19, 75 ó 150 l. con reserva.
Bomba eléctrica de 220 V sellada y tubo flexible de metal.



CAT135



CAT220



CAT340

Ref.	0200730	0200731	0200732
Modelo	CAT135	CAT220	CAT340
Código	754751350	754752222	754751340
Capacidad mín./máx.	7,5 l / 10 l	40 l / 50 l	70 l / 83 l
Capacidad total	19 l	75 l	150 l
Dimensiones (l x an x al)	430 x 340 x 220 mm	760 x 540 x 880 mm	1.130 x 540 x 890 mm
Peso neto	6,5 kg	23 kg	42 kg
Potencia / Voltaje	45W / 220V	45W / 220V	45W / 220V
€ / u.	62,00	155,00	226,00



Pisón serie Yellow

Fiabilidad: Completa y sólida protección del motor.
Triple filtro de gasoil: Cestillo en depósito, filtro con llave de paso y filtro de línea.
Doble filtro de aire: incrementando la vida útil del motor (2I613-2I615H)



Ref.	Código	Motor	Base cm	Compactación cm	Fuerza Centrífuga kN	Peso kg	€ / u.
1506047	2I615H	4 HP / HONDA GX 120R	28 x 34	60 - 70	15	60-70	2.280,00
1506048	2I613I	Ruedas para transporte	-	-	-	-	90,00



Bandeja vibrante Serie 75 kg

Serie W
Estructura metálica para la protección e izado del equipo. Depósito dosificador de agua (10 Lt). Incluye elemento difusor

Serie R
Estructura metálica para la protección e izado del equipo.

Serie G
Soporte para el transporte e izado del equipo.



Serie G



Serie R



Serie W

Ref.	Código	Motor	Base cm	Compactación cm	Frecuencia Hz	Fuerza Centrífuga kN	Velocidad avance	Peso kg	€ / u.
1506056	2I113G	5,5 HP / HONDA GX160	42 x 55	15 - 25	90	13	22 m/min.	76	1.733,00
1506057	2I113R	5,5 HP / HONDA GX160	42 x 55	15 - 25	90	13	22 m/min.	77	1.776,00
1506058	2I113W	5,5 HP / HONDA GX160	42 x 55	15 - 25	90	13	22 m/min.	78	1.876,00
1506059	2I1136	Base Vulkollan para la compactación de adoquines y solados							216,00



Rodillo 640 Kg. 7,5 HP

Panel de mando integral
Dirección de avance, vibración y mando acelerador.



Ref.	Código	Motor	Ancho Rodillo cm	Compactación cm	Frecuencia Hz	Fuerza Centrífuga kN	Ø cm	Velocidad avance	Peso kg	€ / u.
1506055	2I820	7,5 HP Lombardini 15LD350	60	20	60	20	40	58 m/min	640	9.792,00

imcoinsa Cortadora de juntas - Depósito metálico

Ranurado para canalizaciones.
Corte con dos discos en paralelo.
Ancho máximo 18 mm.



ØMáx. Disco 450 mm

Ref.	Código	Motor	Ø Máx. mm	Profundidad corte mm	Depósito l	Peso kg	€/ u.
1506060	2L48	13 HP BRIGGS & STRATTON	450	155	40	106	2.105,00
1506061	2L46	14 HP KOHLER	450	155	40	106	2.185,00
1506062	2L45	13 HP HONDA GX390	450	155	40	104	2.260,00

ØMáx. Disco 500 mm

Ref.	Código	Motor	Ø Máx. mm	Profundidad corte mm	Depósito l	Peso kg	€/ u.
1506065	2L53	13 HP BRIGGS & STRATTON	500	180	40	108	2.315,00
1506066	2L51	14 HP KOHLER	500	180	40	108	2.440,00
1506067	2L50	13 HP HONDA GX390	500	180	40	106	2.565,00

imcoinsa Mesa de corte húmedo

Cabezal basculante regulable en altura: Posibilita el corte hasta 220 mm.
Estructura reforzada: Estabilidad en el corte y larga vida útil.
Eficaz y robusto sistema de refrigeración por agua: Alarga la vida útil del disco.



Ref.	Código	Motor	Altura máx. corte mm	Longitud máx corte mm	Ø máx. disco mm	€/ u.
1506070	2F31	3 HP 230 V - 50Hz	110 x 2	680	350 x 25,4	745,00
1506071	2F61	4 HP 400V - 50Hz	110 x 2	680	350 x 25,4	745,00

imcoinsa Fratasadora - Ø 900 mm / Ø 1.200 mm

Posición ergonómica del operario: Doble regulación de posición de trabajo.
Práctica y accesible regulación de las palas: Integrado en la empuñadura. Mando acelerador
Estructura metálica auxiliar: Protección del motor y punto de izado.



Ref.	Código	Motor	Ø Rotación mm	Peso kg	€/ u.
1506075	2A11	5,5 HP / GX160	900	79	2.095,00
1506076	2A12	9,6 HP / GX270	1.100	118	2.690,00
1506077	2A13	13 HP / GX390	1.100	126	3.171,00



03

HERRAMIENTA
DE CORTE

ÍNDICE ICONOGRÁFICO

Brocas mango cilíndrico cortas



P. 3 | 4

Brocas mango cilíndrico multi inox



P. 3 | 9

Brocas mango cilíndrico largas



P. 3 | 11

Brocas mango cilíndrico extra largas



P. 3 | 12

Brocas mango cilíndrico extra cortas



P. 3 | 13

Brocas mango cónico



P. 3 | 16

Brocas de centrar



P. 3 | 18

Cinceles



P. 3 | 19

Coronas



P. 3 | 20

Brocas de martillo



P. 3 | 22

Brocas de pared



P. 3 | 24

Brocas para madera



P. 3 | 25

Escariadores



P. 3 | 26

Avellanadores



P. 3 | 28

Machos de mano



P. 3 | 33

Cojinetes



P. 3 | 38

Giramachos



P. 3 | 41

Machos de máquina



P. 3 | 42

Reparadores de roscas



P. 3 | 49

Fresas rotativas



P. 3 | 50

Fresas 1Z



P. 3 | 54

Fresas 2Z



P. 3 | 57

Fresas 3Z



P. 3 | 59

Fresas NZ



P. 3 | 59

Fresas acabado



P. 3 | 59

Fresas de ranurar



P. 3 | 65

Sierras de máquina



P. 3 | 65

Fresas huecas



P. 3 | 65

Sierras de cinta



P. 3 | 67

Arcos de sierra



P. 3 | 67

Serruchos



P. 3 | 70

Coronas Hss



P. 3 | 72

Plaquetas



P. 3 | 75

Cuchillas de torno



P. 3 | 84

Portabrocas



P. 3 | 88

Casquillos



P. 3 | 88



HSS

HSS + TIN

DIN 338 N

118°

Blue Finish

Rectificado Ground
Taillé Meulé

Tol. D
h8

Material		Vc		Avances mm/rev. Feed / Pas										
Grupo	Sub.	HSS	TIN	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
1	1.1	25-30	30-35	0,045	0,055	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,160	0,180	0,250	
	3.1	30-35	36-42	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	0,360	
3	3.2	25-30	30-36	0,050	0,070	0,080	0,100	0,120	0,140	0,170	0,200	0,240	0,280	
	6.1	60-80	72-96	0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380	0,450	
6	6.2			0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380	0,450	
	6.3	40-50	48-60	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	0,360	

Vc= m/min.

r.p.m. = $\frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \varnothing}$

Ref. HSS	Código HSS	€/ u. HSS	Ref. TIN	Código TIN	€/ u. TIN	Ø h8 mm	l mm	L mm	Ref. HSS	Código HSS	€/ u. HSS	Ref. TIN	Código TIN	€/ u. TIN	Ø h8 mm	l mm	L mm
0100002	17996	1.98	-	-	-	0,30	3	19	0100059	27343	0.87	-	-	-	3,15	36	65
0100003	17999	2.04	-	-	-	0,35	4	19	0100060	10079	0.78	0100332	18368	2.06	3,20	36	65
0100004	18002	1.98	-	-	-	0,40	5	20	0100061	10082	0.78	0100333	18371	2.06	3,25	36	65
0100005	18005	1.98	-	-	-	0,45	5	20	0100062	10085	0.78	0100334	18374	2.06	3,30	36	65
0100006	18008	1.39	-	-	-	0,50	6	22	0100063	27345	1.00	-	-	-	3,35	36	65
0100007	18011	1.76	-	-	-	0,55	7	24	0100064	10088	1.01	0100335	27322	2.21	3,40	39	70
0100008	18014	1.76	-	-	-	0,60	7	24	0100065	27346	1.01	-	-	-	3,45	39	70
0100009	18017	1.76	-	-	-	0,65	8	26	0100066	10091	0.76	0100336	18377	2.03	3,50	39	70
0100010	18020	1.76	-	-	-	0,70	9	28	0100067	18101	1.04	-	-	-	3,55	39	70
0100011	18023	1.28	-	-	-	0,75	9	28	0100068	10094	1.04	0100337	27323	2.23	3,60	39	70
0100012	18026	1.31	-	-	-	0,80	10	30	0100069	18104	1.04	-	-	-	3,65	39	70
0100013	18029	1.31	-	-	-	0,85	10	30	0100070	10097	1.04	0100338	18380	2.23	3,70	39	70
0100014	18032	1.31	-	-	-	0,90	11	32	0100071	10100	0.88	0100339	18383	2.16	3,75	39	70
0100015	18035	1.31	-	-	-	0,95	11	32	0100072	10103	1.07	0100340	18386	2.26	3,80	43	75
0100016	10001	1.02	0100306	18305	2.09	1,00	12	34	0100073	18107	1.07	-	-	-	3,85	43	75
0100017	18038	1.13	-	-	-	1,05	12	34	0100074	10106	1.07	0100341	27165	2.26	3,90	43	75
0100018	10004	1.13	0100307	15056	2.12	1,10	14	36	0100075	18110	1.07	-	-	-	3,95	43	75
0100019	18041	1.13	-	-	-	1,15	14	36	0100076	10109	0.86	0100342	18389	2.13	4,00	43	75
0100020	10007	1.13	0100308	18308	2.12	1,20	16	38	0100077	27349	1.07	-	-	-	4,05	43	75
0100021	10010	0.89	0100309	27087	1.97	1,25	16	38	0100078	10112	0.96	0100343	18392	2.21	4,10	43	75
0100022	10013	1.00	0100310	18311	2.04	1,30	16	38	0100079	27350	1.07	-	-	-	4,15	43	75
0100023	18050	1.00	-	-	-	1,35	18	40	0100080	10115	0.96	0100344	18395	2.21	4,20	43	75
0100024	10016	1.00	0100311	27337	2.04	1,40	18	40	0100081	10118	0.96	0100345	18398	2.21	4,25	43	75
0100025	18053	1.00	-	-	-	1,45	18	40	0100082	10121	1.27	0100346	18401	2.45	4,30	47	80
0100026	10019	0.78	0100312	18314	1.80	1,50	18	40	0100083	18113	1.27	-	-	-	4,35	47	80
0100027	18059	0.96	-	-	-	1,55	20	43	0100084	10124	1.27	0100347	18404	2.45	4,40	47	80
0100028	10022	0.96	0100313	18317	2.01	1,60	20	43	0100085	18116	1.27	-	-	-	4,45	47	80
0100029	18062	0.96	-	-	-	1,65	20	43	0100086	10127	1.00	0100348	18407	2.24	4,50	47	80
0100030	10025	0.96	0100314	18320	2.01	1,70	20	43	0100087	27288	1.28	-	-	-	4,55	47	80
0100031	10028	0.85	0100315	18323	1.95	1,75	22	46	0100088	10130	1.28	0100349	18410	2.47	4,60	47	80
0100032	10031	0.85	0100316	18326	1.91	1,80	22	46	0100089	27352	1.28	-	-	-	4,65	47	80
0100033	18068	0.85	-	-	-	1,85	22	46	0100090	10133	1.28	0100350	18413	2.47	4,70	47	80
0100034	10034	0.85	0100317	18329	1.91	1,90	22	46	0100091	10136	1.14	0100351	18416	2.38	4,75	47	80
0100035	18071	0.85	-	-	-	1,95	24	49	0100092	10139	1.44	0100352	18419	2.61	4,80	52	86
0100036	10037	0.74	0100318	18332	1.80	2,00	24	49	0100093	18119	1.40	-	-	-	4,85	52	86
0100037	18074	0.76	-	-	-	2,05	24	49	0100094	10142	1.40	0100353	18422	2.57	4,90	52	86
0100038	10040	0.76	0100319	18335	1.72	2,10	24	49	0100095	18122	1.40	-	-	-	4,95	52	86
0100039	18077	0.76	-	-	-	2,15	27	53	0100096	10145	1.06	0100354	18425	2.28	5,00	52	86
0100040	10043	0.76	0100320	18338	1.72	2,20	27	53	0100097	18125	1.45	-	-	-	5,05	52	86
0100041	10046	0.70	0100321	18341	1.67	2,25	27	53	0100098	10148	1.45	0100355	18428	2.60	5,10	52	86
0100042	10049	0.88	0100322	18344	1.84	2,30	27	53	0100099	27330	1.45	-	-	-	5,15	52	86
0100043	18080	0.88	-	-	-	2,35	27	53	0100100	10151	1.45	0100356	18431	2.60	5,20	52	86
0100044	10052	0.88	0100323	18347	1.84	2,40	30	57	0100101	10154	1.35	0100357	18434	2.58	5,25	52	86
0100045	18083	0.88	-	-	-	2,45	30	57	0100102	10157	1.79	0100358	18437	2.94	5,30	52	86
0100046	10055	0.74	0100324	18350	1.73	2,50	30	57	0100103	18131	1.79	-	-	-	5,35	57	93
0100047	18086	0.90	-	-	-	2,55	30	57	0100104	10160	1.79	0100359	27292	2.94	5,40	57	93
0100048	10058	0.90	0100325	18353	1.85	2,60	30	57	0100105	27354	1.79	-	-	-	5,45	57	93
0100049	18089	0.90	-	-	-	2,65	30	57	0100106	10163	1.41	0100360	18440	2.64	5,50	57	93
0100050	10061	0.90	0100326	27166	1.85	2,70	33	61	0100107	27356	1.90	-	-	-	5,55	57	93
0100051	10064	0.78	0100327	18356	1.80	2,75	33	61	0100108	10166	1.90	0100361	18443	3.07	5,60	57	93
0100052	10067	0.90	0100328	18359	1.85	2,80	33	61	0100109	18134	1.90	-	-	-	5,65	57	93
0100053	18092	0.90	-	-	-	2,85	33	61	0100110	10169	1.90	0100362	18446	3.07	5,70	57	93
0100054	10070	0.90	0100329	27088	1.85	2,90	33	61	0100111	10172	1.83	0100363	18449	3.05	5,75	57	93
0100055	18095	0.90	-	-	-	2,95	33	61	0100112	10175	1.79	0100364	18452	2.94	5,80	57	93
0100056	10073	0.67	0100330	18362	1.63	3,00	33	61	0100113	27357	1.79	-	-	-	5,85	57	93
0100057	18098	0.87	-	-	-	3,05	36	65	0100114	10178	1.79	0100365	18455	2.94	5,90	57	93
0100058	10076	0.78	0100331	18365	2.06	3,10	36	65	0100115	27358	1.79	-	-	-	5,95	57	93



1010 Broca mango cilíndrico uso general

Ref. HSS	Código HSS	€/ u. HSS	Ref. TIN	Código TIN	€/ u. TIN	Ø h8 mm	l mm	L mm
0100116	10181	1,46	0100366	18458	2,67	6,00	57	93
0100117	27359	2,05	-	-	-	6,05	63	101
0100118	10184	2,05	0100367	18461	5,30	6,10	63	101
0100119	27360	2,05	-	-	-	6,15	63	101
0100120	10187	2,05	0100368	18464	5,30	6,20	63	101
0100121	10190	1,95	0100369	18467	5,30	6,25	63	101
0100122	10193	2,17	0100370	27324	5,38	6,30	63	101
0100123	27361	2,17	-	-	-	6,35	63	101
0100124	10196	2,23	0100371	18470	5,48	6,40	63	101
0100125	18137	2,17	-	-	-	6,45	63	101
0100126	10199	1,69	0100372	18473	5,06	6,50	63	101
0100127	18140	2,71	-	-	-	6,55	63	101
0100128	10202	2,71	0100373	18476	5,91	6,60	63	101
0100129	27362	2,71	-	-	-	6,65	63	101
0100130	10205	2,71	0100374	27333	5,91	6,70	63	101
0100131	10208	2,04	0100375	18479	5,41	6,75	69	109
0100132	10211	2,04	0100376	18482	5,41	6,80	69	109
0100133	18143	3,00	-	-	-	6,85	69	109
0100134	10214	3,00	0100377	18485	6,16	6,90	69	109
0100135	27316	3,00	-	-	-	6,95	69	109
0100136	10217	2,04	0100378	18488	5,41	7,00	69	109
0100137	27363	3,16	-	-	-	7,05	69	109
0100138	10220	3,16	0100379	18491	6,35	7,10	69	109
0100139	27364	3,16	-	-	-	7,15	69	109
0100140	10223	3,16	0100380	18494	6,35	7,20	69	109
0100141	10226	2,60	0100381	18497	5,92	7,25	69	109
0100142	10229	3,16	0100382	18500	6,35	7,30	69	109
0100143	27365	3,16	-	-	-	7,35	69	109
0100144	10232	3,16	0100383	27150	6,35	7,40	69	109
0100145	27366	3,24	-	-	-	7,45	69	109
0100146	10235	2,16	0100384	18503	5,52	7,50	69	109
0100147	27369	3,75	-	-	-	7,55	75	117
0100148	10238	3,75	0100385	27313	6,96	7,60	75	117
0100149	27368	3,75	-	-	-	7,65	75	117
0100150	10241	3,75	0100386	18506	6,96	7,70	75	117
0100151	10244	2,90	0100387	27272	6,30	7,75	75	117
0100152	10247	3,79	0100388	18509	6,98	7,80	75	117
0100153	27370	3,79	-	-	-	7,85	75	117
0100154	10250	3,79	0100389	18512	6,98	7,90	75	117
0100155	27372	3,79	-	-	-	7,95	75	117
0100156	10253	2,47	0100390	18515	5,81	8,00	75	117
0100157	27373	3,86	-	-	-	8,05	75	117
0100158	10256	3,86	0100391	26675	7,64	8,10	75	117
0100159	27374	3,86	-	-	-	8,15	75	117
0100160	10259	3,86	0100392	26678	7,64	8,20	75	117
0100161	10262	2,90	0100393	18518	6,88	8,25	75	117
0100162	10265	4,03	0100394	27311	7,80	8,30	75	117
0100163	27376	4,03	-	-	-	8,35	75	117
0100164	10268	4,03	0100395	26681	7,80	8,40	75	117
0100165	27377	4,03	-	-	-	8,45	75	117
0100166	10271	2,67	0100396	18521	6,57	8,50	75	117
0100167	27378	5,06	-	-	-	8,55	81	125
0100168	10274	5,06	0100397	18524	8,79	8,60	81	125
0100169	27379	5,06	-	-	-	8,65	81	125
0100170	10277	5,06	0100398	18527	8,79	8,70	81	125
0100171	10280	3,89	0100399	18530	7,81	8,75	81	125
0100172	10283	5,08	0100400	18533	8,80	8,80	81	125
0100173	27381	5,08	-	-	-	8,85	81	125
0100174	10286	5,08	0100401	18536	8,80	8,90	81	125
0100175	27383	5,08	-	-	-	8,95	81	125
0100176	10289	3,26	0100402	18539	7,11	9,00	81	125
0100177	27382	5,11	-	-	-	9,05	81	125
0100178	10292	5,11	0100403	26684	8,83	9,10	81	125
0100179	27385	5,11	-	-	-	9,15	81	125
0100180	10295	5,11	0100404	27553	8,83	9,20	81	125
0100181	10298	3,92	0100405	27273	7,85	9,25	81	125
0100182	10301	4,78	0100406	18542	8,51	9,30	81	125
0100183	10304	4,78	0100407	27149	8,51	9,40	81	125
0100184	27387	4,78	-	-	-	9,45	81	125
0100185	10307	3,54	0100408	18545	7,41	9,50	81	125
0100186	27389	6,11	-	-	-	9,55	87	133
0100187	10310	6,11	0100409	26687	9,78	9,60	87	133
0100188	27390	6,11	-	-	-	9,65	87	133
0100189	10313	6,11	0100410	27151	9,78	9,70	87	133
0100190	10316	4,42	0100411	18548	8,33	9,75	87	133
0100191	10319	5,99	0100412	18551	9,67	9,80	87	133
0100192	27391	5,99	-	-	-	9,85	87	133
0100193	10322	5,99	0100413	18554	9,67	9,90	87	133
0100194	27393	5,99	-	-	-	9,95	87	133
0100195	10325	3,81	0100414	18557	7,68	10,00	87	133
0100196	10328	5,11	-	-	-	10,10	87	133
0100197	10331	4,76	-	-	-	10,20	87	133
0100198	10334	5,32	0100415	27274	13,58	10,25	87	133
0100199	10337	5,96	0100416	29151	13,88	10,30	87	133

Ref. HSS	Código HSS	€/ u. HSS	Ref. TIN	Código TIN	€/ u. TIN	Ø h8 mm	l mm	L mm
0100200	10340	5,96	-	-	-	10,40	87	133
0100201	10343	4,76	0100417	18563	12,72	10,50	87	133
0100202	10346	6,56	0100418	29154	14,11	10,60	87	133
0100203	10349	6,56	-	-	-	10,70	94	142
0100204	10352	6,16	0100419	27277	14,05	10,75	94	142
0100205	10355	7,28	0100420	29157	14,81	10,80	94	142
0100206	10358	7,28	-	-	-	10,90	94	142
0100207	10361	5,55	0100421	18566	13,46	11,00	94	142
0100208	10364	7,41	-	-	-	11,10	94	142
0100209	10367	7,41	-	-	-	11,20	94	142
0100210	10370	6,29	0100422	26801	14,15	11,25	94	142
0100211	10373	7,28	-	-	-	11,30	94	142
0100212	10376	7,28	-	-	-	11,40	94	142
0100213	10379	5,93	0100423	18569	13,83	11,50	94	142
0100214	10382	7,28	-	-	-	11,60	94	142
0100215	10385	7,28	-	-	-	11,70	94	142
0100216	10388	6,29	0100424	27275	14,15	11,75	94	142
0100217	10391	7,96	-	-	-	11,80	94	142
0100218	10394	7,96	-	-	-	11,90	101	151
0100219	10397	6,60	0100425	18572	14,47	12,00	101	151
0100220	10400	9,29	0100426	29169	18,72	12,10	101	151
0100221	10403	9,29	-	-	-	12,20	101	151
0100222	10406	8,19	0100427	18578	18,06	12,25	101	151
0100223	10409	8,75	-	-	-	12,30	101	151
0100224	10412	8,75	-	-	-	12,40	101	151
0100225	10415	7,26	0100428	18581	17,15	12,50	101	151
0100226	10418	9,07	-	-	-	12,60	101	151
0100227	10421	9,07	-	-	-	12,70	101	151
0100228	10424	8,07	0100429	27276	17,94	12,75	101	151
0100229	10427	10,12	-	-	-	12,80	101	151
0100230	10430	10,12	-	-	-	12,90	101	151
0100231	10433	7,51	0100430	18584	17,41	13,00	101	151
0100232	10436	10,34	-	-	-	13,10	101	151
0100233	18164	10,34	-	-	-	13,20	101	151
0100234	10439	11,80	0100431	29180	22,33	13,25	108	160
0100235	18167	16,01	-	-	-	13,30	108	160
0100236	18170	16,01	-	-	-	13,40	108	160
0100237	10442	10,63	0100432	29184	21,21	13,50	108	160
0100238	18173	16,01	-	-	-	13,60	108	160
0100239	10445	16,01	-	-	-	13,70	108	160
0100240	10448	11,96	-	-	-	13,75	108	160
0100241	18176	15,31	-	-	-	13,80	108	160
0100242	10451	15,31	-	-	-	13,90	108	160
0100243	10454	11,40	0100433	29007	21,96	14,00	108	160
0100244	18179	16,32	-	-	-	14,10	114	169
0100245	18185	16,32	-	-	-	14,20	114	169
0100246	10457	13,37	0100434	29194	23,82	14,25	114	169
0100247	18188	16,62	-	-	-	14,30	114	169
0100248	18191	16,62	-	-	-	14,40	114	169
0100249	10460	12,29	0100435	29198	22,77	14,50	114	169
0100250	18194	16,93	-	-	-	14,60	114	169
0100251	18197	16,93	-	-	-	14,70	114	169
0100252	10463	13,37	0100436	29202	23,82	14,75	114	169
0100253	18200	16,32	-	-	-	14,80	114	169
0100254	18203	16,32	-	-	-	14,90	114	169
0100255	10466	12,42	0100437	29205	22,93	15,00	114	169
0100256	18209	21,43	-	-	-	15,20	120	178
0100257	10469	18,24	0100438	29209	28,48	15,25	120	178
0100258	10472	14,53	0100439	29213	24,95	15,50	120	178
0100259	18218	25,07	-	-	-	15,60	120	178
0100260	18221	25,07	-	-	-	15,70	120	178
0100261	10475	18,48	-	-	-	15,75	120	178
0100262	18224	23,40	-	-	-	15,80	120	178
0100263	18227	23,40	-	-	-	15,90	120	178
0100264	10478	15,14	0100440	29220	25,52	16,00	120	178
0100265	27289	32,03	-	-	-	16,20	125	184
0100266	10481	27,24	-	-	-	16,25	125	184
0100267	10484	17,61	-	-	-	16,50	125	184
0100268	10487	28,46	-	-	-	16,75	125	184
0100269	27676	43,02	-	-	-	16,80	125	184
0100270	10490	17,61	-	-	-	17,00	125	184
0100271	10493	29,55	-	-	-	17,25	130	191
0100272	10496	20,24	-	-	-	17,50	130	191
0100273	10499	32,72	-	-	-	17,75	130	191
0100274	10502	21,41	-	-	-	18,00	130	191
0100275	10505	32,10	-	-	-	18,25	135	198
0100276	10508	23,77	-	-	-	18,50	135	198
0100277	10511	33,02	-	-	-	18,75	135	198
0100278	10514	23,77	-	-	-	19,00	135	198
0100279	10517	43,19	-	-	-	19,25	140	205
0100280	10520	25,49	-	-	-	19,50	140	205
0100281	10523	41,90	-	-	-	19,75	140	205
0100282	10526	29,04	-	-	-	20,00	140	205

1013 Broca aguzada mango cilíndrico HSS



SPEED POINT



HSS

DIN 338 N

130°

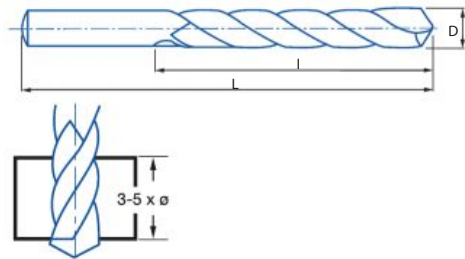
DIN 1412 C
≥ 2 mm

Blanca
Bright Finish
Finition Blanc

Rectificado
Ground
Taillé Meulé

Chapa
Sheets
Tôle

Tol. D
h8



Material		Vc		Avances mm/rev. Feed / Pas								
Grupo	Sub.	HSS		Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16
1	1.1	25-30		0,045	0,055	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,160	0,180
	3.1	30-35		0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300
3	3.2	25-30		0,050	0,070	0,080	0,100	0,120	0,140	0,170	0,200	0,240
	6.1	60-80		0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380
6	6.2	60-80		0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380
	6.3	40-50		0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300

Vc= m/min.

r.p.m. = $\frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \phi}$

Ref. HSS	Código HSS	Ø h8 mm	L mm	l mm	€/ u. HSS
0100800	17673	1,00	34	12	1,16
0100801	10650	1,10	36	14	1,26
0100802	10656	1,20	38	16	1,26
0100803	10662	1,30	38	16	1,12
0100804	10663	1,40	40	18	1,12
0100805	10666	1,50	40	18	0,85
0100806	10669	1,60	43	20	1,06
0100807	10670	1,70	43	20	1,06
0100808	10672	1,80	46	22	0,95
0100809	10674	1,90	46	22	0,95
0100810	10675	2,00	49	24	0,81
0100811	10677	2,10	49	24	0,85
0100813	10679	2,25	53	27	0,78
0100815	10683	2,40	57	30	1,01
0100816	10684	2,50	57	30	0,83
0100817	10685	2,60	57	30	1,02
0100818	10686	2,70	61	33	1,02
0100819	10687	2,75	61	33	0,86
0100820	10690	2,80	61	33	1,02
0100821	10692	2,90	61	33	1,02
0100822	10693	3,00	61	33	0,74
0100823	10695	3,10	65	36	0,86
0100824	10696	3,20	65	36	0,86
0100825	10698	3,25	65	36	0,86
0100826	10699	3,30	65	36	0,86
0100827	10701	3,40	70	39	1,11
0100828	10702	3,50	70	39	0,85
0100829	10704	3,60	70	39	1,16
0100830	10705	3,70	70	39	1,16
0100831	10708	3,75	70	39	1,01
0100832	10710	3,80	75	43	1,22
0100833	10719	3,90	75	43	1,22
0100834	10770	4,00	75	43	0,96
0100835	10774	4,10	75	43	1,07
0100836	10776	4,20	75	43	1,07
0100837	10777	4,25	75	43	1,07
0100838	10779	4,30	80	47	1,44
0100839	10780	4,40	80	47	1,44
0100840	10782	4,50	80	47	1,10
0100841	10783	4,60	80	47	1,46
0100842	10786	4,70	80	47	1,46
0100843	10787	4,75	80	47	1,29
0100844	10789	4,80	86	52	1,59
0100845	10792	4,90	86	52	1,56
0100846	10793	5,00	86	52	1,19
0100847	10795	5,10	86	52	1,60
0100848	10797	5,20	86	52	1,60
0100849	10798	5,25	86	52	1,53
0100850	10799	5,30	86	52	2,01
0100851	10800	5,40	93	57	2,01
0100852	10801	5,50	93	57	1,58
0100853	10802	5,60	93	57	2,11
0100854	10804	5,70	93	57	2,11
0100855	10807	5,75	93	57	2,06
0100856	10808	5,80	93	57	2,01
0100857	10810	5,90	93	57	2,01
0100858	10811	6,00	93	57	1,62
0100859	10813	6,10	101	63	2,32
0100860	10814	6,20	101	63	2,32

Ref. HSS	Código HSS	Ø h8 mm	L mm	l mm	€/ u. HSS
0100861	10815	6,25	101	63	2,17
0100862	10816	6,30	101	63	2,44
0100863	10819	6,40	101	63	2,48
0100864	10822	6,50	101	63	1,90
0100865	11145	6,60	101	63	3,05
0100866	11154	6,70	101	63	3,05
0100867	11157	6,75	109	69	2,30
0100868	11163	6,80	109	69	2,30
0100869	11166	6,90	109	69	3,34
0100870	11172	7,00	109	69	2,30
0100871	11175	7,10	109	69	3,56
0100872	13066	7,20	109	69	3,56
0100873	11184	7,25	109	69	2,91
0100874	11190	7,30	109	69	3,56
0100875	11202	7,40	109	69	3,56
0100876	11217	7,50	109	69	2,42
0100878	11226	7,70	117	75	4,20
0100879	11229	7,75	117	75	3,24
0100880	11230	7,80	117	75	4,24
0100881	11251	7,90	117	75	4,24
0100882	11268	8,00	117	75	2,77
0100883	11269	8,10	117	75	4,33
0100884	11287	8,20	117	75	4,33
0100885	11290	8,25	117	75	3,24
0100886	11297	8,30	117	75	4,53
0100887	11302	8,40	117	75	4,53
0100888	11303	8,50	117	75	3,00
0100889	11304	8,60	125	81	5,68
0100890	11305	8,70	125	81	5,68
0100891	11306	8,75	125	81	4,36
0100892	11307	8,80	125	81	5,71
0100893	11308	8,90	125	81	5,71
0100894	11310	9,00	125	81	3,65
0100897	11313	9,25	125	81	4,41
0100900	11317	9,50	125	81	3,97
0100901	11318	9,60	133	87	6,84
0100903	11321	9,75	133	87	4,99
0100904	11322	9,80	133	87	6,74
0100905	11323	9,90	133	87	6,74
0100906	11324	10,00	133	87	4,26
0100907	22341	10,10	133	87	5,73
0100908	17648	10,20	133	87	5,32
0100909	17506	10,30	133	87	6,69
0100910	17613	10,50	133	87	5,32
0100911	22342	10,70	142	94	7,34
0100912	13783	11,00	142	94	6,22
0100913	17609	11,50	142	94	6,66
0100914	19657	11,70	142	94	8,16
0100915	17611	12,00	151	101	7,41
0100916	22343	12,30	151	101	9,80
0100917	17615	12,50	151	101	8,12
0100918	17081	12,70	151	101	10,19
0100919	16556	13,00	151	101	8,42
0100920	22833	13,50	160	108	11,93
0100921	19224	14,00	160	108	12,80
0100922	24941	14,50	169	114	13,76
0100923	19227	15,00	169	114	13,92
0100924	22306	16,00	178	120	16,97
8000148	10671	1,75	46	22	0,96

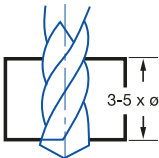


1016 Broca mango cilíndrico materiales duros



PROFESSIONAL

HSSE 5%Co	HSSE 5%Co + TIALSIN	DIN 338 N			DIN 1412 C ≥ 2 mm		Ambar Gold Finish Finition Or	Rectificado Ground Taillé Meulé	A.R.I.* * Alto Rendimiento Intensivo I.H.P.* * Intensive High Performance H.P.I.* * Haute Performance Intensif	Tol. D h8
--------------	---------------------------	--------------	--	--	-------------------------	--	-------------------------------------	---------------------------------------	--	--------------



Material		Vc		Avances mm/rev. Feed / Pas									
Grupo	Sub.	5% Co	TIALSIN	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
1	1.3	8-15	12-20	0,020	0,035	0,045	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,120	0,160
2	2.2	8-12	12-17	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,120	0,150	0,170
4		10-15	14-20	0,020	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,100	0,120	0,140

Vc= m/min.

$$r.p.m. = \frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \varnothing}$$

Ref. HSSE	Código HSSE	€/ u. HSSE	Ref. TIALSIN	Código TIALSIN	€/ u. TIALSIN	Ø h8 mm	L mm	l mm
0101200	27309	1,43	0101400	12897	3,00	1,00	34	12
0101201	20107	1,75	-	-	-	1,10	36	14
0101202	28861	1,74	-	-	-	1,20	38	16
0101203	20112	1,69	-	17724	3,24	1,25	38	16
0101204	20116	1,74	-	-	-	1,30	38	16
0101205	20125	1,74	-	-	-	1,40	40	18
0101206	27170	1,37	0101401	12898	2,93	1,50	40	18
0101207	20133	1,74	-	-	-	1,60	43	20
0101208	20142	1,74	-	-	-	1,70	43	20
0101209	20146	1,69	-	17729	3,24	1,75	46	22
0101210	20151	1,74	-	-	-	1,80	46	22
0101211	20155	1,74	-	-	-	1,90	46	22
0101212	19247	1,42	0101402	12899	3,05	2,00	49	24
0101213	20161	1,66	-	-	-	2,10	49	24
0101214	20166	1,66	-	-	-	2,20	53	27
0101215	20170	1,59	-	17735	3,07	2,25	53	27
0101216	20175	1,66	-	-	-	2,30	53	27
0101217	20184	1,66	-	-	-	2,40	57	30
0101218	19251	1,29	0101403	12900	2,77	2,50	57	30
0101219	20199	1,61	-	-	-	2,60	57	30
0101220	20203	1,61	-	-	-	2,70	61	33
0101221	19262	1,59	-	-	-	2,75	61	33
0101222	20209	1,61	-	-	-	2,80	61	33
0101223	20214	1,61	-	-	-	2,90	61	33
0101224	19256	1,26	0101404	12901	2,73	3,00	61	33
0101225	20220	1,53	0101405	12882	3,44	3,10	65	36
0101226	20224	1,53	-	-	-	3,20	65	36
0101227	19259	1,53	0101406	12883	3,44	3,25	65	36
0101228	20230	1,53	0101407	12884	3,44	3,30	65	36
0101229	20235	1,61	0101408	12885	3,57	3,40	70	39
0101230	19268	1,52	0101409	12902	3,43	3,50	70	39
0101231	20241	1,93	-	-	-	3,60	70	39
0101232	20245	1,93	-	-	-	3,70	70	39
0101233	19269	1,81	-	-	-	3,75	70	39
0101234	20251	1,93	-	-	-	3,80	75	43
0101235	20256	1,93	-	-	-	3,90	75	43
0101236	19286	1,63	0101410	12903	3,53	4,00	75	43
0101237	20265	1,81	0101411	12886	3,71	4,10	75	43
0101238	20269	1,81	0101412	12887	3,71	4,20	75	43
0101239	19271	1,81	0101413	12888	3,71	4,25	75	43
0101240	20278	1,93	0101414	12931	3,74	4,30	80	47
0101241	20283	1,93	-	-	-	4,40	80	47
0101242	19274	1,86	0101415	12904	3,76	4,50	80	47
0101243	20289	2,15	-	-	-	4,60	80	47
0101244	20293	2,15	-	-	-	4,70	80	47
0101245	20298	2,03	-	-	-	4,75	80	47
0101246	20302	2,15	-	-	-	4,80	86	52
0101247	20311	2,15	-	-	-	4,90	86	52
0101248	19277	1,95	0101416	12905	3,84	5,00	86	52
0101249	20320	2,33	0101417	12891	4,12	5,10	86	52
0101250	20328	2,33	-	-	-	5,20	86	52
0101251	19280	2,30	0101418	12893	4,16	5,25	86	52
0101252	20340	2,33	-	-	-	5,30	86	52
0101253	20349	2,33	-	-	-	5,40	93	57
0101254	19290	2,47	0101419	12906	4,35	5,50	93	57
0101255	20361	2,94	-	-	-	5,60	93	57
0101256	20370	2,94	-	-	-	5,70	93	57

Ref. HSSE	Código HSSE	€/ u. HSSE	Ref. TIALSIN	Código TIALSIN	€/ u. TIALSIN	Ø h8 mm	L mm	l mm
0101257	20379	2,78	-	-	-	5,75	93	57
0101258	20388	2,94	-	-	-	5,80	93	57
0101259	20397	2,94	-	-	-	5,90	93	57
0101260	19301	2,64	0101420	12907	4,49	6,00	93	57
0101261	20415	3,27	-	-	-	6,10	101	63
0101262	20424	3,27	-	-	-	6,20	101	63
0101263	20433	3,09	-	-	-	6,25	101	63
0101264	20442	3,27	-	-	-	6,30	101	63
0101265	20451	3,27	-	-	-	6,40	101	63
0101266	27290	3,16	0101421	12908	8,31	6,50	101	63
0101267	20466	3,92	-	-	-	6,60	101	63
0101268	20475	3,92	-	-	-	6,70	101	63
0101269	20481	3,69	0101422	12894	8,80	6,75	109	69
0101270	20488	3,69	0101423	12895	8,80	6,80	109	69
0101271	20493	3,92	-	-	-	6,90	109	69
0101272	19305	3,45	0101424	12909	8,79	7,00	109	69
0101273	20499	4,99	-	-	-	7,1	109	69
0101274	20503	4,99	-	-	-	7,2	109	69
0101275	20508	4,69	-	-	-	7,25	109	69
0101276	20512	4,99	-	-	-	7,30	109	69
0101277	20517	4,99	-	-	-	7,40	109	69
0101278	19292	3,69	0101425	12910	9,01	7,50	109	69
0101279	20523	6,02	-	-	-	7,60	117	75
0101280	20527	6,02	-	-	-	7,70	117	75
0101281	20532	5,68	-	-	-	7,75	117	75
0101282	20536	6,02	-	-	-	7,80	117	75
0101283	20541	6,02	-	-	-	7,90	117	75
0101284	20208	4,32	0101426	12911	9,60	8,00	117	75
0101285	22734	5,74	-	-	-	8,10	117	75
0101286	22737	5,74	-	-	-	8,20	117	75
0101287	22740	5,43	-	-	-	8,25	117	75
0101288	22743	5,74	-	-	-	8,30	117	75
0101289	22746	5,74	-	-	-	8,40	117	75
0101290	19298	4,48	0101427	12912	10,70	8,50	117	75
0101291	22752	7,31	-	-	-	8,60	125	81
0101292	22755	7,31	-	-	-	8,70	125	81
0101293	22758	6,90	-	-	-	8,75	125	81
0101294	22761	7,31	-	-	-	8,80	125	81
0101295	22764	7,31	-	-	-	8,90	125	81
0101296	20358	5,72	0101428	12914	11,85	9,00	125	81
0101297	22768	8,11	-	-	-	9,10	125	81
0101298	22771	8,11	-	-	-	9,20	125	81
0101299	22774	7,63	-	-	-	9,25	125	81
0101300	22777	8,11	-	-	-	9,30	125	81
0101301	22780	8,11	-	-	-	9,40	125	81
0101302	20545	5,93	0101429	12915	12,05	9,50	125	81
0101303	22784	9,53	-	-	-	9,60	133	87
0101304	23567	9,53	-	-	-	9,70	133	87
0101305	26697	9,00	-	-	-	9,75	133	87
0101306	26809	9,53	-	-	-	9,80	133	87
0101307	27121	9,53	-	-	-	9,90	133	87
0101308	27291	6,52	0101430	12917	12,65	10,00	133	87
0101309	27318	10,95	-	-	-	10,10	133	87
0101310	27541	9,23	0101431	12896	21,80	10,20	133	87
0101311	27544	11,36	-	17805	23,91	10,25	133	87
0101312	27585	10,95	-	-	-	10,30	133	87
0101313	27682	10,95	-	-	-	10,40	133	87

BROCAS HELICOIDALES MANGO CILÍNDRICO

1016 Broca mango cilíndrico materiales duros

Ref. HSSE	Código HSSE	€/ u. HSSE	Ref. TIALSIN	Código TIALSIN	€/ u. TIALSIN	Ø h8 mm	L mm	I mm	Ref. HSSE	Código HSSE	€/ u. HSSE	Ref. TIALSIN	Código TIALSIN	€/ u. TIALSIN	Ø h8 mm	L mm	I mm
0101314	27685	9,23	0101432	12918	21,80	10,50	133	87	0101340	27761	18,15	-	-	-	12,70	151	101
0101315	27690	12,74	-	-	-	10,60	142	94	0101341	19316	18,86	-	-	-	12,75	151	101
0101316	27693	12,74	-	-	-	10,70	142	94	0101342	27765	18,15	-	-	-	12,80	151	101
0101317	27696	13,22	-	-	-	10,75	142	94	0101343	27768	18,15	-	-	-	12,90	151	101
0101318	27699	12,74	-	-	-	10,80	142	94	0101344	27771	16,28	0101437	12923	31,31	13,00	151	101
0101319	27702	12,74	-	-	-	10,90	142	94	0101345	27777	22,49	-	-	-	13,25	160	108
0101320	27705	10,20	0101433	12919	22,71	11,00	142	94	0101346	27774	17,91	0101438	12924	32,87	13,50	160	108
0101321	27708	14,50	-	-	-	11,10	142	94	0101347	27780	22,49	-	-	-	13,75	160	108
0101322	27711	14,50	-	-	-	11,20	142	94	0101348	27783	17,72	0101439	12927	32,69	14,00	160	108
0101323	27714	15,05	-	17816	26,97	11,25	142	94	0101349	27786	29,56	-	-	-	14,25	169	114
0101324	27717	14,50	-	-	-	11,30	142	94	0101350	27789	25,13	0101440	12929	39,61	14,50	169	114
0101325	27720	14,50	-	-	-	11,40	142	94	0101351	27792	29,56	-	-	-	14,75	169	114
0101326	19307	12,19	0101434	12932	24,11	11,50	142	94	0101352	27795	25,52	0101441	12930	40,11	15,00	169	114
0101327	27724	15,00	-	-	-	11,60	142	94	0101353	27798	40,81	-	-	-	15,25	178	120
0101328	27727	15,00	-	-	-	11,70	142	94	0101354	27801	29,53	-	-	-	15,50	178	120
0101329	27730	15,57	-	-	-	11,75	142	94	0101355	27804	40,81	-	-	-	15,75	178	120
0101330	27733	15,00	-	-	-	11,80	142	94	0101356	27807	30,59	-	-	-	16,00	178	120
0101331	27736	15,00	-	-	-	11,90	151	101	0101357	27811	34,97	-	-	-	16,50	184	125
0101332	19311	13,04	0101435	12920	24,93	12,00	151	101	0101358	27814	34,97	-	-	-	17,00	184	125
0101333	27742	17,39	-	-	-	12,10	151	101	0101359	27817	38,76	-	-	-	17,50	191	130
0101334	27745	17,39	-	-	-	12,20	151	101	0101360	27820	42,20	-	-	-	18,00	191	130
0101335	19313	18,05	-	-	-	12,25	151	101	0101361	27823	46,62	-	-	-	18,50	198	135
0101336	27749	17,39	-	-	-	12,30	151	101	0101362	27826	46,62	-	-	-	19,00	198	135
0101337	27752	17,39	-	-	-	12,40	151	101	0101363	27829	51,69	-	-	-	19,50	205	140
0101338	27755	15,89	0101436	12921	30,80	12,50	151	101	0101364	27832	55,37	-	-	-	20,00	205	140
0101339	27758	18,15	-	-	-	12,60	151	101									

1020 Broca mango cilíndrico inox HSSE



SPEED MAX

HSSE
5%Co

DIN
338 W

135°

40°

DIN
1412 C
≥ 2 mm

< 5 mm

Chapa
Sheets
Tôle

Blanca
Bright Finish
Finition Blanc

Tol. D
h8

Material		Vc	Avances mm/rev. Feed / Pas								
Grupo	Sub.	5% Co	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16
2	2.1	6-12	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,120	0,150
	6.1	60-80	0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380
	6.2	40-50	0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380
	6.3		0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300

Vc = m/min.

r.p.m. = $\frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \varnothing}$

Ref. HSSE	Código HSSE	Ø h8 mm	L mm	I mm	€/ u. HSSE	Ref. HSSE	Código HSSE	Ø h8 mm	L mm	I mm	€/ u. HSSE
0101600	14115	1,00	34	12	2,15	0101632	16302	6,00	93	57	3,82
0101601	14116	1,25	38	16	2,55	0101633	21627	6,25	101	63	4,39
0101602	14117	1,50	40	18	2,05	0101634	16304	6,50	101	63	4,46
0101603	21615	2,00	49	24	2,05	0101635	21628	6,75	109	69	5,24
0101604	21616	2,25	53	27	2,26	0101636	16306	6,80	109	69	5,24
0101605	21618	2,50	57	30	1,86	0101637	16307	7,00	109	69	4,87
0101606	21625	2,75	61	33	2,26	0101638	21631	7,25	109	69	6,68
0101607	12964	2,80	61	33	2,44	0101639	16309	7,50	109	69	5,20
0101608	16283	3,00	61	33	1,83	8000154	69940	7,75	117	75	8,01
0101609	17970	3,10	65	36	2,25	0101640	16311	8,00	117	75	6,08
0101610	16284	3,20	65	36	2,25	0101641	21633	8,25	117	75	7,71
0101611	16285	3,25	65	36	2,25	0101642	16313	8,50	117	75	6,34
0101612	16286	3,30	65	36	2,25	8000155	69938	8,75	125	81	9,72
0101613	16287	3,50	70	39	2,22	0101643	16314	9,00	125	81	8,07
0101614	14120	3,70	70	39	2,92	8000156	69937	9,25	125	81	10,76
0101615	16288	3,75	70	39	2,65	0101644	16316	9,50	125	81	8,36
0101616	12507	3,80	75	43	2,92	8000157	69935	9,75	133	87	12,68
0101617	16289	4,00	75	43	2,38	0101645	16318	10,00	133	87	9,23
0101618	16290	4,10	75	43	2,65	8000158	14248	10,2	133	87	12,43
0101619	16291	4,20	75	43	2,65	0101646	21634	10,25	133	87	16,19
0101620	16292	4,25	75	43	2,65	0101647	16320	10,50	133	87	12,43
0101621	14122	4,30	80	47	2,92	8000159	69934	10,75	142	94	17,85
0101622	16293	4,50	80	47	2,65	0101648	16321	11,00	142	94	13,73
0101623	16294	4,75	80	47	2,95	8000160	69932	11,25	142	94	19,56
0101624	14123	4,80	86	52	3,26	0101649	16322	11,50	142	94	15,80
0101625	16295	5,00	86	52	2,85	8000161	69931	11,75	142	94	20,24
0101626	16296	5,10	86	52	3,37	0101650	16323	12,00	151	101	16,95
0101627	28626	5,20	86	52	3,52	8000162	69929	12,25	151	101	21,48
0101628	16297	5,25	86	52	3,32	0101651	16324	12,50	151	101	18,86
0101629	16298	5,50	93	57	3,60	8000163	69928	12,75	151	101	22,44
0101630	25134	5,70	93	57	4,43	0101652	16325	13,00	151	101	19,14
0101631	16299	5,75	93	57	4,01						

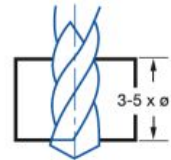
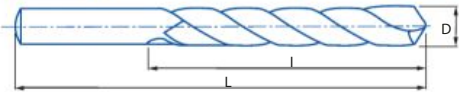


1021 Broca mango cilíndrico multi inox HSSE



BOROA

HSSE 5%Co	DIN 338 W				DIN 1412 C ≥ 2 mm				 < 5 mm	Chapa Sheets Tôle	Blue+ Gold Finish ≥ 3 mm	Tol. D h8
--------------	--------------	--	--	--	-------------------------	--	--	--	------------	-------------------------	--------------------------------	--------------



Material		Vc	Avances mm/rev. Feed / Pas							
Grupo	Sub.	5% Co	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
1	1.1	30-35	0,045	0,055	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,160
	2.1	6-12	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,120
2	2.2	8-12	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,120
	5.1	30-40	0,050	0,070	0,080	0,100	0,120	0,140	0,170	0,200
5	5.2		0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250
	6.1	60-80	0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320
6	6.2		0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320
	6.3	40-50	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250

Vc= m/min.

r.p.m. = $\frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \varnothing}$

Ref. HSSE	Código HSSE	Ø h8 mm	L mm	l mm	€/ u. HSSE
0146300	25645	2,00	49	24	2,55
8000164	25646	2,25	53	27	2,82
0146301	25647	2,50	57	30	2,32
8000165	25648	2,75	61	33	2,82
0146302	25650	3,00	61	33	2,27
0146303	25710	3,20	65	36	2,79
0146304	25728	3,25	65	36	2,79
0146305	25730	3,30	65	36	2,79
0146306	25733	3,50	70	39	2,74
8000166	25738	3,75	70	39	3,31
0146307	25744	4,00	75	43	2,98
0146308	25751	4,20	75	43	3,31
0146309	25756	4,25	75	43	3,31
0146310	25762	4,50	80	47	3,31
8000167	25764	4,75	80	47	3,69
0146311	25769	5,00	86	52	3,55
8000168	25777	5,25	86	52	4,15
0146312	25780	5,50	93	57	4,49
8000169	25786	5,75	93	57	5,02
0146313	25788	6,00	93	57	4,78
8000170	25790	6,25	101	63	5,49
0146314	25793	6,50	101	63	5,59
8000171	25795	6,75	109	69	6,55
0146315	25798	6,80	109	69	6,53
0146316	25801	7,00	109	69	6,09

Ref. HSSE	Código HSSE	Ø h8 mm	L mm	l mm	€/ u. HSSE
8000172	25803	7,25	109	69	8,35
0146317	25805	7,50	109	69	6,48
8000173	69952	7,75	117	75	10,02
0146318	25807	8,00	117	75	7,58
8000174	25809	8,25	117	75	9,64
0146319	25811	8,50	117	75	7,92
8000175	69950	8,75	125	81	12,16
0146320	25813	9,00	125	81	10,08
8000176	69949	9,25	125	81	13,45
0146321	25815	9,50	125	81	10,43
8000177	69947	9,75	133	87	15,86
0146322	25817	10,00	133	87	11,61
0146323	32666	10,20	133	87	15,52
8000178	25819	10,25	133	87	20,24
0146324	25821	10,50	133	87	15,52
8000179	69946	10,75	142	94	22,31
0146325	25823	11,00	142	94	17,14
8000180	69945	11,25	142	94	24,45
0146326	25825	11,50	142	94	19,71
8000181	69944	11,75	142	94	25,31
0146327	25827	12,00	151	101	21,14
8000182	69943	12,25	151	101	26,86
0146328	25829	12,50	151	101	23,53
8000183	69941	12,75	151	101	28,05
0146329	25831	13,00	151	101	23,88



1466 Juego de brocas mango cilíndrico

Ref.	Código	Material	€/ u.
0101900	25271	HSS	35,42
0101901	25274	HSSE	59,41
0101902	27132	TIN	77,21
0101903	14748	TIALSIN	124,44
0101904	18808	HSS	39,25
0101905	24636	HSSE	83,67

Nº Piezas
19
Contenido
Ø 1 - 10 mm x 0,50



1456 Juego de brocas mango cilíndrico

Ref.	Código	Material	€/ u.
0102000	25235	HSS	74,71
0102001	18370	HSSE	138,38
0102002	27133	TIN	168,09
0102003	15378	TIALSIN	281,94
0102004	18807	HSS	83,08
0102005	24638	HSSE	182,42

Nº Piezas
25
Contenido
Ø 1 - 13 mm x 0,50



BROCAS HELICOIDALES MANGO CILÍNDRICO

1007 Broca mango cilíndrico HSS



HSS

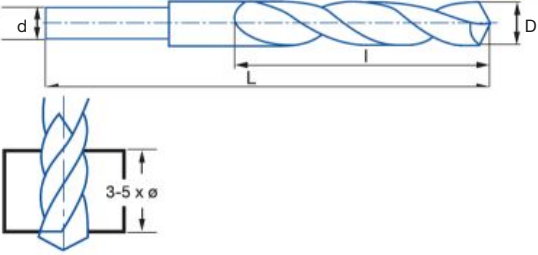
DIN 338 N

118°

Blue Finish

Rectificado
Ground
Taillé Meulé

Tol. D
h8



Material		Vc	Avances mm/rev. Feed / Pas			
Grupo	Sub.	HSS	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
1	1.1	25-30	0,160	0,180	0,250	0,430
	3.1	30-35	0,250	0,300	0,360	0,360
3	3.2	25-30	0,200	0,240	0,280	0,340
	6.1	60-80	0,320	0,380	0,450	0,540
6	6.2	60-80	0,320	0,380	0,450	0,540
	6.3	40-50	0,250	0,300	0,360	0,430

Vc= m/min.

r.p.m. = $\frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \varnothing}$

Ref. HSS	Código HSS	Ø h8 mm	L mm	I mm	€/ u. HSS	Ref. HSS	Código HSS	Ø h8 mm	L mm	I mm	€/ u. HSS
0146400	15976	10,50	133	87	7,08	0146415	15993	18,00	191	130	25,61
0146401	15977	11,00	142	94	8,00	0146416	15994	18,50	198	135	28,25
0146402	15978	11,50	142	94	8,46	0146417	15995	19,00	198	135	28,25
0146403	15979	12,00	151	101	9,23	0146418	15996	19,50	205	140	30,79
0146404	15980	12,50	151	101	10,01	0146419	15997	20,00	205	140	35,47
0146405	15981	13,00	151	101	10,29	8000184	66932	20,5	205	145	37,52
0146406	15982	13,50	160	108	13,91	0146420	17071	21,00	205	145	37,52
0146407	15984	14,00	160	108	14,77	8000185	66933	21,5	210	150	41,38
0146408	15985	14,50	169	114	15,78	0146421	17072	22,00	210	150	41,38
0146409	15987	15,00	169	114	15,94	8000186	66934	22,5	210	150	45,27
0146410	15988	15,50	178	120	18,38	0146422	36364	23,00	210	150	45,27
0146411	15989	16,00	178	120	19,06	8000187	66935	23,5	220	160	49,95
0146412	15990	16,50	184	125	21,38	0146423	36365	24,00	220	160	49,95
0146413	15991	17,00	184	125	21,38	8000188	66936	24,5	220	160	54,46
0146414	15992	17,50	191	130	24,32	0146424	36366	25,00	220	160	54,46

9100 Broca mango cilíndrico punta metal duro MD



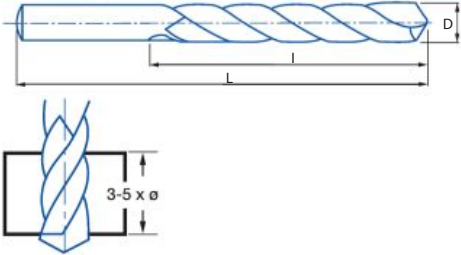
MD
HM
Carbure

DIN 338 N

118°

Rectificado
Ground
Taillé Meulé

Tol. D
h7



Material		Vc	Avances mm/rev. Feed / Pas							
Grupo	Sub.	MD/HM/Carb.	Ø 2	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
1	1.2	30-50	0,015	0,025	0,035	0,045	0,050	0,055	0,070	0,080
	1.3	10-15	0,010	0,020	0,030	0,040	0,040	0,050	0,050	0,060
2	2.1	10-25	0,010	0,020	0,030	0,040	0,040	0,050	0,050	0,060
	2.2	12-25	0,010	0,020	0,030	0,040	0,040	0,050	0,050	0,060
3	3.1	50-90	0,020	0,040	0,060	0,060	0,070	0,080	0,100	0,120
	3.2	40-60	0,010	0,020	0,030	0,040	0,050	0,050	0,060	0,060
4	4.1	20-35	0,015	0,030	0,030	0,035	0,050	0,060	0,080	0,090
	5.1	40-100	0,030	0,060	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160	0,180
5	5.2	40-100	0,030	0,060	0,100	0,100	0,120	0,140	0,160	0,180
	7.2	20-100	0,022	0,040	0,050	0,060	0,065	0,070	0,080	0,120

Vc= m/min.

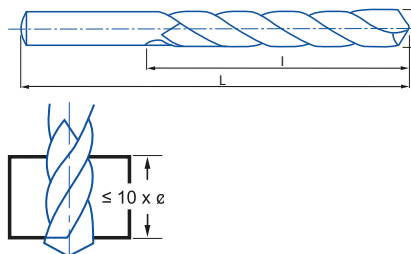
r.p.m. = $\frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \varnothing}$

Ref. MD	Código MD	Ø h8 mm	L mm	I mm	€/ u. MD	Ref. MD	Código MD	Ø h8 mm	L mm	I mm	€/ u. MD
0101700	71429	2,00	49	24	16,57	0101714	71630	9,00	125	81	25,41
0101701	71444	2,50	57	30	16,57	0101715	71645	9,50	125	81	27,76
0101702	71459	3,00	61	33	16,57	0101716	71660	10,00	133	87	27,76
8000189	26716	3,3	65	36	16,57	8000192	27008	10,2	133	87	35,77
0101703	71474	3,50	70	39	16,57	0101717	71663	10,50	133	87	35,77
0101704	71489	4,00	75	43	16,57	0101718	71666	11,00	142	94	35,77
8000190	22016	4,2	75	43	16,57	0101719	71672	11,50	142	94	41,15
0101705	71504	4,50	80	47	16,99	0101720	71675	12,00	151	101	41,15
0101706	71516	5,00	86	52	16,99	0101721	71681	12,50	151	101	49,22
0101707	71531	5,50	93	57	17,92	0101722	71684	13,00	151	101	49,22
0101708	71543	6,00	93	57	18,80	0101723	71690	14,00	160	108	57,28
0101709	71558	6,50	101	63	22,40	0101724	71696	15,00	169	114	65,33
8000191	23893	6,8	109	69	22,42	0101725	71702	16,00	178	120	75,20
0101710	71573	7,00	109	69	22,42	0101726	71705	17,00	184	125	82,34
0101711	71585	7,50	109	69	23,29	0101727	71711	18,00	191	130	88,62
0101712	71600	8,00	117	75	23,29	0101728	71717	19,00	198	135	110,10
0101713	71615	8,50	117	75	25,41	0101729	71723	20,00	205	140	125,31

IZAR CUTTING TOOLS 1030 Broca mango cilíndrico larga



HSS	HSS + TIN	DIN 340 N				Blue Finish	Rectificado Ground Taillé Meulé	Tol. D h8
-----	-----------	-----------	--	--	--	-------------	---------------------------------------	--------------



Material		Vc		Avances mm/rev. Feed / Pas									
Grupo	Sub.	HSS	TIN	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
1	1.1	25-30	30-35	0,045	0,055	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,160	0,180	0,250
3	3.1	30-35	36-42	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	0,360
	3.2	25-30	30-36	0,050	0,070	0,080	0,100	0,120	0,140	0,170	0,200	0,240	0,280
6	6.1	60-80	72-96	0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380	0,450
	0,080			0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380	0,450	
	6.3	40-50	48-60	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	0,360

*Se recomienda reducir el avance entre 2/3 y 1/2
*It is recommended to reduce feed between 2/3 & 1/2
*On conseil de réduire l'avance entre 2/3 et 1/2

Vc= m/min.

$$r.p.m. = \frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \phi}$$

Ref. HSS	Código HSS	€/ u. HSS	Ref. TIN	Código TIN	€/ u. TIN	Ø h8 mm	L mm	I mm	Ref. HSS	Código HSS	€/ u. HSS	Ref. TIN	Código TIN	€/ u. TIN	Ø h8 mm	L mm	I mm
0102700	26656	5,64	-	-	-	0,50	32	12	0102760	11735	5,33	0102955	27109	6,68	5,60	139	91
0102701	26658	4,57	-	-	-	0,60	35	15	0102761	11738	5,33	0102956	27107	6,68	5,70	139	91
0102702	19467	4,57	-	-	-	0,70	42	21	0102762	11741	5,54	0102957	27114	6,87	5,75	139	91
0102703	24592	4,57	-	-	-	0,80	46	25	0102763	11744	5,87	0102958	27100	7,20	5,80	139	91
0102704	26659	4,57	-	-	-	0,90	51	29	0102764	11747	5,87	0102959	27282	7,20	5,90	139	91
0102705	11573	4,63	0102900	27465	5,78	1,00	56	33	0102765	11750	3,93	0102960	27168	5,25	6,00	139	91
0102706	11576	4,50	0102901	27466	5,64	1,10	60	37	0102766	11753	5,87	0102961	27105	9,43	6,10	148	97
0102707	11579	4,50	0102902	27467	5,64	1,20	65	41	0102767	11756	5,87	0102962	27281	9,43	6,20	148	97
0102708	11582	4,65	0102903	27468	5,80	1,25	65	41	0102768	11759	6,09	0102963	27485	9,65	6,25	148	97
0102709	11585	4,50	0102904	27111	5,64	1,30	65	41	0102769	11762	5,93	0102964	27486	9,47	6,30	148	97
0102710	11588	4,50	0102905	27469	5,64	1,40	70	45	0102770	11765	5,93	0102965	27108	9,47	6,40	148	97
0102711	11591	3,34	0102906	27470	4,47	1,50	70	45	0102771	11768	5,03	0102966	20135	8,58	6,50	148	97
0102712	11594	4,50	0102907	27471	5,64	1,60	76	50	0102772	11771	5,93	0102967	27169	9,47	6,60	148	97
0102713	11597	4,50	0102908	27472	5,64	1,70	76	50	0102773	11774	5,93	0102968	27283	9,47	6,70	148	97
0102714	11600	3,73	0102909	27473	4,85	1,75	80	53	0102774	11777	6,15	0102969	27487	9,70	6,75	156	102
0102715	11603	3,58	0102910	27141	4,75	1,80	80	53	0102775	11780	6,15	0102970	27160	9,70	6,80	156	102
0102716	11606	3,58	0102911	27474	4,75	1,90	80	53	0102776	11783	6,30	0102971	27106	9,86	6,90	156	102
0102717	11609	2,37	0102912	27145	3,54	2,00	85	56	0102777	11786	5,86	0102972	20138	9,42	7,00	156	102
0102718	11612	3,26	0102913	27146	4,32	2,10	85	56	0102778	11789	6,30	0102973	27158	9,86	7,10	156	102
0102719	11615	3,26	0102914	27475	4,32	2,20	90	59	0102779	11792	6,30	0102974	27488	9,86	7,20	156	102
0102720	11618	2,61	0102915	27476	3,65	2,25	90	59	0102780	11795	6,54	0102975	27159	10,10	7,25	156	102
0102721	11621	3,15	0102916	27142	4,19	2,30	90	59	0102781	11798	6,43	0102976	76659	9,98	7,30	156	102
0102722	11624	3,15	0102917	27477	4,19	2,40	95	62	0102782	11801	6,43	0102977	27489	9,98	7,40	156	102
0102723	11627	2,38	0102918	27478	3,42	2,50	95	62	0102783	11804	6,24	0102978	27490	9,79	7,50	156	102
0102724	11630	3,15	0102919	27479	4,19	2,60	95	62	0102784	11807	6,43	0102979	20141	9,98	7,60	165	109
0102725	11633	3,15	0102920	27144	4,19	2,70	100	66	0102785	11810	6,43	0102980	27157	9,98	7,70	165	109
0102726	11636	3,27	0102921	27480	4,33	2,75	100	66	0102786	11813	6,68	0102981	27491	10,23	7,75	165	109
0102727	11639	3,15	0102922	27143	4,19	2,80	100	66	0102787	11816	7,19	0102982	27154	10,74	7,80	165	109
0102728	11642	3,15	0102923	27147	4,19	2,90	100	66	0102788	11819	7,19	0102983	27232	10,74	7,90	165	109
0102729	11645	2,21	0102924	20132	3,24	3,00	100	66	0102789	11822	6,95	0102984	27492	10,50	8,00	165	109
0102730	11648	2,45	0102925	27220	3,78	3,10	106	69	0102790	11825	7,19	0102985	27493	11,37	8,10	165	109
0102731	11651	2,45	0102926	27217	3,78	3,20	106	69	0102791	11828	7,19	0102986	27494	11,37	8,20	165	109
0102732	11654	2,45	0102927	27213	3,78	3,25	106	69	0102792	11831	7,47	0102987	28850	11,63	8,25	165	109
0102733	11657	2,45	0102928	27210	3,78	3,30	106	69	0102793	11834	11,06	0102988	27495	15,23	8,30	165	109
0102734	11660	3,15	0102929	27167	4,46	3,40	112	73	0102794	11837	11,06	0102989	20144	15,23	8,40	165	109
0102735	11663	2,32	0102930	27211	3,64	3,50	112	73	0102795	11840	7,73	0102990	27496	11,91	8,50	165	109
0102736	11666	3,15	0102931	27515	4,46	3,60	112	73	0102796	11843	11,06	0102991	27284	15,23	8,60	175	115
0102737	11669	3,15	0102932	28267	4,46	3,70	112	73	0102797	11846	11,06	0102992	27516	15,23	8,70	175	115
0102738	11672	3,27	0102933	27218	4,61	3,75	112	73	0102798	11849	11,50	0102993	27285	15,66	8,75	175	115
0102739	11675	3,92	0102934	27221	5,24	3,80	119	78	0102799	11852	11,30	0102994	27497	15,48	8,80	175	115
0102740	11678	3,92	0102935	27222	5,24	3,90	119	78	0102800	11855	11,30	0102995	27517	15,48	8,90	175	115
0102741	11681	2,51	0102936	27216	3,84	4,00	119	78	0102801	11858	8,41	0102996	27113	12,59	9,00	175	115
0102742	11684	3,29	0102937	27219	4,62	4,10	119	78	0102802	11861	11,30	0102997	27110	15,48	9,10	175	115
0102743	11687	3,29	0102938	27224	4,62	4,20	119	78	0102803	11864	11,30	0102998	27231	15,48	9,20	175	115
0102744	11690	3,29	0102939	27214	4,62	4,25	119	78	0102804	11867	11,75	0102999	27498	15,91	9,25	175	115
0102745	11693	4,24	0102940	27215	5,57	4,30	126	82	0102805	11870	12,17	0103000	27112	16,34	9,30	175	115
0102746	11696	4,24	0102941	27481	5,57	4,40	126	82	0102806	11873	12,17	0103001	27499	16,34	9,40	175	115
0102747	11699	3,00	0102942	27089	4,34	4,50	126	82	0102807	11876	8,51	0103002	27500	12,68	9,50	175	115
0102748	11702	4,24	0102943	27212	5,57	4,60	126	82	0102808	11879	12,17	0103003	27501	16,34	9,60	184	121
0102749	19955	4,24	0102944	27482	5,57	4,70	126	82	0102809	11882	12,17	0103004	27502	16,34	9,70	184	121
0102750	11705	4,42	0102945	76657	5,74	4,75	126	82	0102810	11885	12,62	0103005	27503	16,79	9,75	184	121
0102751	11708	4,90	0102946	27483	6,24	4,80	132	87	0102811	11888	12,17	0103006	27504	16,34	9,80	184	121
0102752	11711	4,90	0102947	27484	6,24	4,90	132	87	0102812	11891	12,17	0103007	26994	16,34	9,90	184	121
0102753	11714	3,21	0102948	27103	4,54	5,00	132	87	0102813	11894	9,20	0103008	20147	13,37	10,00	184	121
0102754	11717	4,90	0102949	27155	6,24	5,10	132	87	0102814	11900	12,42	0103009	20150	21,14	10,20	184	121
0102755	11720	4,90	0102950	27101	6,24	5,20	132	87	0102815	11903	11,50	0103010	27230	20,21	10,25	184	121
0102756	11723	5,09	0102951	27104	6,43	5,25	132	87	0102816	11912	12,42	0103011	27229	21,14	10,50	184	121
0102757	11726	5,33	0102952	76658	6,68	5,30	132	87	0102817	11921	12,62	0103012	27505	21,34	10,75	195	128
0102758	11729	5,33	0102953	27153	6,68	5,40	139	91	0102818	11924	15,80	0103013	26996	24,52	10,80	195	128
0102759	11732	4,23	0102954	27152	5,55	5,50	139	91	0102819	11930	13,82	0103014	27228	22,51	11,00	195	128

BROCAS HELICOIDALES MANGO CILÍNDRICO



1030 Broca mango cilíndrico larga

Ref. HSS	Código HSS	€/ u. HSS	Ref. TIN	Código TIN	€/ u. TIN	Ø h8 mm	L mm	I mm	Ref. HSS	Código HSS	€/ u. HSS	Ref. TIN	Código TIN	€/ u. TIN	Ø h8 mm	L mm	I mm
0102820	11939	16,41	0103015	27506	25,14	11,25	195	128	0102839	12026	25,66	0103031	12939	36,60	15,00	220	144
0102821	11948	14,08	0103016	27227	22,77	11,50	195	128	0102840	12029	46,08	-	-	-	15,25	227	149
0102822	11957	18,47	0103017	27225	27,17	11,75	195	128	0102841	12032	38,09	-	-	-	15,50	227	149
0102823	11960	18,47	0103018	27507	27,17	11,80	195	128	0102842	12035	46,08	-	-	-	15,75	227	149
0102824	11963	18,47	0103019	27508	27,17	11,90	205	134	0102843	12038	29,86	-	-	-	16,00	227	149
0102825	11966	15,74	0103020	27509	24,47	12,00	205	134	0102844	12041	50,85	-	-	-	16,25	235	154
0102826	11972	17,80	0103021	26993	28,72	12,20	205	134	0102845	12044	35,33	-	-	-	16,50	35	154
0102827	11975	17,84	0103022	27510	28,76	12,25	205	134	0102846	12047	50,85	-	-	-	16,75	235	154
0102828	11978	21,04	0103023	27511	31,98	12,30	205	134	0102847	12050	35,49	-	-	-	17,00	235	154
0102829	11984	16,57	0103024	27512	27,51	12,50	205	134	0102848	12053	58,47	-	-	-	17,25	235	158
0102830	11993	21,84	0103025	27513	32,80	12,75	205	134	0102849	12056	52,47	-	-	-	17,50	241	158
0102831	12002	18,80	0103026	27226	29,74	13,00	205	134	0102850	12059	68,17	-	-	-	17,75	241	158
0102832	12005	21,84	-	-	-	13,25	214	140	0102851	12062	37,00	-	-	-	18,00	241	158
0102833	12008	20,99	0103027	12933	31,92	13,50	214	140	0102852	12065	80,30	-	-	-	18,25	241	158
0102834	12011	21,91	0103028	17836	32,87	13,75	214	140	0102853	12068	57,31	-	-	-	18,50	247	162
0102835	12014	22,65	0103029	12935	33,59	14,00	214	140	0102854	12074	46,38	-	-	-	19,00	247	162
0102836	12017	40,81	-	-	-	14,25	220	144	0102855	12080	89,22	-	-	-	19,50	254	166
0102837	12020	26,52	0103030	12936	37,45	14,50	220	144	0102856	12083	100,77	-	-	-	19,75	254	166
0102838	12023	40,81	-	-	-	14,75	220	144	0102857	12086	52,06	-	-	-	20,00	254	166



1040 Broca mango cilíndrico extra-larga HSS



HSS

DIN 1869 N

Blue Finish

Rectificado
Ground
Taillé Meulé

Tol. D
h8

Material		Vc	Refs. 1040-1045 Avances mm/rev. Feed / Pas									
Grupo	Sub.	HSS	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
1	1.1	25-30	0,045	0,055	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,160	0,180	0,250
	3.1	30-35	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	0,360
3	3.2	25-30	0,050	0,070	0,080	0,100	0,120	0,140	0,170	0,200	0,240	0,280
	6.1	60-80	0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380	0,450
6	6.2	60-80	0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380	0,450
	6.3	40-50	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	0,360

*Se recomienda reducir el avance entre 2/3 y 1/2
*It is recommended to reduce feed between 2/3 & 1/2
*On conseille réduire l'avance entre 2/3 et 1/2

Vc= m/min.

r.p.m. = $\frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \phi}$

Ref. HSS	Código HSS	Ø h8 mm	L mm	I mm	€/ u. HSS	Ref. HSS	Código HSS	Ø h8 mm	L mm	I mm	€/ u. HSS
0103400	12158	2,00	125	85	10,85	0103424	12230	6,50	350	235	35,14
0103401	12161	2,50	140	95	11,34	0103425	12233	7,00	225	155	23,14
0103402	12164	3,00	150	100	11,75	0103426	12236	7,00	290	200	32,22
0103403	12167	3,00	190	136	13,57	0103427	12239	7,00	370	250	43,56
0103404	12170	3,50	165	115	13,25	0103428	12242	7,50	225	155	26,07
0103405	12173	3,50	210	145	15,27	0103429	12245	7,50	290	200	34,71
0103406	12176	3,50	265	180	21,84	0103430	12248	7,50	370	250	50,57
0103407	12179	4,00	175	120	13,25	0103431	12251	8,00	240	165	28,79
0103408	12182	4,00	220	150	15,61	0103432	12254	8,00	305	210	39,88
0103409	12185	4,00	280	190	22,27	0103433	12257	8,00	390	265	51,96
0103410	12188	4,50	185	125	14,68	0103434	12260	8,50	240	165	39,18
0103411	12191	4,50	235	160	18,33	0103435	12263	8,50	305	210	53,40
0103412	12194	4,50	295	200	26,24	0103436	12266	8,50	390	265	73,43
0103413	12197	5,00	195	135	15,50	0103437	12269	9,00	250	175	37,35
0103414	12200	5,00	245	170	19,71	0103438	12272	9,00	320	220	49,33
0103415	12203	5,00	315	210	24,23	0103439	12275	9,00	410	280	72,44
0103416	12206	5,50	205	140	18,36	0103440	12278	9,50	250	175	44,01
0103417	12209	5,50	260	180	26,24	0103441	12281	9,50	320	220	60,49
0103418	12212	5,50	330	225	30,28	0103442	12284	9,50	410	280	81,48
0103419	12215	6,00	205	140	18,36	0103443	12287	10,00	265	185	43,43
0103420	12218	6,00	260	180	26,24	0103444	12290	10,00	340	235	56,82
0103421	12221	6,00	330	225	30,28	0103445	12293	10,00	430	295	78,94
0103422	12224	6,50	215	150	21,84	0103446	28866	11,00	280	195	54,99
0103423	12227	6,50	275	190	28,21	0103447	28867	12,00	295	205	72,60



1050 Broca mango cilíndrico extra-corta HSS



HSS

DIN 1897 N

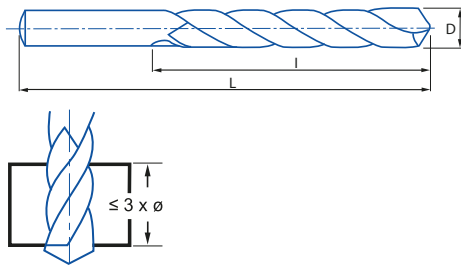
135°

DIN 1412 C
≥ 2 mm

Blue Finish

Rectificado
Ground
Taillé Meulé

Tol. D
h8



Material		Vc	Avances mm/rev. Feed / Pas									
Grupo	Sub.	HSS	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
1	1.1	25-30	0,045	0,055	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,160	0,180	0,250
	3.1	30-35	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	0,360
	3.2	25-30	0,050	0,070	0,080	0,100	0,120	0,140	0,170	0,200	0,240	0,280
6	6.1	60-80	0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380	0,450
	6.2	60-80	0,080	0,110	0,130	0,150	0,190	0,220	0,260	0,320	0,380	0,450
	6.3	40-50	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	0,360

Vc= m/min.

r.p.m. = $\frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \phi}$

Ref. HSS	Código HSS	Ø h8 mm	L mm	l mm	€/ u. HSS
0103700	20606	1,00	26	6	1,18
0103701	20615	1,25	30	8	1,04
0103702	12302	1,50	32	9	1,04
0103703	12305	1,60	34	10	1,19
0103704	12311	1,75	36	11	1,18
0103705	12314	1,80	38	12	1,19
0103706	12320	2,00	38	12	1,03
0103707	12323	2,10	40	13	1,08
0103708	12326	2,20	40	13	1,08
0103709	12329	2,25	40	13	0,93
0103710	12332	2,30	40	13	1,08
0103711	12335	2,40	43	14	1,08
0103712	12338	2,50	43	14	0,83
0103713	12341	2,60	43	14	1,01
0103714	12344	2,70	46	16	1,01
0103715	12347	2,75	46	16	0,88
0103716	12350	2,80	46	16	1,02
0103717	12353	2,90	46	16	1,02
0103718	12356	3,00	46	16	0,88
0103719	12359	3,10	49	18	0,95
0103720	12362	3,20	49	18	0,95
0103721	12365	3,25	49	18	0,95
0103722	12368	3,30	49	18	0,95
0103723	12371	3,40	52	20	1,08
0103724	12374	3,50	52	20	0,95
0103725	12377	3,60	52	20	1,19
0103726	12380	3,70	52	20	1,19
0103727	12383	3,75	52	20	1,05
0103728	12386	3,80	55	22	1,19
0103729	12389	3,90	55	22	1,19
0103730	12392	4,00	55	22	1,05
0103731	12395	4,10	55	22	1,24
0103732	12398	4,20	55	22	1,24
0103733	12401	4,25	55	22	1,24
0103734	12404	4,30	58	24	1,42
0103735	12407	4,40	58	24	1,42
0103736	12410	4,50	58	24	1,24
0103737	20636	4,60	58	24	1,60
0103738	20639	4,70	58	24	1,60
0103739	12413	4,75	58	24	1,38
0103740	12416	4,80	62	26	1,60
0103741	12419	4,90	62	26	1,60
0103742	12422	5,00	62	26	1,38
0103743	12425	5,10	62	26	1,76
0103744	12428	5,20	62	26	1,75
0103745	12431	5,25	62	26	1,52
0103746	12434	5,30	62	26	1,77
0103747	12437	5,40	66	28	1,77
0103748	12440	5,50	66	28	1,52
0103749	12443	5,60	66	28	2,03
0103750	12446	5,70	66	28	2,03
0103751	12449	5,75	66	28	1,74
0103752	12452	5,80	66	28	2,03

Ref. HSS	Código HSS	Ø h8 mm	L mm	l mm	€/ u. HSS
0103753	12455	5,90	66	28	2,03
0103754	12458	6,00	66	28	1,74
0103755	20651	6,10	70	31	2,38
0103756	20654	6,20	70	31	2,38
0103757	12461	6,25	70	31	2,07
0103758	20657	6,30	70	31	2,38
0103759	20663	6,40	70	31	2,38
0103760	12464	6,50	70	31	2,07
0103761	20666	6,60	70	31	2,78
0103762	20669	6,70	70	31	2,78
0103763	12467	6,75	74	34	2,40
0103764	20672	6,80	74	34	2,40
0103765	12470	7,00	74	34	2,40
0103804	20681	7,20	74	34	3,10
0103766	27317	7,25	74	34	2,72
0103767	12473	7,50	74	34	2,72
0103768	12476	7,75	79	37	3,00
0103769	20696	7,80	79	37	3,44
0103770	12479	8,00	79	37	3,00
0103771	12482	8,25	79	37	3,56
0103772	12485	8,50	79	37	3,56
0103773	12488	8,75	84	40	3,90
0103774	12491	9,00	84	40	3,90
0103775	12494	9,25	84	40	4,36
0103776	12497	9,50	84	40	4,36
0103777	27334	9,75	89	43	4,86
0103778	12500	10,00	89	43	4,86
0103779	20756	10,20	89	43	5,50
0103780	12503	10,25	89	43	6,11
0103781	12506	10,50	89	43	5,50
0103782	12512	11,00	95	47	6,11
0103783	12515	11,25	95	47	6,79
0103784	12518	11,50	95	47	6,79
0103785	12527	12,00	102	51	7,17
0103786	12530	12,25	102	51	8,07
0103787	12533	12,50	102	51	8,07
0103788	20813	12,70	102	51	8,49
0103789	12539	13,00	102	51	8,82
0103790	12545	13,50	107	54	11,20
0103791	12551	14,00	107	54	12,11
0103792	12554	14,50	111	56	13,83
0103793	12557	15,00	111	56	15,80
0103794	12560	15,50	115	58	19,04
0103795	12563	16,00	115	58	19,04
0103796	12566	16,50	119	60	22,40
0103797	12569	17,00	119	60	22,40
0103798	12572	17,50	123	62	24,95
0103799	12575	18,00	123	62	24,95
0103800	12578	18,50	127	64	27,78
0103801	12581	19,00	127	64	27,78
0103802	12584	19,50	131	66	33,32
0103803	12587	20,00	131	66	33,32

1056 Broca mango cilíndrico materiales duros extra-corta



HSSE
5%Co

HSSE
5%Co +
TIALSIN

DIN
1897 N

135°

DIN
1412 C
≥ 2 mm

Ambar
Gold Finish
Finition Or

Rectificado
Ground
Taillé Meulé

A.R.I.* * Alto Rendimiento Intensivo
I.H.P.* * Intensive High Performance
H.P.I.* * Haute Performance Intensif

Tol. D
h8

$L/D \leq 3 \times \phi$

Material		Vc		Avances mm/rev. Feed / Pas										
Grupo	Sub.	5% Co	TIALSIN	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	
1	1.3	8-15	12-20	0,020	0,035	0,045	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,120	0,160	
2	2.2	8-12	12-17	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,120	0,150	0,170	
4		10-15	14-20	0,020	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,100	0,120	0,140	

Vc= m/min.

r.p.m. = $\frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \phi}$

Ref. HSSE	Código HSSE	€/ u. HSSE	Ref. TIALSIN	Código TIALSIN	€/ u. TIALSIN	Ø h8 mm	L mm	l mm
0103900	27835	2,00	0104100	24570	3,24	1,00	26	6
0103901	11532	2,37	-	-	-	1,25	30	8
0103902	27986	1,91	0104101	24573	3,15	1,50	32	9
0103903	27838	2,45	-	-	-	1,60	34	10
0103904	11536	2,37	-	-	-	1,75	36	11
0103905	11537	2,45	-	-	-	1,80	36	11
0103906	27841	1,92	0104102	22340	3,14	2,00	38	12
0103907	11539	2,28	-	-	-	2,10	38	12
0103908	11540	2,28	-	-	-	2,20	40	13
0103909	11541	2,23	-	-	-	2,25	40	13
0103910	11543	2,28	-	-	-	2,30	40	13
0103911	27844	2,28	-	-	-	2,40	43	14
0103912	27846	1,56	0104103	28097	2,70	2,50	43	14
0103913	28016	1,83	-	-	-	2,60	43	14
0103914	27850	1,83	-	-	-	2,70	46	16
0103915	11544	1,90	-	-	-	2,75	46	16
0103916	11545	1,83	-	-	-	2,80	46	16
0103917	11547	1,83	-	-	-	2,90	46	16
0103918	27853	1,56	0104104	23344	2,70	3,00	46	16
0103919	27856	1,67	0104105	24587	3,11	3,10	49	18
0103920	27864	1,67	-	-	-	3,20	49	18
0103921	27866	1,67	0104106	24631	3,11	3,25	49	18
0103922	27870	1,67	0104107	24635	3,11	3,30	49	18
0103923	11548	2,04	0104108	24637	3,48	3,40	52	20
0103924	27872	1,67	0104109	23345	3,11	3,50	52	20
0103925	11549	2,04	-	-	-	3,60	52	20
0103926	11550	2,04	-	-	-	3,70	52	20
0103927	27875	2,11	-	-	-	3,75	52	20
0103928	27878	2,04	-	-	-	3,80	55	22
0103929	11551	2,04	-	-	-	3,90	55	22
0103930	27880	1,85	0104110	28096	3,28	4,00	55	22
0103931	27884	2,21	0104111	24657	3,64	4,10	55	22
0103932	27888	2,21	0104112	24658	3,64	4,20	55	22
0103933	27891	2,21	0104113	24659	3,64	4,25	55	22
0103934	11552	2,54	0104114	24660	3,97	4,30	58	24
0103935	11553	2,54	-	-	-	4,40	58	24
0103936	27894	2,21	0104115	24737	3,64	4,50	58	24
0103937	28058	2,65	-	-	-	4,60	58	24
0103938	28061	2,65	-	-	-	4,70	58	24
0103939	27898	2,46	-	-	-	4,75	58	24
0103940	27901	2,65	-	-	-	4,80	62	26
0103941	27903	2,65	-	-	-	4,90	62	26
0103942	27905	2,46	0104116	28098	3,91	5,00	62	26
0103943	27908	3,00	0104117	23346	4,43	5,10	62	26
0103944	27910	3,00	-	-	-	5,20	62	26
0103945	27912	2,73	0104118	24912	4,18	5,25	62	26
0103946	11554	3,00	-	-	-	5,30	62	26
0103947	11555	3,00	-	-	-	5,40	66	28
0103948	27916	2,73	0104119	24928	4,18	5,50	66	28
0103949	11556	3,16	-	-	-	5,60	66	28
0103950	11557	3,16	-	-	-	5,70	66	28
0103951	27919	3,29	-	-	-	5,75	66	28

Ref. HSSE	Código HSSE	€/ u. HSSE	Ref. TIALSIN	Código TIALSIN	€/ u. TIALSIN	Ø h8 mm	L mm	l mm
0103952	11558	3,16	-	-	-	5,80	66	28
0103953	11559	3,16	-	-	-	5,90	66	28
0103954	27926	3,11	0104120	23054	4,55	6,00	66	28
0103955	11561	3,99	-	-	-	6,10	70	31
0103956	11562	3,99	-	-	-	6,20	70	31
0103957	11563	4,16	-	-	-	6,25	70	31
0103958	27929	3,99	-	-	-	6,30	70	31
0103959	28094	3,99	-	-	-	6,40	70	31
0103960	27931	3,72	0104121	25052	7,57	6,50	70	31
0103961	11565	5,01	-	-	-	6,60	70	31
0103962	11567	5,01	-	-	-	6,70	70	31
0103963	11568	5,16	0104122	25058	9,01	6,75	74	34
0103964	27934	5,16	0104123	25060	9,01	6,80	74	34
0103965	27936	4,26	0104124	22803	8,12	7,00	74	34
0103966	11572	5,51	-	-	-	7,25	74	34
0103967	27939	5,16	0104125	25063	9,00	7,50	74	34
0103968	11577	5,96	-	-	-	7,75	79	37
0103969	11586	6,32	-	-	-	7,80	79	37
0103970	27941	5,34	0104126	20035	9,21	8,00	79	37
0103971	11595	7,00	-	-	-	8,25	79	37
0103972	27944	6,29	0104127	28099	10,80	8,50	79	37
0103973	11616	7,62	-	-	-	8,75	84	40
0103974	27947	6,93	0104128	25073	11,47	9,00	84	40
0103975	28122	8,59	-	-	-	9,25	84	40
0103976	27950	7,80	0104129	25076	12,31	9,50	84	40
0103977	11712	9,53	-	-	-	9,75	89	43
0103978	27953	8,69	0104130	28100	13,20	10,00	89	43
0103979	11730	9,69	0104131	25079	19,13	10,20	89	43
0103980	11736	11,93	-	-	-	10,25	89	43
0103981	28136	9,69	0104132	25082	19,13	10,50	89	43
0103982	27956	10,83	0104133	25084	20,27	11,00	95	47
0103983	11793	15,80	-	-	-	11,25	95	47
0103984	27959	12,80	0104134	18543	22,24	11,50	95	47
0103985	27962	13,69	0104135	23055	23,13	12,00	102	51
0103986	11808	18,95	-	-	-	12,25	102	51
0103987	27965	16,68	0104136	25088	28,52	12,50	102	51
0103988	27968	19,06	-	-	-	12,70	102	51
0103989	27971	17,09	0104137	25094	28,95	13,00	102	51
0103990	27974	19,98	-	-	-	13,50	107	54
0103991	27978	21,51	-	-	-	14,00	107	54
0103992	11835	29,84	-	-	-	14,50	111	56
0103993	11838	30,28	-	-	-	15,00	111	56
0103994	11853	35,04	-	-	-	15,50	115	58
0103995	11865	36,34	-	-	-	16,00	115	58
0103996	11871	41,57	-	-	-	16,50	119	60
0103997	11874	41,57	-	-	-	17,00	119	60
0103998	11880	46,03	-	-	-	17,50	123	62
0103999	11883	50,17	-	-	-	18,00	123	62
0104000	11889	55,38	-	-	-	18,50	127	64
0104001	11898	55,38	-	-	-	19,00	127	64
0104002	11901	61,41	-	-	-	19,50	131	66
0104003	11907	65,76	-	-	-	20,00	131	66



1054 Broca mango cilíndrico extra-corta Hardox X-AICr



Cobalt
"S"

X-AICr

DIN
1897 N

135°

DIN
1412 C
≥ 2 mm

Rectificado
Ground
Taillé Meulé

Tol. D
h8

Material		Vc	Avances mm/rev. Feed / Pas									
Grupo	Sub.	Cobalt "S"	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 18
1.4	Materiales resistentes al desgaste Wear-Resistant Materials Matériaux résistant a l'usure	6-8	0,020	0,030	0,040	0,050	0,060	0,080	0,100	0,120	0,160	0,180

Vc= m/min.

r.p.m. = $\frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \varnothing}$

Ref. X-AICr	Código X-AICr	Ø h8 mm	L mm	l mm	€ / u.	Ref. X-AICr	Código X-AICr	Ø h8 mm	L mm	l mm	€ / u.
0146500	32693	2,00	38	12	6,53	0146516	32709	8,50	79	37	22,11
0146501	32694	2,50	43	14	5,66	0146517	32710	9,00	84	40	23,00
0146502	32695	3,00	46	16	5,66	0146518	32711	9,50	84	40	24,29
0146503	32696	3,30	49	18	7,99	0146519	32712	10,00	89	43	25,62
0146504	32697	3,50	52	20	7,99	0146520	32713	10,20	89	43	27,79
0146505	32698	4,00	55	22	8,27	0146521	32714	10,50	89	43	27,79
0146506	32699	4,20	55	22	8,78	0146522	32715	11,00	95	47	29,85
0146507	32700	4,50	58	24	8,78	0146523	32716	11,50	95	47	31,67
0146508	32701	5,00	62	26	9,28	0146524	32717	12,00	102	51	31,46
0146509	32702	5,50	66	28	10,37	0146525	32718	12,50	102	51	41,91
0146510	32703	6,00	66	28	10,95	0146526	32719	13,00	102	51	43,34
0146511	32704	6,50	70	31	13,67	0146527	32720	14,00	107	54	52,54
0146512	32705	6,80	74	34	15,90	0146528	32721	15,00	111	56	65,71
0146513	32706	7,00	74	34	14,50	0146529	32722	16,00	115	58	74,71
0146514	32707	7,50	74	34	16,36	0146530	32723	18,00	123	62	103,10
0146515	32708	8,00	79	37	16,13						

Juegos de brocas DIN 338

Ref.	Código	Contenido	N Piezas	Material	€ / u.
8004809	2466	Ø 1-10x0,5 mm	19	HSS	28,35
8004810	2456	Ø 1-13x0,5 mm	25	HSS	57,30



BROCAS HELICOIDALES MANGO CÓNICO

IZAR CUTTING TOOLS 1110 Broca mango cónico



HSS

HSS + TIN

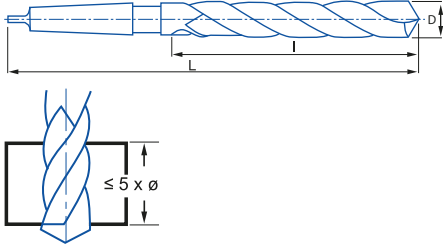
DIN 345 N

118°

Blue Finish

Rectificado Ground
Taillé Meulé

Tol. D
h8



Material		Vc		Avances mm/rev. Feed / Pas									
Grupo	Sub.	HSS	TIN	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 30	Ø 40
1	1.1	25-30	30-35	0,080	0,100	0,120	0,150	0,160	0,180	0,250	0,300	0,310	0,400
1	1.2	15-20	20-25	0,060	0,080	0,100	0,120	0,130	0,160	0,200	0,250	0,260	0,300
3	3.1	30-35	36-42	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	0,360	0,430	0,510	0,620
	3.2	25-30	30-36	0,100	0,120	0,140	0,170	0,200	0,240	0,280	0,340	0,410	0,490
5	5.1	30-40	36-48	0,100	0,120	0,140	0,170	0,200	0,240	0,280	0,340	0,410	0,490
	5.2	30-40	36-48	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	0,360	0,430	0,510	0,620

Vc= m/min.

r.p.m. = $\frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \varnothing}$

Ref. HSS	Código HSS	€/ u. HSS	Ref. TIN	Código TIN	€/ u. TIN	Ø h8 mm	Longitud mm	l mm	CM
0105100	14426	13,36	-	-	-	5,00	133	52	1
0105101	14429	15,36	-	-	-	5,25	133	52	1
0105102	14432	13,36	-	-	-	5,50	138	57	1
0105103	14435	15,36	-	-	-	5,75	138	57	1
0105104	14438	13,36	-	-	-	6,00	138	57	1
0105105	14441	17,50	-	-	-	6,25	144	63	1
0105106	14444	14,21	-	-	-	6,50	144	63	1
0105107	14447	16,35	-	-	-	6,75	150	69	1
0105108	14450	14,21	-	-	-	7,00	150	69	1
0105109	14453	18,80	-	-	-	7,25	150	69	1
0105110	14456	15,28	-	-	-	7,50	150	69	1
0105111	14459	18,80	-	-	-	7,75	156	75	1
0105112	14462	15,24	-	-	-	8,00	156	75	1
0105113	14465	22,07	-	-	-	8,25	156	75	1
0105114	14468	16,57	-	-	-	8,50	156	75	1
0105115	14471	19,82	-	-	-	8,75	162	81	1
0105116	14474	16,57	-	-	-	9,00	162	81	1
0105117	14477	21,92	-	-	-	9,25	162	81	1
0105118	14480	16,37	-	-	-	9,50	162	81	1
0105119	14483	21,92	-	-	-	9,75	168	87	1
0105120	14486	16,07	-	-	-	10,00	168	87	1
0105121	14489	20,53	-	-	-	10,25	168	87	1
0105122	14492	17,84	-	-	-	10,50	168	87	1
0105123	14495	20,53	-	-	-	10,75	175	94	1
0105124	14498	17,84	-	-	-	11,00	175	94	1
0105125	14501	21,58	-	-	-	11,25	175	94	1
0105126	14504	18,77	-	-	-	11,50	175	94	1
0105127	14507	21,58	-	-	-	11,75	175	94	1
0105128	14510	18,77	0105400	22568	29,70	12,00	182	101	1
0105129	14513	24,03	-	-	-	12,25	182	101	1
0105130	14516	20,09	-	-	-	12,50	182	101	1
0105131	14519	24,03	-	-	-	12,75	182	101	1
0105132	14522	20,92	-	-	-	13,00	182	101	1
0105133	14525	26,44	-	-	-	13,25	189	108	1
0105134	14528	22,09	-	-	-	13,50	189	108	1
0105135	14531	26,44	-	-	-	13,75	189	108	1
0105136	14534	22,09	0105401	22577	35,05	14,00	189	108	1
0105137	14537	28,62	-	-	-	14,25	212	114	2
0105138	14540	24,91	-	-	-	14,50	212	114	2
0105139	14543	28,62	-	-	-	14,75	212	114	2
0105140	14546	24,91	-	-	-	15,00	212	114	2
0105141	14549	29,64	-	-	-	15,25	218	120	2
0105142	14552	25,77	-	-	-	15,50	218	120	2
0105143	14555	29,64	-	-	-	15,75	218	120	2
0105144	14558	25,77	0105402	22589	39,77	16,00	218	120	2
0105145	14561	33,53	-	-	-	16,25	223	125	2
0105146	14564	29,14	-	-	-	16,50	223	125	2
0105147	14567	33,53	-	-	-	16,75	223	125	2
0105148	14570	29,14	-	-	-	17,00	223	125	2
0105149	14573	37,09	-	-	-	17,25	228	130	2
0105150	14576	32,25	-	-	-	17,50	228	130	2
0105151	14579	37,09	-	-	-	17,75	228	130	2
0105152	14582	31,02	0105403	22598	45,39	18,00	228	130	2
0105153	14585	40,80	-	-	-	18,25	233	135	2
0105154	14588	35,50	-	-	-	18,50	233	135	2
0105155	14591	40,80	-	-	-	18,75	233	135	2
0105156	14594	35,50	0105404	27561	56,81	19,00	233	135	2
0105157	14597	44,42	-	-	-	19,25	238	140	2
0105158	14600	38,62	-	-	-	19,50	238	140	2
0105159	14603	44,42	-	-	-	19,75	238	140	2
0105160	14606	38,62	0105405	22607	59,79	20,00	238	140	2
0105161	14609	46,05	-	-	-	20,25	243	145	2
0105162	14612	40,05	-	-	-	20,50	243	145	2

Ref. HSS	Código HSS	€/ u. HSS	Ref. TIN	Código TIN	€/ u. TIN	Ø h8 mm	Longitud mm	l mm	CM
0105163	14615	46,05	-	-	-	20,75	243	145	2
0105164	14618	40,05	-	-	-	21,00	243	145	2
0105165	14621	50,80	-	-	-	21,25	248	150	2
0105166	14624	44,16	-	-	-	21,50	248	150	2
0105167	14627	50,80	-	-	-	21,75	248	150	2
0105168	14630	44,16	0105406	22616	69,73	22,00	248	150	2
0105169	14633	55,58	-	-	-	22,25	248	150	2
0105170	14636	48,34	-	-	-	22,50	253	155	2
0105171	14639	55,58	-	-	-	22,75	253	155	2
0105172	14642	48,34	-	-	-	23,00	253	155	2
0105173	14645	61,32	-	-	-	23,25	276	155	3
0105174	14648	53,32	-	-	-	23,50	276	155	3
0105175	14651	61,32	-	-	-	23,75	281	160	3
0105176	14654	53,32	0105407	22622	80,33	24,00	281	160	3
0105177	14657	66,89	-	-	-	24,25	281	160	3
0105178	14660	58,15	-	-	-	24,50	281	160	3
0105179	14663	66,89	-	-	-	24,75	281	160	3
0105180	14666	58,15	0105408	22628	94,86	25,00	281	160	3
0105181	14669	72,77	-	-	-	25,25	286	165	3
0105182	14672	63,26	-	-	-	25,50	286	165	3
0105183	14675	72,77	-	-	-	25,75	286	165	3
0105184	14678	63,26	0105409	22634	99,73	26,00	286	165	3
0105185	14681	78,79	-	-	-	26,25	286	165	3
0105186	14684	68,52	-	-	-	26,50	286	165	3
0105187	14687	78,79	-	-	-	26,75	291	170	3
0105188	14690	68,52	0105410	26741	104,74	27,00	291	170	3
0105189	14693	84,33	-	-	-	27,25	291	170	3
0105190	14696	73,35	-	-	-	27,50	291	170	3
0105191	14699	84,33	-	-	-	27,75	291	170	3
0105192	14702	73,35	0105411	22637	109,34	28,00	291	170	3
0105193	14705	90,47	-	-	-	28,25	296	175	3
0105194	14708	78,66	-	-	-	28,50	296	175	3
0105195	14711	90,47	-	-	-	28,75	296	175	3
0105196	14714	78,66	-	-	-	29,00	296	175	3
0105197	14717	99,46	-	-	-	29,25	296	175	3
0105198	14720	86,48	-	-	-	29,50	296	175	3
0105199	14723	99,46	-	-	-	29,75	296	175	3
0105200	14726	86,48	0105412	22646	129,63	30,00	296	175	3
0105201	14729	110,68	-	-	-	30,25	301	180	3
0105202	14732	96,25	-	-	-	30,50	301	180	3
0105203	14735	110,68	-	-	-	30,75	301	180	3
0105204	14738	96,25	-	-	-	31,00	301	180	3
0105205	14741	117,22	-	-	-	31,25	301	180	3
0105206	14744	101,91	-	-	-	31,50	301	180	3
0105207	14747	117,22	-	-	-	31,75	306	185	3
0105208	14750	101,91	0105413	22649	153,68	32,00	334	185	4
0105209	14753	116,41	-	-	-	32,50	334	185	4
0105210	14756	116,41	0105414	22652	167,49	33,00	334	185	4
0105211	14759	126,58	-	-	-	33,50	334	185	4
0105212	14762	126,58	-	-	-	34,00	339	190	4
0105213	14765	138,32	-	-	-	34,50	339	190	4
0105214	14768	138,32	-	-	-	35,00	339	190	4
0105215	14771	148,42	-	-	-	35,50	339	190	4
0105216	14774	148,42	-	-	-	36,00	344	195	4
0105217	14777	156,45	-	-	-	36,50	344	195	4
0105218	14780	156,45	-	-	-	37,00	344	195	4
0105219	14783	164,56	-	-	-	37,50	344	195	4
0105220	14786	164,56	-	-	-	38,00	349	200	4
0105221	14789	175,51	-	-	-	38,50	349	200	4
0105222	14792	175,51	-	-	-	39,00	349	200	4
0105223	14795	185,31	-	-	-	39,50	349	200	4
0105224	14798	185,31	-	-	-	40,00	349	200	4
0105225	14801	194,86	-	-	-	40,50	354	205	4



1110 Broca mango cónico

Ref. HSS	Código HSS	€ / u. HSS	Ref. TIN	Código TIN	€ / u. TIN	Ø h8 mm	Longitud mm	l mm	CM
0105226	14804	194,86	-	-	-	41,00	354	205	4
0105227	14807	204,76	-	-	-	41,50	354	205	4
0105228	14810	206,76	-	-	-	42,00	354	205	4
0105229	14813	216,89	-	-	-	42,50	354	205	4
0105230	14816	216,89	-	-	-	43,00	359	210	4
0105231	14819	227,06	-	-	-	43,50	359	210	4
0105232	14822	227,06	-	-	-	44,00	359	210	4
0105233	14825	237,09	-	-	-	44,50	359	210	4
0105234	14828	237,09	-	-	-	45,00	359	210	4
0105235	14831	247,09	-	-	-	45,50	364	215	4
0105236	14834	247,09	-	-	-	46,00	364	215	4
0105237	14837	257,13	-	-	-	46,50	364	215	4
0105238	14840	257,13	-	-	-	47,00	364	215	4
0105239	14843	265,80	-	-	-	47,50	364	215	4
0105240	14846	265,80	-	-	-	48,00	369	220	4
0105241	14849	276,00	-	-	-	48,50	369	220	4
0105242	14852	276,00	-	-	-	49,00	369	220	4
0105243	14855	286,02	-	-	-	49,50	369	220	4
0105244	14858	286,02	-	-	-	50,00	369	220	4
0105245	14864	337,64	-	-	-	51,00	412	225	5
0105246	14867	359,99	-	-	-	52,00	412	225	5
0105247	14870	384,12	-	-	-	53,00	412	225	5
0105248	14873	424,76	-	-	-	54,00	417	230	5
0105249	14876	419,12	-	-	-	55,00	417	230	5
0105250	14879	473,09	-	-	-	56,00	417	230	5
0105251	14882	500,60	-	-	-	57,00	422	235	5
0105252	14885	503,72	-	-	-	58,00	422	235	5
0105253	14888	519,94	-	-	-	59,00	422	235	5
0105254	14891	494,35	-	-	-	60,00	422	235	5
0105255	14894	578,61	-	-	-	61,00	427	240	5
0105256	14897	602,64	-	-	-	62,00	427	240	5
0105257	14900	637,32	-	-	-	63,00	427	240	5
0105258	14903	672,42	-	-	-	64,00	432	245	5
0105259	14906	645,75	-	-	-	65,00	432	245	5
0105260	14909	725,75	-	-	-	66,00	432	245	5

Ref. HSS	Código HSS	€ / u. HSS	Ref. TIN	Código TIN	€ / u. TIN	Ø h8 mm	Longitud mm	l mm	CM
0105261	14912	749,20	-	-	-	67,00	432	245	5
0105262	14915	768,64	-	-	-	68,00	437	250	5
0105263	14918	792,50	-	-	-	69,00	437	250	5
0105264	14921	751,42	-	-	-	70,00	437	250	5
0105265	14924	867,54	-	-	-	71,00	437	250	5
0105266	14927	885,51	-	-	-	72,00	442	255	5
0105267	14930	908,69	-	-	-	73,00	442	255	5
0105268	14933	935,27	-	-	-	74,00	442	255	5
0105269	14936	880,99	-	-	-	75,00	442	255	5
0105270	14939	1.037,39	-	-	-	76,00	447	260	5
0105271	14942	1.113,25	-	-	-	77,00	514	260	6
0105272	14945	1.134,99	-	-	-	78,00	514	260	6
0105273	14948	1.157,85	-	-	-	79,00	514	260	6
0105274	14951	1.221,52	-	-	-	80,00	514	260	6
0105275	14954	1.344,89	-	-	-	81,00	519	265	6
0105276	14957	1.378,49	-	-	-	82,00	519	265	6
0105277	14960	1.404,96	-	-	-	83,00	519	265	6
0105278	14963	1.434,77	-	-	-	84,00	519	265	6
0105279	14966	1.470,23	-	-	-	85,00	519	265	6
0105280	14969	1.502,32	-	-	-	86,00	524	270	6
0105281	14972	1.534,25	-	-	-	87,00	524	270	6
0105282	14975	1.573,68	-	-	-	88,00	524	270	6
0105283	14978	1.604,11	-	-	-	89,00	524	270	6
0105284	14981	1.650,04	-	-	-	90,00	524	270	6
0105285	14984	1.740,31	-	-	-	91,00	529	275	6
0105286	14987	1.750,33	-	-	-	92,00	529	275	6
0105287	14990	1.812,76	-	-	-	93,00	529	275	6
0105288	14993	1.849,61	-	-	-	94,00	529	275	6
0105289	14996	1.887,62	-	-	-	95,00	529	275	6
0105290	14999	1.949,81	-	-	-	96,00	534	280	6
0105291	15002	1.966,15	-	-	-	97,00	534	280	6
0105292	15005	2.010,00	-	-	-	98,00	534	280	6
0105293	15008	2.046,36	-	-	-	99,00	534	280	6
0105294	15011	2.085,38	-	-	-	100,00	534	280	6

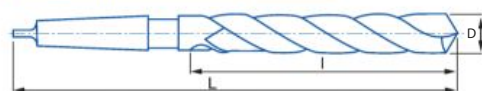


1110 Juego de brocas mango cónico HSS

Ref.	Código	Contenido	Nº Piezas	€ / u.
0105700	14263	Ø 14 · 14,5 · 15 · 15,5 · 16 · 16,5 · 17 · 17,5 · 18 · 18,5 · 19 · 19,5 · 20 · 20,5 · 21 · 21,5 · 22 · 22,5 · 23 · 24 · 25 · 26 · 27 · 28 · 30 mm	25	1.174,65
0105701	19346	Ø 14 · 15 · 16 · 17 · 18 · 19 · 20 · 21 · 22 · 25 mm	10	394,95



1154 Broca mango cónico X-AICr



Material		Vc	Avances mm/rev. Feed / Pas				
Grupo	Sub.	Cobalt "S"	Ø 20	Ø 25	Ø 30	Ø 40	Ø 60
1.4	Materiales resistentes al desgaste Wear-Resistant Materials Matériaux résistant a l'usure	6-8	0,180	0,200	0,220	0,310	0,450

Vc= m/min.

r.p.m. = $\frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \phi}$

Ref. X-AICr	Código X-AICr	Ø h8 mm	L mm	l mm	€ / u.
8000193	59788	14	145	64	90,04
8000194	59792	16	169	71	102,17
0146600	37409	18,00	175	77	124,38
0146601	39990	19,00	182	80	146,16
0146602	39991	20,00	185	83	161,00
0146603	39992	21,00	189	87	178,43
0146604	39993	22,00	192	90	189,23

Ref. X-AICr	Código X-AICr	Ø h8 mm	L mm	l mm	€ / u.
0146605	39994	23,00	196	94	203,00
0146606	39995	24,00	219	98	212,38
0146607	39996	25,00	219	98	237,85
0146608	39997	26,00	224	103	254,40
0146609	39998	27,00	231	107	269,00
0146610	39999	28,00	231	107	285,39
0146611	40000	30,00	236	112	319,01

IZAR 1310 Broca de centrar doble



HSS

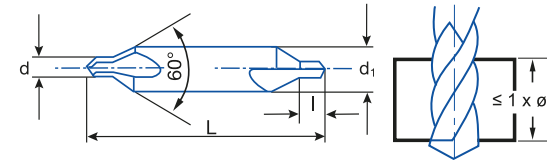
HSS + TIN

DIN 333 A

118°

Blanca
Bright Finish
Finition Blanc

Rectificado
Ground
Taillé Meulé



Material		Vc		Avances mm/rev. Feed / Pas							
Grupo	Sub.	HSS	TIN	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
1	1.1	20-25	24-30	0,045	0,055	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,160
1	1.2	8-12	9-14	0,035	0,045	0,050	0,060	0,080	0,100	0,120	0,130
3	3.1	20-24	24-28	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250
	3.2	15-20	18-24	0,050	0,070	0,080	0,100	0,120	0,140	0,170	0,200
5	5.1	25-30	30-36	0,050	0,070	0,080	0,100	0,120	0,140	0,170	0,200
6	6.3	15-25	18-29	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250

Vc= m/min.

r.p.m. = $\frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \varnothing}$

Ref. HSS	Código HSS	€/ u. HSS	Ref. TIN	Código TIN	€/ u. TIN	Ø d mm	Ø d1 mm	L mm	l mm	Ref. HSS	Código HSS	€/ u. HSS	Ref. TIN	Código TIN	€/ u. TIN	Ø d mm	Ø d1 mm	L mm	l mm
0107200	40001	4,86	0107300	74157	9,64	1,00	3,15	31,5	1,3	0107210	40031	7,55	0107310	73574	15,84	3,15	10,00	56,0	3,9
0107201	40004	4,86	0107301	74160	9,64	1,25	3,15	31,5	1,6	0107211	40034	9,27	0107311	60383	17,50	4,00	10,00	56,0	5
0107202	40007	5,16	0107302	74163	10,35	1,25	4,00	35,5	1,6	0107212	40037	10,32	0107312	74876	19,65	4,00	12,50	63,0	5
0107203	40010	4,86	0107303	74885	10,08	1,60	4,00	35,5	2	0107213	40040	15,53	-	-	-	5,00	12,50	63	6,3
0107204	40013	5,16	0107304	74882	10,92	1,60	5,00	40,0	2	-	-	-	0107313	74172	35,67	5,00	16,00	71,0	6,3
0107205	40016	5,26	0107305	74166	11,04	2,00	5,00	40	2,5	0107214	40043	24,73	-	-	-	5,00	16,00	71,0	6,3
0107206	40019	5,65	0107306	74883	11,85	2,00	6,30	45,0	2,5	0107215	40046	22,25	-	-	-	6,30	16,00	71	8
0107207	40022	5,82	0107307	60380	12,02	2,50	6,30	45	3,1	0107216	40049	37,76	-	-	-	6,30	20,00	80,0	8
0107208	40025	6,42	0107308	74884	12,58	2,50	8,00	50,0	3,1	0107217	40055	64,31	-	-	-	10,00	25,00	100,0	12,8
0107209	40028	6,42	0107309	74169	12,58	3,15	8,00	50	3,9	0107218	74881	153,49	-	-	-	12,50	31,50	125,0	16,5

IZAR 1301 Broca de centrar CNC



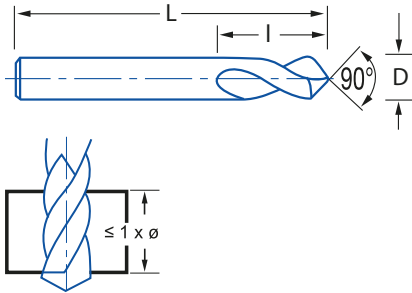
HSSE 5%Co

IZAR Std.

90°

Blanca
Bright Finish
Finition Blanc

Rectificado
Ground
Taillé Meulé



Material		Vc	Avances mm/rev. Feed / Pas									
Grupo	Sub.	5% Co	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
1	1.1	20-25	0,055	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,160	0,180	0,250	0,300
1	1.2	8-12	0,045	0,050	0,060	0,080	0,100	0,120	0,130	0,160	0,200	0,250
1	1.3	6-10	0,035	0,045	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,120	0,160	0,180
2	2.1	8-12	0,040	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,120	0,150	0,170	0,210
2	2.2	6-10	0,040	0,050	0,060	0,070	0,090	0,100	0,120	0,150	0,170	0,210
3	3.1	20-24	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	0,360	0,430
	3.2	15-20	0,070	0,080	0,100	0,120	0,140	0,170	0,200	0,240	0,280	0,340
4	-	10-12	0,030	0,040	0,050	0,060	0,070	0,080	0,100	0,120	0,140	0,160
5	5.1	25-30	0,070	0,080	0,100	0,120	0,140	0,170	0,200	0,240	0,280	0,340
6	6.3	15-25	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250	0,300	0,360	0,430
7	7.1	25-30	0,130	0,150	0,170	0,190	0,250	0,290	0,310	0,360	0,400	0,440

Vc= m/min.

r.p.m. = $\frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \varnothing}$

Ref. HSSE	Código HSSE	Ø h8 mm	L mm	l mm	€/ u. HSSE	Ref. HSSE	Código HSSE	Ø h8 mm	L mm	l mm	€/ u. HSSE
0107400	69189	3,00	50	10	17,80	0107405	69196	10,00	89	25	22,64
0107401	69190	4,00	52	12	17,80	0107406	69198	12,00	102	30	31,30
0107402	69192	5,00	60	15	20,04	0107407	69199	16,00	115	35	43,16
0107403	69193	6,00	66	20	20,04	0107408	69201	20,00	131	40	84,92
0107404	69195	8,00	79	25	22,64	0107409	69202	25,00	138	45	110,02

IZAR 1320 Broca de centrar doble



HSS

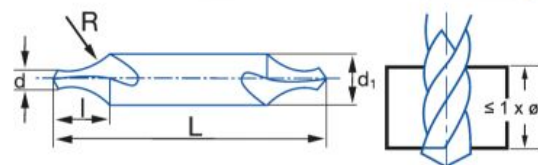
DIN 333 R

Radial

118°

Blanca
Bright Finish
Finition Blanc

Rectificado
Ground
Taillé Meulé



Material		Vc	Avances mm/rev. Feed / Pas							
Grupo	Sub.	HSS	Ø 2	Ø 3	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
1	1.1	20-25	0,045	0,055	0,070	0,080	0,100	0,120	0,150	0,160
1	1.2	8-12	0,035	0,045	0,050	0,060	0,080	0,100	0,120	0,130
3	3.1	20-24	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250
	3.2	15-20	0,050	0,070	0,080	0,100	0,120	0,140	0,170	0,200
5	5.1	25-30	0,050	0,070	0,080	0,100	0,120	0,140	0,170	0,200
6	6.3	15-25	0,060	0,090	0,100	0,120	0,150	0,180	0,210	0,250

Vc= m/min.

r.p.m. = $\frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \phi}$

Ref. HSS	Código HSS	Ø D mm	Ø d1 mm	L mm	l mm	€/ u. HSS
0107600	40097	1,25	4,00	35,50	3,75	5,32
0107601	40103	1,60	5,00	40,00	4,75	6,07
0107602	40109	2,00	6,30	45,00	6,00	6,77
0107603	40115	2,50	8,00	50,00	7,50	7,07

Ref. HSS	Código HSS	Ø D mm	Ø d1 mm	L mm	l mm	€/ u. HSS
0107604	40121	3,15	10,00	56,00	9,50	9,21
0107605	40127	4,00	12,50	63,00	11,80	15,38
0107606	40133	5,00	16,00	71,00	15,00	21,89
0107607	40139	6,30	20,00	80,00	19,00	39,28

forum Cíncel SDS-plus

Mango de alojamiento SDS-plus.

Ref.	Código	Descripción y dimensiones mm	€/ u.
0903010	4220903010	Cíncel puntiagudo. SDS-plus 250	13,83
0903013	4220903013	Cortafrio. SDS-plus 20x250	13,83
0903016	4220903016	Cíncel hueco. SDS-plus 22x250	22,38
0903019	4220903019	Cíncel pala. SDS-plus 40x250	22,66
0903022	4220903022	Cíncel para alicatador. SDS-plus 40x250	28,33
0903025	4220903025	Cíncel de aletas. SDS-plus 20x250	34,04



forum Cíncel SDS-max

Mango de alojamiento SDS-max

Ref.	Código	Descripción y dimensiones mm	€/ u.
0903047	4220903047	Cíncel puntiagudo. SDS-max 280	18,44
0903050	4220903050	Cíncel puntiagudo. SDS-max 400	20,11
0903053	4220903053	Cíncel puntiagudo. SDS-max 600	26,96
0903054	4220903054	Cortafrio. SDS-max 25x280	20,52
0903056	4220903056	Cortafrio. SDS-max 25x400	20,11
0903059	4220903059	Cortafrio. SDS-max 25x600	27,68
0903065	4220903065	Cíncel pala. SDS-max 50x400	31,29
0903068	4220903068	Cíncel pala. SDS-max 80x300	49,44
0903071	4220903071	Cíncel pala. SDS-max 115x350	58,53
0903074	4220903074	Cíncel para alicatador. SDS-max 50x300	44,93
0903077	4220903077	Cíncel de aletas. SDS-max 35x380	65,28



forum Broca de martillo SDS-max

Taladro de percusión con puntas especiales HM.
Espiral alterna para retirar las virutas de forma eficiente.
Comportamiento de taladrado con vibración optimizada.
Escasa posibilidad de rotura en caso de choque con la armadura gracias a su superficie reforzada.
Para hormigón, mampostería, piedra natural, azulejos, mármol, clinker.
Nota: Certificado por la Prüfgemeinschaft Mauerbohrer (PGM) Conforme a los requisitos del Instituto alemán de técnica de construcción [DIBt].



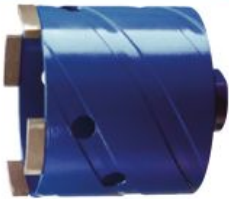
Ref.	Código	Ø mm	l mm	L mm	€ / u.
0307010	4220307010	12	200	340	60,38
0307011	4220307011	12	400	540	66,49
0307013	4220307013	14	200	340	63,68
0307016	4220307016	14	400*	540	75,42
0307017	4220307017	15	200	340	64,89
0307019	4220307019	16	200	340	65,38
0307022	4220307022	16	400*	540	77,07
0307025	4220307025	18	200	340	66,20
0307028	4220307028	18	400*	540	77,69
0307031	4220307031	18	800*	940	109,80
0307034	4220307034	20	200	320	67,08
0307037	4220307037	20	400*	520	81,01
0307038	4220307038	20	800	920	111,63
0307040	4220307040	22	200	320	71,43
0307043	4220307043	22	400*	520	83,46
0307044	4220307044	22	800	920	115,49
0307045	4220307045	22	1200	1320	234,66
0307046	4220307046	24	200	320	72,85
0307049	4220307049	24	400*	520	84,51
0307052	4220307052	25	200	320	75,14

Ref.	Código	Ø mm	l mm	L mm	€ / u.
0307055	4220307055	25	400*	520	85,49
0307058	4220307058	25	800*	920	137,12
0307059	4220307059	26	400	520	111,60
0307061	4220307061	28	200	320	86,37
0307064	4220307064	28	400	520	96,85
0307065	4220307065	28	600	720	124,19
0307066	4220307066	30	200	320	88,86
0307067	4220307067	30	400	520	97,80
0307068	4220307068	32	200	320	89,66
0307070	4220307070	32	400	520	103,75
0307071	4220307071	32	800	920	165,08
0307072	4220307072	32	1200	1320	294,91
0307073	4220307073	35	400	520	116,18
0307077	4220307077	38	200	320	140,34
0307076	4220307076	38	400	520	166,94
0307079	4220307079	40	400	520	164,62
0307083	4220307083	40	800	920	250,91
0307086	4220307086	40	1200	1320	361,89
0307092	4220307092	50	400	520	305,29

*Preperforar con broca corta del mismo diámetro a profundidad de 150mm como mínimo.

forum Corona de perforación de diamante

Elevado arranque de material y gran velocidad de taladrado.
Espiral con forma especial para el transporte rápido de las virutas.
Cuerpo de acero reforzado con rosca interna M16.
Profundidad máxima de perforación de 65 mm.
Para arenisca calcárea compactada, piedra, azulejos, mampostería.



Ref.	Código	Ø mm	Ámbito de aplicación	Cantidad segmentos	€ / u.
1604400	4220604400	68	Cajas de conexión	4	168,41

Ref.	Código	Ø mm	Ámbito de aplicación	Cantidad segmentos	€ / u.
1604403	4220604403	82	Cajas de empalme	4	184,47

forum Corona de perforación HM

Dientes HM. Rotación concéntrica óptima para orificios limpios.
Cuerpo de acero reforzado con rosca interna M16.
Profundidad máxima de perforación de 50 mm.
Para hormigón, piedra, mampostería, clinker, ladrillos, materiales ligeros.
Entrega: con mango de alojamiento y taladro de centrado.



Ref.	Código	Ø mm	Ámbito de aplicación	Mango	€ / u.
1605010	4220605010	68	Cajas de conexión	hexagonal	82,01
1605013	4220605013	68	Cajas de empalme	SDS-plus	85,23

Ref.	Código	Ø mm	Ámbito de aplicación	Mango	€ / u.
1605016	4220605016	80	Cajas de conexión	hexagonal	96,82
1605019	4220605019	80	Cajas de empalme	SDS-plus	96,82

forum Sierra de coronas HM

Resultados de corte óptimos gracias al pulido especial axial y radial. Las sierras de corona HM pueden ser reafiladas varias veces.

Primera perforación sin variación gracias a la broca de centrado destalonada. Suministro incluido broa.

4215505... Corte plano: Todas las sierras de corona HM hasta Ø 100 mm con resorte eyector. Para grosores de material de hasta 4 mm, acero inoxidable hasta 2 mm. A partir de 15,2-30,0 mm la sierra de corona es elaborada de una pieza, a partir de 31,0 mm utilizamos soportes de alojamiento de templado especial, para retener las fuerzas de torsión, a partir de 61,0 mm recomendamos MK 2/MK 3. Ø 15,2-50 mm corresponde a un vástago de 10 mm. Ø 51,0-120 mm corresponde a un vástago de 13 mm. Altura de copa: 12 mm.

4215507... MBS: Todas las sierras de corona HM con resorte eyector. Grosor de material máx. 10 mm sin resorte. Máquinas taladradoras manuales hasta 4 mm y máquinas taladradoras de montante hasta 10 mm de grosor de material. A partir de 6 mm recomendamos desmontar. A partir de 37 mm utilizamos soportes de alojamiento de templado especial. Recomendamos MK 2/MK 3 a partir de 37 mm. Ø 18-36 mm corresponde a un vástago de 10 mm. Ø 37-100 mm corresponde a un vástago de 13 mm. Altura de copa: 30 mm.

4215509... Corte profundo: Para grosores de material de hasta 4 mm, acero inoxidable hasta 2 mm. Especialmente indicada para material de tubería y superficies abombadas. Recomendamos MK 2/MK 3 a partir de 61,0 mm. Ø 20-50 mm corresponde a un vástago de 10 mm. Ø 51-100 mm corresponde a un vástago de 13 mm. Altura de copa: 35 mm corresponde Ø 20-55 mm. Altura de copa: 60 mm corresponde Ø 60 mm.

HM



Ref. 4215505...	Código 4215505...	€ / u.	Ref. 4215505...	Código 4215505...	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ø mm	recom. (r.p.m.-1) acero de construcción	recom. (r.p.m.-1) acero para herramientas e inoxidable	recom. (r.p.m.-1) hierro fundido	recom. (r.p.m.-1) latón	recom. (r.p.m.-1) aluminio	PG/ métrica
5505010	4215505010	40,22	-	-	-	-	-	-	16	995	498	1095	1194	1393	M16
5505013	4215505013	40,22	-	-	-	-	-	-	17	937	468	1030	1124	1311	-
5505016	4215505016	40,22	5507016	4215507016	69,01	-	-	-	18	885	442	973	1062	1238	-
-	-	-	5507022	4215507022	69,01	-	-	-	19	838	419	922	1006	1174	-
5505025	4215505025	41,64	5507025	4215507025	69,01	5509025	4215509025	64,09	20	796	398	876	955	1115	M20
5505031	4215505031	41,64	5507031	4215507031	69,01	5509031	4215509031	62,70	21	758	380	834	910	1062	-
5505034	4215505034	41,64	5507034	4215507034	69,01	5509034	4215509034	62,70	22	724	362	796	869	1013	-
5505040	4215505040	42,87	5507040	4215507040	69,01	5509040	4215509040	62,70	23	692	346	762	830	970	-
5505043	4215505043	43,49	5507043	4215507043	69,01	5509043	4215509043	62,70	24	663	332	730	796	929	-
5505046	4215505046	43,49	5507046	4215507046	69,01	5509046	4215509046	62,70	25	637	318	700	764	892	M25
5505049	4215505049	45,53	5507049	4215507049	78,15	5509049	4215509049	82,81	26	612	306	674	735	857	-
5505052	4215505052	45,53	5507052	4215507052	78,15	-	-	-	27	590	295	649	708	826	-
5505055	4215505055	49,62	5507055	4215507055	78,15	5509055	4215509055	82,81	28	569	284	626	682	796	-
5505061	4215505061	49,62	5507061	4215507061	80,49	-	-	-	29	549	275	604	659	769	-
5505064	4215505064	49,62	5507064	4215507064	80,49	5509064	4215509064	82,81	30	531	265	584	637	743	-
5505067	4215505067	60,31	5507067	4215507067	90,87	-	-	-	31	514	256	565	616	719	-
5505070	4215505070	60,31	5507070	4215507070	90,87	5509070	4215509070	95,56	32	498	249	547	597	697	M32
5505073	4215505073	61,03	5507073	4215507073	90,87	-	-	-	33	482	241	531	579	676	-
5505076	4215505076	61,03	5507076	4215507076	90,87	5509076	4215509076	95,56	34	468	234	515	562	656	-
5505079	4215505079	61,03	5507079	4215507079	96,64	5509079	4215509079	95,56	35	455	227	500	546	637	-
5505082	4215505082	61,67	5507082	4215507082	96,64	-	-	-	36	442	221	487	531	619	-
5505085	4215505085	65,77	5507085	4215507085	99,55	5509085	4215509085	105,76	37	430	215	474	516	603	PG 29
5505088	4215505088	65,77	5507088	4215507088	99,55	-	-	-	38	419	210	461	503	587	-
5505091	4215505091	65,77	5507091	4215507091	99,55	5509091	4215509091	105,76	39	408	204	450	490	572	-
5505094	4215505094	65,77	5507094	4215507094	99,55	5509094	4215509094	105,76	40	398	199	438	478	557	M40
5505097	4215505097	65,69	5507097	4215507097	105,60	-	-	-	41	388	194	427	466	544	-
5505100	4215505100	68,19	5507100	4215507100	105,60	5509100	4215509100	122,08	42	379	190	417	455	531	-
5505103	4215505103	68,60	5507103	4215507103	105,60	-	-	-	43	370	185	407	444	519	-
5505106	4215505106	68,60	5507106	4215507106	105,60	-	-	-	44	362	181	398	434	507	-
5505109	4215505109	68,60	5507109	4215507109	105,60	5509109	4215509109	122,08	45	354	177	390	425	496	-
5505112	4215505112	73,03	5507112	4215507112	109,88	5509112	4215509112	137,53	46	346	173	381	415	485	-
5505115	4215505115	75,14	5507115	4215507115	113,02	5509115	4215509115	137,53	47	339	169	373	407	475	PG 36
5505118	4215505118	75,14	5507118	4215507118	113,02	-	-	-	48	332	166	365	398	464	-
5505121	4215505121	75,14	5507121	4215507121	118,32	-	-	-	49	325	162	358	390	455	-
5505124	4215505124	79,05	5507124	4215507124	118,32	5509124	4215509124	137,53	50	318	159	350	382	446	M50
5505127	4215505127	79,05	5507127	4215507127	118,32	-	-	-	51	312	156	344	375	437	-
5505130	4215505130	81,45	5507130	4215507130	121,62	-	-	-	52	306	153	337	367	429	-
5505133	4215505133	82,09	5507133	4215507133	124,89	-	-	-	53	300	150	331	361	421	-
5505136	4215505136	82,92	5507136	4215507136	124,89	-	-	-	54	295	147	324	354	413	PG 42
5505139	4215505139	82,92	5507139	4215507139	124,89	5509139	4215509139	155,07	55	290	145	319	347	406	-
5505142	4215505142	89,20	5507142	4215507142	131,48	-	-	-	56	284	142	313	341	398	-
5505145	4215505145	91,05	5507145	4215507145	131,48	-	-	-	57	279	140	307	335	391	-
5505148	4215505148	91,05	5507148	4215507148	131,48	-	-	-	58	275	137	302	329	384	-
5505151	4215505151	91,90	5507151	4215507151	135,45	-	-	-	59	270	135	297	324	378	-
5505154	4215505154	91,90	5507154	4215507154	153,26	5509154	4215509154	218,75	60	265	133	292	318	372	PG 48
-	-	-	5507157	4215507157	158,18	-	-	-	61	261	131	287	313	366	-
-	-	-	5507160	4215507160	158,18	-	-	-	62	257	128	283	308	360	-
-	-	-	5507163	4215507163	158,18	-	-	-	63	253	126	278	303	354	M63
-	-	-	5507166	4215507166	171,70	-	-	-	64	249	124	274	299	348	-
5505169	4215505169	99,42	5507169	4215507169	171,70	-	-	-	65	245	122	270	294	343	-
-	-	-	5507172	4215507172	171,70	-	-	-	66	241	121	265	290	338	-
-	-	-	5507175	4215507175	171,70	-	-	-	67	238	119	262	285	333	-
5505178	4215505178	104,36	5507178	4215507178	171,70	-	-	-	68	234	117	258	281	328	-
-	-	-	5507181	4215507181	181,56	-	-	-	69	231	115	254	277	323	-
5505184	4215505184	104,36	5507184	4215507184	181,56	-	-	-	70	227	114	250	273	318	-
-	-	-	5507187	4215507187	201,29	-	-	-	71	224	112	247	269	314	-
-	-	-	5507190	4215507190	201,29	-	-	-	72	221	111	243	265	310	-
-	-	-	5507193	4215507193	201,29	-	-	-	73	218	109	240	262	306	-

forum Sierra de coronas HM

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ø mm	recom. [r.p.m.-l] acero de construcción	recom. [r.p.m.-l] acero para herramientas e inoxidable	recom. [r.p.m.-l] hierro fundido	recom. [r.p.m.-l] latón	recom. [r.p.m.-l] aluminio	PG/ métrica
-	-	-	5507196	4215507196	213,18	-	-	-	74	215	108	237	258	301	-
5505199	4215505199	130,45	5507199	4215507199	213,18	-	-	-	75	212	106	234	255	297	-
-	-	-	5507202	4215507202	213,18	-	-	-	76	210	105	230	251	293	-
-	-	-	5507205	4215507205	213,18	-	-	-	77	207	103	228	248	290	-
-	-	-	5507208	4215507208	213,18	-	-	-	78	204	102	225	245	286	-
-	-	-	5507211	4215507211	222,04	-	-	-	79	202	101	222	242	282	-
5505214	4215505214	138,59	5507214	4215507214	222,04	-	-	-	80	199	100	219	239	279	-
-	-	-	5507217	4215507217	224,46	-	-	-	81	197	98	216	236	275	-
-	-	-	5507220	4215507220	224,46	-	-	-	82	194	97	214	233	272	-
-	-	-	5507223	4215507223	224,46	-	-	-	83	192	96	211	230	269	-
-	-	-	5507226	4215507226	224,46	-	-	-	84	190	95	209	227	265	-
5505229	4215505229	148,40	5507229	4215507229	224,46	-	-	-	85	187	94	206	225	262	-
-	-	-	5507232	4215507232	241,28	-	-	-	86	185	93	204	222	259	-
-	-	-	5507235	4215507235	241,28	-	-	-	87	183	92	201	220	256	-
-	-	-	5507238	4215507238	241,28	-	-	-	88	181	90	199	217	253	-
-	-	-	5507241	4215507241	250,14	-	-	-	89	179	90	197	215	251	-
5505244	4215505244	158,41	5507244	4215507244	250,14	-	-	-	90	177	88	195	212	248	-
-	-	-	5507247	4215507247	250,14	-	-	-	91	175	88	193	210	245	-
-	-	-	5507250	4215507250	250,14	-	-	-	92	173	87	190	208	242	-
-	-	-	5507253	4215507253	250,14	-	-	-	93	171	86	188	205	240	-
-	-	-	5507256	4215507256	260,02	-	-	-	94	169	85	186	203	237	-
5505259	4215505259	170,88	5507259	4215507259	260,02	-	-	-	95	168	84	184	201	235	-
-	-	-	5507262	4215507262	260,02	-	-	-	96	166	83	182	199	232	-
-	-	-	5507265	4215507265	260,02	-	-	-	97	164	82	181	197	230	-
-	-	-	5507268	4215507268	260,02	-	-	-	98	162	81	179	195	227	-
-	-	-	5507271	4215507271	279,77	-	-	-	99	161	80	177	193	225	-
5505274	4215505274	175,38	5507274	4215507274	279,77	-	-	-	100	158	80	175	191	223	-
5505277	4215505277	344,38	-	-	-	-	-	-	110	145	72	159	174	203	-
5505280	4215505280	344,38	-	-	-	-	-	-	115	138	69	152	166	194	-
5505283	4215505283	344,38	-	-	-	-	-	-	120	133	66	146	159	186	-

forum Broca de centrar HSS de recambio

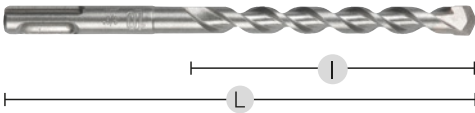
4215505... para corte plano. / 4215507... para MBS. / 4215509... para corte profundo.

Ref.	Código	Ø x largo mm	Para Ø de sierra mm	€ / u.
5505300	4215505300	6 x 50	16-60	4,61
5505303	4215505303	8 x 50	110-120	5,97
5507300	4215507300	6 x 60	18-60	4,69
5507303	4215507303	8 x 80	61-100	6,93
5509300	4215509300	6 x 80	20-55	5,79
5509303	4215509303	8 x 80	60	6,93
5509306	4215509306	8 x 100	60	8,19



forum Broca de martillo SDS-plus

Taladro de percusión con puntas especiales HM. Espiral alterna para retirar las virutas de forma eficiente. Comportamiento de taladrado con vibración optimizada. Escasa posibilidad de rotura en caso de choque con la armadura gracias a su superficie reforzada. Para hormigón, mampostería, piedra natural, azulejos, mármol, clinker.
Nota: Certificado por la Prüfgemeinschaft Mauerbohrer (PGM) conforme a los requisitos del Instituto alemán de técnica de construcción (DIBt).



Ref.	Código	Ø mm	l mm	Longitud mm	€ / u.
1315010	4220305010	4	50	110	3,14
1315013	4220305013	5	50	110	2,58
1315016	4220305016	5	100	160	2,73
1315019	4220305019	6	50	110	2,50
1315022	4220305022	6	100	160	2,73
1315025	4220305025	6	150	210	4,66
1315028	4220305028	6	200	260	5,64
1315029	4220305029	6,5	200	260	9,48
1315031	4220305031	7	100	160	3,68
1315034	4220305034	8	50	110	3,30
1315037	4220305037	8	100	160	3,40
1315040	4220305040	8	150	210	4,04
1315043	4220305043	8	200	260	4,56
1315044	4220305044	8	250	310	7,42
1315045	4220305045	8	400	460	11,25
1315047	4220305047	10	50	110	3,84
1315046	4220305046	10	100	160	3,97
1315049	4220305049	10	150	210	4,58

Ref.	Código	Ø mm	l mm	Longitud mm	€ / u.
1315052	4220305052	10	200	260	5,64
1315055	4220305055	10	250	310	6,44
1315056	4220305056	10	300	350	10,87
1315058	4220305058	10	400*	460	9,48
1315059	4220305059	10	550	600	22,30
1315061	4220305061	11	150	210	8,21
1315064	4220305064	12	100	160	4,33
1315067	4220305067	12	150	210	5,07
1315070	4220305070	12	200	260	6,44
1315071	4220305071	12	250	310	8,99
1315073	4220305073	12	400*	450	11,25
1315076	4220305076	12**	550*	600	18,44
1315077	4220305077	12	950	1000	62,65
1315079	4220305079	13	100	150	9,91
1315082	4220305082	14	100	160	6,59
1315085	4220305085	14	150	200	8,06
1315088	4220305088	14	200	250	8,94
1315091	4220305091	14	250	300	9,48

* Preperforar con broca corta del mismo diámetro a profundidad de 150mm como mínimo.
** Ejecución como broca de percusión helicoidal, una espiral.

forum Broca de martillo SDS-plus

Ref.	Código	Ø mm	l mm	Longitud mm	€ / u.	Ref.	Código	Ø mm	l mm	Longitud mm	€ / u.
1315094	4220305094	14	400*	450	13,85	1315122	4220305122	18	950	1000	84,05
1315097	4220305097	14**	550*	600	26,03	1315124	4220305124	20**	150	200	24,87
1315098	4220305098	14	950	1000	68,75	1315125	4220305125	20	250	300	22,92
1315100	4220305100	15	100	150	10,45	1315126	4220305126	20	550	600	43,13
1315101	4220305101	15	150	200	13,00	1315127	4220305127	20**	400*	450	24,21
1315103	4220305103	15	200	250	11,74	1315128	4220305128	20	950	1000	94,01
1315104	4220305104	16	100	150	8,94	1315129	4220305129	22	200	250	39,63
1315106	4220305106	16	150	200	9,89	1315130	4220305130	22**	400*	450	38,50
1315107	4220305107	16	200	250	16,79	1315131	4220305131	22	950	1000	97,54
1315109	4220305109	16**	250	300	14,57	1315132	4220305132	24	200	250	47,20
1315112	4220305112	16	400*	450	19,24	1315133	4220305133	24**	400*	450	51,47
1315115	4220305115	16**	550*	600	27,40	1315134	4220305134	25	200	250	48,41
1315116	4220305116	16	750	800	40,45	1315135	4220305135	25	400	450	46,02
1315117	4220305117	16	950	1000	73,52	1315137	4220305137	25	950	1000	116,67
1315118	4220305118	18**	150	200	23,79	1315136	4220305136	26**	400*	450	55,39
1315119	4220305119	18	200	250	18,23	1315139	4220305139	28	400*	450	66,67
1315120	4220305120	18	250	300	19,93	1315142	4220305142	30	400*	450	72,23
1315121	4220305121	18**	400*	450	21,09						

* Preperforar con broca corta del mismo diámetro a profundidad de 150mm como mínimo.
** Ejecución como broca de percusión helicoidal, una espiral.

IZAR 1891 Broca SDS PLUS zentro4 hormigón reforzado

Zentro 4+



Zentro 4+
≤16mm

SDS plus

Hormigón Reforzado
Reinforced Concrete
Béton Armé

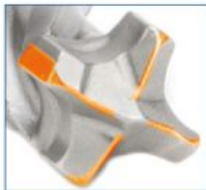
Hormigón
Concrete
Béton

Hormigón Bloque
Concrete Block
Parpaing

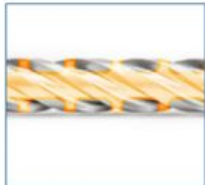
Piedra Natural
Natural Stone
Pierre Naturelle



Punta centradora MD
soldada al cuerpo
Solid carbide centering
tip welded to the body
Pointe autocentrante
Carbure soudée au corps



Hombros reforzados
=> Mejor rotura del material.
Marca desgaste
Reinforced shoulders
=> Better material breaking.
Wear Marking
Épaules de la pointe renforcées
=> Meilleure rupture du matériel.
Marque l'usure.



Diseño nucleo reforzado exclusivo
=> Mejor rendimiento y vida más larga
Exclusive reinforced core design
=> Better performance & longer life
Dessin noyau renforcé et exclusive
=> Meilleure performance et vie de l'outil plus longue

+25%

Velocidad Taladrado
Cutting Speed
Vitesse de Perçage

+100%

Vida en Hormigón Reforzado
Life in Reinforced Concrete
Durée de Vie en Béton Armé

Ref.	Código	Ø mm	Longitud mm	€ / u.	Ref.	Código	Ø mm	Longitud mm	€ / u.
0108716	32045	6	110	5,17	0108744	36690	12	600	28,91
0108717	32046	6	160	5,67	0108746	32069	14	160	11,83
0108718	32047	6	210	7,63	0108747	32070	14	210	15,88
0108719	32048	6	260	9,15	0108748	36691	14	310	22,76
0108720	32049	6	310	13,41	0108749	36692	14	450	28,51
0108721	32050	6,5	160	7,35	0108750	36693	14	600	39,82
0108722	32074	6,5	210	9,95	0108752	36695	16	160	22,63
0108723	32052	7	110	6,97	0108753	36696	16	210	25,45
0108724	32053	7	160	7,39	0108754	36863	16	260	29,43
0108725	32054	8	110	6,79	0108755	36699	16	310	30,75
0108726	32055	8	160	6,79	0108756	21856	16	450	38,53
0108727	32056	8	210	8,51	0108757	22113	16	600	51,99
0108728	32057	8	260	9,34	0108701	16919	18	250	39,42
0108729	36686	8	310	11,92	0108702	16920	18	450	46,31
0108730	36687	8	460	19,72	0108703	16921	20	250	44,51
0108731	32058	10	110	7,71	0108704	16922	20	450	53,09
0108732	32059	10	160	8,24	0108705	39687	22	250	53,70
0108733	32060	10	210	9,84	0108706	16925	22	450	63,92
0108734	32061	10	260	12,67	0108707	39688	24	250	60,29
0108735	32062	10	310	16,10	0108708	16927	24	450	67,67
0108736	32063	10	450	22,09	0108709	39689	25	250	61,92
0108737	36688	10	600	28,15	0108710	16928	25	450	68,62
0108739	32064	12	160	10,23	0108711	11523	28	250	71,56
0108740	32065	12	210	12,21	0108712	11524	28	450	78,87
0108741	32066	12	260	14,80	0108713	39690	30	250	91,52
0108742	32067	12	310	19,23	0108714	11525	30	450	99,87
0108743	32068	12	450	24,04	0108715	11526	32	450	111,50

forum Broca de pared y hormigón

Taladro de percusión con punta HM. Superficie con refuerzo especial. Mayor resistencia a las roturas durante la percusión. Mayor resistencia en caso de choque con la armadura. Para hormigón, piedra, mampostería, clinker, materiales ligeros, granito, mármol.

Nota: Certificado por la Prüfgemeinschaft Mauerbohrer (PGM) conforme a los requisitos del Instituto alemán de técnica de construcción (DIBt).



Ref.	Código	Ø mm	l mm	L mm	Ø Mango mm	€/ u.
0303010	4220303010	3	45	85	3	2,99
0303013	4220303013	4	45	85	4	2,73
0303016	4220303016	5	50	90	5	2,83
0303019	4220303019	6	60	100	6	3,14
0303020	4220303020	7	60	100	7	3,53
0303022	4220303022	8	80	120	8	3,61

Ref.	Código	Ø mm	l mm	L mm	Ø Mango mm	€/ u.
0303023	4220303023	9	80	120	9	4,25
0303025	4220303025	10	80	120	10	5,25
0303028	4220303028	12	90	130	10	6,03
0303031	4220303031	14	90	150	10	9,66
0303034	4220303034	16	90	150	10	12,54

IZAR 1846 Broca de pared profesional larga



Ref.	Código	Ø mm	Longitud mm	l mm	€/ u.
0109500	30202	6	400	300	5,96
0109501	30212	8	400	300	5,96
0109502	30216	10	400	300	6,24
0109503	30218	10	600	450	10,22
0109504	30227	12	400	300	6,70
0109505	30233	14	400	300	8,54
0109506	30237	16	400	300	14,92
0109507	30207	18	400	300	18,66
0109508	30225	20	400	300	20,67

Ref.	Código	Ø mm	Longitud mm	l mm	€/ u.
0109509	16474	22	400	300	23,79
0109510	16475	24	400	300	24,63
0109511	16476	25	400	300	28,14
8000207	30229	12	600	450	11,14
8000208	30236	14	600	450	13,49
8000209	30238	16	600	450	17,21
8000210	16477	18	600	450	23,15
8000211	16478	20	600	450	26,86

forum Juego de brocas de pared

Taladro de percusión con placa HM. Laminado cilíndrico. Para arenisca calcárea, piedra, materiales ligeros.

Entrega: en caja de plástico.

Ref.	Código	Cantidad	Contenido mm	€/ u.
0303100	4220303100	5 piezas	4, 5, 6, 8, 10	7,78



forum Juego de brocas de pared y hormigón

Taladro de percusión con placa HM. Taladro robusto. Para hormigón, piedra, mampostería, clinker, materiales ligeros, granito, mármol.

Entrega: en caja de metal.

Ref.	Código	Cantidad	Contenido mm	€/ u.
1303150	4220303150	7 piezas	4, 5, 6, 8, 10, 12	26,47



forum Broca LEWIS 235 mm



Ref.	Código	Descripción mm	Ø mm	Mango	€ / u.
1201010	4221201010	6x235	6	6	11,64
1201013	4221201013	7x235	7	7	12,46
1201016	4221201016	8x235	8	1/4" hex.	12,05
1201019	4221201019	9x235	9	1/4" hex.	12,69
1201022	4221201022	10x235	10	1/4" hex.	10,53
1201028	4221201028	12x235	12	12 hex.	11,77
1201034	4221201034	14x235	14	12 hex.	13,34
1201040	4221201040	16x235	16	12 hex.	13,44

Ref.	Código	Descripción mm	Ø mm	Mango	€ / u.
1201046	4221201046	18x235	18	12 hex.	17,54
1201052	4221201052	20x235	20	12 hex.	19,47
1201058	4221201058	22x235	22	12 hex.	20,65
1201064	4221201064	24x235	24	12 hex.	22,69
1201070	4221201070	26x235	26	12 hex.	25,18
1201076	4221201076	28x235	28	12 hex.	30,39
1201082	4221201082	30x235	30	12 hex.	28,87
1201088	4221201088	32x235	32	12 hex.	38,68

forum Broca espiral para madera SP

Punta de centrado. Cuchillas con efecto de corte previo.
Apta para todas las tareas en madera dura y blanda.



Ref.	Código	Ø mm	Ø Mango mm	Longitud mm	€ / u.
1202050	4221202050	3	3	61	1,11
1202053	4221202053	4	4	75	1,11
1202056	4221202056	5	5	86	1,13
1202059	4221202059	6	6	93	1,21
1202062	4221202062	7	7	109	1,52
1202065	4221202065	8	8	117	1,55
1202071	4221202071	10	10	133	1,85
1202077	4221202077	12	8	151	3,12

Ref.	Código	Ø mm	Ø Mango mm	Longitud mm	€ / u.
1202080	4221202080	13	10	151	3,76
1202083	4221202083	14	10	160	4,12
1202086	4221202086	15	10	162	4,97
1202089	4221202089	16	10	162	6,70
1202092	4221202092	18	10	185	11,92
1202095	4221202095	20	10	205	13,36
1202098	4221202098	22	10	210	14,39

IZAR 1650 Broca para madera plana



Pala
Flat
Plate



Maderas Blandas
Soft Wood
Bois tendre



Ref.	Código	Ø mm	Longitud mm	€ / u.
0110000	30384	6	152	1,59
0110001	30385	8	152	1,59
0110002	30386	10	152	1,67
0110003	30387	12	152	1,84
0110004	18457	14	152	1,92
0110005	18459	16	152	2,11
0110006	18460	18	152	2,36
0110007	18462	20	152	2,36
0110008	18463	22	152	2,74

Ref.	Código	Ø mm	Longitud mm	€ / u.
0110009	18465	24	152	2,94
0110010	18466	25	152	3,34
0110011	18468	26	152	3,51
0110012	18469	28	152	3,78
0110013	18471	30	152	3,99
0110014	18472	32	152	4,25
0110015	30389	36	152	4,92
0110016	30390	38	152	5,23
0110017	17864	40	152	5,26

forum Escariador de mecanizado forma B/D, mango cilíndrico HSSE

HSSE. DIN 212 B/D. Tolerancia de perforación H7.
Espiral hacia la izquierda 7°. Larga pieza de filo. Primer corte corto.
Distribución de dientes impar. Forma B/D.



Ref. HSSE	Código HSSE	Ø nominal mm	Forma	Longitud hilos mm	Longitud mm	Ø mango h9 mm	€/ u. HSSE
3010010	4213010010	1	B	5,5	34	1	21,66
3010013	4213010013	1,2	B	7,5	38	1,2	21,17
3010016	4213010016	1,4	B	8	40	1,4	19,70
3010019	4213010019	1,5	B	8	40	1,5	16,87
3010022	4213010022	1,6	B	9	43	1,6	18,57
3010025	4213010025	1,8	B	10	46	1,8	18,57
3010028	4213010028	2	B	11	49	2	15,78
3010031	4213010031	2,2	B	12	53	2,2	19,65
3010034	4213010034	2,5	B	14	57	2,5	15,78
3010037	4213010037	2,8	B	15	61	2,8	20,42
3010040	4213010040	3	B	15	61	3	14,09
3010043	4213010043	3,2	B	16	65	3,2	19,31
3010046	4213010046	3,5	B	18	70	3,5	16,51
3010049	4213010049	4	D	19	75	4	15,78
3010052	4213010052	4,5	D	21	80	4,5	16,51
3010055	4213010055	5	D	23	86	5	16,87
3010058	4213010058	5,5	D	26	93	5,6	19,21
3010061	4213010061	6	D	26	93	5,6	17,12

Ref. HSSE	Código HSSE	Ø nominal mm	Forma	Longitud hilos mm	Longitud mm	Ø mango h9 mm	€/ u. HSSE
3010064	4213010064	6,5	D	28	101	6,3	20,34
3010067	4213010067	7	D	31	109	7,1	20,34
3010070	4213010070	7,5	D	31	109	7,1	22,53
3010073	4213010073	8	D	33	117	8	20,88
3010076	4213010076	8,5	D	33	117	8	26,47
3010079	4213010079	9	D	36	125	9	26,47
3010082	4213010082	9,5	D	36	125	9	26,63
3010085	4213010085	10	D	38	133	10	24,77
3010088	4213010088	11	D	41	142	10	36,44
3010091	4213010091	12	D	44	151	10	37,85
3010094	4213010094	13	D	44	151	10	42,13
3010097	4213010097	14	D	47	160	12,5	43,59
3010100	4213010100	15	D	50	162	12,5	44,96
3010103	4213010103	16	D	52	170	12,5	47,12
3010106	4213010106	17	D	54	175	14	54,95
3010109	4213010109	18	D	56	182	14	56,44
3010112	4213010112	19	D	58	189	16	66,44
3010115	4213010115	20	D	60	195	16	61,29

forum Escariador de mecanizado forma B, mango cónico HSSE

HSSE. DIN 208 B. Tolerancia de perforación H7.
Mango CM 1-4. Espiral hacia la izquierda 7°. Agujero de paso.
Larga pieza de filo. Primer corte corto. Distribución de dientes impar.



Ref. HSSE	Código HSSE	Ø nominal mm	Longitud hilos mm	Longitud mm	MK	€/ u. HSSE
3012010	4213012010	10	38	168	1	37,26
3012013	4213012013	11	41	175	1	40,84
3012016	4213012016	12	44	182	1	40,07
3012019	4213012019	13	44	182	1	42,13
3012022	4213012022	14	47	189	1	42,87
3012025	4213012025	15	50	204	2	52,12
3012028	4213012028	16	52	210	2	52,76
3012031	4213012031	17	54	214	2	56,44
3012034	4213012034	18	56	219	2	58,61

Ref. HSSE	Código HSSE	Ø nominal mm	Longitud hilos mm	Longitud mm	MK	€/ u. HSSE
3012037	4213012037	19	58	223	2	62,16
3012040	4213012040	20	60	228	2	62,16
3012043	4213012043	22	64	237	2	69,96
3012046	4213012046	24	68	268	3	82,92
3012049	4213012049	25	68	268	3	85,00
3012052	4213012052	26	70	273	3	91,41
3012055	4213012055	28	71	277	3	100,76
3012058	4213012058	30	73	281	3	104,31
3012061	4213012061	32	77	317	4	137,14

forum Escariador para pasador cónico HSSE



Ref. HSSE	Código HSSE	Ø nominal mm	Longitud hilos mm	Longitud mm	Ø mango h9 mm	Ø menor/ mayor mm	€/ u. HSSE
3004010	4213004010	2	48	86	3,15	1,9/2,86	29,90
3004013	4213004013	2,5	48	86	3,15	2,4/3,36	35,72
3004016	4213004016	3	58	100	4	2,9/4,06	32,50
3004019	4213004019	4	68	112	5	3,9/5,26	32,83
3004022	4213004022	5	73	122	6,3	4,9/6,36	34,97

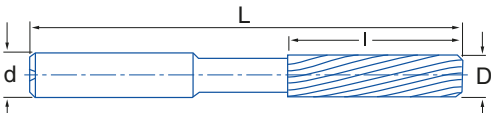
Ref. HSSE	Código HSSE	Ø nominal mm	Longitud hilos mm	Longitud mm	Ø mango h9 mm	Ø menor/ mayor mm	€/ u. HSSE
3004025	4213004025	6	105	160	8	5,9/8,0	40,12
3004028	4213004028	8	145	207	10	7,9/10,8	59,74
3004031	4213004031	10	175	245	12,5	9,9/13,4	76,48
3004034	4213004034	12	210	290	16	11,8/16	95,53



9060 Escariador metal-duro MD



MD/HM Carbure	DIN 8093 212 N	Tol. Agujero Hole Trou H7
------------------	----------------------	---------------------------------



Material		Vc	Avances mm/rev. Feed / Pas					
Grupo	Sub.	MD/HM/Carb.	Ø 2	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12
1	1.1	20-25	0,060	0,100	0,100	0,120	0,150	0,180
1	1.2	12-20	0,060	0,100	0,100	0,120	0,150	0,180
1	1.3	8-12	0,040	0,080	0,080	0,100	0,120	0,150
1	1.4	5-8	0,030	0,040	0,060	0,080	0,080	0,100
2	2.1	8-12	0,020	0,040	0,060	0,060	0,070	0,080
2	2.2	6-10	0,020	0,040	0,060	0,060	0,090	0,100
3	3.1	8-12	0,080	0,120	0,150	0,180	0,200	0,220
3	3.2	6-10	0,070	0,100	0,120	0,150	0,180	0,180
4		15-30	0,020	0,040	0,060	0,060	0,090	0,100
5	5.1	20-30	0,080	0,120	0,150	0,180	0,250	0,250
5	5.2	35-50	0,070	0,120	0,150	0,180	0,250	0,250
6	6.1	20-60	0,070	0,120	0,150	0,180	0,250	0,250
6	6.2	20-60	0,070	0,120	0,150	0,180	0,250	0,250
6	6.3	20-60	0,070	0,120	0,150	0,180	0,250	0,250
7	7.1	20-35	0,050	0,080	0,100	0,120	0,150	0,160
7	7.2	20-35	0,050	0,080	0,100	0,120	0,150	0,160

Vc= m/min.
r.p.m. = $\frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \phi}$

Ref. MD	Código MD	Ø nominal mm	€/ u. MD
0144829	44829	2	32,31
0144832	44832	3	31,64
0144835	44835	4	41,22
0144838	44838	5	43,75
0144841	44841	6	49,64
0144844	44844	7	88,85

Ref. MD	Código MD	Ø nominal mm	€/ u. MD
0144847	44847	8	84,49
0144850	44850	9	109,04
0144853	44853	10	105,00
0144856	44856	11	150,43
0144859	44859	12	137,31

forum Escariador de agujeros de remache, mango cónico HSS

HSS. DIN 311. Espiral hacia la izquierda 25°. CM 1-3.
Primer corte largo, cónico 1:104 dientes de hasta 13 mm, 5 dientes 14 a 30 mm.
Nota: Para rectificar perforaciones demasiado pequeñas o escalonadas.
Apto también para taladrar con máquinas taladradoras manuales lentas.



Ref. HSS	Código HSS	Ø pequeño mm	Longitud del comienzo del corte mm	Longitud hilos mm	Longitud mm	MK	Ø nominal k11 mm	€/ u. HSS
3008010	4213008010	7	30	95	171	1	10	60,49
3008013	4213008013	8,4	39	105	199	2	12	65,64
3008016	4213008016	9,1	39	105	199	2	13	65,64
3008019	4213008019	9,8	42	115	209	2	14	67,08
3008022	4213008022	10,5	45	125	219	2	15	70,71
3008025	4213008025	11,2	48	135	229	2	16	74,31
3008028	4213008028	11,9	51	135	251	3	17	87,47
3008031	4213008031	12,6	58	145	261	3	18	94,81
3008034	4213008034	14	62	155	271	3	20	104,29
3008037	4213008037	14,7	62	155	271	3	21	108,59
3008040	4213008040	15,4	66	165	281	3	22	115,15
3008043	4213008043	17,5	72	180	296	3	25	131,99
3008046	4213008046	19,6	78	195	311	3	28	160,37
3008049	4213008049	21	78	195	311	3	30	183,70

forum Escariador manual con mango cilíndrico HSS

HSS. DIN 206 B. Espiral hacia la izquierda 7°. Primer corte largo, cónico (aprox. 1/3 de la longitud de corte). Distribución de dientes impar. Mango cilindro cuadrangular. Tolerancia de perforación H7.
Nota: Debido al primer corte largo, que permite un mayor avance comparado con un escariador de ranura recta. No apto para el mecanizado de agujeros ciegos.



Ref. HSS	Código HSS	Ø mm	Cuadrangular mm	Longitud hilos mm	Longitud mm	€/ u. HSS
3002010	4213002010	2	1,6	25	50	19,72
3002013	4213002013	2,5	2,1	29	58	20,11
3002016	4213002016	3	2,1	31	62	19,80
3002019	4213002019	3,5	2,7	35	71	23,25
3002022	4213002022	4	3	38	76	18,00
3002025	4213002025	4,5	3,4	41	81	21,48
3002028	4213002028	5	3,8	44	87	20,88
3002031	4213002031	5,5	4,3	47	93	23,02
3002034	4213002034	6	4,3	47	93	20,57
3002037	4213002037	6,5	4,9	50	100	23,59
3002040	4213002040	7	5,5	54	107	22,58
3002043	4213002043	7,5	5,5	54	107	25,67
3002046	4213002046	8	6,2	58	115	23,25
3002049	4213002049	8,5	6,2	58	115	27,89
3002052	4213002052	9	7	62	124	26,45
3002055	4213002055	9,5	7	62	124	28,63
3002058	4213002058	10	8	66	133	27,53
3002061	4213002061	11	9	71	142	30,64
3002064	4213002064	12	10	76	152	32,91
3002067	4213002067	13	10	76	152	48,56

forum Escariador manual con mango cilíndrico HSS

Ref. HSS	Código HSS	Ø mm	Cuadrangular mm	Longitud hilos mm	Longitud mm	€/ u. HSS
3002070	4213002070	14	11	81	163	52,76
3002073	4213002073	15	11	81	163	55,65
3002076	4213002076	16	12	87	175	57,89
3002079	4213002079	17	12	87	175	61,52
3002082	4213002082	18	14,5	93	188	67,88
3002085	4213002085	19	14,5	93	188	72,95
3002088	4213002088	20	16	100	201	71,48
3002091	4213002091	22	18	107	215	82,92
3002094	4213002094	24	20	115	231	95,71
3002097	4213002097	25	20	115	231	97,93

Ref. HSS	Código HSS	Ø mm	Cuadrangular mm	Longitud hilos mm	Longitud mm	€/ u. HSS
3002100	4213002100	26	20	115	231	104,31
3002103	4213002103	28	22	124	247	133,64
3002106	4213002106	30	22	124	247	140,80
3002109	4213002109	32	24	133	265	155,71
3002112	4213002112	34	26	142	284	248,26
3002115	4213002115	35	29	142	284	249,85
3002118	4213002118	36	24	142	284	262,01
3002121	4213002121	38	29	152	305	316,85
3002124	4213002124	40	32	152	305	329,01

forum Escariador cónico manual HSS

Para agujeros para pasador cónico. HSS. DIN 9. Espiral a la izquierda 7°.
Mango cilíndrico cuadrangular.
Nota: Para escariar perforaciones cónicas a mano.
Para espigas cónicas conformes a DIN 1; 258; 1447; 7977 y 7978.



Ref. HSS	Código HSS	Ø nominal mm	Cuadrangular mm	Longitud hilos mm	Longitud mm	Ø menor/mayor mm	€/ u. HSS
3003010	4213003010	3	3	58	80	2,90/4,06	23,33
3003013	4213003013	4	3,8	68	93	3,90/5,26	26,47
3003016	4213003016	5	4,9	73	100	4,90/6,36	27,84
3003019	4213003019	6	6,2	105	135	5,90/8,00	33,60
3003022	4213003022	8	8	145	180	7,90/10,80	52,12
3003025	4213003025	10	10	175	215	9,90/13,40	73,57

Ref. HSS	Código HSS	Ø nominal mm	Cuadrangular mm	Longitud hilos mm	Longitud mm	Ø menor/mayor mm	€/ u. HSS
3003028	4213003028	12	11	210	255	11,80/16,00	93,60
3003031	4213003031	13	12	210	255	12,80/17,00	108,90
3003034	4213003034	14	12	210	255	13,80/18,00	115,03
3003037	4213003037	16	14,5	230	280	15,80/20,40	129,99
3003040	4213003040	20	18	250	310	19,80/24,80	168,64

forum Avellanador con mango cilíndrico HSS FINA

Calidad de ajuste de precisión FINA, superficie pulida, para agujero pasante.
HSS. DIN 373. 3 filos. Mango cilíndrico.
Ranurado en espiral. Mangos guía fijos.



Ref. HSS	Código HSS	Para roscas	Longitud mm	Ø Mango mm	Ø avellanador mm	Ø pivote mm	€/ u. HSS
2404010	4212404010	M3	71	5	6	3,2	15,84
2404013	4212404013	M4	71	5	8	4,3	13,98
2404016	4212404016	M5	80	8	10	5,3	14,81
2404019	4212404019	M6	80	8	11	6,4	15,91

Ref. HSS	Código HSS	Para roscas	Longitud mm	Ø Mango mm	Ø avellanador mm	Ø pivote mm	€/ u. HSS
2404022	4212404022	M8	100	12,5	15	8,4	23,02
2404025	4212404025	M10	100	12,5	18	10,5	28,79
2404028	4212404028	M12	100	12,5	20	13	32,03

forum Avellanador con mango cilíndrico HSS MEDIA

Calidad de ajuste de precisión MEDIA, superficie pulida, para agujero pasante.
HSS. DIN 373. 3 filos. Mango cilíndrico. Ranurado en espiral. Mangos guía fijos.



Ref. HSS	Código HSS	Para roscas	Longitud mm	Ø Mango mm	Ø avellanador mm	Ø pivote mm	€/ u. HSS
2405010	4212405010	M3	71	5	6	3,4	15,84
2405013	4212405013	M4	71	5	8	4,5	13,98
2405016	4212405016	M5	80	8	10	5,5	14,81
2405019	4212405019	M6	80	8	11	6,6	15,91

Ref. HSS	Código HSS	Para roscas	Longitud mm	Ø Mango mm	Ø avellanador mm	Ø pivote mm	€/ u. HSS
2405022	4212405022	M8	100	12,5	15	9	23,02
2405025	4212405025	M10	100	12,5	18	11	28,79
2405028	4212405028	M12	100	12,5	20	14,0*	32,03

* sin norma

forum Avellanador con mango cilíndrico HSS

Para agujero de núcleo, superficie pulida.

HSS. DIN 373. 3 filos. Mango cilíndrico.

Ranurado en espiral. Mangos guía fijos.

Nota: Para avellanados según DIN 74. Para introducir tornillos de cabeza hexagonal interior conforme a DIN 912, 6912, 7984 y tornillos cilíndricos de ranura conforme a DIN 84 en todos los metales férreos y no férreos así como en plásticos.



Ref. HSS	Código HSS	Longitud mm	Ø Mango mm	Ø avellanador mm	Ø pivote mm	Para roscas	€/ u. HSS	Ref. HSS	Código HSS	Longitud mm	Ø Mango mm	Ø avellanador mm	Ø pivote mm	Para roscas	€/ u. HSS
2406010	4212406010	71	5	6	2,5	M3	15,84	2406022	4212406022	100	12,5	15	6,8	M8	23,02
2406013	4212406013	71	5	8	3,3	M4	13,98	2406025	4212406025	100	12,5	18	8,5	M10	28,79
2406016	4212406016	80	8	10	4,2	M5	14,81	2406028	4212406028	100	12,5	20	10,2	M12	32,03
2406019	4212406019	80	8	11	5	M6	15,91								

forum Juego de avellanadores con mango cilíndrico

HSS. DIN 373. 3 filos. Mango cilíndrico.

Ranurado en espiral. Mangos guía fijos. Con superficie pulida.

Suministro: En caja de plástico.

Contenido: 1 unidad para rosca M3; M4; M5; M6; M8; M10.

Nota: Para avellanados según DIN 74. Para introducir tornillos de cabeza hexagonal interior conforme a DIN 912, 6912, 7984 y tornillos cilíndricos de ranura conforme a DIN 84 en todos los metales férreos y no férreos así como en plásticos.



Ref. HSS	Código HSS	Ejecución	€/ u. HSS
1404100	4212404100	Para agujero pasante, calidad de ajuste fina. HSS, DIN373 M3-M10 F	136,01
1405100	4212405100	Para agujero pasante, calidad de ajuste media. HSS, DIN373 M3-M10 M	136,01
1406100	4212406100	Para agujero de núcleo. HSS, DIN373 M3-M10 KL	136,01

forum Avellanador cónico y desbarbador 90°

Superficie pulida.

HSS. DIN 335 C. 3 filos. Ángulo de punta 90°.

Destalonado axial y radial.

Dotado con ángulos de mecanizado y libres para los materiales más habituales.

Ranuras receptoras de viruta rectas.

Mango cilíndrico



Ref. HSS	Código HSS	€/ u. HSS	Ref. TIN	Código TIN	€/ u. TIN	Ref. TIALN	Código TIALN	€/ u. TIALN	Ref. HSSE	Código HSSE	€/ u. HSSE	Ø nominal mm	Longitud mm	Ø Mango mm	Ø mín. mm
2211010	4212211010	9,14	2213010	4212213010	12,08	-	-	-	-	-	-	4,3	40	4	1,3
2211013	4212211013	9,14	2213013	4212213013	12,08	-	-	-	-	-	-	5	40	4	1,5
2211014	4212211014	10,15	2213014	4212213014	12,08	-	-	-	-	-	-	5,3	40	4	1,5
2211015	4212211015	10,15	2213015	4212213015	12,08	-	-	-	-	-	-	5,8	45	5	1,5
2211016	4212211016	9,14	2213016	4212213016	12,08	-	-	-	-	-	-	6	45	5	1,5
2211019	4212211019	9,14	2213019	4212213019	12,44	2214019	4212214019	13,13	2215019	4212215019	12,00	6,3	45	5	1,5
2211020	4212211020	11,74	2213020	4212213020	13,93	-	-	-	-	-	-	7	50	6	1,8
2211022	4212211022	9,91	2213022	4212213022	13,93	-	-	-	-	-	-	7,3	50	6	1,8
2211025	4212211025	9,91	2213025	4212213025	13,93	-	-	-	-	-	-	8	50	6	2
2211028	4212211028	9,91	2213028	4212213028	14,16	2214028	4212214028	16,79	2215028	4212215028	13,83	8,3	50	6	2
2211029	4212211029	10,45	2213029	4212213029	17,92	-	-	-	-	-	-	9,4	50	6	2,2
2211031	4212211031	10,45	2213031	4212213031	17,92	2214034	4212214034	20,83	-	-	-	10	50	6	2,5
2211034	4212211034	10,45	2213034	4212213034	17,92	-	-	-	2215034	4212215034	14,21	10,4	50	6	2,5
2211037	4212211037	11,85	2213037	4212213037	18,80	-	-	-	-	-	-	11,5	56	8	2,8
2211040	4212211040	11,85	2213040	4212213040	18,95	2214040	4212214040	21,53	2215040	4212215040	15,53	12,4	56	8	2,8
2211043	4212211043	14,52	2213043	4212213043	21,14	-	-	-	-	-	-	13,4	56	8	2,9
2211046	4212211046	14,52	2213046	4212213046	21,14	-	-	-	2215046	4212215046	18,15	15	60	10	3,2
2211049	4212211049	14,52	2213049	4212213049	22,84	2214049	4212214049	25,44	2215049	4212215049	18,15	16,5	60	10	3,2
2211052	4212211052	19,49	2213052	4212213052	31,85	-	-	-	-	-	-	19	63	10	3,5
2211055	4212211055	20,37	2213055	4212213055	32,01	2214055	4212214055	40,09	2215055	4212215055	24,46	20,5	63	10	3,5
2211058	4212211058	30,57	2213058	4212213058	43,78	-	-	-	-	-	-	23	67	10	3,8
2211061	4212211061	30,57	2213061	4212213061	44,24	2214061	4212214061	52,61	2215061	4212215061	33,58	25	67	10	3,8
-	-	-	2213062	4212213062	55,54	-	-	-	-	-	-	28	71	12	4
2211064	4212211064	38,24	2213064	4212213064	56,96	-	-	-	-	-	-	30	71	12	4,2
2211067	4212211067	38,24	2213067	4212213067	58,66	2214067	4212214067	68,01	2215067	4212215067	41,61	31	71	12	4,2
2211070	4212211070	69,78	2213070	4212213070	100,32	-	-	-	-	-	-	40	80	15	5

forum Avellanador cónico y desbarbador 90°, PM

PM. DIN 335 C. 3 filos.
Ángulo de punta 90°.
Destalonado axial y radial.
Para acero inoxidable y HARDOX



Ref. PM	Código PM	Ø nominal mm	Longitud mm	Ø Mango mm	Ø mín. mm	€/ u. PM
2216010	4212216010	6,3	45	5	1,5	18,72
2216013	4212216013	8,3	50	6	2	21,45

Ref. PM	Código PM	Ø nominal mm	Longitud mm	Ø Mango mm	Ø mín. mm	€/ u. PM
2216016	4212216016	10,4	50	6	2,5	24,62
2216019	4212216019	12,4	56	8	2,8	31,90

forum Avellanador cónico y desbarbador 90°, MD

HM- K20. DIN 335 C. 3 filos. Ángulo de punta 90°.
Destalonado axial y radial. Con ángulos de mecanizado y libres.
Profundizado CBN. Ranuras receptoras de viruta rectas en U.
Destalonado en cono en el ángulo de recubrimiento y de desprendimiento



Ref. MD	Código MD	Ø nominal mm	Longitud mm	Ø Mango mm	Ø mín. mm	€/ u. MD
2216100	4212216100	6,3	45	5	1,5	106,58
2216103	4212216103	8,3	50	6	2	108,15
2216106	4212216106	10,4	50	6	2,5	110,67
2216109	4212216109	12,4	56	8	2,8	122,24

Ref. MD	Código MD	Ø nominal mm	Longitud mm	Ø Mango mm	Ø mín. mm	€/ u. MD
2216112	4212216112	16,5	60	10	3,2	135,37
2216115	4212216115	20,5	63	10	3,5	187,36
2216118	4212216118	25	67	10	3,8	289,20
2216121	4212216121	31	71	12	4,2	400,10

forum Juego de avellanadores cónicos y desbarbadores 90°

DIN 335 C. 3 filos. Ángulo de punta 90°. Destalonado axial y radial.
Dotado con ángulos de mecanizado y libres para los materiales más habituales. Ranuras receptoras de viruta rectas.
Mango (DIN) cilíndrico.
Suministro: En caja de plástico.



Ref.	Código	Ø nominal mm	Material	€/ u.
2211100	4212211100	6,3-20,5	HSS	93,55
2211110	4212211110	6,3-25,0	HSS	123,29
2213100	4212213100	6,3-20,5	TIN	135,52
2213110	4212213110	6,3-25,0	TIN	177,24
2215100	4212215100	6,3-20,5	HSSE	115,41



forum Juego de avellanadores cónicos y desbarbadores 90° MD

Metal duro.
HM- K20. DIN 335 C. 3 filos. Ángulo de punta 90°. Destalonado axial y radial.
Con ángulos de mecanizado y libres. Profundizado CBN.
Ranuras receptoras de viruta rectas en U.
Destalonado en cono en el ángulo de recubrimiento y de desprendimiento.
Suministro: En caja de plástico.



Ref. MD	Código MD	Ø nominal mm	€/ u. MD
2216200	4212216200	6,3-20,5	767,30



forum Avellanador cónico y desbarbador 60° y 75°

HSS. DIN 334 C. 3 filos. Mango cilíndrico. Destalonado axial y radial.
Con ángulos de mecanizado y libres. Ranuras receptoras de viruta rectas.
Destalonado en cono en el ángulo de recubrimiento y de desprendimiento.
4212221... Ángulo de punta 60°.
4212223... Ángulo de punta 75°



4212221... 4212223...

Ref. HSS	Código HSS	€/ u. HSS	Ref. HSS	Código HSS	€/ u. HSS	Ø nominal mm	Ø mín. mm 4212221	Ø mín. mm 4212223	Longitud total mm 4212221	Longitud total mm 4212223	Ø Mango mm
2221010	4212221010	11,51	2223010	4212223010	15,19	6,3	1,7	1,6	45	45	5
2221013	4212221013	11,97	-	-	-	8	2,1	-	50	-	6
-	-	-	2223013	4212223013	15,84	8,3	-	2,2	-	50	6
2221016	4212221016	14,70	-	-	-	10	2,6	-	53	-	6
-	-	-	2223016	4212223016	18,87	10,4	-	2,7	-	51	6
2221019	4212221019	15,50	-	-	-	12,5	3,3	-	56	-	8
-	-	-	2223019	4212223019	19,93	12,4	-	3,2	-	55	8
2221022	4212221022	19,29	-	-	-	16	4,1	-	63	-	10
-	-	-	2223022	4212223022	25,42	16,5	-	3,7	-	61	10
2221025	4212221025	26,88	-	-	-	20	5,1	-	67	-	10
-	-	-	2223025	4212223025	36,77	20,5	-	4,2	-	65	10
2221028	4212221028	37,16	2223028	4212223028	49,13	25	6,4	5,2	71	69	10
2221031	4212221031	62,08	-	-	-	31,5	10,1	-	76	-	12
2221034	4212221034	101,79	-	-	-	40	10	-	91	-	15

forum Avellanador cónico y desbarbador 120° HSS

HSS. Norma de fábrica. Ángulo de punta 120°. 3 filos. Mango cilíndrico.
Destalonado axial y radial. Con ángulos de mecanizado y libres.
Ranuras receptoras de viruta rectas.
Destalonado en cono en el ángulo de recubrimiento y de desprendimiento.



Ref. HSS	Código HSS	Ø nominal mm	Longitud mm	Ø Mango mm	Ø mín. mm	€/ u. HSS	Ref. HSS	Código HSS	Ø nominal mm	Longitud mm	Ø Mango mm	Ø mín. mm	€/ u. HSS
2225010	4212225010	6,3	44	5	1,7	15,19	2225022	4212225022	16,5	56	10	3,7	25,42
2225013	4212225013	8,3	48,5	6	2,2	15,84	2225025	4212225025	20,5	59	10	4,2	36,77
2225016	4212225016	10,4	50	6	2,7	18,87	2225028	4212225028	25	61	10	5,2	49,13
2225019	4212225019	12,4	53	8	3,2	19,93							

forum Punta de avellanador cónico 90° HSS

HSS. DIN 335 C. Ángulo de punta 90°. 3 filos.
Mango hexagonal de 1/4"conforme a DIN 3126.



Ref. HSS	Código HSS	Ø nominal mm	Longitud mm	Ø mín. mm	para tornillos avellanados	€/ u. HSS	Ref. HSS	Código HSS	Ø nominal mm	Longitud mm	Ø mín. mm	para tornillos avellanados	€/ u. HSS
2227010	4212227010	6,3	31	1,5	M3	4,58	2227019	4212227019	12,4	35	2,8	M6	8,34
2227013	4212227013	8,3	31	2	M4	5,38	2227022	4212227022	16,5	40	3,2	M8	12,13
2227016	4212227016	10,4	34	2,5	M5	6,21	2227025	4212227025	20,5	41	3,5	M10	14,32

forum Juego de puntas de avellanador cónico 90° HSS

HSS. DIN 335 C. Ángulo de punta 90°. 3 filos.
Mango hexagonal de 1/4"según DIN 3126.
Suministro: En caja de plástico.
Contenido: 1 unidad 6,3; 8,3; 10,4; 12,4; 16,5; 20,5 mm soporte universal con accionamiento hexagonal de 1/4"para prolongar y para usar en la máquina mango de fuerza con alojamiento de hexágono interior de 1/4" 1 tubo de pasta para perforación.



Ref. HSS	Código HSS	Ø nominal mm	€/ u. HSS
2227050	4212227050	6,3-20,5	76,97

forum Desbarbador manual 90°

Avellanador cónico y desbarbador con cómodo mango de plástico.
Para desbarbar y biselar limpiamente las perforaciones.

Ref.	Código	Ø nominal mm	€ / u.
2229010	4212229010	12,5	26,32
2229013	4212229013	16,5	30,57
2229016	4212229016	20,5	36,82
2229019	4212229019	25	44,70



forum Avellanador desbarbador, 90° HSSE

HSSE. Ángulo de punta 90°. Mango cilíndrico. 1 cara de filo. Destalonado especial de la camisa cónica.



Ref. HSSE	Código HSSE	Ø de cabeza mm	Gama avellanados mm	Longitud mm	Ø Mango mm	€ / u. HSSE
2231010	4212231010	10	2-5	45	6	9,40
2231013	4212231013	14	5-10	48,5	8	12,13
2231016	4212231016	21	10-15	65	10	20,99
2231019	4212231019	28	15-20	84	12	38,29
2231022	4212231022	35	20-25	102	12	51,17

Ref. HSSE	Código HSSE	Ø de cabeza mm	Gama avellanados mm	Longitud mm	Ø Mango mm	€ / u. HSSE
2231025	4212231025	44	25-30	115	15	66,62
2231028	4212231028	48	30-35	127	15	118,63
2231031	4212231031	53	35-40	136	15	159,80
2231034	4212231034	60	40-50	166	20	257,76

forum Juego de avellanadores desbarbadores HSSE

HSSE. Ángulo de punta 90°. Mango cilíndrico. Suministro: En caja de plástico.
Contenido: 1 unidad 10; 14; 21; 27,5 mm.

Ref. HSSE	Código HSSE	Descripción	Ø nominal	€ / u. HSSE
2231100	4212231100	QL HSSE 90G10-28,0mm	10,0-28,0	117,24



forum Avellanador con mango cónico HSS FINA

Calidad de ajuste de precisión fina, para agujero pasante.
HSS. Norma de fábrica. 3 filos. Mango CM 2-3. Ranurado en espiral.
Mangos guía fijos.
Recubrimiento: sin
Nota: Para avellanados según DIN 74. Para introducir tornillos de cabeza hexagonal interior conforme a DIN 912, 6912, 7984 y tornillos cilíndricos de ranura conforme a DIN 84 en todos los metales féreos y no féreos así como en plásticos.



Ref. HSS	Código HSS	Para roscas	Longitud mm	Mango MK	Ø avellanador mm	Ø pivote mm	€ / u. HSS
2407010	4212407010	M10	150	2	18	10,5	56,75
2407013	4212407013	M12	150	2	20	13	58,04
2407016	4212407016	M14	160	2	24	15	68,57
2407019	4212407019	M16	190	3	26	17	77,79

Ref. HSS	Código HSS	Para roscas	Longitud mm	Mango MK	Ø avellanador mm	Ø pivote mm	€ / u. HSS
2407022	4212407022	M18	190	3	30	19	93,03
2407025	4212407025	M20	190	3	33	21	107,74
2407028	4212407028	M22	205	3	36	23	143,79
2407031	4212407031	M24	205	3	40	25	154,91

forum Avellanador con mango cónico HSS MEDIA

Calidad de ajuste de precisión media, para agujero pasante.
HSS. Norma de fábrica. 3 filos. Mango CM 2-3. Ranurado en espiral.
Mangos guía fijos.
Recubrimiento: sin
Nota: Para avellanados según DIN 74. Para introducir tornillos de cabeza hexagonal interior conforme a DIN 912, 6912, 7984 y tornillos cilíndricos de ranura conforme a DIN 84 en todos los metales féreos y no féreos así como en plásticos.

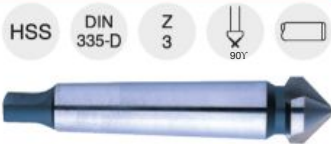


Ref. HSS	Código HSS	Para roscas	Longitud mm	Mango MK	Ø avellanador mm	Ø pivote mm	€ / u. HSS
2408010	4212408010	M10	150	2	18	11	62,62
2408013	4212408013	M12	150	2	20	13,5	63,47
2408016	4212408016	M14	160	2	24	15,5	77,12
2408019	4212408019	M16	190	3	26	17,5	84,59

Ref. HSS	Código HSS	Para roscas	Longitud mm	Mango MK	Ø avellanador mm	Ø pivote mm	€ / u. HSS
2408022	4212408022	M18	190	3	30	20	100,94
2408025	4212408025	M20	190	3	33	22	117,91
2408028	4212408028	M22	205	3	36	24	149,68
2408031	4212408031	M24	205	3	40	26	170,16

forum Avellanador cónico y desbarbador 90°, con mango cónico HSS

HSS. DIN 335 D. 3 filos. Ángulo de punta 90°.
Mango CM 1-4. Destalonado axial y radial.
Con ángulos de mecanizado y libres. Ranuras receptoras de viruta rectas.
Destalonado en cono en el ángulo de recubrimiento y de desprendimiento.



Ref. HSS	Código HSS	Ø nominal mm	Longitud mm	Mango MK	Ø mín. mm	para tornillos avellanados ISO 2009, 2010, 7046, 7047	para tornillos avellanados DIN 7991	€/ u. HSS
2217010	4212217010	16,5	85	1	3,2	M10	M8	47,87
2217013	4212217013	20,5	100	2	3,5	M10	M10	55,39
2217014	4212217014	23	106	2	3,8	M12	M12	56,70
2217016	4212217016	25	106	2	3,8	M12	M12	56,70
2217017	4212217017	26	106	2	3,8	M12	M12	64,25
2217018	4212217018	28	112	2	4	-	-	64,25
2217019	4212217019	30	112	2	4,2	-	-	64,25
2217022	4212217022	31	112	2	4,2	M16	M16	66,05
2217025	4212217025	34	118	2	4,5	M18	M18	66,05
2217028	4212217028	37	118	2	4,8	M20	M20	76,17
2217031	4212217031	40	140	3	10	-	-	96,20
2217034	4212217034	45	145	3	12	-	-	120,95
2217037	4212217037	50	150	3	14	-	-	119,76
2217040	4212217040	63	180	4	16	-	-	196,37
2217043	4212217043	80	190	4	22	-	-	225,67

IZAR 3030 Juego de machos mano métrica HSS



HSS

DIN 352 1998-09

C 2-3h

Tol. 6H

α 10° ± 2

Nº1 Desbaste
Roughing
Ebauche

Nº2 Semidesbaste
Semiroughing
Semi-Ebauche

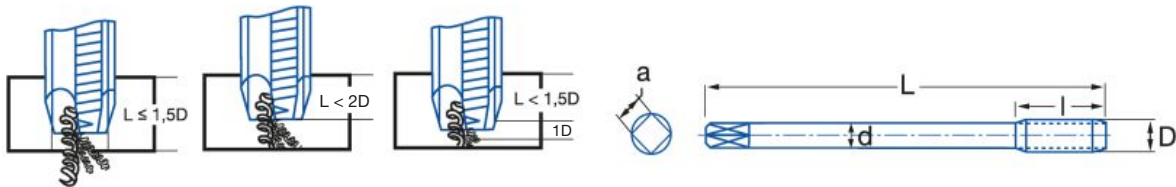
Nº3 Acabado
Finishing - Finition
(Ref. 3010)

Grupo 1
Subgr. 1.1

Grupo 5
Subgr. 5.1

Grupo 3
Subgr. 3.1/3.2

Grupo 6
Subgr. 6.1/6.2/6.3



Ref. HSS	Código HSS	D mm	I mm	forma de plaquita	Forma de plaquita	Longitud mm	P	d mm	€/ u. HSS
0113100	62531	M 2	8	2,1	3	36	0,40	2,8	28,53
0113101	62534	M 2,5	9	2,1	3	40	0,45	2,8	28,53
0113102	62537	M 3	11	2,7	3	40	0,50	3,5	16,16
0113103	62540	M 3,5	13	3,0	3	45	0,60	4,0	19,02
0113104	62543	M 4	13	3,4	3	45	0,70	4,5	16,16
0113105	62546	M 4,5	16	4,9	3	50	0,75	6,0	28,53
0113106	62549	M 5	16	4,9	3	50	0,80	6,0	17,13
0113107	62552	M 6	19	4,9	3	56	1,00	6,0	17,13
0113108	62555	M 7	19	4,9	3	56	1,00	6,0	20,92
0113109	62561	M 8	22	4,9	4	56	1,25	6,0	20,92
0113110	62567	M 9	22	5,5	4	63	1,25	7,0	34,23
0113111	62573	M 10	24	5,5	4	70	1,50	7,0	25,70
0113112	62576	M 11	24	6,2	4	70	1,50	8,0	42,80
0113113	62579	M 12	28	7,0	4	75	1,75	9,0	36,13
0113114	62582	M 13	28	7,0	4	75	1,75	9,0	66,60
0113115	62585	M 14	30	9,0	4	80	2,00	11,0	39,95
0113116	62588	M 15	32	9,0	4	80	2,00	12,0	79,87

Ref. HSS	Código HSS	D mm	I mm	forma de plaquita	Forma de plaquita	Longitud mm	P	d mm	€/ u. HSS
0113117	62591	M 16	32	9,0	4	80	2,00	12,0	56,69
0113118	62594	M 18	34	11,0	4	95	2,50	14,0	75,13
0113119	62597	M 20	34	12,0	4	95	2,50	16,0	84,64
0113120	62603	M 22	34	14,5	4	100	2,50	18,0	113,18
0113121	62606	M 24	38	14,5	4	110	3,00	18,0	132,65
0113122	62609	M 27	38	16,0	4	110	3,00	20,0	170,70
0113123	62612	M 30	45	18,0	4	125	3,50	22,0	218,70
0113124	62615	M 33	50	20,0	4	125	3,50	25,0	275,78
0113125	62618	M 36	56	22,0	4	150	4,00	28,0	351,83
0113126	62621	M 39	60	24,0	4	150	4,00	32,0	393,72
0113127	62624	M 42	60	24,0	4	150	4,50	32,0	492,60
0113128	73760	M 45	65	29,0	6	160	4,50	36,0	568,68
0113129	62627	M 48	70	29	6	180	5,00	36,0	684,69
0113130	76382	M 52	70	32	6	180	5,00	40,0	831,16
8000212	76383	M 56	85	35	6	200	5,5	45	1.281,75
8000213	76384	M 60	85	35	6	200	5,5	45	1.604,19

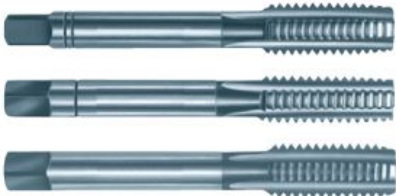
 Juego de machos de roscar a mano



Ref.	Código	Rosca	Longitud mm	Mango cuadrado mm	Ø agujero núcleo mm	Ø Mango mm	Paso mm	€/ u.
8004834	99-50401	M3	40	2,7	2,5	3,5	0,5	10,77
8004835	99-50402	M4	45	3,4	3,3	4,5	0,7	10,77
8004836	99-50403	M5	50	4,9	4,2	6	0,8	11,70
8004837	99-50404	M6	50	4,9	5	6	1	11,70
8004838	99-50405	M8	56	4,9	6,8	6	1,25	13,80
8004839	99-50406	M10	70	5,5	8,5	7	1,5	18,96
8004840	99-50407	M12	75	7	10,2	9	1,75	24,81
8004841	99-50408	M14	80	9	12	11	2	28,08
8004842	99-50409	M16	80	9	14	12	2	35,10
8004843	99-50410	M18	95	11	15,5	14	2,5	44,94
8004844	99-50411	M20	95	12	17,5	16	2,5	51,48

 Juego de machos de roscar manuales, métrica izquierda HSS

Rosca métrica, juego, HSS, a la izquierda.
M- LH. HSS. Tipo N.
DIN 352. ISO 2 6H.
Agujero pasante y agujero ciego.
Suministro: Juego de 3 piezas constituido por primer macho, segundo macho y macho finalizador.



Ref. HSS	Código HSS	Rosca	Longitud mm	Mango cuadrado mm	Ø agujero núcleo mm	Ø Mango mm	Paso mm	€/ u. HSS
4309040	4214309040	M3	40	2,7	2,5	3,5	0,5	35,15
4309046	4214309046	M4	45	3,4	3,3	4,5	0,7	35,48
4309052	4214309052	M5	50	4,9	4,2	6	0,8	35,48
4309055	4214309055	M6	50	4,9	5	6	1	36,28
4309061	4214309061	M8	56	4,9	6,8	6	1,25	44,01
4309067	4214309067	M10	70	5,5	8,5	7	1,5	54,59

Ref. HSS	Código HSS	Rosca	Longitud mm	Mango cuadrado mm	Ø agujero núcleo mm	Ø Mango mm	Paso mm	€/ u. HSS
4309073	4214309073	M12	75	7	10,2	9	1,75	64,27
4309076	4214309076	M14	80	9	12	11	2	91,34
4309079	4214309079	M16	80	9	14	12	2	103,75
4309082	4214309082	M18	95	11	15,5	14	2,5	143,17
4309085	4214309085	M20	95	12	17,5	16	2,5	128,78

 Juego de machos de roscar manuales, métrica fina HSSE

Para rosca métrica fina, de 2 piezas.
MF. HSSE. Tipo N. DIN 2181. ISO 2 6H.
Agujero pasante y agujero ciego.
Suministro: juego de 2 piezas constituido por primer macho y macho finalizador.



Ref. HSSE	Código HSSE	Rosca x paso mm	Longitud mm	Mango cuadrado mm	Ø agujero núcleo mm	€/ u. HSSE
4317010	4214317010	M2 x 0,25	36	2,1	1,75	34,97
4317013	4214317013	M2,5 x 0,35	40	2,1	2,15	23,25
4317016	4214317016	M2,6 x 0,35	40	2,1	2,25	23,25
4317019	4214317019	M3 x 0,35	40	2,7	2,65	15,53
4317022	4214317022	M4 x 0,35	45	3,4	3,65	15,53
4317025	4214317025	M4 x 0,50	45	3,4	3,5	15,53
4317028	4214317028	M5 x 0,50	50	4,9	4,5	15,53
4317031	4214317031	M6 x 0,50	50	4,9	5,5	15,53
4317034	4214317034	M6 x 0,75	50	4,9	5,2	15,19
4317037	4214317037	M7 x 0,75	50	4,9	6,2	18,90
4317040	4214317040	M8 x 0,50	50	4,9	7,5	19,85
4317043	4214317043	M8 x 0,75	50	4,9	7,2	18,64
4317046	4214317046	M8 x 1,00	56	4,9	7	17,69
4317049	4214317049	M9 x 1,00	63	5,5	8	31,93
4317052	4214317052	M10 x 0,75	63	5,5	9,2	25,03
4317055	4214317055	M10 x 1,00	63	5,5	9	20,27
4317058	4214317058	M10 x 1,25	63	5,5	8,8	20,27
4317061	4214317061	M11 x 1,00	70	6,2	10	26,29
4317064	4214317064	M12 x 1,00	63	7	11	24,36
4317067	4214317067	M12 x 1,25	70	7	10,8	24,36
4317070	4214317070	M12 x 1,50	70	7	10,5	23,74
4317073	4214317073	M14 x 1,00	70	9	13	33,53
4317076	4214317076	M14 x 1,25	70	9	12,8	32,88
4317079	4214317079	M14 x 1,50	70	9	12,5	29,74
4317082	4214317082	M15 x 1,00	70	9	14	42,56
4317085	4214317085	M15 x 1,50	70	9	13,5	37,54
4317088	4214317088	M16 x 1,00	70	9	15	39,01
4317091	4214317091	M16 x 1,50	70	9	14,5	36,33
4317094	4214317094	M18 x 1,00	80	11	17	47,79
4317097	4214317097	M18 x 1,50	80	11	16,5	42,95
4317100	4214317100	M18 x 2,00	80	11	16	55,18
4317103	4214317103	M20 x 1,00	80	12	19	49,72
4317106	4214317106	M20 x 1,50	80	12	18,5	46,79
4317109	4214317109	M20 x 2,00	80	12	18	66,18

Ref. HSSE	Código HSSE	Rosca x paso mm	Longitud mm	Mango cuadrado mm	Ø agujero núcleo mm	€/ u. HSSE
4317112	4214317112	M22 x 1,00	80	14,5	21	71,79
4317115	4214317115	M22 x 1,50	80	14,5	20,5	58,32
4317118	4214317118	M22 x 2,00	80	14,5	20	61,03
4317121	4214317121	M24 x 1,50	90	14,5	22,5	47,15
4317124	4214317124	M24 x 2,00	90	14,5	22	71,79
4317127	4214317127	M25 x 1,50	90	14,5	23,5	88,76
4317130	4214317130	M26 x 1,50	90	14,5	24,5	89,48
4317133	4214317133	M27 x 1,50	90	16	25,5	91,70
4317136	4214317136	M27 x 2,00	90	16	25	101,89
4317139	4214317139	M28 x 1,50	90	16	26,5	95,20
4317142	4214317142	M30 x 1,00	90	18	29	126,64
4317145	4214317145	M30 x 1,50	90	18	28,5	104,39
4317148	4214317148	M30 x 2,00	90	18	28	121,41
4317151	4214317151	M32 x 1,50	90	18	30,5	121,21
4317154	4214317154	M33 x 1,50	100	20	31,5	138,79
4317157	4214317157	M33 x 2,00	100	20	31	161,86
4317160	4214317160	M34 x 1,50	100	22	32,5	138,59
4317163	4214317163	M35 x 1,50	100	22	33,5	149,68
4317166	4214317166	M36 x 1,50	100	22	34,5	158,49
4317169	4214317169	M36 x 2,00	125	22	34	172,04
4317172	4214317172	M36 x 3,00	125	22	33	180,84
4317175	4214317175	M38 x 1,50	110	22	36,5	172,09
4317178	4214317178	M39 x 2,00	125	24	37	243,29
4317181	4214317181	M39 x 3,00	125	24	36	241,90
4317184	4214317184	M40 x 1,50	110	24	38,5	220,42
4317187	4214317187	M42 x 2,00	125	24	40	268,75
4317190	4214317190	M42 x 3,00	125	24	39	264,84
4317193	4214317193	M45 x 1,50	110	29	43,5	267,49
4317196	4214317196	M45 x 2,00	125	29	43	281,65
4317199	4214317199	M48 x 1,50	140	29	46,5	294,66
4317202	4214317202	M48 x 3,00	140	29	45	336,01
4317205	4214317205	M50 x 1,50	140	29	48,5	322,98
4317208	4214317208	M52 x 2,00	140	32	50	348,81

forum Juego de machos de roscar manuales, Whitworth HSS

BSW (W). HSS. Tipo N. DIN 2184. ISO 2 6H.
Agujero pasante y agujero ciego.
Suministro: Juego de 3 piezas constituido por primer macho, segundo macho y macho finalizador.



Ref. HSS	Código HSS	Rosca pulgada	Longitud mm	Mango cuadrado mm	Ø agujero núcleo mm	Ø Mango mm	Ø rosca mm	Pasos por pulgada	€/ u. HSS
4319010	4214319010	W 1/8	45	3	2,5	4	3,175	40	20,73
4319013	4214319013	W 5/32	45	3,4	3,2	4,5	3,969	32	23,56
4319016	4214319016	W 3/16	50	4,9	3,6	6	4,762	24	21,45
4319019	4214319019	W 7/32	50	4,9	4,5	6	5,556	24	26,55
4319022	4214319022	W 1/4	50	4,9	5,1	6	6,350	20	22,04
4319025	4214319025	W 5/16	56	4,9	6,5	6	7,938	11	27,24
4319028	4214319028	W 3/8	70	5,5	7,9	7	9,525	10	29,51
4319031	4214319031	W 7/16	70	6,2	9,2	8	22,226	9	41,84
4319034	4214319034	W 1/2	75	7	10,5	9	12,700	8	43,93
4319037	4214319037	W 9/16	80	9	12	11	14,287	12	67,62
4319040	4214319040	W 5/8	80	9	13,5	12	15,876	11	61,47
4319043	4214319043	W 3/4	95	12	16,5	16	19,051	10	85,64
4319046	4214319046	W 7/8	100	14,5	19,2	18	22,226	9	114,10
4319049	4214319049	W 1	125	18	24,7	22	25,401	8	142,66

forum Juego de machos de roscar manuales, Gas

BSP(G). HSS. Tipo N. DIN 5157. ISO 2 6H.
Agujero pasante y agujero ciego.

Suministro:
4214321... Macho finalizador N° 2. Sin etiquetado de anillo.
4214323... Juego de 2 piezas constituido por primer macho y macho finalizador.



Ref. HSS	Código HSS	€/ u.	Ref.	Código	€/ u. HSS	Rosca pulgada	Longitud mm	Mango cuadrado mm	Ø agujero núcleo mm	Ø Mango mm	Ø rosca mm	Pasos por pulgada
4321010	4214321010	10,15	4323010	4214323010	20,27	G 1/8	63	5,5	8,8	7	9,728	28
4321013	4214321013	12,36	4323013	4214323013	24,75	G 1/4	70	9	11,8	11	13,157	19
4321016	4214321016	16,22	4323016	4214323016	32,47	G 3/8	70	9	15,25	12	16,662	19
4321019	4214321019	23,59	4323019	4214323019	47,07	G 1/2	80	12	19	16	20,955	14
4321022	4214321022	31,52	4323022	4214323022	63,11	G 5/8	80	14,5	21	18	22,911	14
4321025	4214321025	38,99	4323025	4214323025	78,10	G 3/4	90	16	24,5	20	26,441	14
4321028	4214321028	54,05	4323028	4214323028	108,23	G 7/8	90	18	28,25	22	30,201	14
4321031	4214321031	65,33	4323031	4214323031	130,68	G 1	100	20	30,75	25	33,249	11
4321034	4214321034	153,75	4323034	4214323034	306,09	G 1 1/4	125	24	39,5	32	41,910	11
4321037	4214321037	191,50	4323037	4214323037	384,50	G 1 1/2	140	29	45,25	36	47,803	11
4321040	4214321040	281,40	4323040	4214323040	558,59	G 2	160	35	57	45	59,614	11

forum Juego de machos de roscar manuales, UNC

Para rosca UNC, de 3 piezas. UNC. HSS. Tipo N. DIN 2184. Tol. 2B. Agujero pasante y agujero ciego.
Suministro: juego de 3 piezas constituido por primer macho, segundo macho y macho finalizador.



Ref. HSS	Código HSS	Roscas pasos por pulgada	Longitud mm	Mango cuadrado mm	Ø agujero núcleo mm	Ø Mango mm	Ø rosca mm	€/ u. HSS
4325010	4214325010	UNC N° 1-64	36	2,1	1,5	2,8	1,854	33,29
4325013	4214325013	UNC N° 2-6	36	2,1	1,8	2,8	2,184	33,29
4325016	4214325016	UNC N° 3-48	40	2,1	2,1	2,8	2,515	28,04
4325019	4214325019	UNC N° 4-40	40	2,7	2,3	3,5	2,845	25,39
4325022	4214325022	UNC N° 5-40	45	3	2,6	4	3,175	25,16
4325025	4214325025	UNC N° 6-32	45	3	2,85	4	3,505	24,77
4325028	4214325028	UNC N° 8-32	45	4,9	3,5	6	4,166	25,39
4325031	4214325031	UNC N° 10-24	50	4,9	3,9	6	4,826	26,37
4325034	4214325034	UNC N° 12-24	56	4,9	4,5	6	5,486	28,33
4325037	4214325037	UNC 1/4-20	56	4,9	5,2	6	6,350	22,66
4325040	4214325040	UNC 5/16-18	63	4,9	6,6	6	7,938	29,97
4325043	4214325043	UNC 3/8-16	70	5,5	8	7	9,525	34,58
4325046	4214325046	UNC 7/16-14	70	6,2	9,4	8	11,113	40,63
4325049	4214325049	UNC 1/2-13	75	7	10,7	9	12,700	48,44
4325052	4214325052	UNC 9/16-12	80	9	12,2	11	14,288	68,52
4325055	4214325055	UNC 5/8-11	80	9	13,5	11	15,875	63,27
4325058	4214325058	UNC 3/4-10	95	12	16,5	11	19,050	91,26
4325061	4214325061	UNC 7/8-9	100	14,5	19,5	11	22,225	115,03
4325064	4214325064	UNC 1-8	110	16	22,2	11	25,400	147,42

forum Juego de machos de roscar manuales, UNF

Para rosca UNF, de 2 piezas. UNF. HSS. Tipo N.
DIN 2184. Tol. 2B. Agujero pasante y agujero ciego.
Suministro: Juego de 3 piezas constituido por primer macho,
segundo macho y macho finalizador.



Ref. HSS	Código HSS	Roscas pasos por pulgada	Longitud mm	Mango cuadrado mm	Ø agujero núcleo mm	Ø Mango mm	Ø rosca mm	€/ u. HSS
4327010	4214327010	UNF N° 0-80	32	2,1	1,3	2,5	1,524	27,84
4327013	4214327013	UNF N° 1-72	36	2,1	1,6	2,8	1,854	25,03
4327016	4214327016	UNF N° 2-64	36	2,1	1,9	2,8	2,184	23,72
4327019	4214327019	UNF N° 3-56	40	2,1	2,1	2,8	2,515	21,81
4327022	4214327022	UNF N° 4-48	40	2,7	2,4	3,5	2,845	19,24
4327025	4214327025	UNF N° 5-44	40	3	2,7	4	3,175	18,44
4327028	4214327028	UNF N° 6-40	45	3	3	4	3,505	18,44
4327031	4214327031	UNF N° 8-36	45	4,9	3,5	6	4,166	17,61
4327034	4214327034	UNF N° 10-32	50	4,9	4,1	6	4,826	18,44
4327037	4214327037	UNF N° 12-28	56	4,9	4,7	6	5,486	19,65
4327040	4214327040	UNF 1/4-28	56	4,9	5,5	6	6,350	17,07
4327043	4214327043	UNF 5/16-24	63	4,9	6,9	6	7,938	21,63
4327046	4214327046	UNF 3/8-24	63	5,5	8,5	7	9,525	23,18
4327049	4214327049	UNF 7/16-20	70	6,2	9,9	8	11,113	29,59
4327052	4214327052	UNF 1/2-20	70	9	11,5	11	12,700	32,08
4327055	4214327055	UNF 9/16-18	70	9	12,9	11	14,288	46,43
4327058	4214327058	UNF 5/8-18	70	9	14,5	12	15,875	43,13
4327061	4214327061	UNF 3/4-16	80	12	17,5	16	19,050	61,03
4327064	4214327064	UNF 7/8-14	80	14,5	20,4	18	22,225	73,00
4327067	4214327067	UNF 1-12	90	14,5	23,2	18	25,400	103,49

IZAR 3405 Juego de machos mano, métrica HSS

Ref. HSS	Código HSS	N° Piezas	Contenido	€/ u. HSS
0117600	69624	7 juegos de machos 7 brocas 1 gira-machos	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 2,50 - 3,30 - 4,20 - 5,00 - 6,80 - 8,50 - 10,20 mm N° 015 [M1-12]	102,83



IZAR 3406 Juego de machos mano, métrica HSS



70527



38404

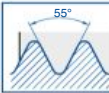


38981

Ref. HSS	Código HSS	N° Piezas	Contenido	€/ u. HSS
0117900	70527	7 juegos de machos	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	130,71
		7 cojinetes	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	
		1 porta cojinetes	Ø 25 x 9	
		1 gira-machos	N° 015	
		1 galga	-	
0117925	38404	1 gira-machos	Criqué N° 1 [M3-10]	402,64
		11 juegos de machos	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20	
		11 cojinetes	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12 - M14 - M16 - M18 - M20	
		6 porta cojinetes	20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11 - 38 x 14 - 45 x 18	
		2 gira-machos	N° 1 - N° 3	
0117950	38981	1 galga	-	191,74
		7 juegos de machos	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	
		7 cojinetes	M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 - M12	
		7 brocas	Ø 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2	
		5 porta cojinetes	20 x 5 - 20 x 7 - 25 x 9 - 30 x 11 - 38 x 14	
		2 gira-machos	N° 1 - N° 2	
		1 gira-machos	Criqué N° 1	
		1 galga	-	



3032 Juego de machos mano, Whitworth HSS



Rosca Whitworth cilíndrica
Straight Whitworth Thread
Filetage Whitworth Cylindrique

HSS

DIN 352

C 2-3h

α 10° ± 2

Nº1 Desbaste
Roughing
Ebauche

Nº2 Semidesbaste
Semiroughing
Semi-Ebauche

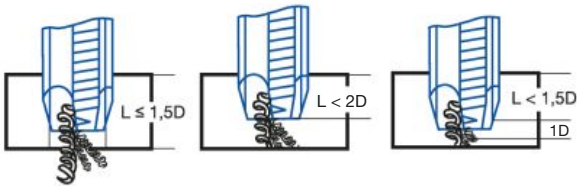
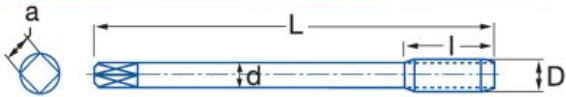
Nº3 Acabado
Finishing - Finition
(Ref. 3012)

Grupo 1
Subgr. 1.1

Grupo 5
Subgr. 5.1

Grupo 3
Subgr. 3.1/3.2

Grupo 6
Subgr. 6.1/6.2/6.3



Ref. HSS	Código HSS	D mm	Hilos	I mm	Forma de plaquita	Forma de plaquita	Longitud mm	d mm	€/ u. HSS
0118400	62663	W 3/32	48	10	2,1	3	36	2,8	31,52
0118401	62642	W 1/8	40	12	2,7	3	40	3,5	25,64
0118402	62675	W 5/32	32	14	3,4	3	45	4,5	25,64
0118403	62660	W 3/16	24	18	4,9	3	50	6,0	25,64
0118404	62684	W 7/32	24	18	4,9	3	50	6,0	38,77
0118405	62633	W 1/4	20	19	4,9	3	50	6,0	29,18
0118406	62669	W 5/16	18	22	4,9	4	56	6,0	34,74
0118407	62654	W 3/8	16	24	5,5	4	70	7,0	38,43

Ref. HSS	Código HSS	D mm	Hilos	I mm	Forma de plaquita	Forma de plaquita	Longitud mm	d mm	€/ u. HSS
0118408	62681	W 7/16	14	24	6,2	4	70	8,0	50,34
0118409	62630	W 1/2	12	29	7,0	4	75	9,0	55,62
0118410	62687	W 9/16	12	30	9,0	4	80	11,0	75,14
0118411	62666	W 5/8	11	32	9,0	4	80	12,0	86,91
0118412	62645	W 3/4	10	40	11,0	4	95	14,0	123,71
0118413	62678	W 7/8	9	40	14,5	4	100	18,0	153,64
0118414	62693	W 1"	8	50	14,5	4	110	18,0	189,69
0118415	62702	W 1" 1/8	7	56	18,0	4	132	22,0	281,21

forum Juego de machos de mano, métrica HSS

M. HSS. Tipo N. DIN 352.
Agujero pasante y agujero ciego.
Suministro: En caja de plástico.
Nota: Para rosca métrica normal ISO DIN 13



Ref. HSS	Código HSS	Tamaño	Contenido	€/ u. HSS
4453050	4214453050	M3-12	1 juego de machos de roscar manuales HSS 3 piezas. DIN 352, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12	74,01

forum Juego de machos de mano, métrica HSS

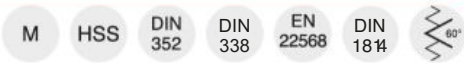
M. HSS. Tipo N. DIN 352.
DIN 338. DIN 1814. ISO 2 6H.
Agujero pasante y agujero ciego.
Suministro: En caja de plástico.
Nota: Para rosca métrica normal ISO DIN 13



Ref. HSS	Código HSS	Tamaño	Contenido	€/ u. HSS
4453060	4214453060	M3-12	1 juego de machos de roscar manuales HSS 3 piezas. DIN 352, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12. 1 unidad broca DIN 338, Ø 2,5; 3,3; 4,2; 5; 6,8; 8,5; 10,2 mm. 1 unidad volvedor giramachos reajustable, DIN 1814, tamaño 11/2.	117,42

forum Juego de herramientas de roscar, métrica HSS

M. HSS. Tipo N. DIN 352. DIN 338. EN 2568.
DIN 1814. ISO 2 6H. Agujero de paso y agujero ciego.
Recubrimiento: sin.
Suministro: en caja metálica.
Nota: Para rosca métrica normal ISO DIN 13.



4214453070



4214453080

Ref. HSS	Código HSS	Tamaño	Contenido	€/ u. HSS
1 juego de machos de roscar manuales DIN 352, HSS, 3-piezas, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20				
1 unidad terraja de roscar DIN EN 22568 M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12; 14; 16; 18; 20				
1 unidad portaterrajas DIN 225 20 x 5; 20 x 7; 25 x 9; 30 x 11; 38 x 14; 45 x 18 mm				
1 unidad volvedor giramachos reajutable DIN 1814 tamaño 1; 3				
1 destornillador para tornillos de ranura 4,5 mm				
1 plantilla de roscas, métrica				
4453070	4214453070	M3-20		369,72
1 juego de machos de roscar manuales DIN 352, HSS, 3 piezas, M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12				
1 unidad broca DIN 338 RN, HSS, Ø 2,5; 3,3; 4,2; 5,0; 6,8; 8,5; 10,2 mm				
1 unidad terraja de roscar DIN EN 22 568 M3; 4; 5; 6; 8; 10; 12				
1 unidad portaterrajas DIN 225, 20 x 5 mm, 20 x 7 mm, 25 x 9 mm, 30 x 11 mm, 38 x 14 mm				
1 unidad volvedor giramachos reajutable DIN 1814, tamaño 1 y tamaño 2				
1 unidad destornillador 4,5 mm				
1 plantilla de roscas, métrica				
4453080	4214453080	M3-12		169,67

forum Terraja de roscar hexagonales, métrica HSS

M. HSS. DIN 382. DIN 13 6g. Rosca exterior calibrada.
Para medidas de montaje y entrecaras normalizadas.
Corte inicial sobre pasos 1,75. Sin corte inicial de mondar.
Nota: Para rosca métrica normal ISO DIN 13.



Ref. HSS	Código HSS	Rosca	E/C x altura mm	Paso mm	€/ u. HSS
4605010	4214605010	M4	18 x 5	0,7	31,34
4605013	4214605013	M5	18 x 7	0,8	30,75
4605016	4214605016	M6	18 x 7	1	30,75
4605019	4214605019	M8	21 x 9	1,25	33,11
4605022	4214605022	M10	27 x 11	1,5	41,25
4605025	4214605025	M12	36 x 14	1,75	54,77
4605028	4214605028	M16	41 x 18	2	70,86
4605031	4214605031	M20	41 x 18	2,5	74,37



sinex Terraja de roscar, métrica

M. HSS. EN 22568. DIN 13 6g.
Forma pre-ranurada cerrada.
A partir de M3 corte inicial de mondar a ambos lados.
Corte inicial sobre pasos 1,75.
Nota: Para rosca métrica normal ISO DIN 13.



Ref.	Código	Rosca	Ø exterior x altura mm	Paso mm	€/ u.	Ref.	Código	Rosca	Ø exterior x altura mm	Paso mm	€/ u.
8004845	99-55412	M3	20 x 5	0,5	7,50	8004851	99-55418	M12	38 x 14	1,75	17,31
8004846	99-55413	M4	20 x 5	0,7	7,50	8004852	99-55419	M14	38 x 14	2	17,94
8004847	99-55414	M5	20 x 7	0,8	7,95	8004853	99-55420	M16	45 x 18	2	27,78
8004848	99-55415	M6	20 x 7	1	7,95	8004854	99-55421	M18	45 x 18	2,5	27,78
8004849	99-55416	M8	25 x 9	1,25	8,43	8004855	99-55422	M20	45 x 18	2,5	27,78
8004850	99-55417	M10	30 x 11	1,5	10,83						

forum Terraaja de roscar, métrica fina HSS

MF. HSS. EN 22568. DIN 13 6g. Forma prerranurada cerrada.
Corte inicial sobre pasos 1,75. Rosca exterior calibrada.
Nota: Para rosca métrica fina DIN 13.



Ref. HSS	Código HSS	Rosca x paso mm	Ø exterior x altura mm	€/ u. HSS
4607010	4214607010	M6 x 0,75	20 x 7	30,05
4607013	4214607013	M 8 x 0,50	25 x 9	47,28
4607016	4214607016	M8 x 0,75	25 x 9	34,12
4607019	4214607019	M8 x 1,00	25 x 9	32,65
4607022	4214607022	M10 x 0,75	30 x 11	40,22
4607025	4214607025	M10 x 1,00	30 x 11	38,06
4607028	4214607028	M10 x 1,25	30 x 11	40,76
4607031	4214607031	M12 x 1,00	38 x 10	50,34
4607034	4214607034	M12 x 1,25	38 x 10	54,38
4607037	4214607037	M12 x 1,50	38 x 10	46,14
4607040	4214607040	M14 x 1,00	38 x 10	53,30

Ref. HSS	Código HSS	Rosca x paso mm	Ø exterior x altura mm	€/ u. HSS
4607043	4214607043	M14 x 1,25	38 x 10	54,38
4607046	4214607046	M14 x 1,50	38 x 10	46,14
4607049	4214607049	M16 x 1,00	45 x 14	75,83
4607052	4214607052	M16 x 1,50	45 x 14	64,09
4607055	4214607055	M18 x 1,00	45 x 14	92,11
4607058	4214607058	M18 x 1,50	45 x 14	64,04
4607061	4214607061	M20 x 1,00	45 x 14	75,83
4607064	4214607064	M20 x 1,50	45 x 14	64,09
4607067	4214607067	M22 x 1,00	55 x 16	122,83
4607070	4214607070	M22 x 1,50	55 x 16	93,37
4607073	4214607073	M24 x 1,50	55 x 16	92,88

forum Terraaja de roscar, BSP HSS

BSP (G). HSS. EN 24231. Forma prerranurada cerrada.
Corte inicial sobre pasos 1,75. Rosca exterior calibrada.
Nota: Para rosca para tubos Withworth DIN EN ISO 228.



Ref. HSS	Código HSS	Rosca	Ø exterior x altura mm	Pasos en 1 pulgada	€/ u. HSS
4611010	4214611010	G 1/8	30 x 11	28	42,77
4611013	4214611013	G 1/4	38 x 10	19	45,04
4611016	4214611016	G 3/8	45 x 14	19	60,46
4611019	4214611019	G 1/2	45 x 14	14	60,46

Ref. HSS	Código HSS	Rosca	Ø exterior x altura mm	Pasos en 1 pulgada	€/ u. HSS
4611022	4214611022	G 5/8	55 x 16	14	95,79
4611025	4214611025	G 3/4	55 x 16	14	97,39
4611028	4214611028	G 7/8	65 x 18	14	139,05
4611031	4214611031	G 1	65 x 18	11	133,23

forum Terraaja de roscar hexagonal, BSP HSS

BSP (G). HSS. DIN 382. Rosca exterior calibrada.
Para medidas de montaje y entrecaras normalizadas.
Corte inicial sobre pasos 1,75. Sin corte inicial de mondar.
Nota: Para rosca para tubos Withworth DIN EN ISO 228.



Ref. HSS	Código HSS	Rosca	E/C x altura mm	Pasos en 1 pulgada	€/ u. HSS
4613010	4214613010	G 1/8	27 x 11	28	49,39
4613013	4214613013	G 1/4	36 x 10	19	56,14
4613016	4214613016	G 3/8	41 x 14	19	73,75
4613019	4214613019	G 1/2	41 x 14	14	73,75

Ref. HSS	Código HSS	Rosca	E/C x altura mm	Pasos en 1 pulgada	€/ u. HSS
4613022	4214613022	G 3/4	50 x 16	14	130,27
4613025	4214613025	G 1	60 x 18	11	159,93
4613028	4214613028	G 1.1/4	70 x 20	11	221,01
4613031	4214613031	G 1.1/2	85 x 22	11	298,47

TERRAJAS DE ROSCAR

forum Terraaja de roscar, UNC HSS

UNC. HSS. EN 22568. Forma prerranurada cerrada.
Corte inicial sobre pasos 1,75. Rosca exterior calibrada.
Nota: Para rosca UNC, rosca gruesa unificada, ANSI B1.1.



Ref. HSS	Código HSS	Rosca	Ø exterior x altura mm	Pasos en 1 pulgada	€/ u. HSS
4615010	4214615010	UNC N° 1-64	16 x 5	64	47,46
4615013	4214615013	UNC N° 2-56	16 x 5	56	47,05
4615016	4214615016	UNC N° 3-48	16 x 5	48	45,27
4615019	4214615019	UNC N° 4-40	16 x 5	40	41,84
4615022	4214615022	UNC N° 5-40	20 x 5	40	38,19
4615025	4214615025	UNC N° 6-32	20 x 7	32	36,85
4615028	4214615028	UNC N° 8-32	20 x 7	32	35,15
4615031	4214615031	UNC N° 10-24	20 x 7	24	35,15
4615034	4214615034	UNC N° 12-24	20 x 7	24	36,67
4615037	4214615037	UNC 1/4-20	20 x 7	20	33,71

Ref. HSS	Código HSS	Rosca	Ø exterior x altura mm	Pasos en 1 pulgada	€/ u. HSS
4615040	4214615040	UNC 5/16-18	25 x 9	18	38,19
4615043	4214615043	UNC 3/8-16	30 x 11	16	45,60
4615046	4214615046	UNC 7/16-14	30 x 11	14	45,60
4615049	4214615049	UNC 1/2-13	38 x 14	13	57,27
4615052	4214615052	UNC 9/16-12	38 x 14	12	59,53
4615055	4214615055	UNC 5/8-11	45 x 18	11	75,73
4615058	4214615058	UNC 3/4-10	45 x 18	10	75,73
4615061	4214615061	UNC 7/8-9	55 x 22	9	122,72
4615064	4214615064	UNC 1-8	55 x 22	8	122,72

forum Terraaja de roscar, UNF HSS

UNF. HSS. EN 22568.
Forma prerranurada cerrada.
Corte inicial sobre pasos 1,75. Tol. 2A. Rosca exterior calibrada.
Nota: Para rosca UNF, rosca fina unificada según ANSI B1.1.



Ref. HSS	Código HSS	Rosca	Ø exterior x altura mm	Pasos en 1 pulgada	€/ u. HSS
4617031	4214617031	UNF N° 10-32	20 x 7	32	34,40
4617034	4214617034	UNF N° 12-28	20 x 7	28	36,18
4617037	4214617037	UNF 1/4-28	20 x 7	28	33,71
4617040	4214617040	UNF 5/16-24	25 x 9	24	38,19
4617043	4214617043	UNF 3/8-24	30 x 11	24	45,60
4617046	4214617046	UNF 7/16-20	30 x 11	20	45,60

Ref. HSS	Código HSS	Rosca	Ø exterior x altura mm	Pasos en 1 pulgada	€/ u. HSS
4617049	4214617049	UNF 1/2-20	38 x 10	20	57,27
4617055	4214617055	UNF 5/8-18	45 x 14	18	75,73
4617058	4214617058	UNF 3/4-16	45 x 14	16	75,73
4617061	4214617061	UNF 7/8-14	55 x 16	14	111,78
4617064	4214617064	UNF 1-12	55 x 16	12	115,18

IZAR 3100 Expositor / Juego de machos máquina rectos, métrica



38998



43354



43348



21801

Ref.	Código	N° Piezas	Contenido	€/ u.
0117750	38998	25 machos	DIN 371 M4 - M5 - M6 - M8 - M10 [5 piezas x M]	287,80
0117700	43348	7 machos	DIN 371 M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 DIN 376 M12	86,57
0117800	43354	7 machos	DIN 371 M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 DIN 376 M12	98,77
		7 brocas	HSS 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2	
0117850	21801	7 machos	DIN 371 M3 - M4 - M5 - M6 - M8 - M10 DIN 376 M12	109,74
		7 brocas	HSSE 2,5 - 3,3 - 4,2 - 5,0 - 6,8 - 8,5 - 10,2	

forum Giramachos

Modelo íntegro en acero cromado.
Carraca reversible para movimiento a la derecha,
movimiento a la izquierda o fijo.
Con mordazas templadas, de sujeción paralela.
Maneral de cruceta reajutable.



Ref.	Código	Anchura interior cuadrado mm	Longitud mm	Para mangos roscados según DIN	Para mangos roscados según ISO	€ / u.
4902010	4214902010	2,0-5,0	85	M 3-8	M 1-6	14,29
4902013	4214902013	2,0-5,0	250	M 3-8	M 1-6	22,27
4902016	4214902016	4,6-8,0	110	M 5-12	M 6-12	18,98
4902019	4214902019	4,6-8,0	300	M 5-12	M 6-12	26,86

forum Volvedor giramachos reajutable

DIN 1814. Carcasa de fundición a presión de cinc casi puro ZL 0410.
Barnizado gris martillo, de grandes dimensiones.
Mordazas templadas por cementación y bruñidas. Para tensar herramientas
con mango cuadrado. Carcasa íntegra en acero.



Ref.	Código	Tamaño	Anchura interior cuadrado mm	G	Longitud mm	Métrica	Withworth	€ / u.
4904010	4214904010	0	2,0-5,0	-	125	M 1-8	BSW 1/16-1/4	8,06
4904013	4214904013	1	2,0-6,0	G 1/8	180	M 1-10	BSW 1/16-3/8	8,29
4904016	4214904016	1 1/2	2,0-8,0	G 1/8	200	M 1-12	BSW 1/16-1/2	9,17
4904019	4214904019	2	4,0-9,0	G 1/8-1/4	280	M 4-12	BSW 3/16-1/2	13,72
4904022	4214904022	3	4,9-12,0	G 1/8-1/2	375	M 5-20	BSW 7/32-3/4	24,46
4904025	4214904025	4	5,5-16,0	G 1/8-3/4	480	M 9-27	BSW 3/8-1	43,49

forum Prolongación de macho de roscar

DIN 377. Cuadrado según DIN 10 e ISO.
Completamente templado y galvanizado (protección contra óxido).



Ref.	Código	Cuadrangular mm	Longitud mm	Métrica	Tubo Withworth	€ / u.
4908010	4214908010	2,1	60	M1-2,6	-	4,84
4908013	4214908013	2,7	80	M3	-	4,84
4908016	4214908016	3,4	95	M4	-	4,84
4908019	4214908019	4,3	105	-	-	5,72
4908022	4214908022	4,9	110	M 4,5-8	-	5,72
4908025	4214908025	5,5	115	M 9-10	G 1/8"	5,87
4908028	4214908028	6,2	120	M11	-	6,28
4908031	4214908031	7	125	M12	-	6,28

Ref.	Código	Cuadrangular mm	Longitud mm	Métrica	Tubo Withworth	€ / u.
4908034	4214908034	8	125	-	-	7,34
4908037	4214908037	9	130	M13/16	G 1/4 + 3/8"	7,34
4908040	4214908040	11	150	M18	-	11,82
4908043	4214908043	12	155	M20	G 1/2"	12,36
4908046	4214908046	14,5	175	M 22-24	G 5/8"	18,08
4908049	4214908049	16	180	M27	G 3/4"	26,93
4908052	4214908052	18	200	M30	G 7/8"	32,68
4908055	4214908055	20	220	M33	G 1"	42,05

forum Portaterrajaz con tornillo tensor

EN 22568. Carcasa de fundición a presión de cinc casi puro ZL 0410.
Asas de acero desatornillables. Con tornillo tensor 4/5.



Ref.	Código	Para Ø de terraja roscar x altura	G	Longitud mm	Métrica	Métrico fina	UNC	UNF	Withworth	€/ u.
4906110	4214906110	16 x 5**	-	160	M 1-2,6	M 2-2,5	Nº 1-3	Nº 0-4	1/16"-3/32"	5,48
4906113	4214906113	20 x 5	-	200	M 3-4	M 3-4	Nº 4-5	Nº 5-6	1/8"	5,38
4906116	4214906116	20 x 7	-	200	M 4,5-6	M 5*-6*	Nº 6 -1/4"	Nº 8 -1/4"	3/16"-1/4"	5,38
4906119	4214906119	25 x 9	-	224	M 7-9	M 7-9	5/16"	5/16"	5/16"	5,77
4906122	4214906122	30 x 11	G 1/8"	280	M 10-11	M 10-11	3/8"-7/16"	3/8"-7/16"	3/8"-7/16"	7,91
4906125	4214906125	38 x 10	G 1/4"	315	-	M 12-15	-	1/2"-9/16"	-	10,79
4906128	4214906128	38 x 14	-	315	M 12-14	-	1/2"-9/16"	-	1/2"-9/16"	10,79
4906131	4214906131	45 x 14	G 3/8"-1/2"	450	-	M 16-20	-	5/8"-3/4"	-	17,87
4906134	4214906134	45 x 18	-	450	M 16-20	-	5/8"-3/4"	-	5/8"-3/4"	17,87
4906137	4214906137	55 x 16	G 5/8"-3/4"	560	-	M 22-25	-	7/8"-1"	-	18,90
4906140	4214906140	55 x 22	-	560	M 22-24	-	7/8"-1"	-	7/8"-1"	18,90
4906143	4214906143	65 x 18	G 7/8"-1"	630	-	M 26-36	-	1 1/8"-1.3/8"	-	38,60
4906146	4214906146	65 x 25	-	630	M 27-36	-	1 1/8"-1.3/8"	-	1 1/8"-1.3/8"	38,60

*Paso 0,75. **Con 4 tornillos tensores y mangos fijos.

IZAR 3150 Macho helicoidal máquina métrica forma C HSSE



HSSE
5%Co

DIN
371

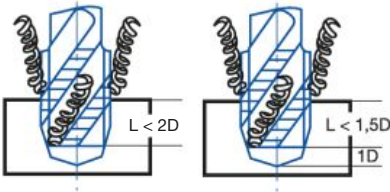
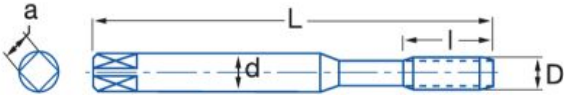
C
2-3h


35°

Tol.
6H

α
10° ± 2


60°



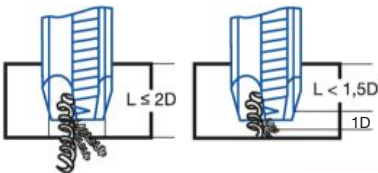
Material		Vc
Grupo	Sub.	5% Co
1	1.1	6-10
5	5.1	5-8
6	6.1	15-35
	6.2	14-20

Vc= m/min.

Ref. HSSE	Código HSSE	D mm	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	€/ u. HSSE
0114200	63050	M 3	0,50	56	5	3,5	2,7	3	12,29
0114201	63053	M 3,5	0,60	56	6	4,0	3,0	3	18,08
0114202	63056	M 4	0,70	63	7	4,5	3,4	3	12,29
0114203	63059	M 5	0,80	70	8	6,0	4,9	3	11,73
0114204	63062	M 6	1,00	80	10	6,0	4,9	3	12,88
0114205	63065	M 7	1,00	80	10	7,0	5,5	3	20,07
0114206	63071	M 8	1,25	90	13	8,0	6,2	3	14,72
0114207	63083	M 10	1,50	100	15	10,0	8,0	3	17,46



3200 Macho recto máquina métrica forma B
3210 Macho recto máquina métrica forma C



HSSE
5%Co

M DIN
376

MF DIN
374

B
3,5-5h

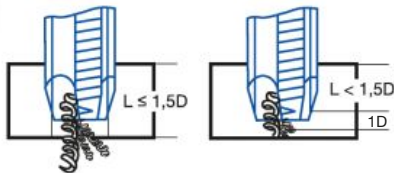
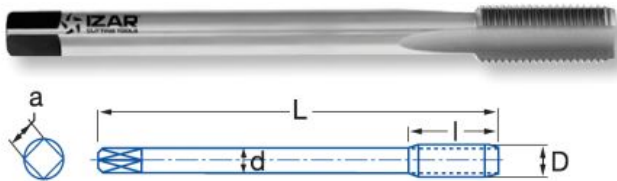
GUN

Tol.
6H

α
10°-12°

Material		Vc
Grupo	Sub.	5% Co
1	1.1	6-10
5	5.1	5-8
6	6.1	15-35
	6.2	14-20

Vc= m/min.



HSSE
5%Co

M

M DIN
376

MF DIN
374

C
2-3h

Tol.
6H

α
10° ± 2

Material		Vc
Grupo	Sub.	5% Co
3	3.1	15-20
5	5.1	5-8
6	6.3	12-15

Vc= m/min.

Ref. 3200 HSSE	Código 3200 HSSE	€/ u. 3200 HSSE	Ref. 3210 HSSE	Código 3210 HSSE	€/ u. 3210 HSSE	D mm	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z
0114300	70090	9,96	0114400	69993	9,21	M 3	0,50	56	11	2,2	-	3
0114301	70092	10,08	0114401	69850	9,35	M 4	0,70	63	13	2,8	2,1	3
0114302	70093	10,08	0114402	69994	9,35	M 5	0,80	70	16	3,5	2,7	3
0114303	70095	11,08	0114403	69996	10,65	M 6	1,00	80	19	4,5	3,4	3
0114304	70224	17,59	0114404	70144	15,62	M 7	1,00	80	19	5,5	4,3	3
0114305	70096	12,44	0114405	69997	11,98	M 8	1,25	90	22	6,0	4,9	3
0114306	70098	15,31	0114406	69999	13,64	M 10	1,50	100	24	7,0	5,4	3
0114307	70225	29,55	-	-	-	M 11	1,50	100	24	8,0	6,2	3
0114308	70183	18,87	0114408	70117	16,28	M 12	1,75	110	29	9,0	7,0	3
0114309	70185	30,27	0114409	70119	27,53	M 14	2,00	110	30	11,0	9,0	3
0114310	70186	35,63	0114410	70120	32,38	M 16	2,00	110	32	12,0	9,0	3
0114311	75215	50,46	0114411	70122	46,55	M 18	2,50	125	34	14,0	11,0	3
0114312	70189	54,55	0114412	70123	49,58	M 20	2,50	140	34	16,0	12,0	3
0114313	70212	65,98	0114413	70146	60,02	M 22	2,50	140	34	18,0	14,5	3
0114314	70213	78,46	0114414	70147	71,86	M 24	3,00	160	38	18,0	14,5	4
0114315	70215	98,32	0114415	70149	89,71	M 27	3,00	160	38	20,0	16,0	4
0114316	70216	126,33	0114416	70150	114,87	M 30	3,50	180	45	22,0	18,0	4
0114317	70218	158,90	0114417	70152	138,08	M 33	3,50	180	50	25,0	20,0	4
0114318	70219	194,12	0114418	70153	176,53	M 36	4,00	200	56	28,0	22,0	4



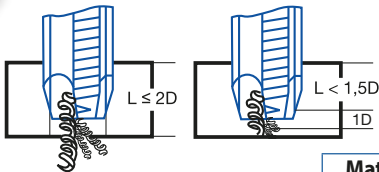
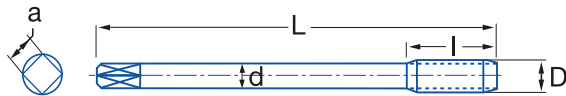
Macho de roscar a máquina forma B y forma C



Ref.	Código	€/ u.	Ref.	Código	€/ u.	D mm	P	Longitud mm	l mm	d mm	a mm	Z
8004856	99-50423	8,73	8004867	99-50434	10,44	M 3	0,50	56	11	2,2	-	3
8004857	99-50424	8,73	8004868	99-50435	10,44	M 4	0,70	63	13	2,8	2,1	3
8004858	99-50425	9,36	8004869	99-50436	11,40	M 5	0,80	70	16	3,5	2,7	3
8004859	99-50426	9,36	8004870	99-50437	11,40	M 6	1,00	80	19	4,5	3,4	3
8004860	99-50427	11,40	8004871	99-50438	13,74	M 8	1,25	90	22	6,0	4,9	3
8004861	99-50428	14,04	8004872	99-50439	16,86	M 10	1,50	100	24	7,0	5,5	3
8004862	99-50429	17,01	8004873	99-50440	20,28	M 12	1,75	110	29	9,0	7,0	3
8004863	99-50430	21,84	8004874	99-50441	26,22	M 14	2,00	110	30	11,0	9,0	3
8004864	99-50431	24,48	8004875	99-50442	29,49	M 16	2,00	110	32	12,0	9,0	3
8004865	99-50432	34,95	8004876	99-50443	42,12	M 18	2,50	125	34	14,0	11,0	3
8004866	99-50433	47,28	8004877	99-50444	56,16	M 20	2,50	140	34	16,0	12,0	3



3200 Macho recto máquina métrica fina forma B
3210 Macho recto máquina métrica fina forma C



HSSE
5%Co

M DIN
376

MF DIN
374

B
3,5-5h

GUN

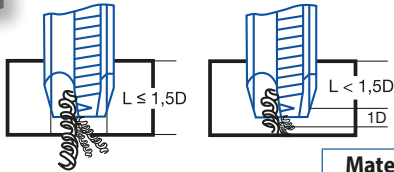
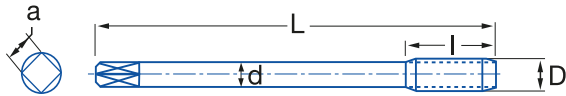
Tol.
6H

α
10°-12°

60°

Material		Vc
Grupo	Sub.	5% Co
1	1.1	6-10
5	5.1	5-8
6	6.1	15-35
	6.2	14-20

Vc= m/min.



HSSE
5%Co

M

M DIN
376

MF DIN
374

C
2-3h

Tol.
6H

α
10° ± 2

60°

Material		Vc
Grupo	Sub.	5%Co
3	3.1	15-20
5	5.1	5-8
6	6.3	12-15

Vc= m/min.

Ref. 3200 HSSE	Código 3200 HSSE	€/ u. 3200 HSSE	Ref. 3210 HSSE	Código 3210 HSSE	€/ u. 3210 HSSE	D mm	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z
-	-	-	0114800	70365	34,90	MF 4	0,50	63	10	2,8	2,1	3
-	-	-	0114801	70366	53,15	MF 5	0,50	70	12	3,5	2,7	3
-	-	-	0114802	74951	-	MF 6	0,50	80	14	4,5	3,4	3
-	-	-	0114803	70368	131,05	MF 6	0,75	80	14	4,5	3,4	3
-	-	-	0114804	70369	23,23	MF 8	0,50	80	13	6	4,9	3
0114705	70267	-	0114805	70305	31,21	MF 8	0,75	80	19	6	4,9	3
0114706	70248	25,66	0114806	70306	22,32	MF 8	1,00	90	22	6	4,9	3
-	-	-	0114807	70371	114,31	MF 9	1,00	90	22	7	5,5	3
-	-	-	0114808	70372	27,63	MF 10	0,75	90	20	7	5,5	3
0114709	70249	20,80	0114809	70308	18,94	MF 10	1,00	90	20	7	5,5	3
0114710	70251	-	0114810	70309	34,07	MF 10	1,25	100	24	7	5,5	3
-	-	-	0114811	70374	267,19	MF 11	1,00	90	20	8	6,2	3
0114712	70252	23,18	0114812	70312	21,00	MF 12	1,00	100	22	9	7,0	3
0114713	70254	27,63	0114813	70314	24,03	MF 12	1,25	100	22	9	7,0	3
0114714	70255	30,52	0114814	70315	27,71	MF 12	1,50	100	22	9	7,0	3
0114715	70281	30,83	0114815	70317	28,06	MF 14	1,00	100	22	11	9,0	3
0114716	70257	27,53	0114816	70318	25,13	MF 14	1,25	100	22	11	9,0	3
0114717	70258	46,80	0114817	70320	42,55	MF 14	1,50	100	22	11	9,0	3
-	-	-	0114818	70378	53,15	MF 15	1,00	100	22	12	9,0	3
-	-	-	0114819	70380	-	MF 16	1,00	100	22	12	9,0	3
0114720	70260	41,02	0114820	70323	156,84	MF 16	1,50	100	22	12	9,0	3
0114721	70284	32,59	0114821	70326	29,61	MF 18	1,00	110	25	14	11,0	3
0114722	70261	-	0114822	70327	52,92	MF 18	1,50	110	25	14	11,0	3
0114723	70285	40,75	0114823	70329	37,05	MF 18	2,00	125	34	14	11,0	3
0114724	70287	65,19	0114824	70330	59,27	MF 20	1,00	125	25	16	12,0	3
0114725	70263	50,97	0114825	70332	46,35	MF 20	1,50	125	25	16	12,0	3
0114726	70288	65,79	0114826	70333	59,81	MF 20	2,00	140	34	16	12,0	3
-	-	-	0114827	70381	18,31	MF 22	1,00	125	25	18	14,5	3
0114728	75216	86,05	0114828	75023	78,29	MF 22	1,50	125	25	18	14,5	4
0114729	70290	57,63	0114829	70335	52,46	MF 22	2,00	140	34	18	14,5	4
-	-	-	0114830	70383	27,63	MF 24	1,00	140	28	18	14,5	4
0114731	70264	75,59	0114831	70336	68,71	MF 24	1,50	140	28	18	14,5	4
0114732	70291	-	0114832	70338	87,76	MF 24	2,00	140	28	18	14,5	4
-	-	-	0114833	70384	114,31	MF 25	1,50	140	28	18	14,5	4
0114734	70293	69,45	0114834	70339	63,15	MF 26	1,50	140	28	18	14,5	4
-	-	-	0114835	70386	179,32	MF 27	1,50	140	28	20	16,0	4
0114736	70294	110,05	0114836	70341	306,11	MF 27	2,00	140	28	20	16,0	4
0114737	70296	-	0114837	70342	95,64	MF 28	1,50	140	28	20	16,0	4
-	-	-	0114838	70387	207,73	MF 30	1,00	150	28	22	18,0	4
0114739	70266	85,37	0114839	70344	363,96	MF 30	1,50	150	28	22	18,0	4
-	-	-	0114840	70389	-	MF 30	2,00	150	28	22	18,0	4
0114741	70297	107,91	0114841	70345	98,08	MF 32	1,50	150	28	22	18,0	4
0114742	70299	109,71	0114842	70347	104,65	MF 33	1,50	160	30	25	20,0	4
0114743	70300	-	0114843	70348	114,49	MF 33	2,00	160	30	25	20,0	4
0114744	70302	149,63	0114844	70350	136,03	MF 35	1,50	170	30	28	22,0	4
-	-	-	0114845	70390	267,19	MF 42	1,50	170	30	32	24,0	6
0114746	70303	125,48	0114846	70351	114,31	MF 45	1,50	180	32	36	29,0	4



3230 Macho máquina métrica materiales duros TIALN



PMX

TIALN

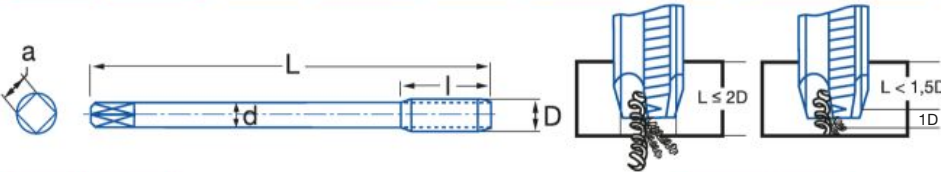
DIN 376

B 3,5-5h

Tol. 6H

GUN

α 2-4°



Material		Vc
Grupo	Sub.	TIALN
1	1.3	4-8
1	1.4	3-5
4		10-15
7	7.2	20-30

Vc= m/min.

Ref. TIALN	Código TIALN	D mm	P	Longitud mm	I mm	d mm	a mm	Z	€/ u. TIALN
0115200	16394	M 12	1,75	110	29	9	7	3	45,71
0115201	16395	M 14	2,00	110	30	11	9	3	63,26
0115202	16396	M 16	2,00	110	32	12	9	3	77,34

Ref. TIALN	Código TIALN	D mm	P	Longitud mm	I mm	d mm	a mm	Z	€/ u. TIALN
0115203	13216	M 18	2,50	125	34	14	11	3	145,17
0115204	13217	M 20	2,50	140	34	16	12	3	166,97



3143 Macho máquina métrica materiales blandos HSSE



HSSE V

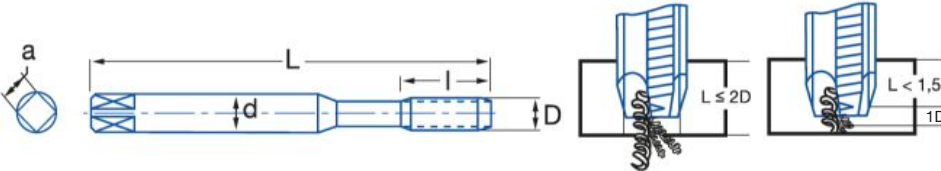
DIN 371

B 3,5-5h

GUN

Tol. 6H

α 10-12°



Material		Vc
Grupo	Sub.	HSSE-V
1	1.2	6-8
3	3.2	7-10
6	6.3	14-20

Vc= m/min.

Ref. HSSE-V	Código HSSE-V	D mm	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	€/ u. HSSE-V
0115300	69532	M 3	0,50	56	11	3,5	2,7	3	13,85
0115301	69534	M 4	0,70	63	13	4,5	3,4	3	14,15
0115302	69535	M 5	0,80	70	16	6	4,9	3	14,15

Ref. HSSE-V	Código HSSE-V	D mm	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	€/ u. HSSE-V
0115303	69537	M 6	1,00	80	17	6	4,9	3	15,57
0115304	69538	M 8	1,25	90	20	8	6,2	3	17,46
0115305	15672	M 10	1,50	100	24	10	8	3	20,11



3149 Macho máquina métrica INOX TIN



HSSE 5% Co

TIN

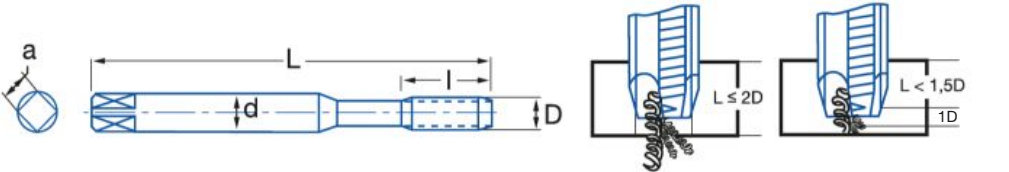
DIN 371

B 3,5-5h

GUN

Tol. 6H

α 10-12°



Material		Vc
Grupo	Sub.	TIN
2	2.1	8-12
	2.2	5-8
5	5.1	8-12
	5.2	12-20

Vc= m/min.

Ref. TIN	Código TIN	D mm	P	Longitud mm	I mm	d mm	a mm	Z	€/ u. TIN
0116100	21834	M 3	0,50	56	11	3,5	2,7	3	18,13
0116101	21835	M 4	0,70	63	13	4,5	3,4	3	18,36
0116102	21836	M 5	0,80	70	16	6,0	4,9	3	19,03

Ref. TIN	Código TIN	D mm	P	Longitud mm	I mm	d mm	a mm	Z	€/ u. TIN
0116103	21837	M 6	1,00	80	17	6,0	4,9	3	19,16
0116104	21838	M 8	1,25	90	20	8,0	6,2	3	22,32
0116105	21839	M 10	1,50	100	24	10,0	8,0	3	25,97

IZAR CUTTING TOOLS 3249 Macho máquina métrica INOX TIN



HSSE
5% Co

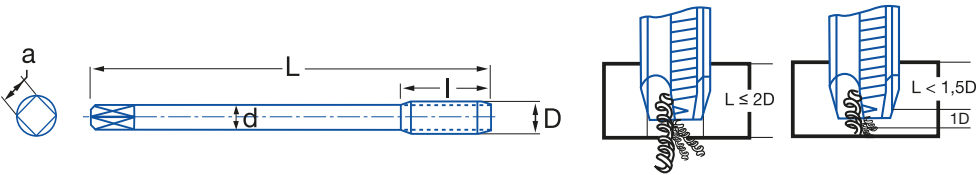
TIN

DIN
376

B
3,5-5h

Tol.
6H

α
10-12°



Material		Vc
Grupo	Sub.	TIN
2	2.1	8-12
	2.2	5-8
5	5.1	8-12
	5.2	12-20

Vc= m/min.

Ref. TIN	Código TIN	D mm	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	€/ u. TIN
0116200	21840	M 8	1,25	90	20	6	4,9	3	24,57
0116201	21841	M 10	1,50	100	22	7	5,5	3	28,09
0116202	21843	M 12	1,75	110	24	9	7,0	3	33,19
0116203	21844	M 14	2,00	110	26	11	9,0	3	43,27

Ref. TIN	Código TIN	D mm	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	€/ u. TIN
0116204	21846	M 16	2,00	110	27	12	9,0	3	47,71
0116205	21847	M 18	2,50	125	30	14	11,0	4	74,33
0116206	21848	M 20	2,50	140	32	16	12,0	4	77,37

IZAR CUTTING TOOLS 3159 Macho máquina métrica INOX TIN



HSSE
5% Co

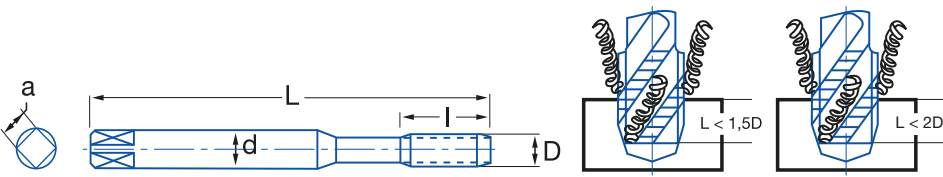
TIN

DIN
371

C
2-3h

Tol.
6H

α
10-12°



Material		Vc
Grupo	Sub.	TIN
2	2.1	8-12
	2.2	5-8
5	5.1	8-12
	5.2	12-20

Vc= m/min.

Ref. TIN	Código TIN	D mm	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	€/ u. TIN
0116300	21849	M 3	0,50	56	5	3,5	2,7	3	19,71
0116301	21850	M 4	0,70	63	7	4,5	3,4	3	19,71
0116302	21851	M 5	0,80	70	8	6,0	4,9	3	20,18

Ref. TIN	Código TIN	D mm	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	€/ u. TIN
0116303	21852	M 6	1,00	80	10	6,0	4,9	3	21,07
0116304	21853	M 8	1,25	90	13	8,0	6,2	3	24,37
0116305	21854	M 10	1,50	100	15	10,0	8,0	3	28,65

IZAR CUTTING TOOLS 3259 Macho máquina métrica INOX TIN



HSSE
5% Co

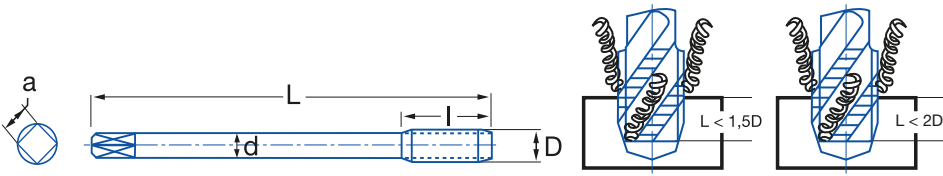
TIN

DIN
376

C
2-3h

Tol.
6H

α
10-12°



Material		Vc
Grupo	Sub.	TIN
2	2.1	8-12
	2.2	5-8
5	5.1	8-12
	5.2	12-20

Vc= m/min.

Ref. TIN	Código TIN	D mm	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	€/ u. TIN
0116400	21855	M 8	1,25	90	13	6	4,9	3	25,83
0116401	21856	M 10	1,50	100	15	7	5,5	3	32,32
0116402	21857	M 12	1,75	110	18	9	7,0	3	37,63
0116403	21858	M 14	2,00	110	20	11	9,0	4	47,02

Ref. TIN	Código TIN	D mm	P	L mm	I mm	d mm	a mm	Z	€/ u. TIN
0116404	21859	M 16	2,00	110	20	12	9,0	4	51,67
0116405	21860	M 18	2,50	125	25	14	11,0	4	74,57
0116406	21861	M 20	2,50	140	25	16	12,0	4	77,07



3120 Macho máquina métrica multifunción TIN



HSSE
V

TIN

DIN
371

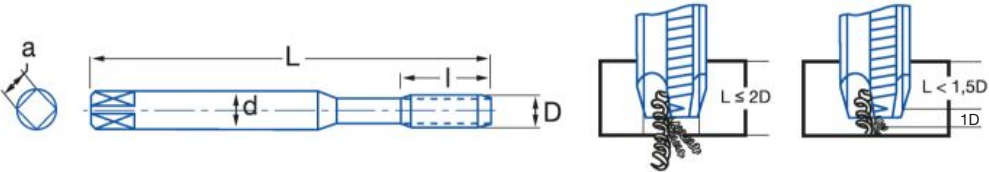
B
3,5-5h

GUN

Tol.
6H

α
10 - 12°

60°



Material		Vc
Grupo	Sub.	TIN
1	1.1	10-12
1	1.2	4-6
2	2.1	6-10
2	2.2	4-7
3	3.1	8-12
3	3.2	7-10
5	5.1	8-12
5	5.2	12-20
6	6.2	12-20
6	6.3	12-20
7	7.1	10-15

Vc= m/min.

Ref. TIN	Código TIN	D mm	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	€/ u. TIN
0116900	28046	M 3	0,50	56	11	3,5	2,7	3	24,89
0116901	28047	M 4	0,70	63	13	4,5	3,4	3	25,20
0116902	28048	M 5	0,80	70	16	6	4,9	3	26,21

Ref. TIN	Código TIN	D mm	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	€/ u. TIN
0116903	28049	M 6	1,00	80	17	6	4,9	3	26,30
0116904	28050	M 8	1,25	90	20	8	6,2	3	30,45
0116905	28051	M 10	1,50	100	24	10	8	3	35,63



3276 Macho máquina métrica multifunción TICN



HSSE
5% Co

TICN

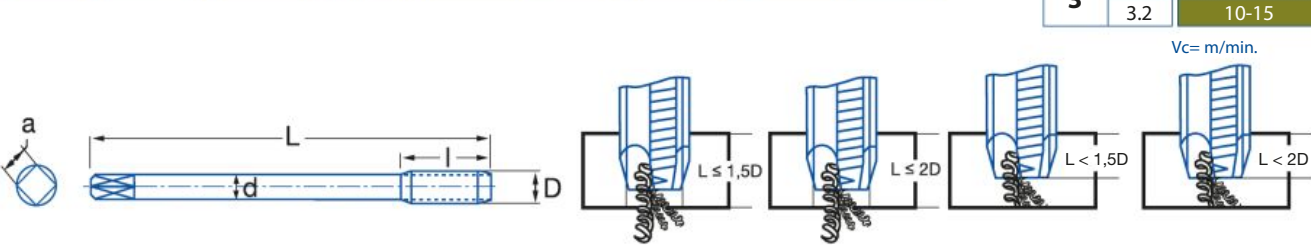
DIN
376

C
2-3h

Tol.
6HX

α
1-3°

60°



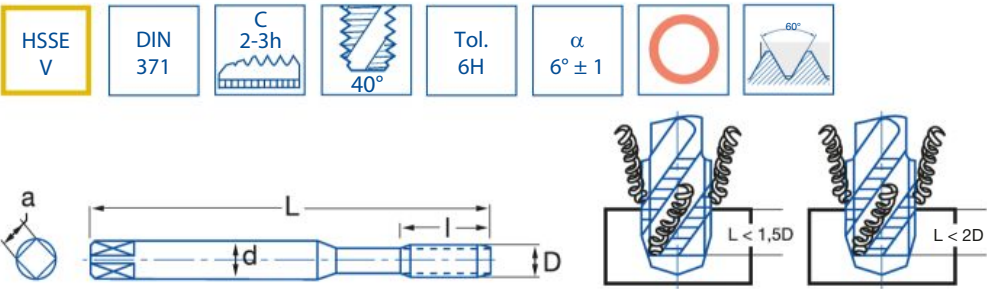
Material		Vc
Grupo	Sub.	TICN
3	3.1	15-20
3	3.2	10-15

Vc= m/min.

Ref. TICN	Código TICN	D mm	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	€/ u. TICN
0117400	19687	M 6	1,00	80	16	4,5	3,4	4	19,22
0117401	19688	M 8	1,25	90	18	6,0	4,9	4	21,58
0117402	19690	M 10	1,50	100	20	7,0	5,5	4	24,76
0117403	19691	M 12	1,75	110	22	9,0	7,0	4	29,46

Ref. TICN	Código TICN	D mm	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	€/ u. TICN
0117404	19694	M 14	2,00	110	25	11,0	9,0	4	48,43
0117405	19696	M 16	2,00	110	28	12,0	9,0	4	56,97
0117406	19697	M 18	2,50	125	32	14,0	11,0	4	81,97
0117407	19698	M 20	2,50	140	32	16,0	12,0	4	82,28

IZAR CUTTING TOOLS 3153 Macho helicoidal máquina métrica forma C HSSE

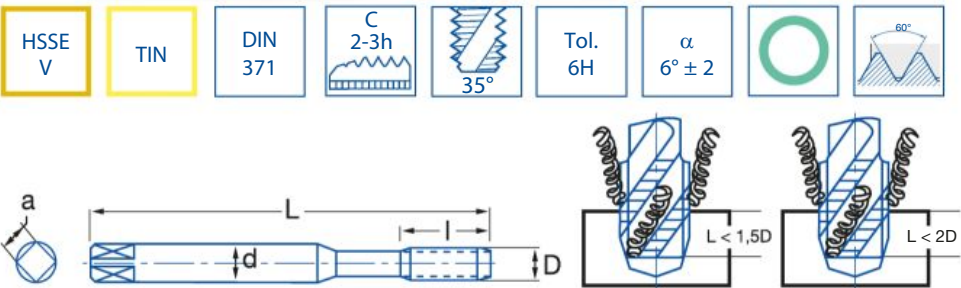


Material		Vc
Grupo	Sub.	HSSE-V
1	1.2	6-8
3	3.2	7-10
6	6.3	14-20

Vc= m/min.

Ref. HSSE-V	Código HSSE-V	M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	€/ u. HSSE-V	Ref. HSSE-V	Código HSSE-V	M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	€/ u. HSSE-V
8000406	69412	M3	0,5	56	5	3,5	2,7	3	15,24	8000409	69483	M6	1	80	10	6	4,9	3	17,10
8000407	69414	M4	0,7	63	7	4,5	3,4	3	15,59	8000410	69484	M8	1,25	90	13	8	6,2	3	19,19
8000408	69415	M5	0,8	70	8	6	4,9	3	15,59	8000411	69519	M10	1,5	100	15	10	8	3	22,12

IZAR CUTTING TOOLS 3160 Macho helicoidal máquina métrica forma C HSSE

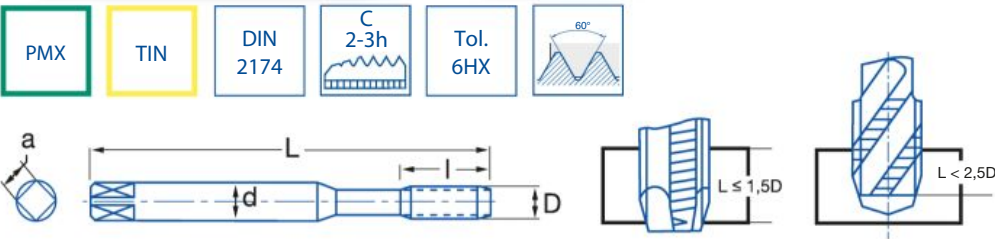


Material		Vc
Grupo	Sub.	TIN
1	1.1	10-12
1	1.2	4-6
2	2.1	6-10
2	2.2	4-7
3	3.1	8-12
3	3.2	7-10
5	5.1	8-12
5	5.2	12-20
6	6.2	12-20
6	6.3	12-20
7	7.1	10-15

Vc= m/min.

Ref. TIN	Código TIN	M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	€/ u. TIN	Ref. TIN	Código TIN	M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	€/ u. TIN
8000412	28052	M3	0,5	56	11	3,5	2,7	3	26,95	8000415	28055	M6	1	80	17	6	4,9	3	28,83
8000413	28053	M4	0,7	63	13	4,5	3,4	3	26,95	8000416	28056	M8	1,25	90	20	8	6,2	3	33,43
8000414	28054	M5	0,8	70	16	6	4,9	3	27,62	8000417	28057	M10	1,5	100	24	10	8	3	39,34

IZAR CUTTING TOOLS 3162 Macho recto máquina métrica forma B HSSE



Material		Vc
Grupo	Sub.	TIN
1	1.1	18-28
1	1.2	18-28
1	1.3	8-15
2	2.1	12-20
2	2.2	12-20
5	5.1	20-40
5	5.2	20-40
6	6.1	20-50
6	6.2	20-50
6	6.3	20-50

Vc= m/min.

Ref. TIN	Código TIN	M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	€/ u. TIN	Ref. TIN	Código TIN	M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	€/ u. TIN
8000424	69345	M3	0,5	56	9	3,5	2,7	4	40,29	8000431	69352	M10	1,5	100	24	10	8	5	56,39
8000425	69346	M4	0,7	63	12	4,5	3,4	5	40,29	8000432	69648	M12	1,25	100	22	9	7	5	87,03
8000426	69348	M5	0,8	70	13	6	4,9	5	40,29	8000433	69353	M12	1,75	110	28	9	7	5	66,38
8000427	69349	M6	1	80	15	6	4,9	5	43,44	8000434	69650	M14	1,5	100	22	11	9	5	96,04
8000428	69644	M8	1	90	22	8	6,2	5	62,57	8000435	69354	M14	2	110	25	11	9	5	91,47
8000429	69351	M8	1,25	90	22	8	6,2	5	50,74	8000436	69658	M16	1,5	100	22	12	9	5	121,70
8000430	69645	M10	1,25	100	24	10	8	5	67,07	8000437	69355	M16	2	110	25	12	9	5	111,16



3176 Macho recto máquina métrica forma B HSSE



HSSE
5% Co

TICN

DIN
371

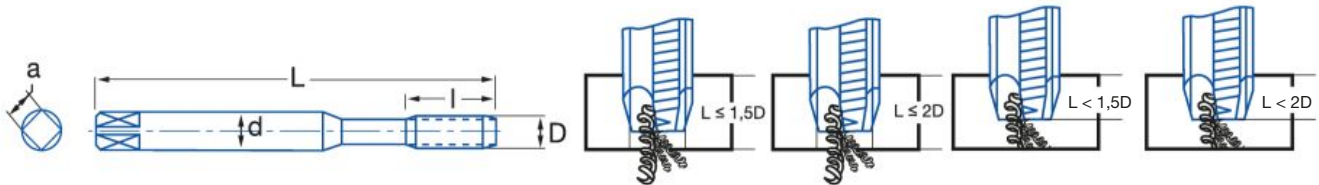
C
2-3h

Tol.
6HX

α
1-3°

Material		Vc
Grupo	Sub.	TICN
3	3.1	15-20
	3.2	10-15

Vc= m/min.

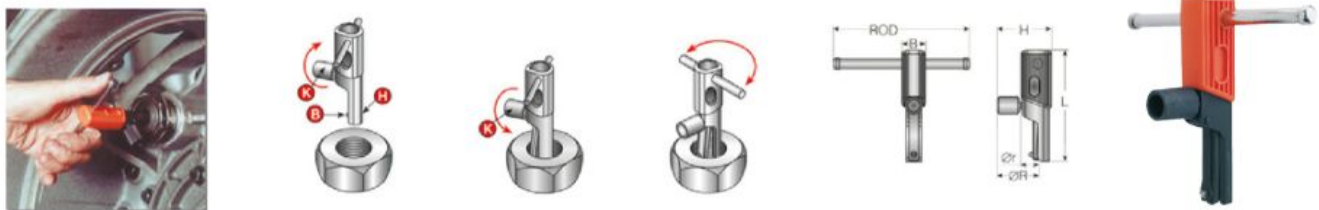


Ref. TICN	Código TICN	M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	€/ u. TICN
8000418	19680	M3	0,5	56	10	3,5	2,7	3	15,91
8000419	19681	M4	0,7	63	12	4,5	3,4	3	16,21
8000420	19682	M5	0,8	70	14	6	4,9	3	16,21

Ref. TICN	Código TICN	M	P	L mm	l mm	d mm	a mm	Z	€/ u. TICN
8000421	19683	M6	1	80	16	6	4,9	4	18,43
8000422	19685	M8	1,25	90	18	8	6,2	4	20,70
8000423	19686	M10	1,5	100	20	10	8	4	23,65

FORZA Reparador de roscas interiores

Equipado con cuchilla para roscas métricas 60°.



Ref.	Código	Capacidad Ø mm	Longitud mm	B mm	H mm	Ø R	ROD	Ø r	€/ u.
2122554	NES21	8 a 11	109	18	45	38	136	16	90,40
2122555	NES22	12 a 16	109	18	45	39	136	17	93,10
2122556	NES23	16 a 20	111	21	53	45	146	20	98,00
2122570	NES25	32 a 54	163	38	81	82	192	35	229,40
2122571	NES27	69 a 81	163	50	103	76	192	48	330,30

Ref.	Código	Capacidad Ø mm	Longitud mm	B mm	H mm	Ø R	ROD	Ø r	€/ u.
2122572	NES28	82 a 95	163	50	118	82	192	54	370,90
2122573	NES29	96 a 108	163	50	132	88	192	51	411,20
2122557	NES24	22 a 32	136	27	64	54	161	27	130,70
2122558	NES26	32 a 68	163	50	92	70	192	41	368,30

FORZA Reparador de roscas exteriores

Equipado con cuchilla para roscas métricas 60°.



Ref.	Código	Capacidad Ø mm	Longitud mm	W	H mm	R	€/ u.
2122650	NES1A	4 a 18	61	23	62	68	82,00
2122651	NES2	17 a 38	105	32	110	117	118,90

Ref.	Código	Capacidad Ø mm	Longitud mm	W	H mm	R	€/ u.
2122652	NES3	32 a 128	305	44	130	250	305,80
2122653	NEST	4 a 13			Versión económica		34,80

REPARADORES DE ROSCAS / FRESAS DE METAL DURO CON MANGO

FORZA Juego reparadores de roscas

Contienen cuchillas de repuesto.

Ref.	Código	Capacidad Ø mm	Contenido	€ / u.
2122750	NES1012	4 a 18 8 a 16	NES1A NES21-22	259,30
2122751	NES1025	4 a 38 8 a 32	NES1A-2 NES21-22-24-25	625,00



NES1012



NES1025

 Kit reparador de roscas V-COIL

Ref.	Código	Descripción	Contenido	€ / u.
5201003	4214505023	M5 x 0,8 V-Coil	1 unidad de macho de roscar M5 x 0,8 1 unidad de broca 5,2 mm 1 unidad de herramienta de montaje manual con anillo de retención N° 8 1 unidad de rompedor de pivote N° 8 y 20 unidades de insertos roscados	40,40
5201006	4214505026	M6 x 1,0 V-Coil	1 unidad de macho de roscar M6 x 1,0 1 unidad de broca 6,3 mm 1 unidad de herramienta de montaje manual con anillo de retención N° 9 1 unidad de rompedor de pivote N° 9 y 20 unidades de insertos roscados	50,70
5201012	4214505022	M10 x 1,5 V-Coil	1 unidad de macho de roscar M10 x 1,5 1 unidad de broca 10,4 mm 1 unidad de herramienta de montaje manual con anillo de retención N° 13 1 unidad de rompedor de pivote N° 13 y 20 unidades de insertos roscados	40,40



Fresa de metal duro cilíndrica ZYA



Tipo	Dentado 1	€ / u.	Dentado 3	€ / u.	Dentado 3 plus	€ / u.	Dentado 4	€ / u.	Dentado 5	€ / u.	Dentado Alu plus	€ / u.	Dentado Acero	€ / u.	Dentado Inox	€ / u.	Ø Mango mm	Ø de cabeza mm	L2	L1
ZYA 0210/3	-	-	-	-	2122667	14,11	2122681	15,26	2122692	14,74	-	-	-	-	-	-	3	2	10	40
ZYA 0313/3	-	-	-	-	2122668	13,50	2122682	14,18	2122693	12,68	-	-	-	-	2122710	15,13	3	3	13	43
ZYA 0607/3	-	-	-	-	2122669	16,12	-	-	2122694	16,28	-	-	-	-	-	-	3	6	7	37
ZYA 0613/3	-	-	-	-	2122670	15,46	-	-	2122695	16,12	-	-	-	-	2122711	19,49	3	6	13	43
ZYA 0413/6	-	-	-	-	2122671	20,69	2122683	24,25	2122696	24,72	-	-	-	-	-	-	6	4	13	55
ZYA 0616/6	-	-	2122662	26,21	2122672	18,96	2122684	20,09	2122697	19,87	2122702	23,19	2122705	20,86	2122712	21,24	6	6	16	55
ZYA 0820/6	-	-	2122663	31,55	2122673	25,89	2122685	30,42	2122698	26,57	-	-	2122706	27,64	2122713	28,13	6	8	20	60
ZYA 1013/6	-	-	-	-	2122674	31,67	2122686	34,75	2122699	29,98	-	-	-	-	-	-	6	10	13	53
ZYA 1020/6	2122660	35,16	2122664	35,21	2122675	34,59	2122687	38,59	2122700	34,59	-	-	2122707	35,51	2122714	37,27	6	10	20	60
ZYA 1025/6	-	-	-	-	2122676	39,81	2122688	45,73	-	-	-	-	-	-	-	-	6	10	25	65
ZYA 1225/6	2122661	44,71	2122665	44,71	2122677	44,71	2122689	47,92	2122701	44,71	2122703	52,07	2122708	47,41	2122715	49,82	6	12	25	65
ZYA 1225/8	-	-	-	-	2122678	45,76	-	-	-	-	2122704	51,63	-	-	-	-	8	12	25	65
ZYA 1625/6	-	-	2122666	55,37	2122679	50,29	2122691	64,27	-	-	-	-	2122709	55,32	-	-	6	16	25	65
ZYA 1625/8	-	-	-	-	2122680	65,91	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	16	25	65



Fresa de metal duro cilíndrica con dentado frontal ZYA-S



Tipo	Dentado 3	€ / u.	Dentado 3 plus	€ / u.	Dentado 4	€ / u.	Dentado 5	€ / u.	Dentado Alu	€ / u.	Dentado Acero	€ / u.	Dentado Cast	€ / u.	Ø Mango mm	Ø de cabeza mm	L2	L1
ZYA-S 0210/3	-	-	2122809	14,79	2122821	17,89	2122829	14,79	-	-	-	-	-	-	3	2	10	40
ZYA-S 0313/3	-	-	2122810	12,17	2122822	12,17	2122830	12,10	-	-	-	-	-	-	3	3	13	43
ZYA-S 0607/3	-	-	2122811	20,77	-	-	2122831	20,77	-	-	-	-	-	-	3	6	7	37
ZYA-S 0613/3	-	-	2122812	18,83	2122823	22,78	2122832	21,21	-	-	-	-	-	-	3	6	13	43
ZYA-S 0616/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2122841	25,55	2122846	26,15	6	6	16	55
ZYA-S 0413/6	-	-	2122813	21,22	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	4	13	55
ZYA-S 0820/6	2122805	32,83	2122814	27,64	2122824	33,96	2122833	29,83	-	-	2122842	30,40	-	-	6	8	20	60
ZYA-S 1013/6	-	-	2122815	33,57	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	10	13	53
ZYA-S 1020/6	2122806	38,07	2122816	38,07	2122825	44,22	2122834	38,36	2122837*	43,25	2122843	41,05	2122847	40,05	6	10	20	60
ZYA-S 1025/6	-	-	2122817	45,74	2122826	51,06	-	-	-	-	-	-	-	-	6	10	25	65
ZYA-S 1225/6	2122807	49,67	2122818	49,67	2122827	57,81	2122835	48,61	2122838*	56,32	2122844	53,54	2122848	55,21	6	12	25	65
ZYA-S 1225/8	-	-	2122819	46,20	-	-	-	-	2122839*	56,32	-	-	-	-	8	12	25	65
ZYA-S 1625/6	2122808	60,65	2122820	60,65	2122828	71,97	2122836	62,54	-	-	2122845	65,64	-	-	6	16	25	65

*Estas fresas no son reafilables.



Fresa de metal duro cilíndrica redonda WRC



Tipo	Dentado 1	€ / u.	Dentado 3	€ / u.	Dentado 3 plus	€ / u.	Dentado 4	€ / u.	Dentado 5	€ / u.	Ø Mango mm	Ø de cabeza mm	L2	L1
WRC 0210/3	-	-	-	-	2122860	15,59	2122873	15,59	2122884	14,58	3	2	10	40
WRC 0313/3	-	-	-	-	2122861	13,56	2122874	13,56	2122885	12,40	3	3	13	43
WRC 0613/3	-	-	-	-	2122862	21,22	2122875	17,79	2122886	31,62	3	6	13	43
WRC 0413/6	-	-	-	-	2122863	21,76	2122876	23,30	-	-	6	4	13	55
WRC 0616/6	2122849	24,83	2122854	26,26	2122864	24,83	2122877	26,45	2122887	25,74	6	6	16	55
WRC 0820/6	2122850	30,21	2122855	33,32	2122865	27,99	2122878	31,62	2122888	33,27	6	8	20	60
WRC 1020/6	2122851	37,70	2122856	36,45	2122866	34,69	2122879	40,12	-	-	6	10	20	60
WRC 1020/8	-	-	-	-	2122867	44,15	-	-	-	-	8	10	20	60
WRC 1025/6	-	-	2122857	51,83	2122868	41,39	2122880	47,68	-	-	6	10	25	65
WRC 1225/6	2122852	54,49	2122858	49,66	2122869	50,30	2122881	49,63	2122890	52,23	6	12	25	65
WRC 1225/8	-	-	-	-	2122870	56,29	2122882	62,78	-	-	8	12	25	65
WRC 1625/6	2122853	64,52	2122859	62,26	2122871	62,26	2122883	71,68	-	-	6	16	25	65
WRC 1625/8	-	-	-	-	2122872	69,85	-	-	-	-	8	16	25	65

Tipo	Dentado Alu	€ / u.	Dentado Alu plus	€ / u.	Dentado Acero	€ / u.	Dentado Inox	€ / u.	Dentado Cast	€ / u.	Ø Mango mm	Ø de cabeza mm	L2	L1
WRC 0210/3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	2	10	40
WRC 0313/3	-	-	-	-	-	-	2123022	15,20	-	-	3	3	13	43
WRC 0613/3	-	-	-	-	-	-	2123023	20,77	-	-	3	6	13	43
WRC 0413/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	4	13	55
WRC 0616/6	2123010*	31,02	2123014	28,01	2123017	27,54	2123024	28,62	2123028	28,68	6	6	16	55
WRC 0820/6	-	-	-	-	2123018	29,62	2123025	30,09	-	-	6	8	20	60
WRC 1020/6	-	-	-	-	2123019	38,15	2123026	38,84	2123029	37,93	6	10	20	60
WRC 1020/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10	20	60
WRC 1025/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	10	25	65
WRC 1225/6	2123011	55,52	2123015	55,85	2123020	53,23	2123027	54,19	2123030	53,63	6	12	25	65
WRC 1225/8	2123012*	58,82	-	-	-	-	-	-	-	-	8	12	25	65
WRC 1625/6	2123013*	75,60	-	-	2123021	66,47	-	-	-	-	6	16	25	65
WRC 1625/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	16	25	65

* Estas fresas no son reafilables.



Fresa de metal duro forma obús SPG



Tipo	Dentado 1	€ / u.	Dentado 3	€ / u.	Dentado 3 plus	€ / u.	Dentado 4	€ / u.	Dentado 5	€ / u.	Dentado Acero	€ / u.	Dentado Inox	€ / u.	Dentado Cast	€ / u.	Ø Mango mm	Ø de cabeza mm	L2	L1
SPG 0307/3	-	-	-	-	2123042	15,32	2123053	15,32	2123062	14,26	-	-	-	-	-	-	3	3	7	37
SPG 0313/3	-	-	-	-	2123043	14,80	2123054	15,59	2123063	14,64	-	-	-	-	-	-	3	3	13	43
SPG 0613/3	-	-	-	-	2123044	17,57	2123055	22,44	2123064	19,88	-	-	-	-	-	-	3	6	13	43
SPG 0618/6	-	-	2123037	24,07	2123045	24,07	2123056	24,66	2123065	22,71	2123069	25,10	2123074	25,81	2123078	25,64	6	6	18	55
SPG 0820/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2123070	36,72	2123075	40,78	-	-	6	8	20	60
SPG 1020/6	2123032	41,04	2123038	38,79	2123046	33,69	2123057	34,95	2123066	36,10	2123071	37,05	2123076	39,71	2123079	39,29	6	10	20	60
SPG 1020/8	-	-	-	-	2123047	40,61	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	10	20	60
SPG 1225/6	-	-	2123039	45,19	2123048	44,17	2123058	56,26	2123067	46,07	2123072	47,12	2123077	50,85	2123080	48,75	6	12	25	65
SPG 1225/8	-	-	-	-	2123049	46,96	2123059	52,31	-	-	-	-	-	-	-	-	8	12	25	65
SPG 1230/6	2123034	52,28	2123040	59,59	2123050	47,07	2123060	51,27	2123068	48,76	-	-	-	-	-	-	6	12	30	70
SPG 1630/6	2123035	63,97	2123041	67,05	2123051	58,67	2123061	64,09	-	-	2123073	62,09	-	-	-	-	6	16	30	70
SPG 1630/8	2123036	62,56	-	-	2123052	62,56	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	16	30	70



Fresa de metal duro forma llama B

Tipo	Dentado Acero	€ / u.	Dentado Inox	€ / u.	Dentado Cast	€ / u.	Ø Mango mm	Ø de cabeza mm	L2	L1
B 0820/6	-	-	2122719	33,77	-	-	6	8	20	60
B 1025/6	-	-	2122720	44,94	-	-	6	10	25	65
B 1230/6	2122717	55,16	2122721	59,71	2122722	5.405,00	6	12	30	70
B 1635/6	2122718	72,48	-	-	-	-	6	16	35	75



FRESAS DE METAL DURO CON MANGO



Fresa de metal duro para ángulos WKN

Tipo	Dentado 3	€ / u.	Dentado 3 plus	€ / u.	Dentado 5	€ / u.	Ø Mango mm	Ø de cabeza mm	L2	L1
WKN 1213/6	2122724	70,93	-	-	-	-	6	12	13	53
WKN 1613/6	2122725	80,84	-	-	-	-	6	12	13	53
WKN 0307/3	-	-	2122726	15,35	2122728	1.564,00	3	3	7	37
WKN 0607/3	-	-	2122727	20,02	2122729	1.970,00	3	6	7	37



Fresa de metal duro forma gota TRE

Tipo	Dentado 1	€ / u.	Dentado 3	€ / u.	Dentado 3 plus	€ / u.	Dentado 4	€ / u.	Dentado 5	€ / u.	Dentado Inox	€ / u.	Dentado Cast	€ / u.	Ø Mango mm	Ø de cabeza mm	L2	L1
TRE 0307/3	-	-	-	-	2123113	15,60	-	-	2123127	14,42	-	-	-	-	3	3	7	37
TRE 0610/3	-	-	-	-	2123114	23,94	-	-	2123128	25,35	-	-	-	-	3	6	10	40
TRE 0610/6	-	-	-	-	2123115	26,45	-	-	2123129	27,92	-	-	-	-	6	6	10	50
TRE 0813/6	-	-	-	-	2123116	31,06	2123122	40,15	2123130	34,95	2123132	34,94	-	-	6	8	13	53
TRE 1016/6	-	-	-	-	2123117	34,71	2123123	45,91	-	-	2123133	37,38	-	-	6	10	16	56
TRE 1220/6	-	-	2123112	41,35	2123118	42,69	2123124	49,98	2123131	41,35	2123134	47,81	2123135	44,32	6	12	20	60
TRE 1220/8	-	-	-	-	2123119	41,64	-	-	-	-	-	-	-	-	8	12	20	60
TRE 1625/6	2123111	65,70	-	-	2123120	66,53	2123126	73,32	-	-	-	-	-	-	6	16	25	65
TRE 1625/8	-	-	-	-	2123121	60,96	-	-	-	-	-	-	-	-	8	16	25	65



Fresa de metal duro forma árbol RBF

Tipo	Dentado 3	€ / u.	Dentado 3 plus	€ / u.	Dentado 4	€ / u.	Dentado 5	€ / u.	Ø Mango mm	Ø de cabeza mm	L2	L1
RBF 0307/3	-	15,36	2123142	-	-	-	2123157	1.407,00	3	3	7	37
RBF 0313/3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	13	43
RBF 0613/3	-	18,72	2123143	-	2123151	22,92	2123158	2.359,00	3	6	13	43
RBF 0618/6	2123137	23,53	2123144	25,38	2123152	26,32	2123159	2.561,00	6	6	18	55
RBF 0820/6	2123138	32,79	2123145	35,64	2123153	30,34	-	-	6	8	20	60
RBF 1020/6	2123139	39,94	2123146	38,15	2123154	44,20	2123160	3.833,00	6	10	20	60
RBF 1225/6	2123140	42,28	2123147	46,19	2123155	48,07	2123161	4.302,00	6	12	25	65
RBF 1225/8	-	48,42	2123148	-	-	-	-	-	8	12	25	65
RBF 1630/6	2123141	61,20	2123149	60,59	2123156	67,61	-	-	6	16	30	70
RBF 1630/8	-	71,08	2123150	-	-	-	-	-	8	16	30	70



Tipo	Dentado Alu	€ / u.	Dentado Acero	€ / u.	Dentado Inox	€ / u.	Dentado Cast	€ / u.	Ø Mango mm	Ø de cabeza mm	L2	L1
RBF 0307/3	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	7	37
RBF 0313/3	-	25,35	-	-	2122739	25,10	-	24,90	3	3	13	43
RBF 0613/3	-	45,54	-	-	2122740	46,96	-	44,73	3	6	13	43
RBF 0618/6	2122730	37,22	2122734	-	2122741	-	2122745	34,69	6	6	18	55
RBF 0820/6	-	-	2122735	-	2122742	-	-	-	6	8	20	60
RBF 1020/6	-	-	2122736	-	2122743	-	2122746	64,76	6	10	20	60
RBF 1225/6	2122731	44,04	2122737	-	2122744	43,29	2122747	42,26	6	12	25	65
RBF 1225/8	2122732	18,03	-	-	-	-	-	-	8	12	25	65
RBF 1630/6	2122733	21,24	2122738	-	-	-	-	-	6	16	30	70
RBF 1630/8	-	-	-	-	-	-	-	-	8	16	30	70



Fresa de metal duro forma cónica apuntada SKM

Tipo	Ref.	Código	L1	L2	Ø de cabeza mm	Ø mango mm	€ / u.
SKM 1225/6	2122748	SKM 1225 CAST M6	65	25	12	6	52,41





Fresa de metal duro esférica KUD



Tipo	Dentado 1	€ / u.	Dentado 3	€ / u.	Dentado 3 plus	€ / u.	Dentado 4	€ / u.	Dentado 5	€ / u.	Ø Mango mm	Ø de cabeza mm	L2	L1
KUD 0302/3	-	-	-	-	2321219	13,83	2321232	15,22	2321240	13,37	3	3	2	33
KUD 0403/3	-	-	-	-	2321220	17,94	2321233	21,54	2321241	17,76	3	4	3	34
KUD 0605/3	-	-	-	-	2321221	19,14	2321234	19,14	2321242	19,42	3	6	5	35
KUD 0403/6	-	-	-	-	2321222	20,69	-	-	2321243	19,57	6	4	3	45
KUD 0605/6	2321210	20,58	2321214	21,63	2321223	19,14	2321235	21,63	2321244	21,87	6	6	5	45
KUD 0807/6	2321211	21,25	2321215	23,83	2321224	21,25	2321236	23,83	2321245	24,15	6	8	7	47
KUD 1009/6	2321212	25,06	2321216	28,93	2321225	24,20	2321237	29,83	2321246	28,93	6	10	9	49
KUD 1210/6	-	-	2321217	34,93	2321226	30,13	2321238	34,39	2321247	34,91	6	12	10	50
KUD 1210/8	-	-	-	-	2321227	33,96	-	-	-	-	8	12	10	50
KUD 1614/6	2321213	45,45	-	-	2321228	39,99	2321239	52,19	2321248	47,13	6	16	14	54
KUD 1614/8	-	-	-	-	2321229	43,71	-	-	-	-	8	16	14	54
KUD 2018/6	-	-	2321218	67,03	2321230	56,95	-	-	-	-	6	20	18	58
KUD 2018/8	-	-	-	-	2321231	66,09	-	-	-	-	8	20	18	58

Tipo	Dentado Alu	€ / u.	Dentado Alu plus	€ / u.	Dentado Acero	€ / u.	Dentado Inox	€ / u.	Dentado Cast	€ / u.	Ø Mango mm	Ø de cabeza mm	L2	L1
KUD 0302/3	-	-	-	-	-	-	2321259	17,37	-	-	3	3	2	33
KUD 0403/3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	4	3	34
KUD 0605/3	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6	5	35
KUD 0403/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	4	3	45
KUD 0605/6	-	-	-	-	2321254	22,14	2321261	22,53	2321265	22,40	6	6	5	45
KUD 0807/6	-	-	2321252	25,51	2321255	22,48	2321262	22,89	-	-	6	8	7	47
KUD 1009/6	-	-	-	-	2321256	26,62	2321263	27,10	2321266	25,64	6	10	9	49
KUD 1210/6	2321249*	37,81	2321253	36,21	2321257	31,89	2321264	32,47	2321267	31,81	6	12	10	50
KUD 1210/8	2321250*	43,39	-	-	-	-	-	-	-	-	8	12	10	50
KUD 1614/6	-	-	-	-	2321258	42,32	-	-	-	-	6	16	14	54
KUD 1614/8	2321251	50,75	-	-	-	-	-	-	-	-	8	16	14	54
KUD 2018/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	20	18	58
KUD 2018/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	20	18	58

*Estas fresas no son reafilables.



Fresa de metal duro cónica redonda KEL



Tipo	Dentado 3	€ / u.	Dentado 3 plus	€ / u.	Dentado 4	€ / u.	Dentado 5	€ / u.	Ø Mango mm	Ø de cabeza mm	L2	L1
KEL 0820/6	-	-	-	-	-	-	-	-	6	10	20	60
KEL 1020/6	2123163	-	2123166	-	2123172	25,06	-	-	6	10	20	60
KEL 1225/6	2123164	52,45	2123167	45,44	2123173	51,78	-	-	6	12	25	65
KEL 1225/8	-	-	2123168	50,79	-	-	-	-	8	12	25	65
KEL 1230/6	2123165	57,43	2123169	56,14	2123174	60,11	2123176	5.041,00	6	12	30	70
KEL 1230/8	-	-	2123170	57,20	-	-	-	-	8	12	30	70
KEL 1630/6	-	-	2123171	63,87	2123175	70,13	-	-	6	16	30	70
KEL 1630/8	-	-	-	-	-	-	-	-	8	16	30	70

Tipo	Dentado Alu	€ / u.	Dentado Alu plus	€ / u.	Dentado Acero	€ / u.	Dentado Inox	€ / u.	Dentado Cast	€ / u.	Ø Mango mm	Ø de cabeza mm	L2	L1
KEL 0820/6	-	-	-	-	-	-	2123186	40,78	-	-	6	10	20	60
KEL 1020/6	-	-	-	-	2123183	35,99	2123187	38,17	-	-	6	8	20	60
KEL 1225/6	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6	12	25	65
KEL 1225/8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8	12	25	65
KEL 1230/6	2123177*	67,70	2123181	64,71	2123184	59,41	2123188	60,49	2123189	60,25	6	12	30	70
KEL 1230/8	2123178*	70,95	-	-	-	-	-	-	-	-	8	12	30	70
KEL 1630/6	2123179	77,11	-	-	2123185	67,58	-	-	-	-	6	16	30	70
KEL 1630/8	-	-	2123182	73,79	-	-	-	-	-	-	8	16	30	70

*Estas fresas no son reafilables.

FRESAS DE METAL DURO CON MANGO



Fresa de metal duro con microdentado MZ

Tipo	Ref.	Longitud cabeza mm	Longitud mm	Ø de cabeza mm	Ø Mango mm	€/ u.
ZYA 0210/3 MICRO	2122894	10	40	2	3	33,55
ZYA 0413/3 MICRO	2122895	13	43	4	3	34,30
ZYA 0616/6 MICRO	2122896	16	55	6	6	33,91
ZYA 0820/6 MICRO	2122897	20	60	8	6	38,79
ZYA 1020/6 MICRO	2122898	20	60	10	6	42,30



4412 Fresa frontal mango cilíndrico 1Z acabado HSS aluminio



HSS

IZAR
Std.
W

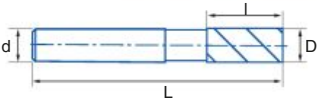
Serie Corta
Short Length
Série Courte

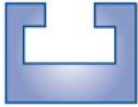


d= 8-10
mm

Tol.*
D (k10)
d (h6)

*ØD=Ød => Tol.
D (js14)
d (h6)





Perfiles
Profiles
Profils

Material		Vc	Avances fz*/rev. (mm/min.) Feed / Pas			
Grupo	Sub.	HSS	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10
6	6.1	100-160	0,024	0,040	0,060	0,090
	6.2	100-160	0,024	0,040	0,060	0,090
	6.3	100-160	0,015	0,025	0,035	0,060
7	7.1	40-70	0,012	0,022	0,035	0,055

* vf (mm/min.) = r.p.m. x Z x fz x K
(K = Coeficiente Corrección / Correction Coefficient / Coefficient de Correction)

Vc= m/min.

r.p.m. = $\frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \varnothing}$

Ref. HSS	Código HSS	D mm_1	I mm	Longitud mm	d mm	€/ u. HSS
0121800	44087	3	12	60	8	12,10
0121801	44090	4	12	60	8	12,10
0121802	44093	5	12	60	8	12,10
0121803	44096	6	14	60	8	12,10

Ref. HSS	Código HSS	D mm_1	I mm	Longitud mm	d mm	€/ u. HSS
0121804	44099	7	14	60	8	14,78
0121805	44102	8	15	80	8	14,78
0121806	44105	10	15	80	10	15,20

4410 Fresa frontal mango cilíndrico 1Z acabado HSSE 5% Co aluminio



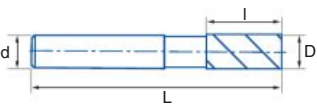
HSSE
5% Co

IZAR
Std.
W



Tol.*
D (k10)
d (h6)

*ØD=Ød => Tol.
D (js14)
d (h6)





Perfiles
Profiles
Profils

Material		Vc	Avances fz*/rev. (mm/min.) Feed / Pas			
Grupo	Sub.	5% Co	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10
6	6.1	160-200	0,025	0,042	0,062	0,067
	6.2	160-200	0,025	0,042	0,062	0,067
	6.3	50-80	0,020	0,030	0,035	0,050
7	7.1	40-70	0,018	0,030	0,040	0,055

* vf (mm/min.) = r.p.m. x Z x fz x K
(K = Coeficiente Corrección / Correction Coefficient / Coefficient de Correction)

Vc= m/min.

r.p.m. = $\frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \varnothing}$

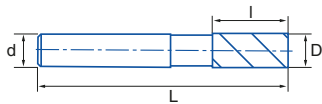
Ref. HSSE	Código HSSE	D mm_1	I mm	Longitud mm	d mm	€/ u. HSSE
0121900	13932	3	12	60	8	16,97
0121901	13933	4	12	60	8	16,97
0121902	13935	5	12	60	8	16,97
0121903	13936	6	14	60	8	16,97

Ref. HSSE	Código HSSE	D mm_1	I mm	Longitud mm	d mm	€/ u. HSSE
0121904	13937	7	14	60	8	20,72
0121905	13938	8	15	80	8	20,72
0121906	13939	10	15	80	10	21,33

IZAR CUTTING TOOLS 4413 Fresa frontal mango cilíndrico 1Z acabado HSS aluminio



HSS	IZAR Std. W	Serie Corta Short Length Série Courte		d= 6 mm	Tol.* D (k10) d (h6)	*øD=ød =>Tol. D (js14) d (h6)
-----	-------------------	---	--	------------	----------------------------	-------------------------------------



Material		Vc	Avances fz*/rev. (mm/min.) Feed / Pas	
Grupo	Sub.	HSS	Ø 4	Ø 6
6	6.1	100-160	0,024	0,040
	6.2	100-160	0,024	0,040
	6.3	100-160	0,015	0,025
7	7.1	40-70	0,012	0,022

* vf (mm/min.) = r.p.m. x Z x fz x K
(K = Coeficiente Corrección / Correction Coefficient / Coefficient de Correction)

Vc= m/min.

$$r.p.m. = \frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \phi}$$

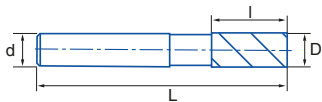
Ref. HSS	Código HSS	D mm_1	I mm	Longitud mm	d mm	€/ u. HSS
0122000	44108	3	12	60	6	12,10
0122001	44111	4	12	60	6	12,10

Ref. HSS	Código HSS	D mm_1	I mm	Longitud mm	d mm	€/ u. HSS
0122002	44114	5	12	60	6	12,10
0122003	44117	6	14	60	6	12,10

IZAR CUTTING TOOLS 4411 Fresa frontal mango cilíndrico 1Z acabado HSSE 5% Co aluminio



HSSE 5% Co	IZAR Std. W		
Tol.* D (k10) d (h6)	*øD=ød =>Tol. D (js14) d (h6)		



Material		Vc	Avances fz*/rev. (mm/min.) Feed / Pas		
Grupo	Sub.	5% Co	Ø 4	Ø 6	Ø 8
6	6.1	160-200	0,025	0,042	0,062
	6.2	160-200	0,025	0,042	0,062
	6.3	50-80	0,020	0,030	0,035
7	7.1	40-70	0,018	0,030	0,040

* vf (mm/min.) = r.p.m. x Z x fz x K
(K = Coeficiente Corrección / Correction Coefficient / Coefficient de Correction)

Vc= m/min.

$$r.p.m. = \frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \phi}$$

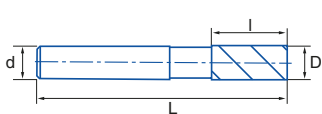
Ref. HSSE	Código HSSE	D mm_1	I mm	Longitud mm	Y mm	d mm	€/ u. HSSE
0122100	13941	4	16	80	29	8	23,98
0122101	13943	5	16	80	29	8	23,98

Ref. HSSE	Código HSSE	D mm_1	I mm	Longitud mm	Y mm	d mm	€/ u. HSSE
0122102	13944	6	16	90	29	8	23,98
0122103	13945	8	28	100	40	8	26,63

IZAR CUTTING TOOLS 4414 Fresa frontal mango cilíndrico 1Z acabado HSS aluminio



HSS	IZAR Std. W	Serie Larga Long Length Série Longue	4414 d= 8 mm	
	Tol.* D (k10) d (h6)	*øD=ød =>Tol. D (js14) d (h6)		



Material		Vc	Avances fz*/rev. (mm/min.) Feed / Pas			
Grupo	Sub.	HSS	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10
6	6.1	100-160	0,024	0,040	0,060	0,090
	6.2	100-160	0,024	0,040	0,060	0,090
	6.3	100-160	0,015	0,025	0,035	0,060
7	7.1	40-70	0,012	0,022	0,035	0,055

* vf (mm/min.) = r.p.m. x Z x fz x K
(K = Coeficiente Corrección / Correction Coefficient / Coefficient de Correction)

Vc= m/min.

$$r.p.m. = \frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \phi}$$

Ref. HSS	Código HSS	D mm_1	I mm	Longitud mm	Y mm	d mm	€/ u. HSS
0122200	44120	4	16	80	29	8	17,09
0122201	44123	5	16	80	29	8	17,09
0122202	44126	6	16	90	29	8	17,09

Ref. HSS	Código HSS	D mm_1	I mm	Longitud mm	Y mm	d mm	€/ u. HSS
0122203	44129	8	28	100	40	8	18,96
0122204	29178	10	40	120	40	10	19,54

FRESAS FRONTALES MANGO CILÍNDRICO. ACABADO



9411 Fresa frontal mango cilíndrico 1Z acabado MD aluminio



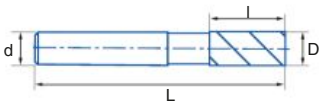
MD/HM
Carbure
K10F

K10F
+
ALTIN

W

30°

Tol.
D (h10)
d (h6)



Material		Vc		Avances fz*/rev. (mm/min.) Feed / Pas			
Grupo	Sub.	MD/HM/Carb.	ALTIN	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10
6	6.1	100-350	140-420	0,010	0,050	0,050	0,080
	6.2	100-350	140-420	0,010	0,050	0,050	0,080
	6.3	100-350	140-420	0,010	0,050	0,050	0,080
7	7.1	100-200	140-280	0,020	0,030	0,030	0,040
	7.2	50-125	70-175	0,015	0,025	0,025	0,030

$*vf\text{ (mm/min.)} = r.p.m. \times Z \times fz \times K$
(K = Coeficiente Corrección / Correction Coefficient / Coefficient de Correction)

$Vc = \text{m/min.}$

$r.p.m. = \frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \phi}$

Ref. MD	Código MD	€/ u. MD	Ref. ALTIN	Código ALTIN	€/ u. ALTIN	Ø mm	d mm	l mm	Longitud mm
0122600	13075	14,08	0122700	13114	21,57	3	3	12	38
0122601	13078	17,14	0122701	13123	24,51	4	4	12	40
0122602	13084	21,19	0122702	13126	28,36	5	5	12	50
0122603	13096	25,17	0122703	13135	32,16	6	6	14	50
0122604	13105	38,21	0122704	13138	45,84	8	8	15	63
0122605	13111	62,84	0122705	13144	70,76	10	10	15	72



9413 Fresa frontal mango cilíndrico 1Z acabado MD aluminio



MD/HM
Carbure
K10

K10
+
PKD

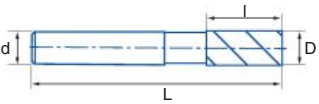
Diamante Policristalino
(PKD)
Diamond - Diamant

IZAR
Std.
W

Serie Corta
Short Length
Série Courte

Tol.*
D (k10)
d (h6)

*øD=ød => Tol.
D (js14)
d (h6)



Material		Vc		Avances fz*/rev. (mm/min.) Feed / Pas		
Grupo	Sub.	MD/HM/Carb.	PKD	Ø 4	Ø 6	Ø 8
6	6.1	100-350	140-420	0,020	0,050	0,050
	6.2	100-350	140-420	0,040	0,050	0,050
	6.3	100-350	140-420	0,080	0,050	0,050
7	7.1	100-200	140-280	0,010	0,030	0,030
	7.2	50-125	70-175	0,012	0,025	0,025

$*vf\text{ (mm/min.)} = r.p.m. \times Z \times fz \times K$
(K = Coeficiente Corrección / Correction Coefficient / Coefficient de Correction)

$Vc = \text{m/min.}$

$r.p.m. = \frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \phi}$

Ref. MD	Código MD	€/ u. MD	Ref. PKD	Código PKD	€/ u. PKD	Ø mm	d mm	l mm	Longitud mm
0243300	43300	38,03	0243299	43299	118,03	2,50	6	12	50
0243302	43302	38,03	0243311	43311	118,03	3,00	6	12	50
0243303	43303	38,03	0243312	43312	118,03	4,00	6	15	50
0243307	43307	38,03	0243314	43314	118,03	5,00	6	15	50
0243309	43309	38,03	0243315	43315	118,03	6,00	6	18	50



6420 Juego de fresas frontales mango cilíndrico 2Z acabado

Ref.	Código	Nº Piezas	Contenido	Material	€/ u.
0214914	14914	10	Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm	PMX	301,61
0214916	14916	10	Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 - 18 - 20 mm	TIALN-TOP	392,77



14914



14916



6420 Fresa frontal mango cilíndrico 2Z acabado PMX



IZARMAX

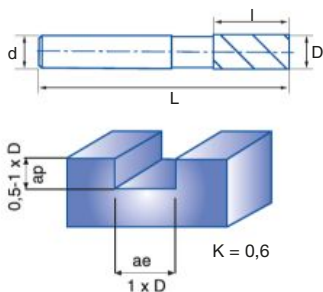
PMX

PMX + TIALN-TOP

DIN 327 N

30°

Tol.
D (e8)
d (h6)



Material		Vc		Avances fz*/rev. (mm/min.) Feed / Pas								
Grupo	Sub.	PMX	TIALN-TOP	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 28
1	1.1	35-45	55-80	0,020	0,030	0,035	0,058	0,069	0,115	0,115	0,115	0,115
1	1.2	30-42	45-75	0,014	0,030	0,035	0,058	0,069	0,115	0,115	0,115	0,115
1	1.3	12-18	20-35	0,012	0,025	0,030	0,052	0,052	0,075	0,075	0,075	0,075
3	3.1	24-36	35-65	0,020	0,030	0,035	0,058	0,069	0,115	0,115	0,115	0,115
	3.2	24-36	35-65	0,020	0,030	0,035	0,058	0,069	0,115	0,115	0,115	0,115
4		18-24	30-45	0,025	0,042	0,060	0,077	0,092	0,127	0,150	0,150	0,150
5	5.1	70-120	110-210	0,025	0,042	0,062	0,077	0,092	0,127	0,127	0,150	0,150
	5.2	70-120	110-210	0,020	0,030	0,035	0,058	0,069	0,115	0,115	0,115	0,115
6	6.1	190-240	290-420	0,025	0,042	0,062	0,077	0,092	0,127	0,150	0,150	0,150
	6.2	190-240	290-420	0,025	0,042	0,062	0,077	0,092	0,127	0,150	0,150	0,150
	6.3	60-96	90-170	0,020	0,030	0,035	0,058	0,069	0,115	0,115	0,115	0,115

* vf (mm/min.) = r.p.m. x Z x fz x K

(K = Coeficiente Corrección / Correction Coefficient / Coefficient de Correction)

Vc= m/min.

r.p.m. = $\frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \varnothing}$

Ref. PMX	Código PMX	€/ u. PMX	Ref. TIALN-TOP	Código TIALN-TOP	€/ u. TIALN-TOP	D mm	d mm	l mm	L mm	Material
0245250	45250	14,42	0245400	45400	20,76	4	6	7	51	PMX
0245251	45251	14,42	0245401	45401	20,76	5	6	8	52	PMX
0245252	45252	14,42	0245402	45402	20,76	6	6	8	52	PMX
0245253	45253	21,75	0245403	45403	28,74	7	10	10	60	PMX
0245254	45254	18,80	0245404	45404	25,97	8	10	11	61	PMX
0223135	23135	23,28	0223144	23144	30,94	9	10	11	61	PMX
0245255	45255	20,94	0245405	45405	28,73	10	10	13	63	PMX
0245256	45256	26,65	0245406	45406	37,19	12	12	16	73	PMX
0245257	45257	36,52	0245408	45408	45,91	14	12	16	73	PMX
0245258	45258	42,34	0245409	45409	54,33	16	16	19	79	PMX
0245259	45259	52,09	0245410	45410	64,25	18	16	19	79	PMX
0245260	45260	61,04	0245411	45411	74,13	20	20	22	88	PMX
0211119	11119	104,36	0213147	13147	130,23	25	25	26	102	PMX
0211120	11120	132,03	0213156	13156	169,54	28	25	26	102	PMX

FRESAS FRONTALES MANGO CILÍNDRICO. ACABADO

IZAR CUTTING TOOLS 4421 Fresa frontal mango cilíndrico 2Z acabado HSS 8% Co

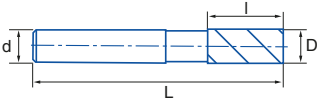


HSS

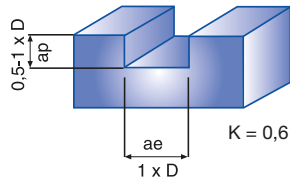
DIN 327 N

ISO 1641/1

Tol.
D (e8)
d (h6)



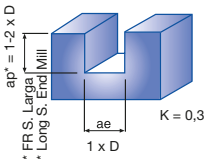
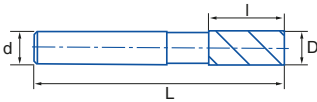
Material		Vc	Avances fz*/rev. (mm/min.) Feed / Pas									
Grupo	Sub.	HSS	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40
1	1.1	20-28	0,020	0,030	0,035	0,050	0,060	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100



$*vf \text{ (mm/min.)} = r.p.m. \times Z \times fz \times K$
(K = Coeficiente Corrección / Correction Coefficient / Coefficient de Correction)
 $Vc = m/min.$
 $r.p.m. = \frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \phi}$

Ref. HSS	Código HSS	Ø d mm	Ø D mm	L mm	l mm	€/ u. HSS	Ref. HSS	Código HSS	Ø d mm	Ø D mm	L mm	l mm	€/ u. HSS
0122800	44162	6	2,00	48	4	8,64	0122818	44198	12	12,00	73	16	14,47
0122801	44165	6	2,50	49	5	8,64	0122819	44201	12	13,00	73	16	21,62
0122802	44168	6	3,00	49	5	8,64	0122820	44204	12	14,00	73	16	20,42
0122803	44171	6	3,50	50	6	9,03	0122821	44207	12	15,00	73	16	23,32
0122804	44174	6	4,00	51	7	8,64	0122822	44210	16	16,00	79	19	21,34
0122805	73802	6	4,50	52	8	9,74	0122823	44213	16	17,00	79	19	28,01
0122806	44177	6	5,00	52	8	8,64	0122824	44216	16	18,00	79	19	28,01
0122807	73805	6	5,50	52	8	10,62	0122825	44219	16	19,00	79	19	34,43
0122808	44180	6	6,00	52	8	8,64	0122826	44222	20	20,00	88	22	32,84
0122809	73808	10	6,50	60	10	13,61	0122827	44225	20	22,00	88	22	45,16
0122810	44183	10	7,00	60	10	12,85	0122828	44228	25	24,00	102	26	56,58
0122811	73811	10	7,50	61	11	13,37	0122829	44231	25	25,00	102	26	56,58
0122812	44186	10	8,00	61	11	10,52	0122830	44234	25	28,00	102	26	70,76
0122813	73814	10	8,50	61	11	14,99	0122831	44237	25	30,00	102	26	81,88
0122814	44189	10	9,00	61	11	13,44	0122832	44240	32	32,00	112	32	84,33
0122815	73817	10	9,50	61	11	14,70	0122833	44243	32	36,00	112	32	110,41
0122816	44192	10	10,00	63	13	11,03	0122834	44246	40	40,00	130	38	132,70
0122817	44195	12	11,00	70	13	16,81							

IZAR CUTTING TOOLS 4426 Fresa frontal mango cilíndrico 2Z acabado HSSE 8% Co



HSSE 8% Co

HSSE 8% Co + TIALSIN

IZAR Std. N

ISO 1641

Tol.
D (e8)
d (h6)

Ref. HSSE	Código HSSE	€/ u. HSSE	Ref. TIALSIN	Código TIALSIN	€/ u. TIALSIN	Ø d mm	l mm	L mm	Ø D mm
0123900	44357	12,25	0124000	16074	19,25	2,00	7	54	6
0123901	44360	12,25	0124001	16092	19,25	2,50	8	56	6
0123902	44363	12,25	0124002	45029	19,25	3,00	8	56	6
0123903	44366	12,25	0124003	45030	19,25	4,00	11	63	6
0123904	44369	12,25	0124004	45031	19,25	5,00	13	68	6
0123905	44372	12,25	0124005	45032	19,25	6,00	13	68	6
0123906	44375	20,34	0124006	17192	28,21	7,00	16	80	10
0123907	44378	17,80	0124007	45034	25,75	8,00	19	88	10
0123908	44381	24,10	0124008	15849	32,64	9,00	19	88	10
0123909	44384	20,34	0124009	14538	29,93	10,00	22	95	10
0123910	44387	31,15	0124010	17193	41,74	11,00	22	102	12
0123911	44390	28,88	0124011	14550	39,49	12,00	26	110	12
0123912	44393	37,55	0124012	17194	48,26	14,00	26	110	12
0123913	44396	44,18	0124013	17195	59,49	16,00	32	123	16
0123914	44399	52,69	0124014	14562	69,76	18,00	32	123	16
0123915	44402	57,82	0124015	17197	76,56	20,00	38	141	20
0123916	44405	78,06	0124016	17198	103,88	22,00	38	141	20
0123917	44408	111,96	0124017	17199	139,81	25,00	45	166	25
0123918	44411	134,38	0124018	17200	170,06	28,00	45	166	25
0123919	81024	148,51	0124019	17201	183,81	30,00	45	166	25
0123920	44414	206,66	0124020	17202	240,35	32,00	53	186	32

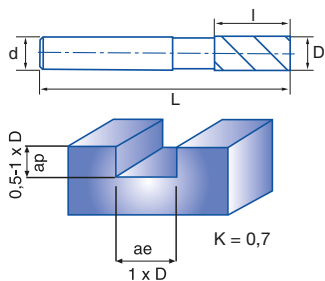


6430 Fresa frontal mango cilíndrico 3Z acabado PMX



IZARMAX

PMX	PMX + TIALN-TOP	DIN 844 W					Tol. D (e8) d (h6)	
-----	-----------------	-----------	--	--	--	--	--------------------	--



Material		Vc		Avances fz*/rev. (mm/min.) Feed / Pas								
Grupo	Sub.	PMX	TIALN-TOP	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 28
2	2.1	16-22	20-35	0,012	0,025	0,030	0,052	0,052	0,075	0,075	0,075	0,075
	6.1	190-240	290-420	0,025	0,042	0,062	0,077	0,092	0,127	0,150	0,150	0,150
	6.2	190-240	290-420	0,025	0,042	0,062	0,077	0,092	0,127	0,150	0,150	0,150
6	6.3	60-96	90-170	0,020	0,030	0,035	0,058	0,069	0,115	0,115	0,115	0,115

$*vf \text{ (mm/min.)} = r.p.m. \times Z \times fz \times K$
(K = Coeficiente Corrección / Correction Coefficient / Coefficient de Correction)
 $Vc = m/min.$
 $r.p.m. = \frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \phi}$

Ref. PMX	Código PMX	€/ u. PMX	Ref. TIALN-TOP	Código TIALN-TOP	€/ u. TIALN-TOP	Ø D mm	L mm	L mm	Ø d mm
0125900	45277	17,37	0126000	45415	23,66	4	11	55	4
0125901	45279	17,37	0126001	45417	23,66	5	13	57	5
0125902	45280	17,37	0126002	45420	23,66	6	13	57	6
0125903	45312	23,29	0126003	45423	29,83	7	16	66	7
0125904	45333	23,29	0126004	45426	29,83	8	19	69	8
0125905	45336	24,73	0126005	45429	31,90	10	22	72	10
0125906	45339	31,69	0126006	45432	39,51	12	26	83	12
0125907	45340	42,87	0126007	45438	51,65	14	26	83	14
0125908	45342	49,53	0126008	45441	60,27	16	32	92	16
0125909	45343	60,42	0126009	45444	72,00	18	32	92	18
0125910	45344	71,02	0126010	45447	83,73	20	38	104	20
0125911	11124	120,84	0126011	13159	149,40	25	45	121	25
0125912	11126	144,49	0126012	13177	181,56	28	45	121	25

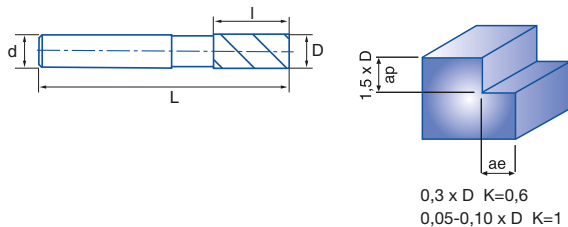


6600 Fresa frontal mango cilíndrico NZ acabado PMX



IZARMAX

PMX	PMX + TIALN-TOP	DIN 844 N		4-6 Z			30°	Tol. D (k10) d (h6)	
-----	-----------------	-----------	--	-------	--	--	-----	---------------------	--



Material		Vc		Refs. 6600-6606 Avances fz*/rev. (mm/min.) Feed / Pas							
Grupo	Sub.	PMX	TIALN-TOP	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32
1	1.2	30-42	45-75	0,030	0,035	0,058	0,069	0,115	0,115	0,115	0,115
1	1.3	12-18	20-35	0,025	0,030	0,052	0,052	0,075	0,075	0,075	0,075
2	2.1	16-22	20-35	0,025	0,030	0,052	0,052	0,075	0,075	0,075	0,075
	2.2	18-24	30-45	0,025	0,030	0,052	0,052	0,075	0,075	0,075	0,075
3	3.1	24-36	35-65	0,030	0,035	0,058	0,069	0,115	0,115	0,115	0,115
	3.2	24-36	35-65	0,030	0,035	0,058	0,069	0,115	0,115	0,115	0,115
4		18-24	30-45	0,042	0,062	0,077	0,092	0,127	0,150	0,150	0,150
5	5.1	70-120	110-210	0,042	0,062	0,077	0,092	0,127	0,150	0,150	0,150
	6.2	190-240	290-420	0,042	0,062	0,077	0,092	0,127	0,150	0,150	0,150
6	6.3	60-96	90-170	0,030	0,035	0,058	0,069	0,115	0,115	0,115	0,115

$*vf \text{ (mm/min.)} = r.p.m. \times Z \times fz \times K$
(K = Coeficiente Corrección / Correction Coefficient / Coefficient de Correction)
 $Vc = m/min.$
 $r.p.m. = \frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \phi}$

Ref. PMX	Código PMX	€/ u. PMX	Ref. TIALN-TOP	Código TIALN-TOP	€/ u. TIALN-TOP	Ø D mm	L mm	L mm	Ø d mm	Z
0127300	45718	15,71	0127400	45932	21,72	2	7	51	6	4
0127301	45166	15,71	0127401	45481	21,72	3	8	52	6	4
0127302	45168	15,71	0127402	45482	21,72	4	11	55	6	4
0127303	45169	15,71	0127403	45483	21,72	5	13	57	6	4
0127304	45171	15,71	0127404	45933	21,72	6	13	57	6	4
0127305	45174	21,17	0127405	45496	28,71	7	16	66	10	4
0127306	45177	21,03	0127406	45510	27,76	8	19	69	10	4
0127316	23134	25,11	0127416	23147	32,26	9	19	69	10	4
0127307	45180	22,40	0127407	45522	29,69	10	22	72	10	4
0127308	45183	28,80	0127408	45523	37,29	12	26	83	12	4
0127309	45186	38,98	0127409	45525	47,76	14	26	83	12	4
0127310	45189	45,01	0127410	45526	55,32	16	32	92	16	4
0127311	45192	54,93	0127411	45528	66,50	18	32	92	16	4
0127312	45195	64,56	0127412	45531	77,26	20	38	104	20	4
0127313	45198	109,85	0127413	45534	127,31	25	45	121	25	6
0127314	11135	131,37	0127414	13221	171,01	28	45	121	25	6
0127317	14826	153,45	0127417	14895	178,25	30	45	121	25	6
0127315	45720	161,49	0127415	45222	186,29	32	53	133	32	6

FRESAS FRONTALES MANGO CILÍNDRICO.ACABADO

6666 Fresa frontal mango cilíndrico NZ PMX hélice alterna TIALN-TOP



HV

PMX

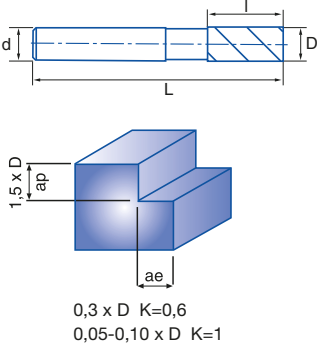
TIALN-TOP

DIN 844 N

4-6 Z

Tol. D (k10) d (h6)

0,20x45°



Material		Vc	Avances fz*/rev. (mm/min.) Feed / Pas						
Grupo	Sub.	TIALN-TOP	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25
1	1.2	45-75	0,037	0,044	0,072	0,086	0,144	0,144	0,144
	1.3	20-35	0,031	0,037	0,065	0,065	0,094	0,094	0,094
2	2.1	20-35	0,031	0,037	0,065	0,065	0,094	0,094	0,094
	2.2	30-45	0,031	0,037	0,065	0,065	0,094	0,094	0,094
3	3.1	35-65	0,037	0,044	0,072	0,086	0,144	0,144	0,144
	3.2	35-65	0,037	0,044	0,072	0,086	0,144	0,144	0,144
4		30-45	0,052	0,077	0,096	0,115	0,159	0,187	0,187
5	5.1	110-210	0,052	0,077	0,096	0,115	0,159	0,187	0,187
	6.2	290-420	0,052	0,077	0,096	0,115	0,159	0,187	0,187
6	6.2	90-170	0,037	0,044	0,072	0,086	0,144	0,144	0,144
	6.3								

* vf (mm/min.) = r.p.m. x Z x fz x K
(K = Coeficiente Corrección / Correction Coefficient / Coefficient de Correction)

Vc= m/min. r.p.m. = $\frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \varnothing}$

Ref. TIALN-TOP	Código TIALN-TOP	D mm	Hélice constante	Hélice variable	l mm	L mm	Z	d mm	€/ u. TIALN-TOP
0147100	28488	6	35-35	30-40	13	57	4	6	26,18
0147101	28489	8	35-35	30-40	19	69	4	10	33,77
0147102	28478	10	35-35	30-40	22	72	4	10	36,09
0147103	28479	12	35-35	30-40	26	83	4	12	45,55
0147104	28492	16	35-35	35-40	32	92	5	16	68,36
0147105	28494	18	35-35	35-40	32	92	5	16	82,43
0147106	28495	20	35-35	35-40	38	104	5	20	96,01
0147107	28484	25	35-35	35-40	45	121	6	25	159,40

4400 Fresa frontal mango cilíndrico NZ acabado HSSE 8% Co



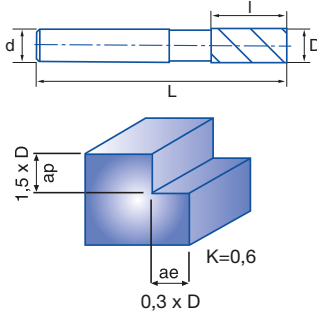
HSSE 8% Co

HSSE 8% Co + TIALSIN

DIN 844 N

ISO 1641

Tol. D (k10) d (h6)



Material		Vc		Avances fz*/rev. (mm/min.) Feed / Pas									
Grupo	Sub.	8% Co	TIALSIN	Ø 4	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40
1	1.1	25-35	35-46	0,020	0,030	0,035	0,050	0,060	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
3	3.1	20-30	25-45	0,020	0,030	0,035	0,050	0,060	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
	3.2	15-20	20-25	0,014	0,030	0,035	0,050	0,060	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
5	5.1	60-100	80-140	0,020	0,030	0,035	0,050	0,060	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100
	5.2	60-100	80-140	0,020	0,030	0,035	0,050	0,060	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100

* vf (mm/min.) = r.p.m. x Z x fz x K
(K = Coeficiente Corrección / Correction Coefficient / Coefficient de Correction)

Vc= m/min. r.p.m. = $\frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \varnothing}$

No válida Trabajo Axial
Not Valid for Axial Work
Invalide pour travail dans l'axe

Ref. HSS-4401	Código HSS-4401	€/ u. HSS-4401	Ref. HSSE-4400	Código HSSE-4400	€/ u. HSSE-4400	Ref. TIALSIN-4400	Código TIALSIN-4400	€/ u. TIALSIN-4400	Ø D mm	l mm	L mm	Ø d mm
0127700	43691	8,78	0127800	43778	11,52	0127900	17528	1.853,00	2	7	51	6
0127701	43694	8,78	0127801	43781	11,52	0127901	17529	1.853,00	2,5	8	52	6
0127702	43697	8,78	0127802	43784	11,52	0127902	17530	1.853,00	3	8	52	6
0127703	43700	9,03	0127803	43787	11,87	0127903	17531	1.888,00	3,5	10	54	6
0127704	43703	8,78	0127804	43790	11,52	0127904	17533	1.853,00	4	11	55	6
0127705	77567	9,14	0127805	43793	11,87	0127905	17590	1.888,00	4,5	11	55	6



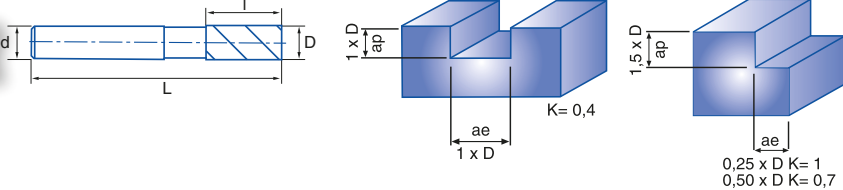
4400 Fresa frontal mango cilíndrico NZ acabado HSSE 8% Co

Ref. HSS-4401	Código HSS-4401	€/ u. HSS-4401	Ref. HSSE-4400	Código HSSE-4400	€/ u. HSSE-4400	Ref. TIALSIN-4400	Código TIALSIN-4400	€/ u. TIALSIN-4400	Ø D mm	l mm	L mm	Ø d mm
0127706	43706	8,78	0127806	43796	11,52	0127906	17536	1.853,00	5	13	57	6
0127707	77568	13,61	0127807	43799	17,88	0127907	17537	2.473,00	5,5	13	57	6
0127708	43709	8,78	0127808	43802	11,52	0127908	43903	1.853,00	6	13	57	6
0127709	77569	13,61	0127809	43805	17,88	0127909	17538	2.580,00	6,5	16	66	10
0127710	43712	12,85	0127810	43808	16,89	0127910	17539	2.484,00	7	16	66	10
0127711	78894	16,10	0127811	43811	21,14	0127911	17540	2.895,00	7,5	16	66	10
0127712	43715	9,96	0127812	43814	12,95	0127912	43904	2.097,00	8	19	69	10
0127713	78895	16,78	0127813	43817	22,06	0127913	17542	3.066,00	8,5	19	69	10
0127714	43718	13,44	0127814	43820	17,65	0127914	17543	2.638,00	9	19	69	10
0127715	78896	18,25	0127815	43823	23,34	0127915	17544	3.190,00	9,5	19	69	10
0127716	43721	12,20	0127816	43826	16,02	0127916	43905	2.482,00	10	22	72	10
0127717	43724	16,81	0127817	43829	22,08	0127917	17545	3.191,00	11	22	79	12
0127718	43727	14,47	0127818	43832	19,01	0127918	43906	2.891,00	12	26	83	12
0127719	43730	21,62	0127819	43835	28,40	0127919	43907	3.936,00	13	26	83	12
0127720	43733	20,42	0127820	43838	26,85	0127920	43907	3.784,00	14	26	83	12
0127721	43736	23,32	0127821	43841	30,64	0127921	17548	4.359,00	15	26	83	12
0127722	43739	22,75	0127822	43844	29,88	0127922	43908	4.283,00	16	32	92	16
0127723	43742	28,01	0127823	43847	36,84	0127923	17549	5.128,00	17	32	92	16
0127724	43745	28,01	0127824	43850	36,84	0127924	43909	5.128,00	18	32	92	16
0127725	43748	33,24	0127825	43853	43,16	0127925	17551	5.892,00	19	32	92	16
0127726	43751	32,84	0127826	43856	43,16	0127926	43910	5.892,00	20	38	104	20
0127727	43754	45,57	0127827	43859	59,85	0127927	17552	8.152,00	22	38	104	20
0127728	43757	56,58	0127828	43862	74,35	0127928	17553	9.563,00	24	45	121	25
0127729	43760	56,58	0127829	43865	74,35	0127929	17554	9.563,00	25	45	121	25
0127730	78897	70,76	-	-	-	-	-	-	26	45	121	25
0127731	43763	70,76	-	-	-	-	-	-	28	45	121	25
0127732	43766	81,88	-	-	-	-	-	-	30	45	121	25
0127733	43769	84,33	-	-	-	-	-	-	32	53	133	32
0127734	43772	110,41	-	-	-	-	-	-	36	53	133	32
0127735	43775	132,70	-	-	-	-	-	-	40	63	155	40



4640 Fresa frontal mango cilíndrico NZ desbaste grueso HSSE 8% Co





HSSE 8% Co

HSSE 8% Co + TIALSIN

DIN 844 NR

ISO 1641



Ø ≤ 25



Ø > 25

4-6 Z



30°



30°

Tol. D (k12) d (h6)



30°

Material		Vc		Refs. 4640-4690 Avances fz*/rev. (mm/min.) Feed / Pas									
Grupo	Sub.	8% Co	TIALSIN	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40	
1	1.1	30-40	40-56	0,030	0,035	0,050	0,060	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	3.1	20-30	25-45	0,030	0,035	0,050	0,060	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
3	3.2	15-20	20-25	0,030	0,035	0,050	0,060	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
	5.1	60-100	80-140	0,030	0,035	0,050	0,060	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	
5	5.2	60-100	80-140	0,030	0,035	0,050	0,060	0,100	0,100	0,100	0,100	0,100	

* vf (mm/min.) = r.p.m. x Z x fz x K

(K = Coeficiente Corrección / Correction Coefficient / Coefficient de Correction)

Vc= m/min.

r.p.m. = $\frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \phi}$

Ref. HSSE	Código HSSE	Ø D mm	Ø d mm	L mm	l mm	Z	€/ u. HSSE	Ref. HSSE	Código HSSE	Ø D mm	Ø d mm	L mm	l mm	Z	€/ u. HSSE
0129400	46457	6	6	57	13	4	31,17	0129412	46475	18	18	92	32	4	59,01
0129401	77662	7	7	66	16	4	37,55	0129413	77668	19	19	92	32	4	86,73
0129402	46460	8	8	69	19	4	32,55	0129414	46478	20	20	104	38	4	73,94
0129403	77663	9	9	69	19	4	38,99	0129415	46481	22	22	104	38	5	87,52
0129404	46463	10	10	72	22	4	32,59	0129416	77669	24	24	121	45	5	110,09
0129405	77664	11	11	79	22	4	47,67	0129417	46484	25	25	121	45	5	109,31
0129406	46466	12	12	83	26	4	39,00	0129418	77670	26	26	121	45	5	115,33
0129407	77665	13	13	83	26	4	55,40	0129419	46487	28	28	121	45	5	114,92
0129408	46469	14	14	83	26	4	45,62	0129420	46490	30	30	121	45	5	127,63
0129409	77666	15	15	83	26	4	59,98	0129421	46493	32	32	133	53	6	139,97
0129410	46472	16	16	92	32	4	53,76	0129422	77671	36	36	133	53	6	165,73
0129411	77667	17	17	92	32	4	73,91	0129423	77672	40	40	155	63	6	186,34

Los precios no incluyen IVA ▪ Todos los precios son recomendados no vinculantes ▪ Pudiéndose variar sin previo aviso

3 | 61

FRESAS FRONTALES MANGO CILÍNDRICO DE DEBASTAR



9644 Fresa frontal mango cilíndrico NZ desbaste fino metal duro TIALN



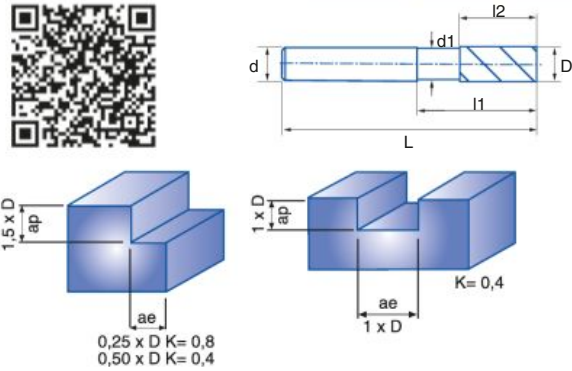
MD/HM/Carbure
Micrograno

ALCRO-
PRO

IZAR
Std.
NR

4-5 Z

Tol.
D (h10)
d (h6)



Material		Vc	Avances fz*/rev. (mm/min.) Feed / Pas					
Grupo	Sub.	ALCRO-PRO	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
1	1.1	130-170	0,030	0,050	0,060	0,070	0,115	0,115
1	1.2	120-150	0,030	0,050	0,060	0,070	0,115	0,115
1	1.3	50-85	0,030	0,050	0,060	0,070	0,075	0,075
3	3.1	60-85	0,030	0,050	0,060	0,070	0,075	0,075
	3.2	60-90	0,030	0,050	0,060	0,070	0,127	0,150
5	5.1	80-160	0,030	0,050	0,060	0,070	0,127	0,150

*** vf (mm/min.) = r.p.m. x Z x fz x K**
(K = Coeficiente Corrección / Correction Coefficient / Coefficient de Correction)

Vc= m/min. r.p.m. = $\frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \varnothing}$

Ref.	Código	D mm_1	d mm	l mm	L mm	Material	Z mm	€/ u.
0243240	43240	6	6	13	57	ALCRO-PRO	4	47,31
0243246	43246	8	8	19	63		4	51,71
0243248	43248	10	10	22	72		4	59,28
0243249	43249	12	12	26	83		4	82,32
0243251	43251	16	16	32	92		5	124,83
0243252	43252	20	20	38	104		5	203,09



9647 Fresa frontal mango cilíndrico 3Z desbaste fino INOX metal duro TIALN



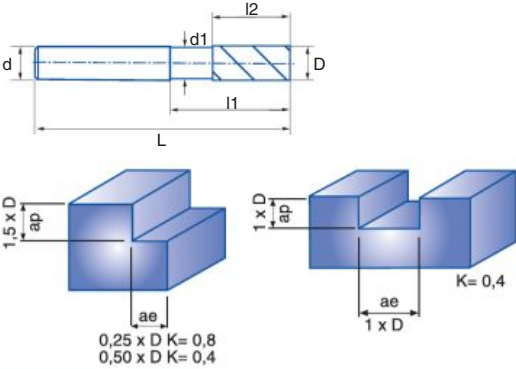
MD/HM/Carbure
Micrograno

ALCRO-
PRO

IZAR
Std.
WR

3 Z

Tol.
D (h10)
d (h6)



Material		Vc	Avances fz*/rev. (mm/min.) Feed / Pas					
Grupo	Sub.	ALCRO-PRO	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20
2	2.1	50-80	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,120
	2.2	90-110	0,030	0,050	0,060	0,070	0,090	0,120
4		50-80	0,060	0,070	0,080	0,100	0,150	0,180
6	6.3	100-230	0,040	0,060	0,070	0,100	0,150	0,180

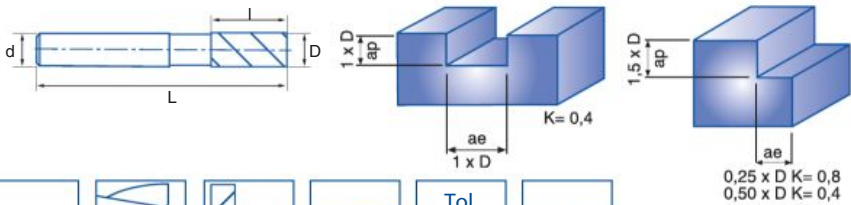
*** vf (mm/min.) = r.p.m. x Z x fz x K**
(K = Coeficiente Corrección / Correction Coefficient / Coefficient de Correction)

Vc= m/min. r.p.m. = $\frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \varnothing}$

Ref.	Código	D mm_1	d mm	L mm	l mm	Z mm	€/ u.
0243253	43253	6	6	57	13	3	51,36
0243260	43260	8	8	63	19	3	56,14
0243261	43261	10	10	72	22	3	60,72
0243285	43285	12	12	83	26	3	83,63
0243286	43286	16	16	92	32	3	132,00
0243288	43288	20	20	104	38	3	215,24



6644 Fresa frontal mango cilíndrico NZ desbaste fino PMX



IZARMAX

PMX

PMX + TIALN-TOP

DIN 844 NR-F

4-6 Z

Tol. D (k12) d (h6)

Material		Vc		Refs. 6644-6696 Avances fz*/rev. (mm/min.) Feed / Pas							
Grupo	Sub.	PMX	TIALN-TOP	Ø 6	Ø 8	Ø 10	Ø 12	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32
1	1.2	30-42	45-75	0,030	0,035	0,058	0,069	0,115	0,115	0,115	0,115
1	1.3	12-18	20-35	0,025	0,030	0,052	0,052	0,075	0,075	0,075	0,075
2	2.2	18-24	30-45	0,025	0,030	0,052	0,052	0,075	0,075	0,075	0,075
4		18-24	30-45	0,042	0,062	0,077	0,092	0,127	0,150	0,150	0,150

*vf (mm/min.) = r.p.m. x Z x fz x K
(K = Coeficiente Corrección / Correction Coefficient / Coefficient de Correction)

Vc= m/min. r.p.m. = $\frac{Vc \times 1.000}{\pi \times \phi}$

Ref. PMX	Código PMX	€/ u. PMX	Ref. TIALN-TOP	Código TIALN-TOP	€/ u. TIALN-TOP	D mm_1	Ø d mm	L mm	l mm	Z
0130200	45201	38,85	0130300	45529	45,16	6	6	57	13	4
0130201	45204	42,37	0130301	45532	49,36	8	10	69	19	4
0130202	45207	40,10	0130302	45535	48,00	10	10	72	22	5
0130203	45209	52,99	0130303	45537	61,66	12	12	83	26	5
0130204	45210	63,92	0130304	45538	73,45	14	12	83	26	5
0130205	45211	79,12	0130305	45540	90,16	16	16	92	32	5

Ref. PMX	Código PMX	€/ u. PMX	Ref. TIALN-TOP	Código TIALN-TOP	€/ u. TIALN-TOP	D mm_1	Ø d mm	L mm	l mm	Z
0130206	45213	86,11	0130306	45543	98,58	18	16	92	32	5
0130207	45216	108,82	0130307	45546	122,14	20	20	104	38	5
0130208	45219	161,16	0130308	45549	178,89	25	25	121	45	5
0130209	13223	176,83	0130309	12822	199,80	28	25	121	45	5
0130210	14817	214,53	0130310	14883	241,65	30	25	121	45	5
0130211	45717	235,27	0130311	45248	260,04	32	32	133	53	6



6420 Juego de fresas frontales mango cilíndrico 2Z acabado PMX

Ref.	Código	Nº Piezas	Material	Contenido	€/ u.
8005018	14298	6	PMX	Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	109,63
8005019	14299	6	TIALN-TOP	Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	154,16



6430 Juego de fresas frontales mango cilíndrico 3Z acabado PMX TIALN

Ref.	Código	Nº Piezas	Material	Contenido	€/ u.
8005016	14296	6	PMX	Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	131,81
8005017	14297	6	TIALN-TOP	Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	172,21



JUEGO DE FRESAS FRONTALES MANGO CILÍNDRICO.ACABADO / DESBASTE



6430 Juego de fresas frontales mango cilíndrico 3Z acabado

Ref.	Código	Nº Piezas	Material	Contenido	€ / u.
0132600	14919	10	PMX	Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16	355,65
0132601	14922		TIALN-TOP	-18 - 20 mm	439,86



6600 Juego de fresas frontales mango cilíndrico NZ acabado

Ref.	Código	Nº Piezas	Material	Contenido	€ / u.
0133000	14911	10	PMX	Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16	322,83
0133001	14913		TIALN-TOP	-18 - 20 mm	406,76
8000214	14294	6	PMX	Ø 4 - 5 - 6 - 8 - 10 - 12 mm	119,35
8000215	14295		TIALN-TOP		159,92



6644 Juego de fresas frontales mango cilíndrico NZ desbaste fino

Ref.	Código	Nº Piezas	Material	Contenido	€ / u.
0133100	14904	8	PMX	Ø 6 - 8 - 10 - 12 - 14 - 16 -	512,28
0133101	14907		TIALN-TOP	18 - 20 mm	588,50
8000216	14241	4	PMX	Ø 6 - 8 - 10 - 12 mm	174,31
8000217	14275		TIALN-TOP		204,17





4834 Fresa especial mango cilíndrico HSSE 8% Co TIALN



HSSE
8% Co

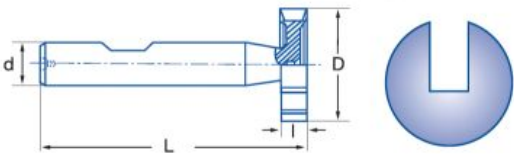
HSSE
8% Co +
TIALSIN

DIN
850 D
N



Tol. D (h11)
d (h8)
l (e8)

* Ref. 4830 bajo demanda
upon request
sur demande



Grupo 1 Subgr. 1.1	Grupo 1 Subgr. 1.2	Grupo 3 Subgr. 3.1/3.2	Grupo 5 Subgr. 5.1/5.2	Grupo 6 Subgr. 6.1/6.2/6.3
-----------------------	-----------------------	---------------------------	---------------------------	-------------------------------

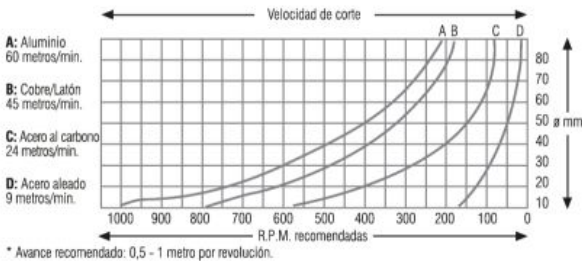
Ref. TIALSIN	Código TIALSIN	Ø D mm	x l mm	Ø d mm	L mm	Z	€/ u. TIALSIN
0134000	22533	4,50	1,00	6	50	6	49,41
0134001	22534	7,50	1,50	6	50	6	52,28
0134002	22536	7,50	2,00	6	50	6	52,28
0134003	22537	10,50	2,00	6	50	8	56,31
0134004	22539	10,50	2,50	6	50	8	56,40
0134005	22540	10,50	3,00	6	50	8	56,40
0134006	22542	13,50	3,00	10	56	8	59,27
0134007	22543	13,50	4,00	10	56	8	59,27
0134008	22545	16,50	3,00	10	56	8	63,33
0134009	22546	16,50	4,00	10	56	8	63,33
0134010	22547	16,50	5,00	10	56	8	63,33
0134011	22548	19,50	4,00	10	63	10	71,45
0134012	22549	19,50	5,00	10	63	10	71,45

Ref. TIALSIN	Código TIALSIN	Ø D mm	x l mm	Ø d mm	L mm	Z	€/ u. TIALSIN
0134013	22550	19,50	6,00	10	63	10	71,45
0134014	22551	22,50	5,00	10	63	10	83,14
0134015	22552	22,50	6,00	10	63	10	83,14
0134016	22553	22,50	8,00	10	63	10	83,14
0134017	22554	25,50	6,00	10	63	10	102,73
0134018	22555	28,50	6,00	10	63	10	103,98
0134019	22556	28,50	8,00	10	63	10	103,98
0134020	22557	28,50	10,00	12	71	10	103,98
0134021	22558	32,50	7,00	12	71	12	124,60
0134022	22560	32,50	8,00	12	71	12	124,60
0134023	22563	32,50	10,00	12	71	12	124,60
0134024	22564	45,50	10,00	12	71	14	204,75



Fresa hueca

R.P.M. Y AVANCES RECOMENDADOS PARA FRESAS M42



CORTAS	LARGAS	EXTRA LARGAS
profundidad 30 mm	profundidad 55 mm	profundidad 110 mm

CORTAS	LARGAS	EXTRA LARGAS
profundidad 30 mm	profundidad 55 mm	profundidad 110 mm

Ref.	Código	€/ u.	Ref.	Código	€/ u.	Ref.	Código	€/ u.	Ø mm
0139200	HCS120	32,47	0139300	HCL120	45,72	-	-	-	12
0139201	HCS130	30,23	0139301	HCL130	45,57	-	-	-	13
0139202	HCS140	30,23	0139302	HCL140	42,41	-	-	-	14
0139203	HCS150	30,98	0139303	HCL150	42,41	-	-	-	15
0139204	HCS160	32,45	0139304	HCL160	44,06	-	-	-	16
0139205	HCS170	34,20	0139305	HCL170	45,06	-	-	-	17
0139206	HCS180	35,03	0139306	HCL180	49,78	-	-	-	18
0139207	HCS190	34,73	0139307	HCL190	50,51	-	-	-	19
0139208	HCS200	36,13	0139308	HCL200	52,16	0139408	HXC200	199,22	20
0139209	HCS210	37,60	0139309	HCL210	56,23	0139409	HXC210	210,50	21
0139210	HCS220	39,82	0139310	HCL220	59,00	0139410	HXC220	219,50	22
0139211	HCS230	41,67	0139311	HCL230	59,83	0139411	HXC230	229,01	23
0139212	HCS240	44,26	0139312	HCL240	63,06	0139412	HXC240	238,54	24
0139213	HCS250	45,35	0139313	HCL250	65,64	0139413	HXC250	250,03	25
0139214	HCS260	47,49	0139314	HCL260	67,85	0139414	HXC260	259,06	26
0139215	HCS270	49,05	0139315	HCL270	71,90	0139415	HXC270	270,05	27
0139216	HCS280	49,93	0139316	HCL280	74,95	0139416	HXC280	278,57	28
0139217	HCS290	50,14	0139317	HCL290	76,29	0139417	HXC290	290,09	29
0139218	HCS300	57,15	0139318	HCL300	83,10	0139418	HXC300	299,09	30
0139219	HCS310	64,55	0139319	HCL310	96,66	0139419	HXC310	309,10	31

Ref.	Código	€/ u.	Ref.	Código	€/ u.	Ref.	Código	€/ u.	Ø mm
0139220	HCS320	68,56	0139320	HCL320	89,25	0139420	HXC320	318,12	32
0139221	HCS330	72,64	0139321	HCL330	94,04	0139421	HXC330	327,12	33
0139222	HCS340	77,81	0139322	HCL340	99,21	0139422	HXC340	337,66	34
0139223	HCS350	86,66	0139323	HCL350	103,26	0139423	HXC350	348,14	35
0139224	HCS360	91,16	0139324	HCL360	106,57	0139424	HXC360	357,67	36
0139225	HCS370	92,97	0139325	HCL370	109,02	0139425	HXC370	367,18	37
0139226	HCS380	94,96	0139326	HCL380	116,52	0139426	HXC380	377,69	38
0139227	HCS390	99,23	0139327	HCL390	122,03	0139427	HXC390	387,19	39
0139228	HCS400	101,31	0139328	HCL400	129,42	0139428	HXC400	398,98	40
0139229	HCS410	105,84	0139329	HCL410	134,23	0139429	HXC410	404,98	41
0139230	HCS420	110,63	0139330	HCL420	134,62	0139430	HXC420	411,72	42
0139231	HCS430	113,95	0139331	HCL430	174,05	0139431	HXC430	417,74	43
0139232	HCS440	118,52	0139332	HCL440	162,26	0139432	HXC440	426,74	44
0139233	HCS450	124,64	0139333	HCL450	170,71	0139433	HXC450	433,01	45
0139234	HCS460	127,74	0139334	HCL460	180,34	0139434	HXC460	442,25	46
0139235	HCS470	128,15	0139335	HCL470	214,98	0139435	HXC470	451,27	47
0139236	HCS480	136,62	0139336	HCL480	201,98	0139436	HXC480	458,52	48
0139237	HCS490	141,05	0139337	HCL490	202,29	0139437	HXC490	467,54	49
0139238	HCS500	148,61	0139338	HCL500	208,00	0139438	HXC500	478,06	50

forum Hoja de sierra de máquina

Hoja de sierra de máquina HSS con ángulo de desprendimiento de 0°.
De acero HSS 1.3343 (DMo5) templada al vacío.



Ref. HSS	Código HSS	Longitud mm	Anchura mm	Ángulo de desprendimiento	Dientes por pulgada	Para llave	Ø de perforación de sujeción en mm tipo desplazado/Kasto	Ø de perforación de sujeción en mm tipo central	€/ u. HSS
5417100	4215417100	350	30	0°	4	2	-	8,5	15,91
5417103	4215417103	350	30	0°	6	2	-	8,5	15,91
5417106	4215417106	350	30	0°	8	2	-	8,5	15,91
5417109	4215417109	350	30	0°	10	2	-	8,5	15,91
5417112	4215417112	350	36	0°	4	2	-	8,5	17,43
5417115	4215417115	350	36	0°	6	2	-	8,5	17,43
5417118	4215417118	350	36	0°	8	2	-	8,5	17,43
5417121	4215417121	350	36	0°	10	2	-	8,5	17,43
5417124	4215417124	400	30	0°	6	1,5	-	8,5	14,09
5417127	4215417127	400	30	0°	8	1,5	-	8,5	14,09
5417130	4215417130	400	30	0°	10	1,5	-	8,5	14,09
5417133	4215417133	400	30	0°	14	1,5	-	8,5	14,09
5417136	4215417136	400	30	0°	18	1,5	-	8,5	14,09
5417139	4215417139	400	30	0°	4	2	-	8,5	17,43
5417142	4215417142	400	30	0°	6	2	-	8,5	17,43
5417145	4215417145	400	30	0°	8	2	-	8,5	17,43
5417148	4215417148	400	30	0°	10	2	-	8,5	17,43
5417151	4215417151	400	30	0°	14	2	-	8,5	17,43
5417154	4215417154	400	35	7°	4	2	-	10,5	21,48
5417157	4215417157	450	35	0°	4	2	-	10,5	22,22
5417160	4215417160	450	35	0°	6	2	-	10,5	22,22
5417163	4215417163	450	35	0°	8	2	-	10,5	22,22
5417166	4215417166	450	40	7°	4	2	8,5	-	29,17
5417169	4215417169	450	35	0°	10	2	-	10,5	22,22
5417172	4215417172	450	40	7°	4	2	-	10,5	29,17
5417175	4215417175	500	48	0°	4	2,5	10,5	-	39,96
5417178	4215417178	500	48	0°	6	2,5	10,5	-	39,96
5417181	4215417181	500	50	0°	4	2,5	-	13	41,90
5417184	4215417184	500	50	0°	6	2,5	-	13	41,90
5417187	4215417187	550	45	0°	4	2	-	10,5	34,56
5417190	4215417190	550	45	0°	6	2	10,5	-	34,56
5417193	4215417193	550	45	0°	10	2	10,5	-	34,56
5417196	4215417196	575	50	0°	4	2,5	10,5	-	45,91
5417199	4215417199	575	50	0°	6	2,5	10,5	-	45,91
5417202	4215417202	600	50	0°	4	2,5	-	13	51,45
5417205	4215417205	600	50	0°	6	2,5	-	13	51,45
5417208	4215417208	650	50	0°	4	2,5	-	13	52,66
5417211	4215417211	650	50	0°	6	2,5	-	13	52,66



Hojas de sierra de mano

La hoja de sierra bi-metal es virtualmente inastillable e irrompible y tiene un dentado rectificado con precisión para cortar toda clase de metales. El lomo fabricado en acero para muelles, flexible y robusto, y el dentado realizado en acero rápido de alta resistencia, garantizan que los dientes permanezcan perfectamente afilados durante mucho más tiempo. La hoja Sandflex® combina una excelente capacidad de corte y una mayor resistencia con un alto grado de flexibilidad, ofreciendo un rendimiento muy superior al resto de hojas de sierra convencionales.



Ref.	Código	Longitud mm	W mm	H mm	Dientes por pulgada	Peso grs.	€/ u.
1201190	3906-250-18-100	250	13	0,65	18	15	1,57
1201191	3906-250-24-100	250	13	0,65	24	15	1,57
1201192	3906-250-32-100	250	13	0,65	32	15	1,57
1201193	3906-300-14-100	300	13	0,65	14	17	1,77
1201194	3906-300-18-100	300	13	0,65	18	17	1,77
1201195	3906-300-24-100	300	13	0,65	24	17	1,77
1201196	3906-300-32-100	300	13	0,65	32	17	1,77
1201197	3906-300-18-2P	300	13	0,65	18	48	4,88
1201198	3906-300-24-2P	300	13	0,65	24	48	4,88
1201199	3906-300-32-2P	300	13	0,65	32	48	4,88
1201200	3906-300-3P	300	13	0,65	18/24/32	74	7,10
1201201	3906-300-18-5P	300	13	0,65	18	84	11,45
1201202	3906-300-24-5P	300	13	0,65	24	84	11,45
1201203	3906-300-32-5P	300	13	0,65	32	84	11,45
1201204	3906-300-18-10P	300	13	0,65	18	182	17,69
1201205	3906-300-24-10P	300	13	0,65	24	182	22,50
1201206	3906-300-32-10P	300	13	0,65	32	182	22,50



Hoja de sierra de mano, acero rápido

Hoja en acero rápido, totalmente templada. Aconsejable para todo tipo de cortes, incluso en materiales de difícil mecanización. Recomendada para utilizar con tornillo de banco. Con recubrimiento anti-óxido azul.



Ref.	Código	Longitud mm	W mm	H mm	Dientes por pulgada	Peso grs.	€ / u.
1201210	3905-250-24-100	250	13	0.65	24	15	1,79
1201211	3905-300-14-100	300	13	0.65	14	18.3	1,87
1201212	3905-300-18-100	300	13	0.65	18	18.6	1,87
1201213	3905-300-24-2P	300	13	0.65	24	48	4,88
1201214	3905-300-24-100	300	13	0.65	24	18.7	1,87
1201215	3905-300-32-100	300	13	0.65	32	17	1,76



Cinta de sierra bimetálica M42

Hoja de sierra sinfin metálica de alto rendimiento con cinta portadora de acero para resortes y filo de HSS-M42-cobalto. Alta productividad gracias al reducido cambio de hoja al cortar diferentes secciones de materiales gracias al dentado variable en las cintas combinadas. Para serrar materiales de diferente calidad hasta aleaciones de acero para herramientas y acero rápido, así como aceros inoxidables y resistentes al ácido.



Ref.	Código	Dimensiones mm	€/ u.
5410100	5410100	1.325 x 13 x 0,65	21,94
5410103	5410103	1.470 x 13 x 0,65	23,64
5410106	5410106	1.638 x 13 x 0,65	25,62
5410109	5410109	2.000 x 20 x 0,90	40,21
5410112	5410112	2.060 x 20 x 0,90	41,27
5410115	5410115	2.070 x 20 x 0,90	41,45
5410118	5410118	2.080 x 20 x 0,90	41,59
5410121	5410121	2.090 x 20 x 0,90	41,76
5410124	5410124	2.360 x 20 x 0,90	46,29
5410127	5410127	2.362 x 20 x 0,90	46,32
5410130	5410130	2.450 x 27 x 0,90	47,77
5410133	5410133	2.460 x 27 x 0,90	47,95
5410136	5410136	2.600 x 27 x 0,90	50,28
5410139	5410139	2.700 x 27 x 0,90	51,94
5410142	5410142	2.750 x 27 x 0,90	52,79
5410145	5410145	2.755 x 27 x 0,90	52,86
5410148	5410148	2.770 x 27 x 0,90	53,11
5410151	5410151	2.825 x 27 x 0,90	54,02
5410154	5410154	2.835 x 27 x 0,90	54,20
5410157	5410157	2.845 x 27 x 0,90	54,38
5410160	5410160	2.850 x 27 x 0,90	54,45

Ref.	Código	Dimensiones mm	€/ u.
5410163	5410163	2.945 x 27 x 0,90	56,04
5410166	5410166	2.950 x 27 x 0,90	56,11
5410169	5410169	3.010 x 27 x 0,90	57,13
5410172	5410172	3.100 x 27 x 0,90	58,62
5410175	5410175	3.180 x 27 x 0,90	59,96
5410178	5410178	3.505 x 27 x 0,90	65,40
5410181	5410181	3.505 x 34 x 1,10	79,82
5410184	5410184	3.660 x 27 x 0,90	67,98
5410187	5410187	3.720 x 34 x 1,10	84,13
5410190	5410190	4.090 x 27 x 0,90	75,15
5410193	5410193	4.100 x 34 x 1,10	91,80
5410196	5410196	4.135 x 34 x 1,10	92,50
5410199	5410199	4.570 x 34 x 1,10	101,27
5410202	5410202	4.860 x 34 x 1,10	107,10
5410205	5410205	4.990 x 34 x 1,10	109,71
5410208	5410208	5.145 x 34 x 1,10	112,82
5410211	5410211	5.334 x 41 x 1,30	163,13
5410214	5410214	5.800 x 41 x 1,30	176,42
5410217	5410217	6.585 x 41 x 1,30	207,37
5410220	5410220	6.900 x 41 x 1,30	207,80



325 - Arco de sierra para metales - profesional

Arco de sierra diseñado según los procesos científicos ERGO™

Un arco de sierra único y profesional.

Mangos de agarre ergonómicamente diseñados.

Sólida estructura de aluminio que permite una tensión de la hoja muy elevada, para cortes precisos y exactos.

Hoja centrada para un buen balance y mayor precisión.

Dispone de un mecanismo de tensión de la hoja accionado por muelle, para un fácil cambio de hoja.

Montaje alternativo de 55° para corte a nivel.

Se suministra con una hoja Sandflex® bi-metal de 12" (300 mm), 24 TPI, irrompible e inastillable, con excelente capacidad de corte.



Ref.	Código	Longitud mm	Peso grs.	€/ u.
1200335	325	300	720	46.37

225-PLUS - Arco de sierra para metales - profesional

Arco de sierra profesional y robusto para metales. Permite una tensión de la hoja muy elevada, para cortes precisos y exactos. Dispone de un mecanismo de tensión de la hoja accionado por muelle, para un fácil cambio de hoja. La parte superior del arco es hueca y se puede utilizar para el almacenaje de hojas. Puede emplearse también como una sierra de calar. Montaje alternativo de 55° para corte a nivel. Se suministra con una hoja Sandflex® bi-metal de 12" (300 mm), 24 TPI, irrompible e inastillable, con excelente capacidad de corte.

Ref.	Código	Longitud mm	Peso grs.	€ / u.
1200336	225-PLUS	300	700	25,34



319 - Arco de sierra para metales - profesional

Un arco de sierra único y profesional. Mangos de agarre ergonómicamente diseñados. Estructura realizada en acero, recubierta con plástico que permite una tensión elevada de la hoja y cortes precisos. Montaje alternativo de 55° para corte a nivel. Se suministra con una hoja Sandflex® bi-metal de 12" (300 mm), 24 TPI, irrompible e inastillable, con excelente capacidad de corte.

Ref.	Código	Longitud mm	Peso grs.	€ / u.
1200337	319	300	510	28,12



317 - Arco de sierra para metales - compacto

Cómodo arco de sierra para todo tipo de cortes. Su reducido tamaño mejora el acceso a espacios reducidos y facilita el almacenaje. La zona de agarre frontal ofrece una zona de apoyo perfecta para la mano, mejorando considerablemente el rendimiento. Montaje alternativo de 90° para corte a nivel. Se suministra con una hoja Sandflex® bi-metal de 12" (300 mm), 24 TPI, irrompible e inastillable, con excelente capacidad de corte.

Ref.	Código	Longitud mm	Peso grs.	€ / u.
1200338	317	432	470	18,73



306 - Arco de sierra para metales - compacto

Arco de sierra ligero para trabajos ocasionales. Montaje alternativo de 90° para corte a nivel. Se suministra con una hoja Sandflex® bi-metal de 12" (300 mm), 24 TPI, irrompible e inastillable, con excelente capacidad de corte.

Ref.	Código	Longitud mm	Peso grs.	€ / u.
1200339	306	470	325	12,35





320 - Arco de sierra tradicional

Arco de sierra tradicional de alta gama con mango cómodo y de altura extra que permite el corte de materiales de dimensiones grandes.
El agarre especial desde el frente proporciona un buen apoyo para la mano guiadora para un rendimiento excelente.
Montaje alternativo a 90° para corte a nivel. Se suministra con una hoja Sandflex® bi-metal de 12" (300 mm), 24 TPI, irrompible e inastillable, con excelente capacidad de corte.

Ref.	Código	Longitud mm	Peso grs.	€ / u.
1200340	320	504	820	18,27



304 - Arco de sierra

Arco de sierra tradicional y standard, fácil de usar.
Montaje alternativo a 90° para corte a nivel.
Se suministra con una hoja Sandflex® bi-metal de 12" (300 mm), 24 TPI, irrompible e inastillable, con excelente capacidad de corte.

Ref.	Código	Longitud mm	Peso grs.	€ / u.
1200341	304	517	500	6,44



208 - Mini arco de sierra para metales

Mini-arco de sierra para espacios de difícil acceso. Fácil manejo.
Se suministra con una hoja Sandflex® bi-metal de 10" (250 mm), 24 TPI, irrompible e inastillable, con excelente capacidad de corte.

Ref.	Código	Longitud mm	Peso grs.	€ / u.
1200342	208	330	149	13,47



129 - 119-B. Arco de sierra

pletina

Ref.	Código	Pletina	Medidas	Hoja	€ / u.
1259219	1010023	18 x 6	460 x 120	12"	13,34
1259221	1011219	18 x 5	480 x 100	12"	11,48

1010023



1011219



12 - 219 Arco de sierra

12- Tubo acero ovalado de 2mm. de espesor. Protector de mano. Hoja de acero al carbono.

Ref.	Código	Tubo mm	Hoja	Medidas mm	€ / u.
1259225	1020030	25 x 12 x 1,5	12"	440 x 150	23,24
8000218	1020219	25x12x1,5	12"	400x150	17,98

1020030



1020219



SERRUCHOS DE CARPINTERO

BELLOTA 4551 Serrucho de carpintero

Ref.	Código	A mm	b mm	€/ u.
0146450	4551-16	400	4,5	22,05
0146451	4551-19	475	4,5	25,31
1258804	4551-22	550	4,5	28,09



BELLOTA 4555 Serrucho de carpintero

Ref.	Código	A mm	b mm	€/ u.
1258900	4555-14	350	4	17,44
1258901	4555-16	400	4	18,32
0146550	4555-19	475	4,5	21,16
1258904	4555-22	550	4,5	23,84



BELLOTA 4561 Serrucho de carpintero

Ref.	Código	A mm	b mm	€/ u.
1259001	4561-12	300	2,8	26,97
1259002	4561-14	350	2,8	28,86



BELLOTA 4565 Serrucho de carpintero

Ref.	Código	A mm	b mm	€/ u.
1259101	4565-12	300	2,8	22,05
1259103	4565-14	350	2,8	25,31



BELLOTA 4520 Serrucho teflonado

Ref.	Código	A mm	b mm	€/ u.
1259120	4520-15	375	2,8	28,09



LENOX Sierra para tubería de plástico PVC/ABS

Geometría exclusiva de los dientes para corte de tracción en cualquier tipo de plástico o madera. Dureza de dientes Hrc 63-66. Dientes fresados. Ancho de lomo 2 1/2"-64mm.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1279800	20985	Mango y hoja de 300 mm	38,50
1279801	20980	Mango y hoja de 450 mm	43,95
1279803	20982	Hoja de repuesto de 300 mm	20,35



LENOX Sierra para tubería de plástico PVC/ABS 1

Geometría exclusiva de los dientes para corte de tracción en cualquier tipo de plástico o madera. Dureza de dientes Hrc 63-66. Dientes fresados. Ancho de lomo 2 1/2"-64mm.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1279850	20997	Sierra Tri-Ford con dos hojas para cortes de yeso, maderas y metales.	47,40



Husillos para coronas

Los husillos para coronas sirven de base para la corona y para la broca de centrado. PFERD ofrece tres tamaños distintos. El mango adecuado se elige en función del diámetro de la corona y de la máquina a utilizar. Utilización de muelles de expulsión: Evita el atasco del material serrado dentro de la pared interior de la corona. El material se expulsa con la fuerza del muelle. Si no se deseease este efecto en una determinada aplicación como, por ej., tubos ya montados, se puede desmontar el muelle manualmente sin herramienta auxiliar.

Ref.	Código	Ø Mango mm	Rosca	Forma del mango	Adecuado para coronas de Ø	€ / u.
2321270	LSS 1	9,53	1/2-20 UNF	Hexagonal	LS 14-30	15,44
2321271	LSS 2	9,53	5/8-18 UNF	Hexagonal	LS 32-152	23,45
2321272	LSS 4	6,35	1/2-20 UNF	Redondo	LS 14-30	11,74



Brocas de centrado para coronas

Ref.	Código	Ø mango mm	Forma del mango	Adecuado para coronas de Ø	Mangos adecuados	€ / u.
2321275	LSB 6/60	6,35	redondo	LS 14-152	LSS 1, LSS 2	6,42
2321276	LSB 6/90	6,35	redondo	LS 14-152	LSS 4	6,72





Coronas HSS

Las coronas de acero rápido (HSS) bimetel son resistentes a la rotura y estables. Se utilizan en mandrinas estacionarias y taladros portátiles.

- Ventajas:
- Serrado económico de orificios redondos.
 - De uso universal para el trabajo de distintos materiales como aceros aleados y sin alear, acero fino (INOX), fundición, aluminio, cobre, bronce, latón, madera, plásticos y otros.
 - Las coronas distribuyen sus dientes de forma irregular lo que permite serrar sin vibraciones.
 - PFERD ofrece una selección de las coronas HSS más habituales así como juegos para artesanos, instaladores, electricistas y montadores.
 - El centrado y guiado de la corona se realiza con el mango HSS (que incluye muelle para extraer más fácilmente el material cortado).

Recomendaciones de uso: La broca de centrado debe estar integrada en el mango y sobresalir al menos 3 mm (1/8") sobre los dientes de la corona. Al serrar metales es aconsejable usar aceite de corte de buena calidad. Con aceite de corte se consigue una marcha mas tranquila y una mayor duracion de la corona. Excepciones: No usar aceite de corte en el trabajo de materiales de aluminio, donde se utiliza petróleo en lugar de aceite. Las coronas HSS son adecuadas para el tratamiento de acero fino (INOX). Para evitar corrosión, se deben eliminar de la pieza de trabajo las partículas resultantes del proceso. Es recomendable una limpieza de la pieza de trabajo con medios químicos y mecanicos (decapar, pulir, etc.). Todos los dientes deben atacar uniformemente. Evitar movimientos pendulares al serrar para impedir roturas de dientes. Evitar el sobrecalentamiento de la corona.



Ref.	Código	Ø mm	Profundidad de corte máx. mm	r.p.m. acero	r.p.m. inox	r.p.m. latón	r.p.m. plástico	€/ u.
2123310	LS 14	14	34	620	310	800	1.000	12,08
2123311	LS 16	16	34	550	275	730	880	12,08
2123312	LS 17	17	36	520	260	680	820	12,08
2123313	LS 19	19	36	460	230	600	740	13,03
2123314	LS 20	20	36	425	210	560	700	13,03
2123315	LS 21	21	36	410	205	540	670	13,03
2123316	LS 22	22	36	390	195	520	640	13,03
2123317	LS 24	24	36	360	180	470	580	13,03
2123318	LS 25	25	36	350	175	470	560	13,88
2123319	LS 27	27	36	325	160	435	520	14,72
2123320	LS 29	29	36	300	150	400	480	14,72
2123321	LS 30	30	36	285	145	380	470	15,03
2123322	LS 32	32	36	275	140	360	440	15,03
2123323	LS 33	33	36	260	135	345	420	15,94
2123324	LS 35	35	36	250	125	330	400	15,94
2123325	LS 37	37	36	235	115	310	370	15,94
2123326	LS 38	38	36	230	115	300	370	15,94
2123327	LS 40	40	36	215	110	280	350	16,42
2123328	LS 41	41	36	210	105	280	340	16,42
2123329	LS 43	43	31	200	100	260	330	16,74
2123330	LS 44	44	31	195	95	260	320	19,42
2123331	LS 46	46	31	185	90	250	300	19,42
2123332	LS 48	48	31	180	90	240	290	19,42
2123333	LS 51	51	31	170	85	230	270	19,42
2123334	LS 52	52	31	165	80	220	270	22,56
2123335	LS 54	54	31	160	80	210	260	22,56
2123336	LS 57	57	31	150	75	200	250	22,56
2123337	LS 59	59	31	145	70	190	240	22,56
2123338	LS 60	60	31	140	70	190	230	22,56
2123339	LS 64	64	31	135	65	180	220	25,17
2123340	LS 65	65	31	135	60	180	220	25,17
2123341	LS 67	67	31	130	65	170	210	25,66
2123342	LS 68	68	31	130	65	170	210	25,66
2123343	LS 70	70	31	125	60	160	200	25,66
2123344	LS 73	73	31	120	60	160	190	25,66
2123345	LS 76	76	31	115	55	150	180	26,02
2123346	LS 79	79	31	110	55	140	180	26,02
2123347	LS 83	83	31	105	50	140	170	26,54
2123348	LS 86	86	31	100	50	130	160	26,78
2123349	LS 89	89	31	95	45	130	160	26,54
2123350	LS 92	92	31	95	45	120	150	31,68
2123351	LS 95	95	31	90	45	120	150	34,34
2123352	LS 98	98	31	90	45	120	140	36,36
2123353	LS 102	102	31	85	40	110	140	38,26
2123354	LS 105	105	31	80	40	110	130	42,99
2123355	LS 111	111	31	75	35	100	130	55,19
2123356	LS 114	114	31	75	35	100	120	64,46
2123357	LS 121	121	31	70	35	90	120	71,63
2123358	LS 127	127	31	65	30	80	110	72,77
2123359	LS 140	140	31	60	30	75	100	87,26
2123360	LS 152	152	31	55	25	70	90	92,48



3832 - Corona de sierra, dentado con plaquitas de metal duro (CT)

Las coronas de sierra con plaquitas de carburo de tungsteno pueden perforar ladrillo, cerámica, laminados, fibra de vidrio y madera dura al igual que acero. Se adaptan a todas las taladradoras eléctricas, tanto fijas como portátiles. Los agujeros permiten la fácil expulsión del material cortado. Máxima profundidad de corte 38 mm [1 1/2"]. 4 dientes por pulgada. Diámetro máximo a perforar = tamaño nominal de la corona de sierra + 1,5 mm / - 0,0.



Ref.	Código	Diámetro mm	Peso grs.	€ / u.
1201220	3832-14	14	20	45,07
1201221	3832-16	16	20	46,10
1201222	3832-17	17	30	47,13
1201223	3832-19	19	30	48,16
1201224	3832-20	20	30	49,19
1201225	3832-21	21	40	50,22
1201226	3832-22	22	40	51,25
1201227	3832-24	24	55	52,28
1201228	3832-25	25	55	53,31
1201229	3832-27	27	70	54,34
1201230	3832-29	29	70	55,37
1201231	3832-30	30	70	56,40
1201232	3832-32	32	70	57,43
1201233	3832-33	33	70	58,46
1201234	3832-35	35	70	59,49
1201235	3832-37	37	80	60,52
1201236	3832-38	38	80	61,55
1201237	3832-40	40	80	62,58
1201238	3832-41	41	80	63,61
1201239	3832-43	43	90	64,64
1201240	3832-44	44	100	65,67
1201241	3832-46	46	100	66,70
1201242	3832-48	48	100	67,73
1201243	3832-51	51	120	68,76
1201244	3832-52	52	120	69,79
1201245	3832-54	54	140	70,82
1201246	3832-56	56	140	71,85
1201247	3832-57	57	140	72,88

Ref.	Código	Diámetro mm	Peso grs.	€ / u.
1201248	3832-59	59	140	73,91
1201249	3832-60	60	160	74,94
1201250	3832-64	64	180	75,97
1201251	3832-65	65	180	77,00
1201252	3832-67	67	200	78,03
1201253	3832-68	68	220	79,06
1201254	3832-70	70	220	80,09
1201255	3832-73	73	220	81,12
1201256	3832-76	76	240	82,15
1201257	3832-79	79	260	83,18
1201258	3832-83	83	260	84,21
1201259	3832-86	86	260	85,24
1201260	3832-89	89	270	86,27
1201261	3832-92	92	270	87,30
1201262	3832-95	95	270	88,33
1201263	3832-98	98	300	89,36
1201264	3832-102	102	320	90,39
1201265	3832-105	105	320	91,42
1201266	3832-108	108	350	92,45
1201267	3832-111	111	350	93,48
1201268	3832-114	114	360	94,51
1201269	3832-121	121	410	95,54
1201270	3832-127	127	520	96,57
1201271	3832-133	133	560	97,60
1201272	3832-140	140	560	98,63
1201273	3832-146	146	570	99,66
1201274	3832-152	152	610	100,69



3833-C - Coronas con dentado carburo

Corona de sierra de metal duro. Compatible con todo tipod de herramienta electroportátil. Excelente funcionamiento en madera, MDF, placas de yeso, chapa, plástico, labrocao. Profundidad de corte extra, 71 mm. Tratamiento superficial anti-fricción. Diámetro máx. de perforación tamaño nominal de la corona +1,5mm / -0,0 mm. Código terminado -C envase con clip colgable y protector de dentado.



Ref.	Código	Diámetro mm	Peso grs.	€ / u.
1200855	3833-19-C	19	30	101,72
1200856	3833-20-C	20	30	102,75
1200857	3833-22-C	22	40	103,78
1200858	3833-25-C	25	55	104,81
1200859	3833-27-C	27	70	105,84
1200860	3833-29-C	29	70	106,87
1200861	3833-30-C	30	70	107,90
1200862	3833-32-C	32	70	108,93
1200863	3833-35-C	35	70	109,96
1200864	3833-38-C	38	80	110,99
1200865	3833-40-C	40	80	112,02
1200866	3833-41-C	41	80	113,05
1200867	3833-44-C	44	100	114,08
1200868	3833-48-C	48	100	115,11
1200869	3833-51-C	51	120	116,14
1200870	3833-54-C	54	140	117,17
1200871	3833-57-C	57	140	118,20
1200872	3833-60-C	60	160	119,23
1200873	3833-64-C	64	180	120,26
1200874	3833-65-C	65	180	121,29
1200875	3833-67-C	67	200	122,32
1200876	3833-68-C	68	220	123,35

Ref.	Código	Diámetro mm	Peso grs.	€ / u.
1200877	3833-70-C	70	220	124,38
1200878	3833-73-C	73	220	125,41
1200879	3833-76-C	76	240	126,44
1200880	3833-77-C	77	-	127,47
1200881	3833-79-C	79	260	128,50
1200882	3833-83-C	83	260	129,53
1200883	3833-86-C	86	260	130,56
1200884	3833-89-C	89	270	131,59
1200885	3833-92-C	92	270	132,62
1200886	3833-95-C	95	270	133,65
1200887	3833-98-C	98	300	134,68
1200888	3833-102-C	102	320	135,71
1200889	3833-105-C	105	320	136,74
1200890	3833-108-C	108	350	137,77
1200891	3833-109-C	109	-	138,80
1200892	3833-111-C	111	350	139,83
1200893	3833-114-C	114	360	140,86
1200894	3833-121-C	121	410	141,89
1200895	3833-127-C	127	520	142,92
1200896	3833-140-C	140	560	143,95
1200897	3833-152-C	152	610	144,98
1200898	3833-159-C	159	650	146,01



Adaptador Coronas de diamante de M14 a HEX12

Adaptador: Para pasar de Métrica 14 [M14] a Hexágono 12 [Hex12]. Uso con taladro sin percutor.

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8000920	50750M14	de M14 a HEX12	32,67



Coronas de Diamante en seco HEX6,5

Cuerpo de acero especial con aperturas que facilita la refrigeración y la extracción de restos de corte. Las medidas inferiores a 15 mm de diámetro incorporan cera para facilitar el corte y su refrigeración. Para perforar sin necesidad de agua. Para corte seco y húmedo. Para aplicaciones verticales u horizontales. Para cerámica, gres, porcelánico, granito, mármol, rústico, teja, ladrillo y fibra de vidrio. Hexagonal 6,5 para taladro sin percutor. Min 1500 rpm.

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8000921	507516	6	35,48
8000922	507518	8	38,10
8000923	5075110	10	48,02
8000924	5075112	12	54,95
8000925	5075114	14	63,19



Coronas de Diamante en seco M14

Cuerpo de acero especial con aperturas que facilita la refrigeración y la extracción de restos de corte. Las medidas inferiores a 15 mm de diámetro incorporan cera para facilitar el corte y su refrigeración. Para perforar sin necesidad de agua. Para corte seco y húmedo. Para aplicaciones verticales u horizontales. Para cerámica, gres, porcelánico, granito, mármol, rústico, teja, ladrillo y fibra de vidrio. Métrica 14 para amoladora. Max 14000 rpm.

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.	Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8000904	507506	6	16,20	8000912	5075022	22	35,48
8000905	507508	8	18,62	8000913	5075025	25	16,61
8000906	5075010	10	20,13	8000914	5075035	35	18,62
8000907	5075012	12	22,00	8000915	5075045	45	20,13
8000908	5075014	14	24,06	8000916	5075050	50	22,00
8000909	5075015	15	24,62	8000917	5075060	60	24,06
8000910	5075018	18	30,24	8000918	5075065	65	24,62
8000911	5075020	20	32,67	8000919	5075068	68	30,24



Kit Coronas de Diamante en seco HEX6,5

Kit Coronas de Diamante en seco HEX6,5 Cuerpo de acero especial con aperturas que facilita la refrigeración y la extracción de restos de corte. Las medidas inferiores a 15 mm de diámetro incorporan cera para facilitar el corte y su refrigeración. Para perforar sin necesidad de agua. Para corte seco y húmedo. Para aplicaciones verticales u horizontales. Para cerámica, gres, porcelánico, granito, mármol, rústico, teja, ladrillo y fibra de vidrio. Hexagonal 6,5 para taladro sin percutor. Min 1500 rpm.

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8000927	50751KIT	6,8,10,12	79,29



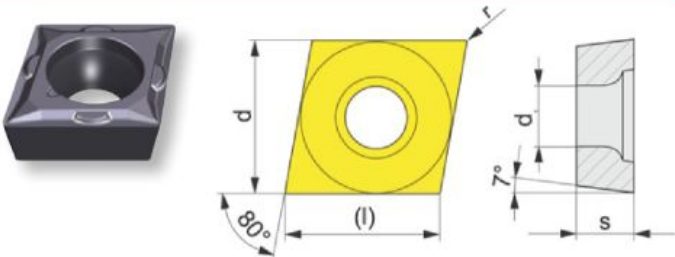
Kit Coronas de Diamante en seco M14

Kit Coronas de Diamante en seco M14 Cuerpo de acero especial con aperturas que facilita la refrigeración y la extracción de restos de corte. Las medidas inferiores a 15 mm de diámetro incorporan cera para facilitar el corte y su refrigeración. Para perforar sin necesidad de agua. Para corte seco y húmedo. Para aplicaciones verticales u horizontales. Para cerámica, gres, porcelánico, granito, mármol, rústico, teja, ladrillo y fibra de vidrio. Métrica 14 para amoladora. Max 14000 rpm.

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8000926	50750KIT	6,8,10,12	74,79



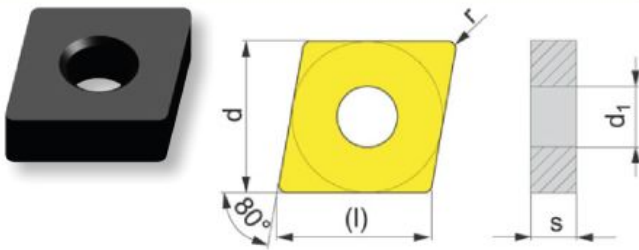
IZAR CUTTING TOOLS 8500 - CCMT



Ref. Calidad C - 30	Código Calidad C - 30	€ / u.	Ref. Calidad P - 30	Código Calidad P - 30	€ / u.	Ref. Calidad CERMET	Código Calidad CERMET	€ / u.	ISO	d mm	d1 mm	l mm	r mm	s mm
0142700	26277	7,93	0142800	10233	7,93	-	-	-	CCMT-060202-E-ZRR	6,350	2,8	6,4	0,2	2,38
0142701	26278	7,93	0142801	10242	7,93	-	-	-	CCMT-060204-E-ZRR	6,350	2,8	6,4	0,4	2,38
0142702	26280	7,93	0142802	10278	7,93	-	-	-	CCMT-09T304-E-ZRR	9,525	4,4	9,7	0,4	3,97
0142703	26281	7,93	0142803	10287	7,93	-	-	-	CCMT-09T308-E-ZRR	9,525	4,4	9,7	0,8	3,97
0142704	10131	9,99	-	-	-	-	-	-	CCMT-120408-E-ZRR	12,700	5,5	12,9	0,8	4,76
0142707	17842	7,93	0142807	17844	7,93	-	-	-	CCMT-09T308-E-ZMM	9,525	4,4	9,7	0,8	3,97
0142708	17845	9,99	0142808	17856	9,99	-	-	-	CCMT-120408-E-ZMM	12,700	5,5	12,9	0,8	4,76
-	-	-	-	-	-	0142850	19983	878,00	CCMT-060204-ZFCE	6,350	2,8	6,4	0,4	2,38
-	-	-	-	-	-	0142851	19987	1.021,00	CCMT-09T304-ZFCE	9,525	4,4	9,7	0,4	3,97
-	-	-	-	-	-	0142852	19989	1.021,00	CCMT-09T308-ZFCE	9,525	4,4	9,7	0,8	3,97

Ref. Calidad C525	Código Calidad C525	€ / u.	Ref. Calidad P625	Código Calidad P625	€ / u.	ISO	d mm	d1 mm	l mm	r mm	s mm
0142710	42901	9,99	-	-	-	CCMT-120404-E-ZRR	12,7	5,5	12,9	0,4	4,76
0142711	42895	7,93	0142810	42896	7,93	CCMT-09T304-E-ZMM	9,52	4,4	9,7	0,4	3,97
0142712	42898	9,99	0142811	42899	9,99	CCMT-120404-E-ZMM	12,7	5,5	12,9	0,4	4,76

IZAR CUTTING TOOLS 8510 - CNMG



Ref. Calidad C - 05	Código Calidad C - 05	€ / u.	Ref. Calidad C - 30	Código Calidad C - 30	€ / u.	Ref. Calidad C - 40	Código Calidad C - 40	€ / u.	Ref. Calidad CERMET	Código Calidad CERMET	€ / u.	ISO	d mm	d1 mm	l mm	r mm	s mm
0142920	17863	8,97	0142900	26286	8,97	-	-	-	-	-	-	CNMG-120404-E-ZFM	12,7	5,16	12,9	0,4	4,76
0142921	17867	8,97	0142901	26292	8,97	0142930	17873	8,97	-	-	-	CNMG-120408-E-ZM	12,7	5,16	12,9	0,8	4,76
0142922	17885	8,97	0142902	26290	8,97	0142931	28592	8,97	-	-	-	CNMG-120412-E-ZM	12,7	5,16	12,9	1,2	4,76
0142923	17893	8,97	0142903	26289	8,97	0142932	17902	8,97	-	-	-	CNMG-120408-E-ZR	12,7	5,16	12,9	0,8	4,76
0142924	17909	8,97	0142904	26293	8,97	0142933	17911	8,97	-	-	-	CNMG-120412-E-ZR	12,7	5,16	12,9	1,2	4,76
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0142940	16630	1.308,00	CNMG-120404-E-ZFCE	12,7	5,16	12,9	0,4	4,76
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0142941	19981	1.308,00	CNMG-120408-E-ZMCE	12,7	5,16	12,9	0,8	4,76

Ref. Calidad C525	Código Calidad C525	€ / u.	Ref. Calidad C515	Código Calidad C515	€ / u.	Ref. Calidad P720	Código Calidad P720	€ / u.	ISO	d mm	d1 mm	l mm	r mm	s mm
0142915	59273	7,58	-	-	-	-	-	-	CNMG-090304-E-ZFM	9,52	3,81	9,7	0,4	3,18
0142916	59274	7,58	-	-	-	-	-	-	CNMG-090308-E-ZFM	9,52	3,81	9,7	0,8	3,18
0142917	42903	8,97	0142925	42902	897,00	-	-	-	CNMG-120408-E-ZFM	12,7	5,16	12,9	0,8	4,76
0142918	42914	24,12	0142926	42913	2.412,00	-	-	-	CNMG-190608-E-ZR	19,05	7,94	19,3	0,8	6,35
0142919	42916	24,12	0142927	42915	2.412,00	-	-	-	CNMG-190612-E-ZR	19,05	7,94	19,3	1,2	6,35
-	-	-	-	-	-	0142928	35197	8,97	CNMG-120404-E-ZNM	12,7	5,16	12,9	0,4	4,76
-	-	-	-	-	-	0142929	35198	8,97	CNMG-120408-E-ZNM	12,7	5,16	12,9	0,8	4,76



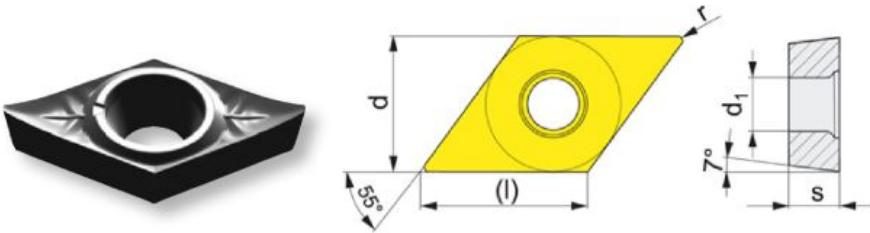
8510 - CNMG C - G15 y C - G25



Ref. G-15	Código G-15	€ / u.	Ref. G-25	Código G-25	€ / u.	ISO	d mm	d1 mm	l mm	r mm	s mm
8000448	71279	9,86	8000451	71280	9,86	CNMG-120404-ZPM	12,7	5,16	12,9	0,4	4,76
8000449	71281	9,86	8000452	71282	9,86	CNMG-120408-ZPM	12,7	5,16	12,9	0,8	4,76
8000450	71283	9,86	8000453	71284	9,86	CNMG-120412-ZPM	12,7	5,16	12,9	1,2	4,76



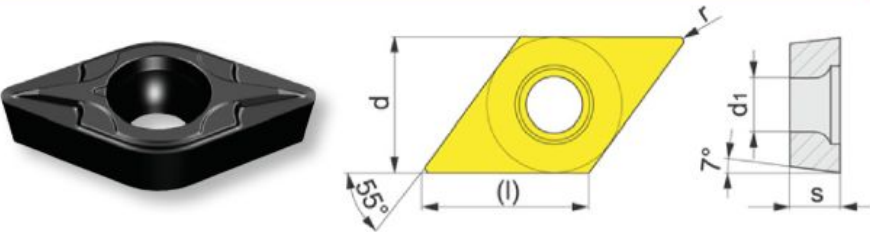
8515 - DCGT P - 010 y P - 620



Ref. Calidad P010	Código Calidad P010	€ / u.	Ref. Calidad P620	Código Calidad P620	€ / u.	ISO	d mm	d1 mm	l mm	r mm	s mm
0142935	29901	12,06	-	-	-	DCGT-070202-F-AL-P010	6,35	2,8	7,8	0,2	2,38
-	-	-	0142950	29902	12,06	DCGT-070202-F-AL-P620	6,35	2,8	7,8	0,2	2,38
0142936	29903	12,06	-	-	-	DCGT-070204-F-AL-P010	6,35	2,8	7,8	0,4	2,38
-	-	-	0142951	29905	12,06	DCGT-070204-F-AL-P620	6,35	2,8	7,8	0,4	2,38
0142937	29906	13,09	-	-	-	DCGT-11T302-F-AL-P010	9,52	4,4	11,6	0,2	3,97
-	-	-	0142952	29908	13,09	DCGT-11T302-F-AL-P620	9,52	4,4	11,6	0,2	3,97
0142938	29910	13,09	-	-	-	DCGT-11T304-F-AL-P010	9,52	4,4	11,6	0,4	3,97
-	-	-	0142953	29911	13,09	DCGT-11T304-F-AL-P620	9,52	4,4	11,6	0,4	3,97



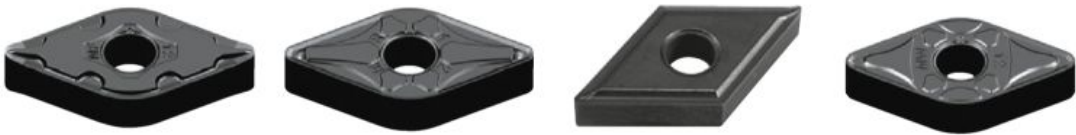
8520 - DCMT



Ref. Calidad C - 30	Código Calidad C - 30	€ / u.	Ref. Calidad P - 30	Código Calidad P - 30	€ / u.	Ref. Calidad CERMET	Código Calidad CERMET	€ / u.	ISO	d mm	d1 mm	l mm	r mm	s mm
0143000	26295	7,93	-	-	-	-	-	-	DCMT-070204-E-ZRR	6,35	2,8	7,8	0,4	2,38
0143001	26296	7,93	0143011	17962	7,93	-	-	-	DCMT-11T304-E-ZRR	9,525	4,4	11,6	0,4	3,97
0143002	26298	7,93	0143012	28593	7,93	-	-	-	DCMT-11T308-E-ZRR	9,525	4,4	11,6	0,8	3,97
-	-	-	-	-	-	0143020	19990	845,00	DCMT-070204-ZFCE	6,35	2,8	7,8	0,4	2,38
-	-	-	-	-	-	0143021	19994	1.181,00	DCMT-11T304-ZFCE	9,525	4,4	11,6	0,4	3,97
-	-	-	-	-	-	0143022	19996	1.181,00	DCMT-11T308-ZFCE	9,525	4,4	11,6	0,8	3,97



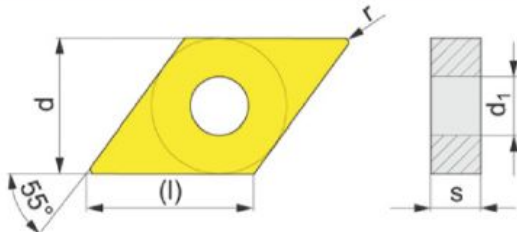
8530 - DNMG



Ref. Calidad C - 10	Código Calidad C - 10	€/ u.	Ref. Calidad C - 30	Código Calidad C - 30	€/ u.	Ref. Calidad C - 40	Código Calidad C - 40	€/ u.	Ref. Calidad CERMET	Código Calidad CERMET	€/ u.	Ref.	Código	€/ u.	ISO	d mm	d1 mm	l mm	r mm	s mm	
0143120	17965	12,40	0143100	26299	12,40	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DNMG-150404-E-ZF	12,7	5,16	15,5	0,4	4,76	
-	-	-	0143101	26301	8,97	0143130	15413	8,97	-	-	-	-	-	-	DNMG-110408-E-ZM	9,525	3,81	11,6	0,8	4,76	
0143122	17973	12,40	0143102	26302	12,40	0143131	17976	12,40	-	-	-	-	-	-	DNMG-150408-E-ZM	12,7	5,16	15,5	0,8	4,76	
0143123	17977	13,09	0143103	26304	13,09	0143132	17989	13,09	-	-	-	-	-	-	DNMG-150608-E-ZM	12,7	5,16	15,5	0,8	6,35	
0143124	17997	13,09	0143104	26305	13,09	0143133	18003	13,09	-	-	-	-	-	-	DNMG-150612-E-ZM	12,7	5,16	15,5	1,2	6,35	
-	-	-	0143105	10341	13,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DNMG-150608-ER-ZSX	12,7	5,16	15,5	0,8	4,76	
-	-	-	0143106	26272	13,09	-	-	-	-	-	-	-	-	-	DNMG-150608-EL-ZSX	12,7	5,16	15,5	0,8	4,76	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0143140	20001	13,09	-	-	-	DNMG-150404-ZFCE	12,7	5,16	15,5	0,4	4,76	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0143141	20002	13,09	-	-	-	DNMG-150404-ZMCE	12,7	5,16	15,5	0,8	4,76	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0142955	35199	13,09	-	DNMG-150604-E-ZNM	12,7	5,16	15,5	0,4	6,35
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0142956	35200	13,09	-	DNMG-150608-E-ZNM	12,7	5,16	15,5	0,8	6,35



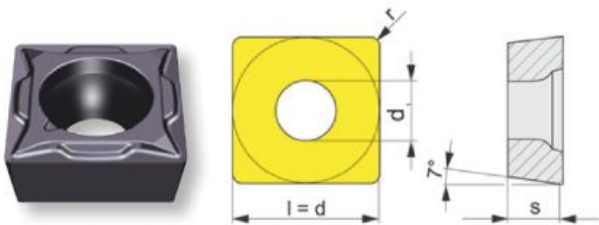
8530 - DNMG C - G15 y G25



Ref. G15	Código	€ / u.	Ref. G25	Código	€ / u.	ISO	d mm	d1 mm	l mm	r mm	s mm
	71285	13,64		71286	13,64	DNMG-150404-ZPM	12,7	5,16	15,5	0,4	4,76
	71287	13,64		71288	13,64	DNMG-150408-ZPM	12,7	5,16	15,5	0,8	4,76
	71289	14,41		71290	14,41	DNMG-150608-ZPM	12,7	5,16	15,5	0,8	6,35



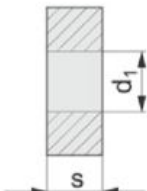
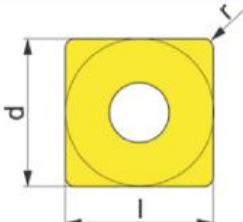
8540 - SCMT



Ref. Calidad C - 30	Código Calidad C - 30	€ / u.	Ref. Calidad P - 30	Código Calidad P - 30	€ / u.	ISO	d mm	d1 mm	l mm	r mm	s mm
0143200	26307	8,27	-	-	-	SCMT-09T304-E-Z7	9,525	4,4	9,525	0,4	3,97
0143201	26308	8,27	-	-	-	SCMT-09T308-E-Z7	9,525	4,4	9,525	0,8	3,97
0143202	26310	9,99	-	-	-	SCMT-120408-E-Z8	12,7	5,5	12,7	0,8	4,76
0143203	26311	9,99	-	-	-	SCMT-120412-E-Z8	12,7	5,5	12,7	1,2	4,76
0143204	18015	9,99	0143210	18021	9,99	SCMT-120408-E-ZRR	12,7	5,5	12,7	0,8	4,76

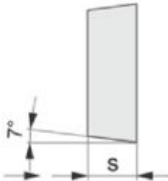
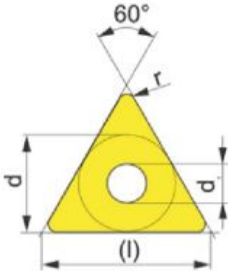
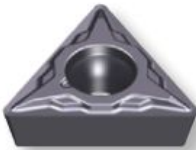
PLAQUITAS

IZAR CUTTING TOOLS 8550 - SNMG



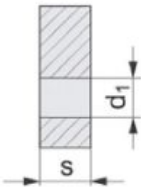
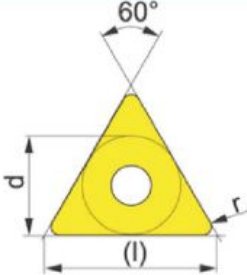
Ref. Calidad C - 05	Código Calidad C - 05	€ / u.	Ref. Calidad C - 30	Código Calidad C - 30	€ / u.	Ref. Calidad C - 40	Código Calidad C - 40	€ / u.	Ref. Calidad P - 30	Código Calidad P - 30	€ / u.	ISO	d mm	d1 mm	l mm	r mm	s mm
0143310	18039	8,96	0143300	26313	8,96	-	-	-	0143330	18044	8,96	SNMG-120404-E-ZFM	12,7	5,16	12,7	0,4	4,76
0143311	18045	8,96	0143301	26314	8,96	-	-	-	-	-	-	SNMG-120408-E-ZM	12,7	5,16	12,7	0,8	4,76
0143312	18047	8,96	0143302	26316	8,96	0143321	18055	8,96	-	-	-	SNMG-120412-E-ZM	12,7	5,16	12,7	1,2	4,76
-	-	-	0143303	18078	8,96	0143322	18079	8,96	-	-	-	SNMG-120408-E-ZR	12,7	5,16	12,7	0,8	4,76
0143314	18085	8,96	-	-	-	0143323	18171	8,96	-	-	-	SNMG-120412-E-ZR	12,7	5,16	12,7	1,2	4,76

IZAR CUTTING TOOLS 8560 - TCMT



Ref. Calidad C - 30	Código Calidad C - 30	€ / u.	Ref. Calidad P - 30	Código Calidad P - 30	€ / u.	ISO	d mm	d1 mm	l mm	r mm	s mm
-	-	-	0143500	26317	7,93	TCMT-110202-ZMM	6,350	2,8	11,0	0,2	2,38
-	-	-	0143501	26320	7,93	TCMT-110204-ZMM	6,350	2,8	11,0	0,4	2,38
-	-	-	0143502	26322	8,27	TCMT-16T304-ZMM	9,525	4,4	16,5	0,4	3,97
0143400	26323	8,27	0143503	10778	8,27	TCMT-16T308-E-ZRR	9,525	4,4	16,5	0,8	3,97

IZAR CUTTING TOOLS 8570 - TNMG

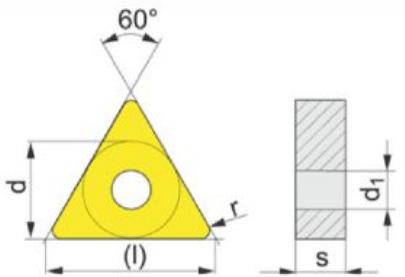


Ref. Calidad C - 05	Código Calidad C - 05	€ / u.	Ref. Calidad C - 30	Código Calidad C - 30	€ / u.	Ref. Calidad C - 40	Código Calidad C - 40	€ / u.	Ref. Calidad P - 30	Código Calidad P - 30	€ / u.	ISO	d mm	d1 mm	l mm	r mm	s mm
0143620	18811	8,96	0143600	26325	8,96	-	-	-	0143640	18812	8,96	TNMG-160404-E-ZFM	9,525	3,81	16,5	0,4	4,76
0143621	18924	8,96	0143601	26326	8,96	0143630	19006	8,96	-	-	-	TNMG-160408-E-ZM	9,525	3,81	16,5	0,8	4,76
-	-	-	0143602	26327	8,96	0143631	19195	8,96	-	-	-	TNMG-160412-E-ZM	9,525	3,81	16,5	1,2	4,76
0143622	19213	13,09	0143603	26275	13,09	0143632	19215	13,09	-	-	-	TNMG-220408-E-ZR	12,7	5,16	22,0	0,8	4,76
0143623	19228	13,09	0143604	11272	13,09	0143633	10790	13,09	-	-	-	TNMG-220412-E-ZR	12,7	5,16	22,0	1,2	4,76
-	-	-	0143605	11274	8,96	-	-	-	-	-	-	TNMG-160404-ER-ZSX	9,525	3,81	16,5	0,4	4,76
-	-	-	0143606	11275	8,96	-	-	-	-	-	-	TNMG-160404-EL-ZSX	9,525	3,81	16,5	0,4	4,76
-	-	-	0143607	11277	8,96	-	-	-	-	-	-	TNMG-160408-ER-ZSX	9,525	3,81	16,5	0,8	4,76
-	-	-	0143608	11278	8,96	-	-	-	-	-	-	TNMG-160408-EL-ZSX	9,525	3,81	16,5	0,8	4,76

Ref. Calidad CERMET	Código Calidad CERMET	€ / u.	Ref. Calidad C515	Código Calidad C515	€ / u.	Ref. Calidad C525	Código Calidad C525	€ / u.	Ref. Calidad P720	Código Calidad P720	€ / u.	ISO	d mm	d1 mm	l mm	r mm	s mm
0143650	20032	8,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TNMG-160404-ZFCE	9,525	3,81	16,5	0,4	4,76
0143651	20033	8,96	-	-	-	-	-	-	-	-	-	TNMG-160408-ZMCE	9,525	3,81	16,5	0,8	4,76
-	-	-	0142960	42922	8,96	0142961	42924	8,96	-	-	-	TNMG-160408-E-ZFM	9,52	3,81	16,5	0,8	4,76
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0142962	35207	8,96	TNMG-160404-E-ZNM	9,52	3,81	16,5	0,4	4,76
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0142963	35209	8,96	TNMG-160408-E-ZNM	9,52	3,81	16,5	0,8	4,76



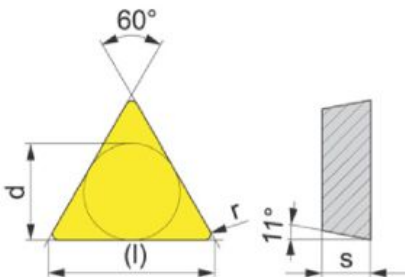
8570 - TNMG C - G15 y G25



Ref. G-15	Código G-15	€/ u.	Ref. G-25	Código G-25	€/ u.	ISO	d mm	d1 mm	l mm	r mm	s mm
8000460	71291	9,85	8000463	71292	9,85	TNMG-160404-ZPM	12,7	5,16	15,5	0,4	4,76
8000461	71293	9,85	8000464	71294	9,85	TNMG-160408-ZPM	12,7	5,16	15,5	0,8	4,76
8000462	71295	9,85	8000465	71296	9,85	TNMG-160412-ZPM	12,7	5,16	15,5	0,8	6,35



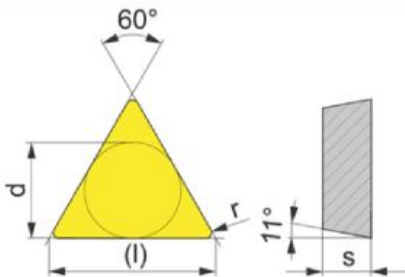
8571 - TPMR



Ref. Calidad C515	Código Calidad C515	€/ u.	Ref. Calidad C525	Código Calidad C525	€/ u.	ISO	d mm	l mm	r mm	s mm
0142965	29914	7,93	-	-	-	TPMR-160304-E-Z7-C515	9,52	16,5	0,4	3,18
-	-	-	0142969	13406	7,93	TPMR-160304-E-Z7-C525	9,52	16,5	0,4	3,18
0142966	29915	7,93	-	-	-	TPMR-160308-E-Z7-C515	9,52	16,5	0,8	3,18
-	-	-	0142970	13408	7,93	TPMR-160308-E-Z7-C525	9,52	16,5	0,8	3,18
0142967	29917	7,93	-	-	-	TPMR-160312-E-Z7-C515	9,52	16,5	1,2	3,18
-	-	-	0142971	13411	7,93	TPMR-160312-E-Z7-C525	9,52	16,5	1,2	3,18
0142968	29919	7,93	-	-	-	TPMR-160308-E-Z1-C515	9,52	16,5	0,8	3,18
-	-	-	0142972	13414	7,93	TPMR-160308-E-Z1-C525	9,52	16,5	0,8	3,18



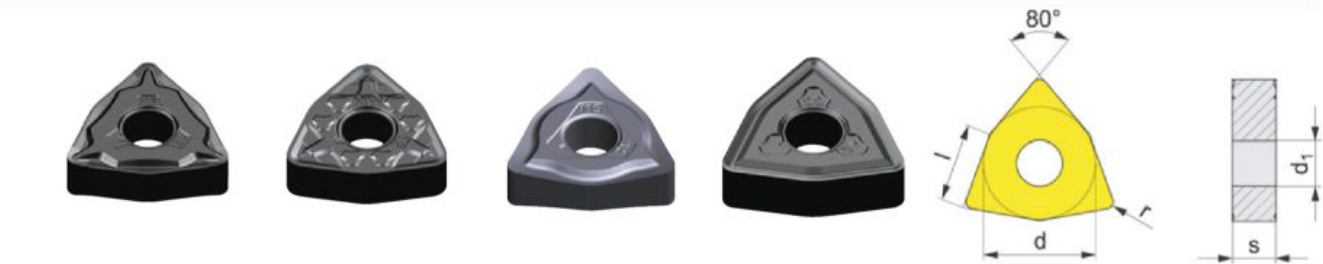
8572 - TPUN



Ref. Calidad C525	Código Calidad C525	€/ u.	Ref. Calidad P620	Código Calidad P620	€/ u.	ISO	d mm	l mm	r mm	s mm
0142973	11291	8,61	-	-	-	TPUN-160304-C525	9,52	16,5	0,4	3,18
-	-	-	0142977	29930	8,61	TPUN-160304-P620	9,52	16,5	0,4	3,18
0142974	11292	8,61	-	-	-	TPUN-160308-C525	9,52	16,5	0,8	3,18
-	-	-	0142978	29933	8,61	TPUN-160308-P620	9,52	16,5	0,8	3,18
0142975	11293	11,71	-	-	-	TPUN-220408-C525	12,7	22	0,8	4,76
-	-	-	0142979	29935	11,71	TPUN-220408-P620	12,7	22	0,8	4,76
0142976	11295	11,71	-	-	-	TPUN-220412-C525	12,7	22	1,2	4,76
-	-	-	0142980	29937	11,71	TPUN-220412-P620	12,7	22	1,2	4,76



8580 - WNMG



Ref. Calidad C -05	Código Calidad C -05	€ / u.	Ref. Calidad C -30	Código Calidad C -30	€ / u.	Ref. Calidad C -40	Código Calidad C -40	€ / u.	Ref. Calidad P720	Código Calidad P720	€ / u.	ISO	d mm	d1 mm	l mm	r mm	s mm
-	-	-	0143712	19401	8,96	-	-	-	-	-	-	WNMG-060408-E-ZWM	9,525	3,81	6,50	0,8	4,76
-	-	-	0143713	19402	8,96	-	-	-	-	-	-	WNMG-060412-E-ZWM	9,525	3,81	6,50	1,2	4,76
-	-	-	0143714	19404	11,03	-	-	-	-	-	-	WNMG-080408-E-ZWM	12,7	5,16	8,70	0,8	4,76
0143720	19383	10,34	0143700	26331	10,34	-	-	-	-	-	-	WNMG-080404-E-ZF	12,7	5,16	8,70	0,4	4,76
0143721	19386	8,27	0143701	26328	8,27	-	-	-	-	-	-	WNMG-060408-E-ZM	9,525	3,81	6,50	0,8	4,76
-	-	-	0143702	30519	10,34	-	-	-	-	-	-	WNMG-080408-E-ZF	12,7	5,16	8,70	0,8	4,76
0143722	19389	10,34	0143703	26332	10,34	0143731	19392	10,34	-	-	-	WNMG-080408-E-ZM	12,7	5,16	8,70	0,8	4,76
-	-	-	0143704	26333	10,34	-	-	-	-	-	-	WNMG-080412-E-ZM	12,7	5,16	8,70	1,2	4,76
0143723	13854	10,34	0143705	11281	10,34	0143732	19396	10,34	-	-	-	WNMG-080408-E-ZR	12,7	5,16	8,70	0,8	4,76
0143724	13855	10,34	0143706	11280	10,34	0143733	19398	10,34	-	-	-	WNMG-080412-E-ZR	12,7	5,16	8,70	1,2	4,76
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0143735	35210	10,34	WNMG-080404-E-ZNM	12,7	5,16	8,70	0,4	4,76
-	-	-	-	-	-	-	-	-	0143736	35211	10,34	WNMG-080408-E-ZNM	12,7	5,16	8,70	0,8	4,76



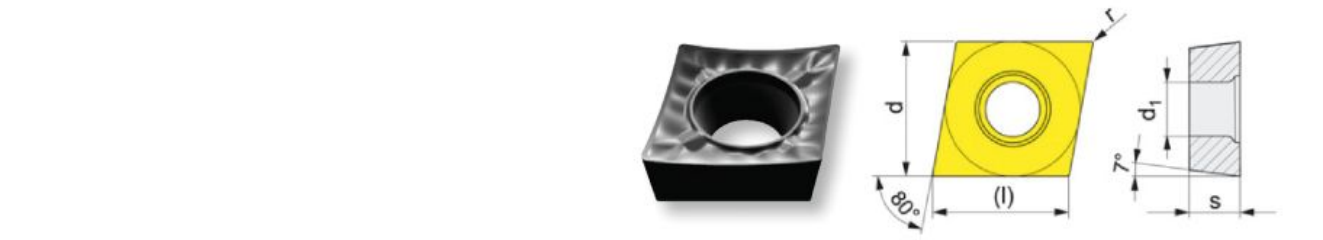
8580 - WNMG - G15 y G25



Ref. G15	Código	€ / u.	Ref. G25	Código	€ / u.	ISO	d mm	d1 mm	l mm	r mm	s mm
8000466	71298	11,38	8000469	71299	11,38	WNMG-080404-ZPM	9,52	5,16	8,70	0,4	4,76
8000467	71300	11,38	8000470	71301	11,38	WNMG-080408-ZPM	9,52	5,16	8,70	0,8	4,76
8000468	71302	11,38	8000471	71303	11,38	WNMG-080412-ZPM	12,7	5,16	8,70	1,2	4,76

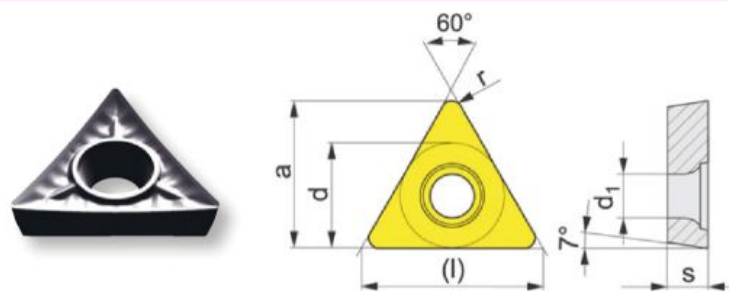


8501 - CCGT. P-610 y P-010



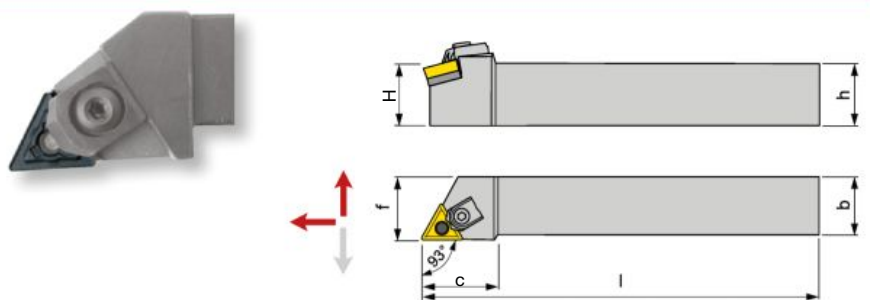
Ref. P-610	Código	€ / u.	Ref. P-010	Código	€ / u.	ISO	l mm	d mm	s mm	d1 mm	r mm	f mm	ap mm
8000438	42875	12,06	8005375	42877	12,06	CCGT-060202-F-AL	6,4	6,35	2,38	2,8	0,2	0,05-0,12	0,05-3,00
8000439	42878	12,06	8005376	42880	12,06	CCGT-060204-F-AL	6,4	6,35	2,38	2,8	0,4	0,10-0,20	0,10-3,00
8000440	42881	13,09	8005377	42883	13,09	CCGT-09T304-F-AL	9,7	9,52	3,97	4,4	0,4	0,10-0,22	0,10-5,00
8000441	42893	13,09	8005378	42894	13,09	CCGT-09T308-F-AL	9,7	9,52	3,97	4,4	0,8	0,15-0,45	0,10-5,00
8000442	72061	14,12	8005379	71634	14,12	CCGT-120404-F-AL	12,9	12,7	4,76	5,5	0,4	0,10-0,26	0,10-5,00
8000443	72064	14,12	8005380	72066	14,12	CCGT-120408-F-AL	12,9	12,7	4,76	5,5	0,8	0,15-0,50	0,10-5,50

IZAR CUTTING TOOLS 8558 - TCGT. P-010 y P-620



Ref. P-010	Código	€ / u.	Ref. P-620	Código	€ / u.	ISO	l mm	d mm	s mm	d1 mm	r mm	f mm	ap mm
8000444	18177	11,39	8005381	18172	11,39	TCGT-110202-F-ZAL	11	6,35	2,38	2,8	0,2	0,07-0,15	0,05-4,00
8000445	18345	11,39	8005382	18318	11,39	TCGT-110204-F-ZAL	11	6,35	2,38	2,8	0,4	0,10-0,20	0,10-4,00
8000446	18388	14,47	8005383	18351	14,47	TCGT-16T304-F-ZAL	16,5	9,52	3,97	4,4	0,4	0,10-0,20	0,10-5,50
8000447	18400	14,47	8005384	18391	14,47	TCGT-16T308-F-ZAL	16,5	9,52	3,97	4,4	0,8	0,15-0,50	0,10-5,50

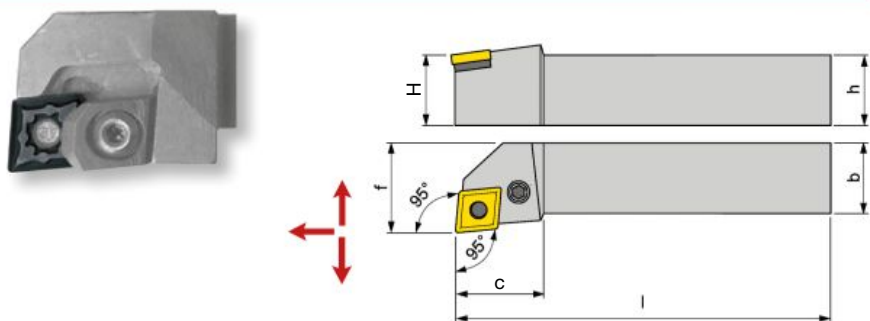
IZAR CUTTING TOOLS 8700 - MTJ-93°



Ref. R Dcha.	Código R Dcha.	€ / u.	Ref. L Izda.	Código L Izda.	€ / u.	ISO	Forma de plaquita	A mm	b mm	c mm	E mm	f mm
0143800	26431	99,58	-	-	-	MTJNR-2020K16	TNMG 1604..	20	20	125	34	25
0143801	26434	105,40	-	-	-	MTJNR-2525M16		25	25	150	34	32
-	-	-	0143901	26437	105,40	MTJNL-2525M16		25	25	150	34	32
0143802	11296	105,40	-	-	-	MTJNR-2525M22	TNMG 2204..	25	25	150	42	32
-	-	-	0143902	11298	105,40	MTJNL-2525M22		25	25	150	42	32

Accesorios disponibles: referencia 8801.

IZAR CUTTING TOOLS 8710 - MCL-95°



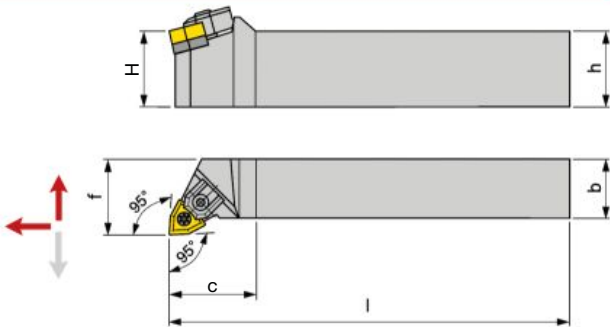
Ref. R Dcha.	Código R Dcha.	€ / u.	Ref. L Izda.	Código L Izda.	€ / u.	ISO	Forma de plaquita	A mm	b mm	c mm	E mm	f mm
0144000	26439	99,58	-	-	-	MCLNR-2020K12	CNM. 1204..	20	20	125	34	25
-	-	-	0144100	26440	99,58	MCLNL-2020K12		20	20	125	34	25
0144001	26442	105,40	-	-	-	MCLNR-2525M12		25	25	150	34	32
-	-	-	0144101	26443	105,40	MCLNL-2525M12		25	25	150	34	32

Accesorios disponibles: referencia 8801.

PORTA-PLAQUITAS



8770 - MWL-95°

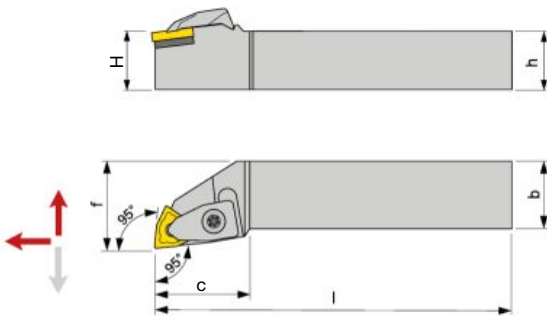


Ref. R Dcha.	Código R Dcha.	€/ u.	Ref. L Izda.	Código L Izda.	€/ u.	ISO	Forma de plaquita	b mm	c mm	f mm	H mm	Longitud mm
0147900	26499	99,58	-	-	-	MWLN-2020K06	WNMG 0604..	20	25	25	20	125
-	-	-	0147950	26500	99,58	MWLN-2020K06		20	25	25	20	125
0147901	26502	105,40	-	-	-	MWLN-2525M06		25	25	32	25	150
-	-	-	0147951	26503	105,40	MWLN-2525M06		25	25	32	25	150
-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-

Accesorios disponibles: referencia 8801.



8790 - DWL-95°

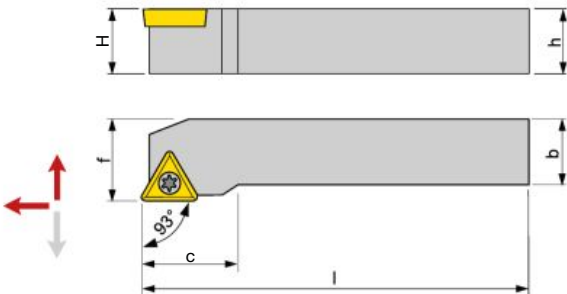


Ref. R Dcha.	Código R Dcha.	€/ u.	Ref. L Izda.	Código L Izda.	€/ u.	ISO	Forma de plaquita	b mm	c mm	f mm	H mm	Longitud mm
0148000	26511	102,54	-	-	-	DWLN-2020K08	WNMG 0804..	20	34	25	20	125
-	-	-	0148050	26512	102,54	DWLN-2020K08		20	34	25	20	125
0148001	26514	108,17	-	-	-	DWLN-2525M08		25	34	32	25	150
-	-	-	0148051	26515	108,17	DWLN-2525M08		25	34	32	25	150
-	-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-

Accesorios disponibles: referencia 8801.



8703 - STJ-93°

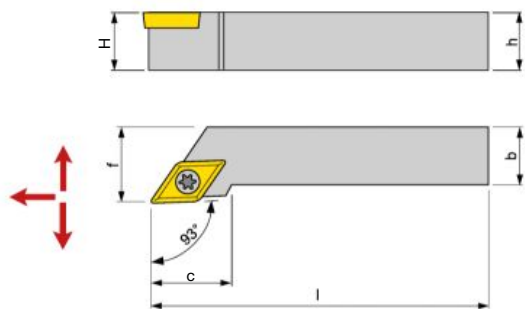


Ref. R Dcha.	Código R Dcha.	€/ u.	Ref. L Izda.	Código L Izda.	€/ u.	ISO	Forma de plaquita	b mm	c mm	f mm	H mm	Longitud mm
0148100	18596	89,93	-	-	-	STJCR-1616H11	TC.. 1102..	16	22	20	16	100
-	-	-	0148150	18649	89,93	STJCL-1616H11		16	22	20	16	100
-	-	-	0148151	18664	96,77	STJCL-2020K16	TC.. 16T3..	20	22	25	20	125

Accesorios disponibles: referencia 8801.



8729 - SDJC-93°

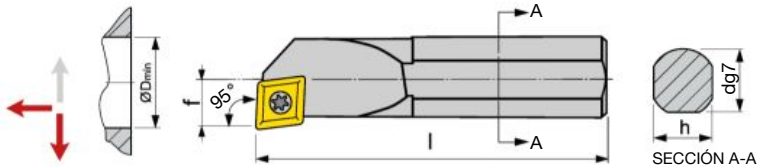


Ref. R Dcha.	Código R Dcha.	€/ u.	Ref. L Izda.	Código L Izda.	€/ u.	ISO	Forma de plaquita	b mm	c mm	f mm	H mm	Longitud mm
0148200	29946	114,78	-	-	-	SDJCR-1010E07	DCGT DCMT 0702..	10	16	12	10	70
-	-	-	0148250	29947	114,78	SDJCL-1010E07		10	16	12	10	70
0148201	29949	122,79	-	-	-	SDJCR-1212F07		12	18	16	12	80
-	-	-	0148251	29950	122,79	SDJCL-1212F07		12	18	16	12	80
0148202	29951	122,79	-	-	-	SDJCR-1212F11	DCGT DCMT 11T3..	12	18	16	12	80
-	-	-	0148252	29952	122,79	SDJCL-1212F11		12	18	16	12	80
0148203	29953	127,18	-	-	-	SDJCR-1616H11		16	22	20	16	100
-	-	-	0148253	29954	127,18	SDJCL-1616H11		16	22	20	16	100

Accesorios disponibles: referencia 8801.



8751 - S - SCL-95°

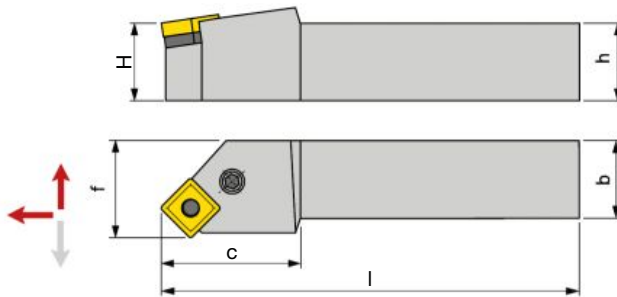


Ref. R Dcha.	Código R Dcha.	€/ u.	Ref. L Izda.	Código L Izda.	€/ u.	ISO	Forma de plaquita	d mm	f mm	H mm	Longitud mm
0144800	19432	108,20	-	-	-	S08K-SCLCR-06	CCMT 060204	08	5	7	125
-	-	-	0144900	19434	108,20	S08K-SCLCL-06		08	5	7	125
0144801	19435	108,20	-	-	-	S10M-SCLCR-06		10	7	9	150
-	-	-	0144901	19438	108,20	S10M-SCLCL-06		10	7	9	150
0144802	26469	108,20	-	-	-	S12M-SCLCR-06		12	9	11	150
-	-	-	0144902	26473	108,20	S12M-SCLCL-06		12	9	11	150
0144803	19440	112,69	-	-	-	S16R-SCLCR-09	CCMT 09T308	16	11	15	200
-	-	-	0144903	19441	112,69	S16R-SCLCL-09		16	11	15	200
0144804	19443	142,04	-	-	-	S20S-SCLCR-09		20	13	18	250
-	-	-	0144904	19444	142,04	S20S-SCLCL-09		20	13	18	250

Accesorios disponibles: referencia 8801.



8791 - PSSN-45°

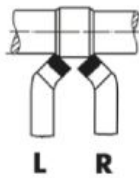


Ref. R Dcha.	Código R Dcha.	€/ u.	Ref. L Izda.	Código L Izda.	€/ u.	ISO	Forma de plaquita	b mm	c mm	f mm	H mm	Longitud mm
0147700	35223	97,67	-	-	-	PSSNR-2020K12	SNM. 1204..	20	28	25	20	125
-	-	-	0147750	35224	97,67	PSSNL-2020K12		20	28	25	20	125
0147701	35225	103,39	-	-	-	PSSNR-2525M12		25	28	32	25	150
-	-	-	0147751	35226	103,39	PSSNL-2525M12		25	28	32	25	150
0147702	35227	113,11	-	-	-	PSSNR-3225P12		25	28	32	32	170
-	-	-	0147752	35228	113,11	PSSNL-3225P12		25	28	32	32	170

Accesorios disponibles: referencia 8801.

forum Cuchilla de torno curvada, DIN 4972 ISO 2

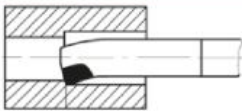
4215705... Categoría HM K 10/20 derecha.
4215706... Categoría HM K 10/20 izquierda.
4215707... Categoría P 25/30 derecha.
4215708... Categoría P 25/30 izquierda.



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Mango mm	Longitud mm
5705013	4215705013	8,63	5706013	4215706013	8,63	5707013	4215707013	7,98	5708013	4215708013	7,98	10 x 10	90
5705016	4215705016	9,99	5706016	4215706016	9,99	5707016	4215707016	9,24	5708016	4215708016	9,24	12 x 12	100
5705019	4215705019	11,51	5706019	4215706019	11,51	5707019	4215707019	10,66	5708019	4215708019	10,66	16 x 16	110
5705022	4215705022	14,70	5706022	4215706022	14,70	5707022	4215707022	13,60	5708022	4215708022	13,60	20 x 20	125
5705025	4215705025	23,18	5706025	4215706025	23,18	5707025	4215707025	21,45	5708025	4215708025	21,45	25 x 25	140
5705028	4215705028	34,69	5706028	4215706028	34,69	5707028	4215707028	32,08	5708028	4215708028	32,08	32 x 32	170

forum Cuchilla de torno para interiores, DIN 4973 ISO 8.

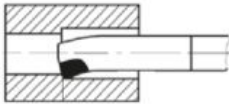
4215709... Categoría HM K 10/20 derecha.
4215710... Categoría P 25/30 derecha.



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Mango mm	Longitud mm	Ø perforación mínimo mm
5709010	4215709010	8,50	5710010	4215710010	7,85	8 x 8	125	14
5709013	4215709013	9,40	5710013	4215710013	8,68	10 x 10	150	18
5709016	4215709016	11,66	5710016	4215710016	10,79	12 x 12	180	21
5709019	4215709019	14,24	5710019	4215710019	13,18	16 x 16	210	27
5709022	4215709022	17,28	5710022	4215710022	15,97	20 x 20	250	34
5709025	4215709025	26,68	5710025	4215710025	24,67	25 x 25	300	43
5709028	4215709028	39,99	5710028	4215710028	37,00	32 x 32	355	52

forum Cuchilla de torno para ángulo para interiores, DIN 4974 ISO 9.

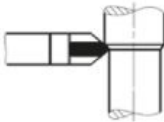
4215711... Categoría HM K 10/20 derecha.
4215712... Categoría P 25/30 derecha.



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Mango mm	Longitud mm	Ø perforación mínimo mm
5711010	4215711010	8,50	5712010	4215712010	7,85	8 x 8	125	14
5711013	4215711013	8,94	5712013	4215712013	8,27	10 x 10	150	18
5711016	4215711016	11,66	5712016	4215712016	10,79	12 x 12	180	21
5711019	4215711019	14,24	5712019	4215712019	13,18	16 x 16	210	27
5711022	4215711022	17,28	5712022	4215712022	15,97	20 x 20	250	34
5711025	4215711025	26,68	5712025	4215712025	24,67	25 x 25	300	43
5711028	4215711028	39,99	5712028	4215712028	37,00	32 x 32	355	52

forum Cuchilla de torno con punta, DIN 4975 ISO 10.

4215713... Categoría HM K 10/20 recta.
4215714... Categoría P 25/30 recta.

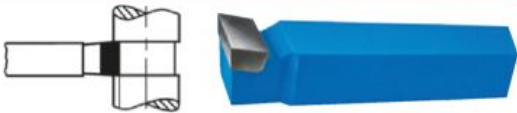


Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Mango mm	Longitud mm
5713019	4215713019	9,84	5714019	4215714019	9,12	16 x 10	110
5713022	4215713022	10,76	5714022	4215714022	9,94	20 x 12	125
5713025	4215713025	14,55	5714025	4215714025	13,44	25 x 16	140
5713028	4215713028	19,08	5714028	4215714028	17,66	32 x 20	170

CUCHILLAS DE TORNO

forum Cuchilla de torno de filo ancho, DIN 4976 ISO 4.

4215715... Categoría HM K 10/20 recta.
4215716... Categoría P 25/30 recta.



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Mango mm	Longitud mm
5715013	4215715013	9,09	5716013	4215716013	8,42	10 x 10	90
5715016	4215715016	11,82	5716016	4215716016	10,94	12 x 12	100
5715019	4215715019	14,09	5716019	4215716019	13,03	16 x 16	110
5715022	4215715022	19,08	5716022	4215716022	17,66	20 x 20	125
5715025	4215715025	33,19	5716025	4215716025	30,69	25 x 25	140
5715028	4215715028	56,96	5716028	4215716028	52,68	32 x 32	170

forum Cuchilla de torno curvada, DIN 4977 ISO 5.

4215717... Categoría HM K 10/20 derecha.
4215718... Categoría HM K 10/20 izquierda.
4215719... Categoría P 25/ 30 derecha.
4215720... Categoría P 25/30 izquierda.



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Mango mm	Longitud mm
5717019	4215717019	11,82	5718019	4215718019	11,82	5719019	4215719019	10,94	5720019	4215720019	10,94	16 x 16	110
5717022	4215717022	15,14	5718022	4215718022	15,14	5719022	4215719022	14,01	5720022	4215720022	14,01	20 x 20	125
5717025	4215717025	23,33	5718025	4215718025	23,33	5719025	4215719025	21,58	5720025	4215720025	21,58	25 x 25	140
5717028	4215717028	35,61	5718028	4215718028	35,61	5719028	4215719028	32,93	5720028	4215720028	32,93	32 x 32	170

forum Cuchilla de torno para ángulo rebajada, DIN 4978 ISO 3.

4215721... Categoría HM K 10/20 derecha.
4215722... Categoría HM K 10/20 izquierda.
4215723... Categoría P 25/ 30 derecha.
4215724... Categoría P 25/30 izquierda.



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Mango mm	Longitud mm
5721019	4215721019	10,45	5722019	4215722019	10,45	5723019	4215723019	9,68	5724019	4215724019	9,68	16 x 10	110
5721022	4215721022	11,82	5722022	4215722022	11,82	5723022	4215723022	10,94	5724022	4215724022	10,94	20 x 12	125
5721025	4215721025	14,55	5722025	4215722025	14,55	5723025	4215723025	13,44	5724025	4215724025	13,44	25 x 16	140
5721028	4215721028	20,01	5722028	4215722028	20,01	5723028	4215723028	18,49	5724028	4215724028	18,49	32 x 20	170

forum Cuchilla de torno de costado rebajada, DIN 4980 ISO 6.

4215725... Categoría HM K 10/20 derecha.
4215726... Categoría HM K 10/20 izquierda.
4215727... Categoría P 25/30 derecha.
4215728... Categoría P 25/30 izquierda.



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Mango mm	Longitud mm
5725013	4215725013	8,34	5726013	4215726013	8,34	5727013	4215727013	7,70	5728013	4215728013	7,70	10 x 10	90
5725016	4215725016	9,55	5726016	4215726016	9,55	5727016	4215727016	8,83	5728016	4215728016	8,83	12 x 12	100
5725019	4215725019	11,66	5726019	4215726019	11,66	5727019	4215727019	10,79	5728019	4215728019	10,79	16 x 16	110
5725022	4215725022	14,55	5726022	4215726022	14,55	5727022	4215727022	13,44	5728022	4215728022	13,44	20 x 20	125
5725025	4215725025	22,12	5726025	4215726025	22,12	5727025	4215727025	20,47	5728025	4215728025	20,47	25 x 25	140
5725028	4215725028	33,63	5726028	4215726028	33,63	5727028	4215727028	31,11	5728028	4215728028	31,11	32 x 32	170

forum Cuchilla de torno para tronzar, DIN 4981 ISO 7.

4215729... Categoría HM K 10/20 derecha.
4215730... Categoría HM K 10/20 izquierda.
4215731... Categoría P 25/30 derecha.
4215732... Categoría P 25/30 izquierda.



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Mango mm	Anchura tronzado mm	Longitud mm
5729016	4215729016	8,63	5730016	4215730016	8,63	5731016	4215731016	7,98	5732016	4215732016	7,98	12 x 8	3	100
5729019	4215729019	9,40	5730019	4215730019	9,40	5731019	4215731019	8,68	5732019	4215732019	8,68	16 x 10	4	110
5729022	4215729022	11,36	5730022	4215730022	11,36	5731022	4215731022	10,51	5732022	4215732022	10,51	20 x 12	5	125
5729025	4215729025	16,22	5730025	4215730025	16,22	5731025	4215731025	14,99	5732025	4215732025	14,99	25 x 16	6	140
5729028	4215729028	22,58	5730028	4215730028	22,58	5731028	4215731028	20,88	5732028	4215732028	20,88	32 x 20	8	170

forum Cuchilla de torno en gancho.

4215737... Categoría HM K 10/20 derecha.
4215738... Categoría P 25/30 derecha.



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Mango mm	Anchura tronzado mm	Longitud mm	Ø perforación mínimo mm
5737013	4215737013	22,43	5738013	4215738013	20,75	10 x 10	3	140	20
5737016	4215737016	24,69	5738016	4215738016	22,84	12 x 12	4	160	22
5737019	4215737019	29,10	5738019	4215738019	26,91	16 x 16	5	180	25
5737022	4215737022	32,42	5738022	4215738022	30,00	20 x 20	6	210	32
5737025	4215737025	41,20	5738025	4215738025	38,11	25 x 25	8	250	40
5737028	4215737028	57,58	5738028	4215738028	53,25	32 x 32	10	300	-

forum Cuchilla de torno-rosca hembra, 60°.

4215735... Categoría HM K 10/20 derecha.
4215736... Categoría P 25/30 derecha.



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Mango mm	Longitud mm	Ø perforación mínimo mm
5735013	4215735013	22,58	5736013	4215736013	20,88	10 x 10	140	24
5735016	4215735016	24,69	5736016	4215736016	22,84	12 x 12	160	30
5735019	4215735019	29,10	5736019	4215736019	26,91	16 x 16	180	36
5735022	4215735022	32,42	5736022	4215736022	30,00	20 x 20	210	45
5735025	4215735025	41,20	5736025	4215736025	38,11	25 x 25	250	55
5735028	4215735028	52,74	5736028	4215736028	48,77	32 x 32	300	70

forum Cuchilla de torno-rosca macho, 60°.

4215733... Categoría HM K 10/20 recta.
4215734... Categoría P 25/30 recta.



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Mango mm	Longitud mm
5733013	4215733013	16,81	5734013	4215734013	15,55	10 x 10	100
5733016	4215733016	18,18	5734016	4215734016	16,81	12 x 12	110
5733019	4215733019	22,12	5734019	4215734019	20,47	16 x 16	125
5733022	4215733022	25,16	5734022	4215734022	23,25	20 x 20	140
5733025	4215733025	30,46	5734025	4215734025	28,17	25 x 25	160
5733028	4215733028	38,03	5734028	4215734028	35,17	32 x 32	180

forum Soporte para cuchillas de torno

Para alojar cinces de torno con vástago redondo y cuchillas [redondas]. Las profundidades de corte se pueden ajustar con exactitud con este soporte de acero. Ovalados en sentidos opuestos de forma que con un mínimo de presión se consigue una sujeción sólida y segura.



Ref.	Código	Para Ø mango mm	Altura/anchura x longitud mm	€/ u.
5845010	4215845010	6	10 x 70	36,75
5845013	4215845013	8	12 x 80	39,40
5845016	4215845016	10	14 x 85	43,36

Ref.	Código	Para Ø mango mm	Altura/anchura x longitud mm	€/ u.
5845019	4215845019	12	16 x 90	48,49
5845022	4215845022	16	20 x 100	57,19
5845025	4215845025	20	25 x 110	71,02

sinex Llave de recambio para portabrocas manual

Ref.	Código	Tamaño	Adecuado para portabrocas	Ø pivote mm	€/ u.
6302050	4216302050	S 1	de 0,5 hasta 8	4	3,32
6302053	4216302053	S 2	de 0,8 a 10 - de 1,5 a 13	6	3,37
6302056	4216302056	S 3	de 3,0 hasta 16	8	4,66



sinex Portabrocas

Alojamiento roscado, marcha hacia la derecha. Resistente a la percusión. Cono interior del portabrocas DIN 238. Para trabajos universales de taladrado en taladros manuales, de impacto y fijos. Suministro: llave incluida.

Ref.	Código	Alojamiento	Margen de sujeción mm	Ø exterior mm	€/ u.
8004833	9913SOB04	1/2"-20	1,5-13	46	17,95
8005491	103004	3/8"x 24	1,5-10	33,3	5,47
8005492	103104	1/2"x20	1,5-10	33,3	5,47
8005493	104104	1/2"x20	1,5-13	42,4	6,55
8005494	105104	1/2"x20	3-16	46	13,01
8005495	143104	B12	1,5-10	33,3	5,47
8005496	144204	B16	1,5-10	42	6,55
8005497	145204	B16	3-16	50	13,01



forum Casquillo cónico para portabrocas

Templado, pulido.
Para portabrocas con cono Morse.

DIN 238



Ref.	Código	Cono Morse	Cono portabrocas	€/ u.
6325010	4216325010	1	B10	7,49
6325013	4216325013	1	B12	7,49
6325016	4216325016	1	B16	7,49
6325019	4216325019	2	B10	9,50
6325022	4216325022	2	B12	9,50
6325025	4216325025	2	B16	9,50
6325028	4216325028	2	B18	9,50

Ref.	Código	Cono Morse	Cono portabrocas	€/ u.
6325034	4216325034	3	B12	12,49
6325037	4216325037	3	B16	12,49
6325040	4216325040	3	B18	12,49
6325043	4216325043	3	B22	12,49
6325046	4216325046	4	B16	17,51
6325049	4216325049	4	B18	17,51
6325052	4216325052	4	B22	17,51

forum Casquillo reductor

Modelo de precisión. Completamente templado.
Afilado en el interior y el exterior con exactitud de paso.
Para el alojamiento de herramientas con vástago cónico Morse.

DIN
2185



Ref.	Código	CM exterior/interior	Longitud mm	€ / u.
6329010	4216329010	2/1	92	9,50
6329013	4216329013	3/1	99	12,49
6329016	4216329016	3/2	112	12,49
6329019	4216329019	4/1	124	17,51
6329022	4216329022	4/2	124	17,51
6329025	4216329025	4/3	140	17,51
6329028	4216329028	5/1	156	27,50

Ref.	Código	CM exterior/interior	Longitud mm	€ / u.
6329031	4216329031	5/2	156	27,50
6329034	4216329034	5/3	156	27,50
6329037	4216329037	5/4	171	27,50
6329040	4216329040	6/2	218	68,93
6329043	4216329043	6/3	218	68,93
6329046	4216329046	6/4	218	68,93
6329049	4216329049	6/5	218	68,93

forum Casquillo de prolongación

Modelo de precisión. Completamente templado.
Afilado en el interior y el exterior con exactitud de paso.
Para el alojamiento de herramientas con vástago cónico Morse.

DIN
2187



Ref.	Código	CM exterior/interior	Longitud mm	€ / u.
6331010	4216331010	1/1	145	16,51
6331013	4216331013	1/2	160	19,52
6331016	4216331016	2/1	160	19,52
6331019	4216331019	2/2	175	23,48
6331022	4216331022	2/3	200	27,50
6331025	4216331025	3/1	175	23,48
6331028	4216331028	3/2	194	28,48
6331031	4216331031	3/3	215	33,48
6331034	4216331034	3/4	240	38,63

Ref.	Código	CM exterior/interior	Longitud mm	€ / u.
6331037	4216331037	4/1	200	28,48
6331040	4216331040	4/2	215	34,51
6331043	4216331043	4/3	240	40,53
6331046	4216331046	4/4	265	46,58
6331049	4216331049	4/5	300	78,41
6331052	4216331052	5/2	247	41,66
6331055	4216331055	5/3	268	48,49
6331058	4216331058	5/4	300	78,41
6331061	4216331061	5/5	335	98,49

forum Contrapunto giratorio para tornos

Ángulo de punta 60°. Cuerpo y punta templados.
Para el mecanizado de piezas pequeñas y diminutas en tornos grandes.



Ref.	Código	Cono Morse MK	Ø máximo de cuerpo mm	Ø máximo de punta mm	Longitud de saliente mm	Peso de pieza máx. kg	€ / u.
6103010	4216103010	1	36	15	60,5	100	151,90
6103015	4216103015	2	45	20	65	200	183,34
6103020	4216103020	3	50	22	70,5	400	218,57
6103025	4216103025	4	70	32	102,5	800	268,93
6103030	4216103030	5	90	40	129	2000	412,88

A close-up, high-contrast photograph of a grinding process. A large, dark, circular grinding wheel is shown in motion, creating a dense spray of bright sparks that fan out from the point of contact. The background is dark and industrial, with various mechanical parts and structures visible. The overall color palette is dominated by dark greys and blacks, with the bright sparks providing a stark contrast.

04

ABRASIVOS

Muelas



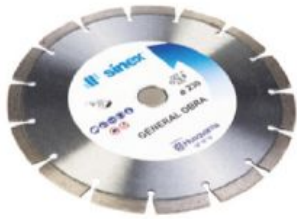
P. 4 | 4

Rectificador de muelas



P. 4 | 5

Discos de diamante



P. 4 | 5

Limas de corindón



P. 4 | 6

Muelas cilíndricas dureza 0



P. 4 | 9

Muelas cilíndricas dureza J



P. 4 | 10

Abanicos lijadores



P. 4 | 11

Rodillos de lija



P. 4 | 14

Herramientas de vellón



P. 4 | 14

Muelas de fieltro



P. 4 | 18

Pastas de pulir



P. 4 | 20

Hojas Scotch-Brite



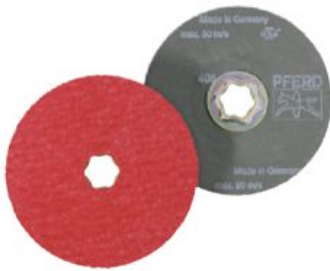
P. 4 | 21

Lijas



P. 4 | 23

Discos de lija



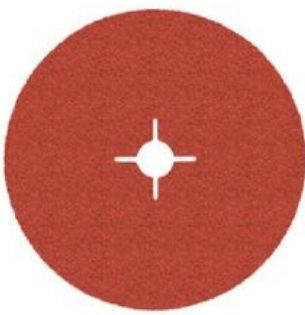
P. 4 | 23

Clean & Strip



P. 4 | 25

Discos de fibra



P. 4 | 27

Discos de láminas



P. 4 | 30

Manguitos lijadores



P. 4 | 33

Discos de corte



P. 4 | 36

Discos de desbaste



P. 4 | 40

Cepillo circular



P. 4 | 44

Tazas



P. 4 | 48

Discos trenzados



P. 4 | 53

Cepillos limpiatubos



P. 4 | 54



Muela abrasiva, corindón normal gris

Para el desbastado de hierro y acero no demasiado duro, para acero fundido.



Ref.	Código	Dimensiones mm	Dureza	Grano	€/ u.
1902010	4230902010	150 x 20 x 32/20	P	36	15,97
1902013	4230902013	150 x 20 x 32/20	M	60	15,97
1902016	4230902016	175 x 25 x 32/20	P	36	23,53
1902019	4230902019	175 x 25 x 32/20	M	60	23,53
1902022	4230902022	175 x 25 x 51/20	P	36	23,53
1902025	4230902025	175 x 25 x 51/20	M	60	23,53
1902028	4230902028	200 x 25 x 32/20	P	36	29,75
1902034	4230902034	200 x 25 x 32/20	M	60	30,45
1902037	4230902037	200 x 25 x 51	P	36	29,75
1902040	4230902040	200 x 25 x 51	M	60	29,75

Ref.	Código	Dimensiones mm	Dureza	Grano	€/ u.
1902043	4230902043	200 x 32 x 32/20	P	36	34,20
1902046	4230902046	200 x 32 x 32/20	M	60	34,20
1902031	4230902031	200 x 32 x 51	P	36	34,20
1902049	4230902049	200 x 32 x 51	M	60	34,20
1902052	4230902052	250 x 32 x 51	P	36	55,39
1902055	4230902055	250 x 32 x 51	M	60	55,39
1902058	4230902058	300 x 40 x 76	P	36	76,08
1902061	4230902061	300 x 40 x 76	M	60	76,08
1902064	4230902064	300 x 40 x 76*	P	36	96,90
1902067	4230902067	300 x 40 x 76*	M	60	96,90



Muela abrasiva, carburo de silicio verde

Para el mecanizado de material de virutas cortas o sin virutas en el rectificado a mano (material frágil, metales no ferrosos como piedra, porcelana, resina sintética). Para material tenaz (goma, latón, carbón). Para material especialmente duro (metal duro, fundición).



Ref.	Código	Dimensiones mm	Dureza	Grano	€/ u.
904010	4230904010	150 x 20 x 32/20	J	80	20,91
904013	4230904013	175 x 25 x 32/20	J	80	30,28
904016	4230904016	175 x 32 x 32	J	80	35,06
904019	4230904019	200 x 25 x 32/20	J	80	38,81
904022	4230904022	200 x 25 x 51	J	80	38,81

Ref.	Código	Dimensiones mm	Dureza	Grano	€/ u.
904025	4230904025	200 x 32 x 32/20	J	80	43,92
904028	4230904028	200 x 32 x 51	J	80	43,92
904031	4230904031	250 x 32 x 51	J	80	65,90
904034	4230904034	300 x 40 x 76	J	80	98,88
904037	4230904037	300 x 40 x 76*	J	80	121,35



Muela abrasiva, corindón especial rosa

Para el mecanizado de material de virutas largas en el rectificado.a mano (aceros aleados, aceros rápidos y herramientas de acero de corte ultra rápido).



Ref.	Código	Dimensiones mm	Dureza	Grano	€/ u.
906013	4230906013	150 x 20 x 32/20	M	60	17,12
906016	4230906016	175 x 25 x 32/20	M	60	25,30
906019	4230906019	175 x 25 x 51	M	60	25,30
906025	4230906025	200 x 25 x 32/20	M	60	34,48

Ref.	Código	Dimensiones mm	Dureza	Grano	€/ u.
906028	4230906028	200 x 25 x 51	M	60	34,48
906031	4230906031	200 x 32 x 51	M	60	37,78
906034	4230906034	250 x 32 x 51	M	60	62,36
906037	4230906037	300 x 40 x 76	M	60	95,65



Rectificador de muelas abrasivas

Rodillo afilador con mango. Eje de acero templado. Arranca los granos del material gastado de la muela abrasiva, hasta conseguir una perfecta concentricidad y unas óptimas propiedades abrasivas de la superficie.



Ref.	Código	Anchura de rodillo mm	Rodillo Ø mm	€ / u.
1202010	4231202010	12	36	55,13
1202013	4231202013	24	55	76,14

Ref.	Código	Anchura de rodillo mm	Rodillo Ø mm	€ / u.
1202016	4231202016	50	55	105,90



Piedra rectificadora

Bloque rectangular de carburo de silicio. Para el rectificado de muelas abrasivas o para el desbaste de acero, hierro, granito y piedra artificial.

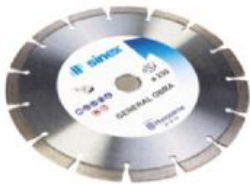


Ref.	Código	Dimensiones mm	Grano	€ / u.
3202100	4231202100	150 x 50 x 25	16	7,50
3202103	4231202103	200 x 50 x 25	16	9,43



Disco de corte diamantado, soldado con láser

Ref.	Código	Ø	Ø Agujero mm	Alto x Ancho mm	€ / u.
8004811	543028936	125	22,2	8x2	30,54
8004812	543028955	115	22,2	8x2	34,65
8004813	543029969	230	22,2	8x2,5	47,22



Disco de corte diamantado, soldado con láser

Alta concentración de diamantes.
Hojas principales de acero de calidad.
La estabilidad de forma garantiza una guía de corte precisa.
Resultados de corte óptimos gracias al autoafilado.
Corte en seco para amoladoras angulares.
Para el corte de toda clase de materiales de construcción.



Ref.	Código	Ø x agujero mm	Tamaño segmento alto x ancho mm	€ / u.
4203010	4234203010	115 x 22,23	7 x 2,3	34,84
4203013	4234203013	125 x 22,23	7 x 2,4	41,33

Ref.	Código	Ø x agujero mm	Tamaño segmento alto x ancho mm	€ / u.
4203016	4234203016	180 x 22,23	7 x 2,5	72,54
4203019	4234203019	230 x 22,23	7 x 2,5	84,31



Disco de corte diamantado, soldado con láser

Concentración media de diamantes.
Hojas principales de acero de calidad.
La estabilidad de forma garantiza una guía de corte precisa.
Resultados de corte óptimos gracias al autoafilado.
Para el corte de toda clase de materiales de construcción.



Ref.	Código	Ø x agujero mm	Tamaño segmento alto x ancho mm	€ / u.
4203050	4234203050	115 x 22,23	7 x 2,2	24,31
4203053	4234203053	125 x 22,23	7 x 2,2	28,38
4203054	4234203054	150 x 22,23	7 x 2,6	37,26
4203056	4234203056	180 x 22,23	7 x 2,4	44,57

Ref.	Código	Ø x agujero mm	Tamaño segmento alto x ancho mm	€ / u.
4203059	4234203059	230 x 22,23	7 x 2,6	59,17
4203080	4234203080	300 x 25,24	7 x 3,1	105,37
4203083	4234203083	350 x 25,24	7 x 3,3	137,79

forum Disco de corte diamantado, sinterizado

Aplicación universal en el cort en seco.
Hojas principales de acero de calidad.
La estabilidad de forma garantiza una guía de corte precisa.
Resultados de corte óptimos gracias al autoafilado.
Los orificios de refrigeración evitan un calentaiento excesivo.
De uso universal en el corte en seco. Para el corte de secciones transversales pequeñas, p. ej., azulejos, mármol, tejas, etc...



Ref.	Código	Ø x agujero mm	Tamaño segmento alto x ancho mm	€/ u.
4203100	4234203100	115 x 22,23	7 x 2,2	11,02
4203103	4234203103	125 x 22,23	7 x 2,2	14,17
4203104	4234203104	150 x 22,23	7 x 2,4	16,05

Ref.	Código	Ø x agujero mm	Tamaño segmento alto x ancho mm	€/ u.
4203106	4234203106	180 x 22,23	7 x 2,4	17,31
4203109	4234203109	230 x 22,23	7 x 2,8	25,18

forum Disco de corte diamantado, sinterizado

Granulación fina de diamante. Hojas principales de acero de calidad.
La estabilidad de forma garantiza una guía de corte precisa.
Resultados de corte óptimos gracias al autoafilado.
Para un uso en amoladoras angulares y sierras de mesa en el corte seco y en húmedo. Para el corte de materiales vidriados, p. ej., losas, azulejos, cerámica, etc.



Ref.	Código	Ø x agujero mm	Tamaño segmento alto x ancho mm	€/ u.
4203150	4234203150	115 x 22,23	6 x 1,6	13,36
4203153	4234203153	125 x 22,23	6 x 2,2	14,57
4203156	4234203156	150 x 25,40	6 x 2,2	20,68

Ref.	Código	Ø x agujero mm	Tamaño segmento alto x ancho mm	€/ u.
4203159	4234203159	180 x 25,40	6 x 2,6	39,73
4203162	4234203162	200 x 25,40	6 x 2,6	45,78
4203165	4234203165	230 x 22,23	6 x 2,6	77,79

Lima de corindón cuadrada



Ref.	Código	Dimensiones mm	Grano	€/ u.
1502010	4231502010	6 x 100	360	4,51
1502013	4231502013	8 x 100	220	4,99
1502016	4231502016	10 x 100	360	4,99
1502019	4231502019	10 x 100	120	4,99
1502022	4231502022	10 x 100	220	4,99

Ref.	Código	Dimensiones mm	Grano	€/ u.
1502025	4231502025	13 x 150	360	6,76
1502028	4231502028	13 x 150	220	6,76
1502031	4231502031	16 x 150	360	7,35
1502034	4231502034	16 x 150	220	7,35
1502037	4231502037	16 x 150	220	7,35

Lima de corindón triangular



Ref.	Código	Dimensiones mm	Grano	€/ u.
2502100	4231502100	6 x 100	360	5,69
2502103	4231502103	6 x 100	220	5,69
2502106	4231502106	8 x 100	360	6,28
2502109	4231502109	8 x 100	120	6,28
2502112	4231502112	10 x 100	220	6,28
2502115	4231502115	10 x 100	360	6,28
2502118	4231502118	10 x 100	220	6,28

Ref.	Código	Dimensiones mm	Grano	€/ u.
2502121	4231502121	13 x 150	360	8,03
2502124	4231502124	13 x 150	220	8,03
2502127	4231502127	13 x 150	220	8,03
2502130	4231502130	16 x 150	220	8,47
2502133	4231502133	16 x 150	220	8,47
2502136	4231502136	16 x 150	220	8,47



Lima de corindón redonda

AD



Ref.	Código	Dimensiones mm	Grano	€/ u.
1502200	4231502200	8 x 100	360	6,98
1502203	4231502203	8 x 100	220	6,98

Ref.	Código	Dimensiones mm	Grano	€/ u.
1502206	4231502206	10 x 100	360	6,98
1502209	4231502209	10 x 100	120	6,98



Lima de corindón media caña

AD



Ref.	Código	Dimensiones mm	Grano	€/ u.
1502250	4231502250	10 x 100	360	6,28
1502253	4231502253	10 x 100	220	6,28
1502256	4231502256	13 x 150	220	8,03



Lima de corindón hoja de cuchillo

AD



Ref.	Código	Dimensiones mm	Grano	€/ u.
2502300	4231502300	25 x 3/1 x 100	360	6,18
2502303	4231502303	25 x 3/1 x 100	220	6,18



Lima de corindón plana

AD



Ref.	Código	Dimensiones mm	Grano	€/ u.
1502350	4231502350	6 x 3 x 100	220	4,04
1502353	4231502353	10 x 5 x 100	360	4,51
1502356	4231502356	10 x 5 x 100	120	4,51

Ref.	Código	Dimensiones mm	Grano	€/ u.
1502359	4231502359	10 x 5 x 100	220	4,51
1502362	4231502362	16 x 8 x 150	360	6,51
1502365	4231502365	16 x 8 x 150	220	6,51



Lima de carburo de silicio cuadrada

CU



Ref.	Código	Dimensiones mm	Grano	€/ u.
1504010	4231504010	8 x 100	220	5,25
1504013	4231504013	10 x 100	360	5,25
1504016	4231504016	10 x 100	220	5,25
1504019	4231504019	13 x 150	360	7,15

Ref.	Código	Dimensiones mm	Grano	€/ u.
1504022	4231504022	13 x 150	220	7,15
1504025	4231504025	16 x 150	360	7,73
1504028	4231504028	16 x 150	220	7,73



Lima de carburo de silicio triangular

CU



Ref.	Código	Dimensiones mm	Grano	€ / u.
1504100	4231504100	6 x 100	360	6,04
1504103	4231504103	6 x 100	220	6,04
1504106	4231504106	8 x 100	360	6,65
1504109	4231504109	8 x 100	220	6,65
1504112	4231504112	10 x 100	360	6,78
1504115	4231504115	10 x 100	120	6,78
1504118	4231504118	10 x 100	220	6,78

Ref.	Código	Dimensiones mm	Grano	€ / u.
1504121	4231504121	13 x 150	360	8,53
1504124	4231504124	13 x 150	120	8,53
1504127	4231504127	13 x 150	220	8,53
1504130	4231504130	16 x 150	360	8,98
1504133	4231504133	16 x 150	120	8,98
1504136	4231504136	16 x 150	220	8,98



Lima de carburo de silicio redonda

CU



Ref.	Código	Dimensiones mm	Grano	€ / u.
1504200	4231504200	8 x 100	220	7,37
1504203	4231504203	10 x 100	360	7,54
1504206	4231504206	10 x 100	220	7,54



Lima de carburo de silicio media caña

CU



Ref.	Código	Dimensiones mm	Grano	€ / u.
2504250	4231504250	10 x 100	220	6,65
2504253	4231504253	13 x 150	360	8,53



Lima de carburo de silicio hoja de cuchillo

CU



Ref.	Código	Dimensiones mm	Grano	€ / u.
1504300	4231504300	25 x 3/1 x 100	360	6,47



Lima de carburo de silicio plana

CU

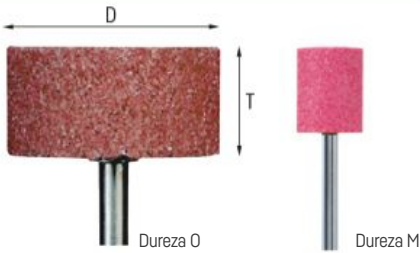


Ref.	Código	Dimensiones mm	Grano	€ / u.
1504350	4231504350	6 x 3 x 100	360	4,26
1504353	4231504353	6 x 3 x 100	220	4,26
1504362	4231504362	10 x 5 x 100	360	4,72

Ref.	Código	Dimensiones mm	Grano	€ / u.
1504365	4231504365	10 x 5 x 100	220	4,72
1504356	4231504356	10 x 8 x 150	360	6,84
1504359	4231504359	10 x 8 x 150	220	6,84



Muela cilíndrica ZY durezas O STEEL EDGE (canteado de acero) o M STEEL (superficies de acero)



Ref.	Código	D mm	Ø Mango mm	T mm	€ / u.
402710	ZY 0802 3 AR 100 05V STEEL EDGE	8,0	3	2	1,88
402713	ZY 0810 3 ADW 46 M5V STEEL	8,0	3	10	1,63
402714	ZY 0810 6 ADW 80 M5V STEEL	8,0	6	10	1,63
402715	ZY 0816 3 ADW 46 M5V STEEL	8,0	3	16	1,64
402716	ZY 0816 6 ADW 46 M5V STEEL	8,0	6	16	1,64
402717	ZY 1002 3 ADW 100 M5V STEEL	10,0	3	2	1,75
402718	ZY 1002 3 AR 100 05V STEEL EDGE	10,0	3	2	1,76
402720	ZY 1013 3 ADW 46 M5V STEEL	10,0	3	13	1,61
402721	ZY 1013 6 ADW 46 M5V STEEL	10,0	6	13	1,61
402722	ZY 1020 6 ADW 46 M5V STEEL	10,0	6	20	1,78
402723	ZY 1025 6 ADW 46 M5V STEEL	10,0	6	25	1,99
402724	ZY 1032 6 ADW 46 M5V STEEL	10,0	6	32	2,19
402725	ZY 1303 3 ADW 60 M5V STEEL	13,0	3	3	1,64
402726	ZY 1303 3 ADW 100 M5V STEEL	13,0	3	3	1,64
402729	ZY 1313 6 AR 80 05V STEEL EDGE	13,0	6	13	1,64
402730	ZY 1320 6 AR 80 05V STEEL EDGE	13,0	6	20	1,91
402731	ZY 1325 6 AR 46 05V STEEL EDGE	13,0	6	25	2,13
402732	ZY 1340 6 AR 46 05V STEEL EDGE	13,0	6	40	2,68
402733	ZY 1604 3 AR 46 05V STEEL EDGE	16,0	3	4	1,64
402734	ZY 1604 3 AR 80 05V STEEL EDGE	16,0	3	4	1,64
402736	ZY 1610 6 AR 30 05V STEEL EDGE	16,0	6	10	1,78
402737	ZY 1620 6 AR 30 05V STEEL EDGE	16,0	6	20	1,98
402738	ZY 1632 6 AR 60 05V STEEL EDGE	16,0	6	32	2,21
402739	ZY 1640 6 AR 30 05V STEEL EDGE	16,0	6	40	2,69
402740	ZY 1650 6 AR 30 05V STEEL EDGE	16,0	6	50	3,10
402742	ZY 2006 6 AR 46 05V STEEL EDGE	20,0	6	6	1,88
402744	ZY 2010 6 AR 60 05V STEEL EDGE	20,0	6	10	2,04

Ref.	Código	D mm	Ø Mango mm	T mm	€ / u.
402745	ZY 2013 6 AR 30 05V STEEL EDGE	20,0	6	13	2,10
402746	ZY 2020 6 AR 30 05V STEEL EDGE	20,0	6	20	2,16
402747	ZY 2025 6 AR 60 05V STEEL EDGE	20,0	6	25	2,21
402748	ZY 2032 6 AR 30 05V STEEL EDGE	20,0	6	32	2,52
402749	ZY 2040 6 AR 60 05V STEEL EDGE	20,0	6	40	2,92
402750	ZY 2050 6 AR 30 05V STEEL EDGE	20,0	6	50	3,51
402751	ZY 2506 6 AR 80 05V STEEL EDGE	25,0	6	6	2,10
402752	ZY 2510 6 AR 30 05V STEEL EDGE	25,0	6	10	2,10
402753	ZY 2513 6 AR 30 05V STEEL EDGE	25,0	6	13	2,20
402754	ZY 2516 6 AR 60 05V STEEL EDGE	25,0	6	16	2,25
402755	ZY 2525 6 AR 30 05V STEEL EDGE	25,0	6	25	2,61
402756	ZY 2532 6 AR 60 05V STEEL EDGE	25,0	6	32	2,85
402757	ZY 2540 6 AR 30 05V STEEL EDGE	25,0	6	40	3,22
402758	ZY 3208 6 AR 30 05V STEEL EDGE	32,0	6	8	2,21
402759	ZY 3208 6 AR 60 05V STEEL EDGE	32,0	6	16	2,21
402760	ZY 3216 6 AR 24 05V STEEL EDGE	32,0	6	20	2,51
402761	ZY 3232 6 AR 46 05V STEEL EDGE	32,0	6	32	3,05
402762	ZY 3240 6 AR 24 05V STEEL EDGE	32,0	6	40	3,58
402763	ZY 3240 6 AR 46 05V STEEL EDGE	32,0	8	40	3,58
402764	ZY 4006 6 AR 46 05V STEEL EDGE	40,0	6	6	2,44
402765	ZY 4010 6 AR 30 05V STEEL EDGE	40,0	6	10	2,56
402766	ZY 4015 6 AR 60 05V STEEL EDGE	40,0	6	15	2,85
402767	ZY 4020 6 AR 24 05V STEEL EDGE	40,0	6	20	2,85
402768	ZY 4040 6 AR 46 05V STEEL EDGE	40,0	6	40	3,88
402769	ZY 4040 8 AR 24 05V STEEL EDGE	40,0	8	40	3,88
402770	ZY 5008 6 AR 30 05V STEEL EDGE	50,0	6	8	2,92
402771	ZY 5013 6 AR 30 05V STEEL EDGE	50,0	6	13	3,06



Muela esférica KU dureza O STEEL EDGE (canteado de acero)



Ref.	Código	D mm	Ø Mango mm	€ / u.
402800	KU 03 3 AR 100 05V STEEL EDGE	3	3	1,83
402801	KU 03 6 AR 100 05V STEEL EDGE	3	6	1,83
402802	KU 05 3 AR 60 05V STEEL EDGE	5	3	1,83
402803	KU 05 3 AR 100 05V STEEL EDGE	5	3	1,83
402804	KU 08 3 AR 80 05V STEEL EDGE	8	3	1,88
402805	KU 08 6 AR 46 05V STEEL EDGE	8	6	1,88
402806	KU 10 3 AR 46 05V STEEL EDGE	10	3	1,96

Ref.	Código	D mm	Ø Mango mm	€ / u.
402807	KU 10 3 AR 80 05V STEEL EDGE	10	3	1,96
402808	KU 13 3 AR 46 05V STEEL EDGE	13	3	2,08
402809	KU 13 3 AR 80 05V STEEL EDGE	13	3	2,08
402810	KU 16 6 AR 60 05V STEEL EDGE	16	6	2,49
402811	KU 20 6 AR 30 05V STEEL EDGE	20	6	2,66
402812	KU 25 6 AR 60 05V STEEL EDGE	25	6	3,40
402813	KU 32 6 AR 24 05V STEEL EDGE	32	6	4,08



Muela cilíndrica redondeada WR dureza O STEEL EDGE (canteado de acero)



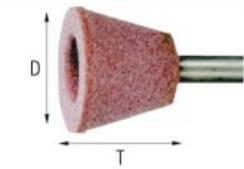
Ref.	Código	D mm	Ø Mango mm	T mm	€ / u.
402900	WR 0306 3 AR 100 05V STEEL EDGE	3	3	6	1,91
402901	WR 0306 6 AR 100 05V STEEL EDGE	3	6	6	1,91
402902	WR 0510 3 AR 60 05V STEEL EDGE	5	3	10	1,91
402903	WR 0510 3 AR 100 05V STEEL EDGE	5	3	10	1,91

Ref.	Código	D mm	Ø Mango mm	T mm	€ / u.
402904	WR 0816 6 AR 80 05V STEEL EDGE	8	6	16	1,88
402905	WR 1320 6 AR 46 05V STEEL EDGE	13	6	20	2,20
402906	WR 2025 6 AR 30 05V STEEL EDGE	20	6	25	2,44



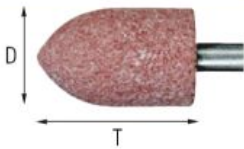
Muela vaso TO dureza O STEEL EDGE (canteado de acero)

Ref.	Código	D mm	Ø Mango mm	T mm	€ / u.
403100	TO 2016 6 AR 60 05V STEEL EDGE	20	6	16	2,54
403101	TO 2520 6 AR 30 05V STEEL EDGE	25	6	20	2,61
403102	TO 3225 6 AR 46 05V STEEL EDGE	32	6	25	3,24



Muela ojival SP dureza O STEEL EDGE (canteado de acero)

Ref.	Código	D mm	Ø Mango mm	T mm	€ / u.
403200	SP 0306 3 AR 100 05V STEEL EDGE	3	3	6	1,91
403201	SP 0306 6 AR 100 05V STEEL EDGE	3	6	6	1,91
403202	SP 0510 3 AR 60 05V STEEL EDGE	5	3	10	1,91
403203	SP 0510 3 AR 100 05V STEEL EDGE	5	3	10	1,91
403204	SP 0816 6 AR 46 05V STEEL EDGE	8	6	16	1,96



Ref.	Código	D mm	Ø Mango mm	T mm	€ / u.
403205	SP 0816 6 AR 80 05V STEEL EDGE	8	6	16	1,96
403206	SP 1320 6 AR 46 05V STEEL EDGE	13	6	20	2,24
403207	SP 2032 6 AR 60 05V STEEL EDGE	20	6	32	3,15
403208	SP 2050 6 AR 30 05V STEEL EDGE	20	6	50	3,88
403209	SP 2540 6 AR 30 05V STEEL EDGE	25	6	40	4,11



Muela cónica KE dureza O STEEL EDGE (canteado de acero)

Ref.	Código	D mm	Ø Mango mm	T mm	€ / u.
403300	KE 1010 3 AR 46 05V STEEL EDGE	10	3	10	1,78
403301	KE 1010 3 AR 46 05V STEEL EDGE	10	6	10	1,78
403302	KE 1025 6 AR 80 05V STEEL EDGE	10	6	25	2,45
403303	KE 1313 6 AR 46 05V STEEL EDGE	13	6	13	1,92
403304	KE 1616 6 AR 60 05V STEEL EDGE	16	6	16	2,13
403305	KE 1645 6 AR 46 05V STEEL EDGE	16	6	45	3,82
403306	KE 2060 6 AR 60 05V STEEL EDGE	20	6	20	2,52



Ref.	Código	D mm	Ø Mango mm	T mm	€ / u.
403307	KE 2032 6 AR 30 05V STEEL EDGE	20	6	32	2,93
403308	KE 2040 6 AR 60 05V STEEL EDGE	20	6	40	3,41
403309	KE 2525 6 AR 30 05V STEEL EDGE	25	6	25	3,02
403310	KE 2545 6 AR 60 05V STEEL EDGE	25	6	45	3,58
403311	KE 2570 6 AR 30 05V STEEL EDGE	25	6	70	4,58
403312	KE 3232 6 AR 24 05V STEEL EDGE	32	6	32	3,58
403313	KE 3250 8 AR 24 05V STEEL EDGE	32	8	50	4,08

Muelas dureza J

La dureza J se recomienda para superficies de titanio, aleaciones de base níquel y cobalto, así como para el mecanizado de piezas de aceros templados y soldaduras de aportación.

Ventajas:

- Amolado frío por la fácil fragmentación de la mezcla de grano.
- Gran eliminación de material y muy buena vida útil.
- Arranque constante de material a través del efecto de autoafilado del grano cerámico.

Las muelas de dureza J alcanzan su mejor rendimiento a una velocidad periférica de 30 a 50 m/s. Se pueden utilizar con máquinas de eje flexible y amoladoras rectas eléctricas y neumáticas.



Muela cilíndrica ZY dureza J TOUGH (trabajos exigentes)

Ref.	Código	Altura mm	Ø Mango mm	Ø mm	€ / u.
403320	ZY 0306 3 AWCO 60 J5V TOUGH	6	3	3	1,83
403321	ZY 0408 3 AWCO 80 J5V TOUGH	8	3	4	1,83
403322	ZY 0408 3 AWCO 100 J5V TOUGH	8	3	4	1,83
403323	ZY 0510 3 AWCO 80 J5V TOUGH	10	3	5	1,83
403324	ZY 0510 3 AWCO 100 J5V TOUGH	10	3	5	1,83
403325	ZY 0613 3 AWCO 60 J5V TOUGH	13	3	6	1,94
403326	ZY 0613 3 AWCO 80 J5V TOUGH	13	3	6	1,94
403327	ZY 0613 3 AWCO 100 J5V TOUGH	13	3	6	1,94
403328	ZY 0816 6 AWCO 46 J5V TOUGH	16	6	8	1,86
403329	ZY 0816 6 AWCO 80 J5V TOUGH	16	6	8	1,86



Ref.	Código	Altura mm	Ø Mango mm	Ø mm	€ / u.
403330	ZY 1020 6 AWCO 46 J5V TOUGH	20	6	10	2,10
403331	ZY 1020 6 AWCO 80 J5V TOUGH	20	6	10	2,10
403332	ZY 1325 6 AWCO 46 J5V TOUGH	25	6	13	2,42
403333	ZY 1325 6 AWCO 80 J5V TOUGH	25	6	13	2,42
403334	ZY 1632 6 AWCO 46 J5V TOUGH	32	6	16	2,59
403335	ZY 2025 6 AWCO 46 J5V TOUGH	25	6	20	2,48
403336	ZY 2025 6 AWCO 60 J5V TOUGH	25	6	20	2,48
403337	ZY 2525 6 AWCO 30 J5V TOUGH	25	6	25	2,93
403338	ZY 3232 6 AWCO 24 J5V TOUGH	32	6	32	3,52



Muela cónica KE dureza J TOUGH (trabajos exigentes)



Ref.	Código	Altura mm	Ø Mango mm	Ø mm	€/ u.
403340	KE 1025 6 AWC0 46 J5V TOUGH	25	6	10	2,81

Ref.	Código	Altura mm	Ø Mango mm	Ø mm	€/ u.
403341	KE 1645 6 AWC0 46 J5V TOUGH	45	6	16	4,33



Muela ojival SP dureza J TOUGH (trabajos exigentes)



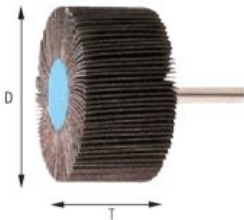
Ref.	Código	Altura mm	Ø Mango mm	Ø mm	€/ u.
403345	SP 0613 3 AWC0 80 J5V TOUGH	13	3	6	2,25
403346	SP 0816 3 AWC0 80 J5V TOUGH	16	3	8	2,27

Ref.	Código	Altura mm	Ø Mango mm	Ø mm	€/ u.
403347	SP 0816 3 AWC0 100 J5V TOUGH	16	3	8	2,27
403348	SP 1320 6 AWC0 60 J5V TOUGH	20	6	13	2,73



Abanico lijador con mango SiC

Ejecución Carburo de Silicio SiC.

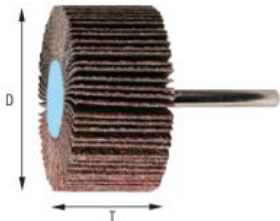


Ref.	Código	Altura mm	Ø	Ø Mango mm	r.p.m. máx.	r.p.m. recomendado	grano	€/ u.
429800	F 3010/6 SiC 60	10	30	6	18.000	12.000	60	3,79
429801	F 6030/6 SiC 60	30	60	6	12.000	6.300	60	6,10
429900	F 3010/6 SiC 80	10	30	6	18.000	12.000	80	3,79
429901	F 6030/6 SiC 80	30	60	6	12.000	6.300	80	6,10
430000	F 3010/6 SiC 120	10	30	6	18.000	12.000	120	3,79
430001	F 6030/6 SiC 120	30	60	6	12.000	6.300	120	6,10
430100	F 3010/6 SiC 150	10	30	6	18.000	12.000	150	3,79
430101	F 6030/6 SiC 150	30	60	6	12.000	6.300	150	6,10



Abanico lijador con mango INOX

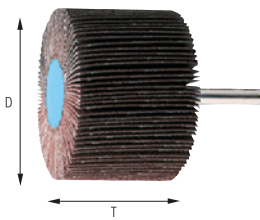
Ejecución Corindón Z-COOL.



Ref.	Código	Altura mm	Ø	Ø Mango mm	r.p.m. máx.	r.p.m. recomendado	grano	€/ u.
430200	F 3020 6 A 60 Z-COOL	20	30	6	25.400	12.000	60	4,66
430201	F 4020 6 A 60 Z-COOL	20	40	6	19.100	9.600	60	5,46
430202	F 5020 6 A 60 Z-COOL	20	50	6	15.200	7.000	60	6,13
430203	F 6030 6 A 60 Z-COOL	30	60	6	12.700	6.300	60	7,00
430204	F 8050 6 A 60 Z-COOL	50	80	6	9.500	4.800	60	14,42
430300	F 3020 6 A 60 Z-COOL	20	30	6	25.400	12.000	80	4,66
430301	F 4020 6 A 60 Z-COOL	20	40	6	19.100	9.600	80	5,46
430302	F 5020 6 A 60 Z-COOL	20	50	6	15.200	7.000	80	6,13
430303	F 6030 6 A 60 Z-COOL	30	60	6	12.700	6.300	80	7,00
430304	F 8050 6 A 60 Z-COOL	50	80	6	9.500	4.800	80	14,42



Abanico lijador con mango F



Ejecución Corindón A

Código	Grano 40	€ / u.	Grano 60	€ / u.	Grano 80	€ / u.	Grano 120	€ / u.	Ø	Altura mm	r.p.m. recomendado	r.p.m. máx.
F 1010 3	-	-	0429000	3,91	0429100	3,91	0429200	3,91	10	10	38000	75000
F 1015/3	-	-	0429001	3,91	0429101	3,91	0429201	3,91	10	15	38000	75000
F 1505/3	-	-	0429002	3,91	0429102	3,91	0429202	3,91	15	5	25000	50000
F 1510/3	-	-	0429003	3,91	0429103	3,91	0429203	3,91	15	10	25000	50000
F 1515/3	-	-	0429004	3,96	0429104	3,96	0429204	3,96	15	15	25000	50000
F 2010 3	-	-	-	-	-	-	0429205	3,56	20	10	19000	28000
F 2010 6	-	-	-	-	0429106	3,56	0429206	3,56	20	10	19000	28000
F 2510 6	-	-	-	-	0429107	3,69	0429207	3,69	25	10	15000	23000
F 2515 6	-	-	-	-	0429108	3,74	0429208	3,74	25	15	15000	23000
F 2520 6	-	-	-	-	0429109	4,14	0429209	4,14	25	20	15000	23000
F 2525 6	-	-	-	-	0429110	4,17	0429210	4,17	25	25	15000	23000
F 3005 6	-	-	0429011	3,11	0429111	3,11	0429211	3,11	30	5	12000	18000
F 3005 3	-	-	0429012	3,11	0429112	3,11	0429212	3,11	30	5	12000	18000
F 3010 3	-	-	0429013	3,33	0429113	3,33	0429213	3,33	30	10	12000	18000
F 3010 6	-	-	0429014	3,33	0429114	3,33	0429214	3,33	30	10	12000	18000
F 3015 6	-	-	0429015	3,90	0429115	3,90	0429215	3,90	30	15	12000	18000
F 3030 6	-	-	0429016	4,56	0429116	4,56	0429216	4,56	30	30	12000	18000
F 4010 6	-	-	0429017	4,08	0429117	4,08	0429217	4,08	40	10	9600	18000
F 4015 6	-	-	0429018	4,11	0429118	4,11	0429218	4,11	40	15	9600	18000
F 4020 6	-	-	0429019	4,55	0429119	4,55	0429219	4,55	40	20	9600	18000
F 5010 6	-	-	0429020	4,22	0429120	4,22	0429220	4,22	50	10	7000	12000
F 5015 6	-	-	0429021	4,92	0429121	4,92	0429221	4,92	50	15	7000	12000
F 5020 6	-	-	0429022	5,34	0429122	5,34	0429222	5,34	50	20	7000	12000
F 5030 6	-	-	0429023	5,84	0429123	5,84	0429223	5,84	50	30	7000	12000
F 6015 6	-	-	0429024	5,09	0429124	5,09	0429224	5,09	60	15	6300	12000
F 6020 6	-	-	0429025	5,53	0429125	5,53	0429225	5,53	60	20	6300	12000
F 6030 6	0428926	6,10	0429026	6,10	0429126	6,10	0429226	6,10	60	30	6300	12000
F 6040 6	-	-	0429027	7,61	0429127	7,61	0429227	7,61	60	40	6300	10000
F 6050 6	0428928	8,79	0429028	8,79	0429128	8,79	0429228	8,79	60	50	6300	10000
F 8015 6	-	-	0429029	6,21	0429129	6,21	0429229	6,21	80	15	4800	9000
F 8020 6	-	-	0429030	7,01	0429130	7,01	0429230	7,01	80	20	4800	9000
F 8030 6	0428931	8,89	0429031	8,89	0429131	8,89	0429231	8,89	80	30	4800	9000
F 8040 6	-	-	0429032	11,04	0429132	11,04	0429232	11,04	80	40	4800	7000
F 8050 6	0428933	12,58	0429033	12,58	0429133	12,58	0429233	12,58	80	50	4800	7000

Código	Grano 150	€ / u.	Grano 180	€ / u.	Grano 240	€ / u.	Grano 320	€ / u.	Grano 400	€ / u.	Ø	Altura mm	r.p.m. recomendado	r.p.m. máx.
F 1010 3	0429300	3,91	0429400	3,91	-	-	0429600	3,91	-	-	10	10	38000	75000
F 1015/3	0429301	3,91	0429401	3,91	-	-	0429601	3,91	-	-	10	15	38000	75000
F 1505/3	0429302	3,91	0429402	3,91	-	-	0429602	3,91	-	-	15	5	25000	50000
F 1510/3	0429303	3,91	0429403	3,91	-	-	0429603	3,91	-	-	15	10	25000	50000
F 1515/3	0429304	3,96	0429404	3,96	-	-	0429604	3,96	-	-	15	15	25000	50000
F 2010 3	0429305	3,56	0429405	3,56	-	-	-	-	-	-	20	10	19000	28000
F 2010 6	0429306	3,56	0429406	3,56	-	-	-	-	-	-	20	10	19000	28000
F 2510 6	-	-	0429407	3,69	-	-	-	-	-	-	25	10	15000	23000
F 2515 6	0429308	3,74	0429408	3,74	-	-	-	-	-	-	25	15	15000	23000
F 2520 6	-	-	0429409	4,14	-	-	-	-	-	-	25	20	15000	23000
F 2525 6	0429310	4,17	0429410	4,17	-	-	-	-	-	-	25	25	15000	23000
F 3005 6	0429311	3,11	0429411	3,11	0429511	3,11	0429611	3,11	-	-	30	5	12000	18000
F 3005 3	0429312	3,11	0429412	3,11	0429512	3,11	0429612	3,11	-	-	30	5	12000	18000
F 3010 3	0429313	3,33	0429413	3,33	0429513	3,33	0429613	3,33	-	-	30	10	12000	18000
F 3010 6	0429314	3,33	0429414	3,33	0429514	3,33	0429614	3,33	0429714	3,33	30	10	12000	18000
F 3015 6	0429315	3,90	0429415	3,90	0429515	3,90	0429615	3,90	-	-	30	15	12000	18000
F 3030 6	0429316	4,56	0429416	4,56	0429516	4,56	0429616	4,56	-	-	30	30	12000	18000
F 4010 6	0429317	4,08	0429417	4,08	0429517	4,08	-	-	-	-	40	10	9600	18000
F 4015 6	0429318	4,11	0429418	4,11	0429518	4,11	0429618	4,11	-	-	40	15	9600	18000
F 4020 6	0429319	4,55	0429419	4,55	0429519	4,55	-	-	-	-	40	20	9600	18000
F 5010 6	0429320	4,22	0429420	4,22	0429520	4,22	0429620	4,22	-	-	50	10	7000	12000
F 5015 6	0429321	4,92	0429421	4,92	0429521	4,92	0429621	4,92	-	-	50	15	7000	12000
F 5020 6	0429322	5,34	0429422	5,34	-	-	-	-	-	-	50	20	7000	12000
F 5030 6	0429323	5,84	0429423	5,84	0429523	5,84	0429623	5,84	-	-	50	30	7000	12000
F 6015 6	0429324	5,09	-	-	0429524	5,09	0429624	5,09	-	-	60	15	6300	12000
F 6020 6	0429325	5,53	-	-	0429525	5,53	0429625	5,53	-	-	60	20	6300	12000
F 6030 6	0429326	6,10	-	-	0429526	6,10	0429626	6,10	0429726	6,10	60	30	6300	12000
F 6040 6	0429327	7,61	-	-	0429527	7,61	-	-	-	-	60	40	6300	10000
F 6050 6	0429328	8,79	-	-	0429528	8,79	0429628	8,79	-	-	60	50	6300	10000
F 8015 6	0429329	6,21	-	-	-	-	-	-	-	-	80	15	4800	9000
F 8020 6	0429330	7,01	-	-	-	-	-	-	-	-	80	20	4800	9000
F 8030 6	0429331	8,89	-	-	0429531	8,89	0429631	8,89	-	-	80	30	4800	9000
F 8040 6	0429332	11,04	-	-	0429532	11,04	-	-	-	-	80	40	4800	7000
F 8050 6	0429333	12,58	-	-	0429533	12,58	0429633	12,58	-	-	80	50	4800	7000



Abanico lijador de núcleo corindón A



Ref.	Código	Agujero	Ancho mm	Ø	Ø anter bridas	Perno adecuado	r.p.m. máx.	r.p.m. recomendado	grano	€/ u.
430400	FR 10030 A	25,4	30	100	55	FR/VR 12/25,4	9.500	5.500	40	16,72
430401	FR 10050 A	25,4	50	100	55		9.500	5.500	40	22,27
430402	FR 15030 A	25,4	30	150	79		6.300	3.500	40	24,06
430403	FR 15050 A	25,4	50	150	79		6.300	3.500	40	33,96
430404	FR 16530 A	25,4	30	165	79		5.700	3.200	40	26,33
430405	FR 16550 A	25,4	50	165	79		5.700	3.200	40	35,45
430500	FR 10030 A	25,4	30	100	55		9.500	5.500	60	16,72
430501	FR 10050 A	25,4	50	100	55		9.500	5.500	60	22,27
430502	FR 15030 A	25,4	30	150	79		6.300	3.500	60	24,06
430503	FR 15050 A	25,4	50	150	79		6.300	3.500	60	33,96
430504	FR 16530 A	25,4	30	165	79	FR/VR 12/44,00	5.700	3.200	60	26,33
430505	FR 16550 A	25,4	50	165	79		5.700	3.200	60	35,45
430506	FR 20030 A	44,0	30	200	121		4.700	2.600	60	34,32
430507	FR 20050 A	44,0	50	200	121		4.700	2.600	60	51,05
430508	FR 25050 A	44,0	50	250	121	FR/VR 12/25,4	3.800	2.100	60	69,58
430600	FR 10030 A	25,4	30	100	55		9.500	5.500	80	17,64
430601	FR 10050 A	25,4	50	100	55		9.500	5.500	80	22,57
430602	FR 15030 A	25,4	30	150	79		6.300	3.500	80	25,02
430603	FR 15050 A	25,4	50	150	79		6.300	3.500	80	37,40
430604	FR 16530 A	25,4	30	165	79	FR/VR 12/44,00	5.700	3.200	80	27,05
430605	FR 16550 A	25,4	50	165	79		5.700	3.200	80	38,00
430606	FR 20030 A	44,0	30	200	121		4.700	2.600	80	37,76
430607	FR 20050 A	44,0	50	200	121		4.700	2.600	80	53,01
430608	FR 25050 A	44,0	50	250	121	FR/VR 12/25,4	3.800	2.100	80	72,50
430700	FR 10030 A	25,4	30	100	55		9500	5500	120	17,64
430701	FR 10050 A	25,4	50	100	55		9500	5500	120	22,57
430702	FR 15030 A	25,4	30	150	79		6300	3500	120	25,02
430703	FR 15050 A	25,4	50	150	79		6300	3500	120	37,40
430704	FR 16530 A	25,4	30	165	79		5700	3200	120	27,05
430705	FR 16550 A	25,4	50	165	79		5700	3200	120	38,00
430802	FR 15030 A	25,4	30	150	79		6.300	3.500	150	27,40
430803	FR 15050 A	25,4	50	150	79		6.300	3.500	150	41,22
430804	FR 16530 A	25,4	30	165	79		5.700	3.200	150	31,09
430805	FR 16550 A	25,4	50	165	79		5.700	3.200	150	40,45
430903	FR 15050 A	25,4	50	150	79		6.300	3.500	240	45,57
430904	FR 16530 A	25,4	30	165	79		5.700	3.200	240	33,36
430905	FR 16550 A	25,4	50	165	79		5.700	3.200	240	46,88
431005	FR 16550 A	25,4	50	165	79		5.700	3.200	320	46,88



Abanico lijador con mango CO-COOL

Para lijado agresivo con máximo rendimiento de arranque en materiales duros y malos conductores del calor. Gracias a los activantes de lijado se consigue un mayor arranque de material, se evita el embocado y se logra un amolado más frío. Abrasivo: óxido cerámico CO-COOL.

Ref.	Código	Altura mm	Ø Mango mm	Ø mm	r.p.m. máx.	r.p.m. recomendado	grano	€/ u.
403350	F 3010/6 CO-COOL	10	6	30	25400	12000	40	4,85
403351	F 3015/6 CO-COOL	15	6	30	25400	12000	40	5,66
403352	F 4020/6 CO-COOL	20	6	40	19100	9600	40	6,60
403353	F 5030/6 CO-COOL	30	6	50	15200	7000	40	8,46
403354	F 6030/6 CO-COOL	30	6	60	12700	6300	40	8,85
403355	F 3010/6 CO-COOL	10	6	30	25.400	12.000	60	4,85
403356	F 3015/6 CO-COOL	15	6	30	25.400	12.000	60	5,66
403357	F 4020/6 CO-COOL	20	6	40	19.100	9.600	60	6,60
403358	F 5030/6 CO-COOL	30	6	50	15.200	7.000	60	8,46
403359	F 6030/6 CO-COOL	30	6	60	12.700	6.300	60	8,85
403360	F 3010/6 CO-COOL	10	6	30	25.400	12.000	80	4,85
403361	F 3015/6 CO-COOL	15	6	30	25.400	12.000	80	5,66
403362	F 4020/6 CO-COOL	20	6	40	19.100	9.600	80	6,60
403363	F 5030/6 CO-COOL	30	6	50	15.200	7.000	80	8,46
403364	F 6030/6 CO-COOL	30	6	60	12.700	6.300	80	8,85
403365	F 3010/6 CO-COOL	10	6	30	25.400	12.000	120	4,85
403366	F 3015/6 CO-COOL	15	6	30	25.400	12.000	120	5,66
403367	F 4020/6 CO-COOL	20	6	40	19.100	9.600	120	6,60
403368	F 5030/6 CO-COOL	30	6	50	15.200	7.000	120	8,46
403369	F 6030/6 CO-COOL	30	6	60	12.700	6.300	120	8,85





Abanico para máquinas angulares

Ref.	Código	Ø x espesor mm	r.p.m. máx.	Rosca	grano	€/ u.
431500	FR WS 11520 A	115 x 20	13300	M14	40	19,20
431501	FR WS 12520 A	125 x 20	12200	M14	40	20,25
431600	FR WS 11520 A	115 x 20	13.300	M14	60	19,20
431601	FR WS 12520 A	125 x 20	12.200	M14	60	20,25
431700	FR WS 11520 A	115 x 20	13.300	M14	80	20,33
431701	FR WS 12520 A	125 x 20	12.200	M14	80	21,46
431800	FR WS 11520 A	115 x 20	13.300	M14	120	20,33
431801	FR WS 12520 A	125 x 20	12.200	M14	120	21,46



Rodillo de lija

Ref.	Código	Ø x espesor mm	r.p.m. máx.	grano	€/ u.
431900	FR-W 100100 A	100 x 100	3700	40	46,83
432000	FR-W 100100 A	100 x 100	3.700	60	52,92
432100	FR-W 100100 A	100 x 100	3.700	80	54,58
432200	FR-W 100100 A	100 x 100	3.700	120	55,95
432300	FR-W 100100 A	100 x 100	3.700	150	58,68
432400	FR-W 100100 A	100 x 100	3.700	180	60,51



Abanico sistema POLIFLAP®

Ref.	Código	Dimensiones mm	€/ u.
432502	Láminas de lija PFL-SLA	60 x 75	1,31
432602	Láminas de lija PFL-SLA	60 x 75	1,19
432702	Láminas de lija PFL-SLA	60 x 75	1,19
432802	Láminas de lija PFL-SLA	60 x 75	1,08
432902	Láminas de lija PFL-SLA	60 x 75	1,08
433002	Láminas de lija PFL-SLA	60 x 75	1,08
433102	Láminas de lija PFL-SLA	60 x 75	1,08



Abanico de vellón con mango POLINOX PNL

Ref.	Código	Altura mm	Ø	Ø Mango mm	r.p.m. máx.	r.p.m. recomendado	grano	€/ u.
433200	PNL 4020/6 A	20	40	6	15000	7500	100	8,32
433201	PNL 5030/6 A	30	50	6	12000	6000	100	10,02
433202	PNL 6050/6 A	50	60	6	10000	5000	100	10,57
433300	PNL 4020/6 A	20	40	6	15.000	7.500	180	8,32
433301	PNL 5030/6 A	30	50	6	12.000	6.000	180	10,02
433302	PNL 6050/6 A	50	60	6	10.000	5.000	180	10,57
433303	PNL 8050/6 A	50	80	6	7.500	4.000	180	13,29
433400	PNL 4020/6 A	20	40	6	15.000	7.500	280	8,32
433401	PNL 5030/6 A	30	50	6	12.000	6.000	280	10,02
433402	PNL 6050/6 A	50	60	6	10.000	5.000	280	10,57
433403	PNL 8050/6 A	50	80	6	7.500	4.000	280	13,29



Abanico de vellón con mango POLINOX PNZ

Ref.	Código	Altura mm	Ø	Ø Mango mm	r.p.m. máx.	r.p.m. recomendado	grano	€/ u.
433500	PNZ 4020/6 A	20	40	6	15.000	7.500	100	10,98
433504	PNZ 6025/6 A	25	60	6	10.000	5.000	100	11,48
433505	PNZ 8025/6 A	25	80	6	8.000	4.000	100	12,88
433501	PNZ 6050/6 A	50	60	6	10.000	5.000	100	15,72
433502	PNZ 8050/6 A	50	80	6	7.500	4.000	100	15,93
433503	PNZ 10050/6 A	50	100	6	6.000	3.000	100	28,65
433600	PNZ 4020/6 A	20	40	6	15.000	7.500	180	10,98
433604	PNZ 6025/6 A	25	60	6	10.000	5.000	180	11,48
433605	PNZ 8025/6 A	25	80	6	8.000	4.000	180	12,88
433601	PNZ 6050/6 A	50	60	6	10.000	5.000	180	15,72
433602	PNZ 8050/6 A	50	80	6	7.500	4.000	180	15,93
433603	PNZ 10050/6 A	50	100	6	6.000	3.000	180	28,65





Abanico de vellón de núcleo POLINOX PNL

Ref.	Código	Ancho mm	Ø	Perno adecuado	r.p.m. máx.	r.p.m. recomendado	grano	€/ u.
433700	PNL 15050 A	50	150	FR/VR 12/25,4	4.000	2.000	100	50,15
433701	PNL 20050 A	50	200	FR/VR 12/44,0	3.000	1.500	100	65,91
433800	PNL 15050 A	50	150	FR/VR 12/25,4	4.000	2.000	180	50,15
433801	PNL 20050 A	50	200	FR/VR 12/44,0	3.000	1.500	180	71,71
433900	PNL 15050 A	50	150	FR/VR 12/25,4	4.000	2.000	280	56,21
433901	PNL 20050 A	50	200	FR/VR 12/44,0	3.000	1.500	280	74,30



Abanico de vellón de núcleo POLINOX PNZ

Ref.	Código	Ancho mm	Ø	Perno adecuado	r.p.m. máx.	r.p.m. recomendado	grano	€/ u.
434000	PNZ 15050 A	50	150	FR/VR 12/25,4	4.000	2.000	100	61,65
434001	PNZ 20050 A	50	200	FR/VR 12/44,0	3.000	1.500	100	75,66
434100	PNZ 15050 A	50	150	FR/VR 12/25,4	4.000	2.000	180	61,65
434101	PNZ 20050 A	50	200	FR/VR 12/44,0	3.000	1.500	180	75,66



Abanico de vellón de núcleo POLINOX® PNL con rosca

Ref.	Código	Altura mm	Ø mm	r.p.m. máx.	r.p.m. recomendado	Rosca	grano	€/ u.
403370	PNL 10050 M14 A	50	100	6.000	3.000	M14	100	20,29
403371	PNL 10050 5/8-11 A	50	100	6.000	3.000	5/8-11	100	20,29
403372	PNL 10050 M14 A	50	100	6.000	3.000	M14	180	20,29
403373	PNL 10050 5/8-11 A	50	100	6.000	3.000	5/8-11	180	20,29
403374	PNL 10050 M14 A	50	100	6.000	3.000	M14	280	20,29
403375	PNL 10050 5/8-11 A	50	100	6.000	3.000	5/8-11	280	20,29



Abanico de vellón de núcleo POLINOX® PNZ con rosca

Ref.	Código	Altura mm	Ø mm	r.p.m. máx.	r.p.m. recomendado	Rosca	grano	€/ u.
403380	PNZ 10050 M14 A	50	100	6.000	3.000	M14	100	23,21
403381	PNZ 10050 5/8-11 A	50	100	6.000	3.000	5/8-11	100	23,21
403382	PNZ 10050 M14 A	50	100	6.000	3.000	M14	180	23,21
403383	PNZ 10050 5/8-11 A	50	100	6.000	3.000	5/8-11	180	23,21



Abanico de vellón de núcleo POLINOX® PNG con rosca

Ref.	Código	Altura mm	Ø mm	r.p.m. máx.	r.p.m. recomendado	Rosca	grano	€/ u.
403385	PNG 10050 M14 A	50	100	6.000	3.000	M14	100	32,94
403386	PNG 10050 5/8-11 A	50	100	6.000	3.000	5/8-11	100	32,94
403387	PNG 12550 M14 A	50	125	3.800	2.300	M14	100	42,63
403388	PNG 12550 5/8-11 A	50	125	3.800	2.300	5/8-11	100	42,63
403389	PNG 10050 M14 A	50	100	6.000	3.000	M14	180	32,94
403390	PNG 10050 5/8-11 A	50	100	6.000	3.000	5/8-11	180	32,94
403391	PNG 12550 M14 A	50	125	3.800	2.300	M14	180	42,63
403392	PNG 12550 5/8-11 A	50	125	3.800	2.300	5/8-11	180	42,63
403393	PNG 10050 M14 A	50	100	6.000	3.000	M14	280	32,94
403394	PNG 10050 5/8-11 A	50	100	6.000	3.000	5/8-11	280	32,94
403395	PNG 12550 M14 A	50	125	3.800	2.300	M14	280	42,63
403396	PNG 12550 5/8-11 A	50	125	3.800	2.300	5/8-11	280	42,63





Rodillo de vellón y lija

Ref.	Código	Ø x espesor mm	r.p.m. máx.	grano	€/ u.
434200	PNZ-W 100100 A	100 x 100	5.000	G/60	44,73
434300	PNZ-W 100100 A	100 x 100	5.000	M/80	47,87
434400	PNZ-W 100100 A	100 x 100	5.000	F/120	51,11



Rodillo de vellón

Ref.	Código	Ø x espesor mm	r.p.m. máx.	grano	€/ u.
434500	PNL-W 100100 A	100 x 100	5.000	100	44,73
434600	PNL-W 100100 A	100 x 100	5.000	180	47,87
434700	PNL-W 100100 A	100 x 100	5.000	280	51,11



Disco de láminas de vellón

Ref.	Código	Ø Agujero mm	Ø x espesor mm	r.p.m. máx.	grano	€/ u.
434800	PVL 115 A	22,2	115 x 18	13.300	Basto	10,35
434801	PVL 125 A	22,2	115 x 18	12.200	Basto	12,81
434900	PVL 115 A	22,2	115 x 18	13.300	Medio	9,66
434901	PVL 125 A	22,2	115 x 18	12.200	Medio	11,94
435000	PVL 115 A	22,2	115 x 18	13.300	Fino	9,18
435001	PVL 125 A	22,2	115 x 18	12.200	Fino	11,50



Banda de vellón

Ref.	Código	Anchura x longitud mm	grano	€/ u.
435100	VB 6/305 A	6 x 305	100 Basto	3,12
435101	VB 6/520 A	6 x 520	100 Basto	4,41
435102	VB 9/305 A	9 x 305	100 Basto	4,01
435103	VB 12/305 A	12 x 305	100 Basto	5,04
435104	VB 12/520 A	12 x 520	100 Basto	6,64
435105	VB 16/520 A	16 x 520	100 Basto	8,12
435106	VB 20/520 A	20 x 520	100 Basto	9,35
435107	VB 30/533 A	30 x 533	100 Basto	10,51
435108	VB 35/450 A	35 x 450	100 Basto	11,08
435109	VB 50/450 A	50 x 450	100 Basto	12,37
435200	VB 6/305 A	6 x 305	180 Medio	3,02
435201	VB 6/520 A	6 x 520	180 Medio	4,28
435202	VB 9/305 A	9 x 305	180 Medio	3,85
435203	VB 12/305 A	12 x 305	180 Medio	4,89
435204	VB 12/520 A	12 x 520	180 Medio	6,35

Ref.	Código	Anchura x longitud mm	grano	€/ u.
435205	VB 16/520 A	16 x 520	180 Medio	7,75
435206	VB 20/520 A	20 x 520	180 Medio	8,99
435207	VB 30/533 A	30 x 533	180 Medio	10,16
435208	VB 35/450 A	35 x 450	180 Medio	9,35
435209	VB 50/450 A	50 x 450	180 Medio	12,37
435300	VB 6/305 A	6 x 305	240 Fino	2,92
435301	VB 6/520 A	6 x 520	240 Fino	4,15
435302	VB 9/305 A	9 x 305	240 Fino	3,73
435303	VB 12/305 A	12 x 305	240 Fino	4,71
435304	VB 12/520 A	12 x 520	240 Fino	6,09
435305	VB 16/520 A	16 x 520	240 Fino	7,44
435306	VB 20/520 A	20 x 520	240 Fino	8,63
435307	VB 30/533 A	30 x 533	240 Fino	9,78
435308	VB 35/450 A	35 x 450	240 Fino	8,99
435309	VB 50/450 A	50 x 450	240 Fino	12,11





Disco compacto de amolar POLINOX® PNER

Se utilizan en amoladoras angulares para rectificado frontal. Tienen soporte de fibra de vidrio y son especialmente adecuados para mecanizado de grandes superficies de acero fino (INOX).



Ref.	Código	Ejecución densidad vellón	Grano	Ø Agujero mm	Ø x espesor mm	r.p.m. recomendado	€/ u.
425000	PNER W 115-22,2 C FINO	Blanda	Fino	22,23	115 x 13	6.000	28,99
425001	PNER W 125-22,2 C FINO	Blanda	Fino	22,23	125 x 13	5.400	33,61
425002	PNER MW 115-22,2 C FINO	Semiblanda	Fino	22,23	115 x 13	6.000	28,99
425003	PNER MW 125-22,2 C FINO	Semiblanda	Fino	22,23	125 x 13	5.400	33,61
425004	PNER MH 115-22,2 C FINO	Semidura	Fino	22,23	115 x 13	6.000	31,30
425005	PNER MH 125-22,2 C FINO	Semidura	Fino	22,23	125 x 13	5.400	39,41



Pliego de vellón

Ref.	Código	Anchura x longitud mm	grano	€/ u.
435400	PVSK 150 A	154 x 224	80 Muy Basto	2,34
435500	PVSK 150 A	154 x 224	100 Basto	1,96
435600	PVSK 150 A	154 x 224	180 Medio	1,81
435700	PVSK 150 A	154 x 224	280 Fino	1,81
435800	PVSK 150 C	154 x 224	400 Muy Fino	1,81



Rollo de vellón

Ref.	Código	Anchura x longitud mm	grano	€/ u.
435900	VBR 100 A	100 x 10.000	100 Basto	58,61
436000	VBR 100 A	100 x 10.000	180 Medio	53,84
436100	VBR 100 A	100 x 10.000	240 Fino	47,87



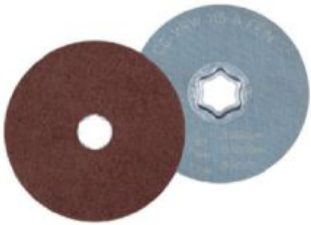
Rueda de vellón Combiclick® PNER



Ref.	Código	Ejecución	Grano	Ø mm	r.p.m. máx.	r.p.m. recomendado	€/ u.
425290	CC-PNER W 115 SiC F	Blanda	Fino	115	8.350	5.000	13,52
425291	CC-PNER MW 115 SiC F	Semiblanda	Fino	115	8.350	5.000	15,06
425292	CC-PNER MH 115 SiC F	Semidura	Fino	115	8.350	5.000	15,88
425293	CC-PNER H 115 A F	Dura	Fino	115	8.350	5.000	17,42
425294	CC-PNER W 125 SiC F	Blanda	Fino	125	7.650	4.500	16,81
425295	CC-PNER MW 125 SiC F	Semiblanda	Fino	125	7.650	4.500	18,87
425296	CC-PNER MH 125 SiC F	Semidura	Fino	125	7.650	4.500	19,81
425297	CC-PNER H 125 A F	Dura	Fino	125	7.650	4.500	19,81



Rodaja de vellón Combiclick® VRH y VRW



Ref.	Código	Altura mm	r.p.m. máx.	r.p.m. recomendado	Rosca	grano	€/ u.
425310	CC-VRH 115 A	Dura	10.500	3.300	115	100	21,87
425311	CC-VRH 125 A	Dura	9.650	3.100	125	100	5,57
425312	CC-VRW 115 A	Blanda	10.500	3.300	115	100	4,23
425313	CC-VRW 125 A	Blanda	9.650	3.100	125	100	4,75
425315	CC-VRH 115 A	Dura	10.500	3.300	115	180	4,63
425316	CC-VRH 125 A	Dura	9.650	3.100	125	180	5,31

Ref.	Código	Altura mm	r.p.m. máx.	r.p.m. recomendado	Rosca	grano	€/ u.
425317	CC-VRW 115 A	Blanda	10.500	3.300	115	180	4,07
425318	CC-VRW 125 A	Blanda	9.650	3.100	125	180	4,54
425320	CC-VRH 115 A	Dura	10.500	3.300	115	240	4,43
425321	CC-VRH 125 A	Dura	9.650	3.100	125	240	5,10
425330	CC-VRW 115 A	Blanda	10.500	3.300	115	280	3,98
425331	CC-VRW 125 A	Blanda	9.650	3.100	125	280	4,43



Muela de fieltro

Ref.	Código	Longitud Cabeza	Longitud Mango	Ø Cabeza	Ø Mango mm	r.p.m. recomendado	€/ u.
405500	FK ZYA 0610/3 M	10	40	6	3	16-32.000	3,23
405501	FK ZYA 0810/3 M	10	40	8	3	12-24.000	3,31
405502	FK ZYA 1015/3 M	15	40	10	3	10-20.000	3,65
405503	FK ZYA 1015/6 M	15	40	10	6	10-20.000	3,91
405504	FK ZYA 1520/6 M ST-BO	20	40	15	6	6-12.000	5,52
405505	FK ZYA 2025/6 M ST-BO	25	40	20	6	5-10.000	6,78
405506	FK ZYA 2530/6 M ST-BO	30	40	25	6	4-8.000	8,34
405507	FK SPK 0812/3 M	12	40	8	3	12-24.000	3,37
405508	FK SPK 1018/3 M	18	40	10	3	10-20.000	3,86
405509	FK SPK 1218/3 M	18	40	12	3	6-12.000	4,06
405510	FK SPK 1018/6 M	18	40	10	6	5-10.000	3,86
405511	FK SPK 1520/6 M	20	40	15	6	4-8.000	4,83
405512	FK SPK 1530/6 M	30	40	15	6	6-12.000	5,52
405513	FK SPK 2025/6 M	25	40	20	6	5-10.000	6,44
405514	FK WRC 0812/3 M	12	40	8	3	12-24.000	3,37
405515	FK WRC 1014/3 M	14	40	10	3	10-20.000	3,86
405516	FK WRC 1520/6 M	20	40	15	6	6-12.000	4,83
405517	FK WRC 2025/6 M	25	40	20	6	5-10.000	6,24
405518	FK WRC 2530/6 M	30	40	25	6	4-8.000	7,84
405519	FK KEL 1520/6 M	20	40	15	6	6-12.000	4,80
405520	FK KEL 2025/6 M	25	40	20	6	5-10.000	6,83
405521	FK KEL 2530/6 M	30	40	25	6	4-8.000	7,77
405522	FK KEL 3035/6 M	35	40	30	6	3-6.000	10,57
405523	FK TRE 1014/6 M	14	40	10	6	10-20.000	3,97
405524	FK WKN 2016/6 M	16	40	20	6	5-10.000	6,73



Muela de fieltro con inclusión metálica

Ref.	Código	Longitud Cabeza	Longitud Mango	Ø Cabeza	Ø Mango mm	r.p.m. recomen- dado	€/ u.
405600	FK ZYA 1015/3 MS	15	40	10	3	10-20.000	6,29
405601	FK ZYA 1520/6 MS ST-BO	20	40	15	6	6-12.000	10,19
405602	FK ZYA 2025/6 MS ST-BO	25	40	20	6	5-10.000	16,55
405603	FK ZYA 2530/6 MS ST-BO	30	40	25	6	4-8.000	23,63





Disco de fieltro

Ref.	Código	Ancho mm	Ø	Ø Agujero mm	Perno adecuado	r.p.m. recomendado	€/ u.
405700	FK SC 3007/6 M	7	30	6	6/6 3-10	3.000-6.000	6,54
405701	FK SC 4509/6 M	9	45	6	6/6 3-10	2.000-4.000	7,88
405702	FK SC 6010/6 M	10	60	6	6/6 3-10	1.500-3.000	6,86
405703	FK SC 8010/10 M	10	80	10	8/10 6-20	1.000-2.000	10,22
405704	FK SC 10020/10 M	20	100	10	8/10 6-20	900-1.800	29,92
405705	FK SC 12520/20 M	20	125	20	12/20 10-50 MK 1/20 10-50	750-1.500	41,22
405706	FK SC 15025/20 M	25	150	20	12/20 10-50 MK 1/20 10-50	600-1.200	61,96
405707	FK SC 20030/20 M	30	200	20	12/20 10-50 MK 1/20 10-50	500-1.000	126,21



Disco de fieltro con inclusión metálica

Ref.	Código	Ancho mm	Ø	Ø Agujero mm	Perno adecuado	r.p.m. recomendado	€/ u.
405800	FK SC 8010/10 MS	10	80	10	8/6 6-20	1.000-2.000	26,08
405801	FK SC 10020/10 MS	20	100	10	8/6 6-20	900-1.800	58,82
405802	FK SC 12520/20 MS	20	125	20	12/20 10-50 MK 1/20 10-50	750-1.500	101,80



Disco de fieltro sistema velcro

Ref.	Código	Ø	Perno adecuado	€/ u.
422800	Disco fieltro 115	115	Plato 115 M14 / Plato acolchado 115 M14	9,31
422801	Disco fieltro 125	125	Plato 125 M14 / Plato acolchado 125 M14	10,18



Plato sistema velcro

Ref.	Código	Ø	€/ u.
422900	Plato 115 M14	115	21,56
422901	Plato acolchado 115 M14	115	21,56
422902	Plato 125 M14	125	22,58
422903	Plato acolchado 125 M14	125	24,53



Disco de paño

Ref.	Código	Ancho útil mm	Ø	Ø Agujero mm	Perno adecuado	Material	€/ u.
436200	TR 8010	10	80	10	8/10 6-20	ST sisal verde	7,43
436201	TR 10010	10	100	10	8/10 6-20		8,31
436202	TR 12510	10	125	20*	12/20 10-50 MK 1/20 10-50		8,89
436203	TR 15010	10	150	20	12/20 10-50 MK 1/20 10-50		17,67
436204	TR 20010	10	200	20	12/20 10-50 MK 1/20 10-50	TH paño duro	26,89
436300	TR 8010	10	80	10	8/10 6-20		4,37
436301	TR 10010	10	100	10	8/10 6-20		4,86
436302	TR 12510	10	125	20*	12/20 10-50 MK 1/20 10-50		6,21
436303	TR 15010	10	150	20	12/20 10-50 MK 1/20 10-50	TW paño blando	8,73
436304	TR 20010	10	200	20	12/20 10-50 MK 1/20 10-50		15,32
436400	TR 8010	10	80	10	8/10 6-20		3,65
436401	TR 10010	10	100	10	8/10 6-20		4,06
436402	TR 12510	10	125	20*	12/20 10-50 MK 1/20 10-50	FL franela	5,29
436403	TR 15010	10	150	20	12/20 10-50 MK 1/20 10-50		6,21
436404	TR 20010	10	200	20	12/20 10-50 MK 1/20 10-50		11,24
436500	TR 8010	10	80	10	8/10 6-20		4,06
436501	TR 10010	10	100	10	8/10 6-20	FL franela	4,48
436502	TR 12510	10	125	20*	12/20 10-50 MK 1/20 10-50		5,36
436503	TR 15010	10	150	20	12/20 10-50 MK 1/20 10-50		7,62
436504	TR 20010	10	200	20	12/20 10-50 MK 1/20 10-50		13,31





Banda de fieltro

Ref.	Código	Ancho mm	Long.	€ / u.	Ref.	Código	Ancho mm	Long.	€ / u.
422950	BF 6/520	6	520	2,66	422955	BF 12/610	12	610	5,64
422951	BF 12/520	12	520	3,47	422956	BF 20/610	20	610	7,28
422952	BF 20/520	20	520	4,21	422957	BF 30/610	30	610	9,02
422953	BF 30/533	30	533	7,24					



Pasta de diamante para pulir

Ref.	Código	Grano	Color tapón	Contenido gr (inyección dosificada)	€ / u.
406100	DPP 30-5	D 30 = basto	marrón	5	151,90
406101	DPP 30-20	D 30 = basto	marrón	20	307,39
406102	DPP 15-5	D 15 = medio	azul	5	151,90
406104	DPP 7-5	D 7 = fino	rojo	5	151,90
406105	DPP 7-20	D 7 = fino	rojo	20	307,39
406106	DPP 3-5	D 3 = muy fino	verde	5	151,90
406107	DPP 3-20	D 3 = muy fino	verde	20	307,39



Pasta de pulir para discos de paño y muelas de fieltro

Ref.	Código	Ejecución / Aplicación	Altura mm	Ancho mm	Profund.	€ / u.
406000	G-PP1 VP STEELOX	verde - prepulido de acero e INOX	50	70	140	14,00
406001	G-PP2 VP ALU	gris - prepulido de aluminio y latón	50	70	140	8,49
406002	G-PP3 VP NON-FERROUS	marrón - prepulido de metales no férricos	50	70	140	10,57
406003	G-PP 4 HGP UNIVERSAL	rosa - pulido espejo de metales	50	70	140	12,04
406004	G-PP5 HGP PLAST	beige - pulido espejo de plásticos	50	70	140	20,07



Pasta de pulir para cuerpos de fieltro

Ref.	Código	Granos según FEPA	Contenido gr	€ / u.
406200	SFP 90	90	250	23,70
406201	SFP 150	150	250	24,70
406202	SFP 280	280	250	24,70
406203	SFP 360	360	250	26,42
406204	SFP 600	600	250	28,77
406205	SFP 800	800	250	34,00



Rodaja de fieltro Combiclick®

Ref.	Código	Ø mm	r.p.m. máx.	r.p.m. recomendado	€ / u.
425335	CC-FR 115	115	10.500	1.650	7,53
425336	CC-FR 125	125	9.650	1.500	8,46



Plato de apoyo Combiclick®

Ref.	Código	Rosca	Adecuado para	r.p.m. máx.	€ / u.
425340	CC-GT 115-125 M14	M14	CC ø 115, CC ø 125	13.300	33,69
425341	CC-GT 180 M14	M14	CC ø 180	8.500	42,65





Perno de sujeción con aplicación múltiple

Ref.	Código	Ø Mango mm	Agujero	Campo de sujeción	€/ u.
406300	PERNO PARA DIF. HERRAMIENTAS 6/6 3-106/6 3-10	6	6	3-10	8,74
406301	PERNO PARA DIF. HERRAMIENTAS 8/10 6-208/10 6-20	8	10	6-20	10,99
406302	PERNO PARA DIF. HERRAMIENTAS 12/20 10-5012/20 10-50	12	20	10-50	32,86
406303	PERNO PARA DIF. HERRAMIENTAS 1/20 10-50MK 1/20 10-50	MK 1	20	10-50	44,17



Abanico y disco de láminas de fieltro

Los abanicos y los discos de láminas de fieltro se utilizan junto con las pastas de pulir desde el prepulido hasta el pulido espejo en piezas pequeñas y medianas. La ejecución dura es adecuada para prepulido de superficies planas. La ejecución blanda es adecuada para pulido espejo y para piezas con muchos contornos. Cuando se desee un acabado de superficie muy fino se pueden usar ambas ejecuciones sucesivamente. Para ello hay que utilizar las pastas adecuadas.



Ref.	Código	Ø x altura mm	Ø x long. mango mm	r.p.m. recomendado	Ejecución	€/ u.
425100	FLS 3020/6	30 x 20	6 x 40	6.300	Blanda	9,03
425101	FLS 4020/6	40 x 20	6 x 40	4.750	Blanda	10,12
425102	FLS 5030/6	50 x 30	6 x 40	3.800	Blanda	12,87
425103	FLS 6040/6	60 x 40	6 x 40	3.150	Blanda	17,70
425104	FLS 8050/6	80 x 50	6 x 40	2.400	Blanda	25,52
425150	FLS 3020/6	30 x 20	6 x 40	6.300	Dura	9,03
425151	FLS 4020/6	40 x 20	6 x 40	4.750	Dura	10,12

Ref.	Código	Ø x altura mm	Ø x long. mango mm	r.p.m. recomendado	Ejecución	€/ u.
425152	FLS 5030/6	50 x 30	6 x 40	3.800	Dura	12,87
425153	FLS 6040/6	60 x 40	6 x 40	3.150	Dura	17,70
425154	FLS 8050/6	80 x 50	6 x 40	2.400	Dura	25,52
425200	FFS 115/22,23	22,23	115	1.650	Blanda	30,95
425201	FFS 125/22,23	22,23	125	1.500	Blanda	34,38
425250	FFS 115/22,23	22,23	115	1.650	Dura	30,95
425251	FFS 125/22,23	22,23	125	1.500	Dura	34,38



Hojas Scotch-Brite CF-SH

- Tipo A: Óxido de aluminio
- Soporte tejido sin tejer
- Fibra "Clean and Finishing"
- Alto Rendimiento
- Materiales: INOX, Acero, Madera
- Máquinas: Lijado manual



Ref.	Código	Medida	Grano	€/ u.
8003249	7100039119	158 mm x 224 mm	A Muy Fino	1,75



Rollo Scotch-Brite WR

- Tipo A: Óxido de aluminio
- Tipo S: Carburo de silicio
- Soporte tejido sin tejer
- Fibra "Wear Resistant"
- Alta densidad
- Materiales: INOX, Acero, Madera
- Máquinas: Lijado manual



Ref.	Código	Medida	Grano	€/ u.
8003250	7000077717	10 m x 100 mm	A medio	76,90
8003251	7000077748	10 m x 100 mm	A fino	54,90
8003252	7000077713	10 m x 100 mm	A Muy fino	49,29
8003253	7000077706	10 m x 100 mm	S fino	53,95
8003254	7000077753	10 m x 100 mm	S Muy fino	40,07
8003255	7000077741	10 m x 100 mm	S Super fino	40,07
8003256	7000077755	10 m x 115 mm	A medio	77,50
8003257	7000077766	10 m x 115 mm	A fino	59,82

Ref.	Código	Medida	Grano	€/ u.
8003258	7000077714	10 m x 115 mm	A Muy fino	57,21
8003259	7000077756	10 m x 115 mm	S S fino	54,01
8003260	7000077718	10 m x 125 mm	A medio	86,51
8003261	7000077749	10 m x 125 mm	A fino	53,27
8003262	7000077715	10 m x 125 mm	A Muy fino	53,27
8003263	7000077761	10 m x 250 mm	A medio	166,50
8003264	7000077747	10 m x 250 mm	A fino	115,67
8003265	7000077754	25 m x 100 mm	S Muy fino	118,37

3M

Rollos Durable Flex

- Materiales: INOX, Acero, Madera
- Máquinas: Lijado manual



Ref.	Código	Medida	Grano	€/ u.
8003243	7100021050	100 mm x 10 m	A Muy fino	46,68
8003244	7100021051	100 mm x 10 m	S Ultrafino	46,68
8003245	7100021052	130 mm x 10 m	A Muy fino	58,35

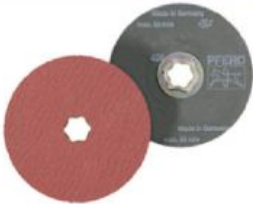
Ref.	Código	Medida	Grano	€/ u.
8003246	7100021029	130 mm x 10 m	S Ultrafino	58,35
8003247	7100021053	150 mm x 10 m	A Muy fino	70,01
8003248	7100021054	150 mm x 10 m	S Ultrafino	70,01

Herramientas Combiclick®: Todo el proceso de pulido sin cambiar de plato de apoyo

- El sistema de fijación rápida y refrigeración patentado por PFERD resulta ideal para discos de lija, herramientas de vellón y de fieltro.
- El sistema Combiclick® consta de un plato de apoyo especialmente diseñado y un sistema especial de fijación en la trasera de los discos.
- Gracias al plato soporte las herramientas Combiclick® se pueden utilizar con amoladoras angulares convencionales.
- La geometría especial de las ranuras de refrigeración garantiza el paso de gran cantidad de aire, de manera que se reducen la carga térmica del abrasivo y la de la herramienta.
- Un buen sistema de fijación, un soporte robusto para asegurar la herramienta y un óptimo sistema de refrigeración logran:
 - Reducir hasta un 30 % la temperatura de la pieza de trabajo.
 - Aumentar hasta un 25 % más el arranque de material.



Disco de lija Sistema Combiclick® A-COOL



Ref.	Código	Ø mm	r.p.m. máx.	grano	€/ u.
425210	CC-FS 125 A-COOL	125	12.200	50	2,04
425211	CC-FS 180 A-COOL	180	8.500	50	3,28
425215	CC-FS 115 A-COOL	115	13.300	60	1,86
425216	CC-FS 125 A-COOL	125	12.200	60	2,01
425217	CC-FS 180 A-COOL	180	8.500	60	3,28
425225	CC-FS 115 A-COOL	115	13.300	80	1,71
425226	CC-FS 125 A-COOL	125	12.200	80	1,95
425227	CC-FS 180 A-COOL	180	8.500	80	3,16
425230	CC-FS 115 A-COOL	115	13.300	120	1,71

Ref.	Código	Ø mm	r.p.m. máx.	grano	€/ u.
425231	CC-FS 125 A-COOL	125	12.200	120	1,95
425232	CC-FS 180 A-COOL	180	8.500	120	3,16
425235	CC-FS 115 A-COOL	115	13.300	150	1,71
425236	CC-FS 125 A-COOL	125	12.200	150	1,95
425237	CC-FS 180 A-COOL	180	8.500	150	3,16
425240	CC-FS 125 A-COOL	125	12.200	180	1,95
425245	CC-FS 115 A-COOL	115	13.300	180	1,71
425246	CC-FS 125 A-COOL	125	12.200	220	1,95
425247	CC-FS 180 A-COOL	180	8.500	220	3,16



Disco de lija Sistema Combiclick® CO-COOL



Ref.	Código	Ø mm	r.p.m. máx.	grano	€/ u.
425260	CC-FS 115 CO-COOL	115	13.300	24	4,98
425261	CC-FS 125 CO-COOL	125	12.200	24	4,98
425262	CC-FS 180 CO-COOL	180	8.500	24	5,21
425265	CC-FS 115 CO-COOL	115	13.300	36	5,21
425266	CC-FS 125 CO-COOL	125	12.200	36	9,16
425267	CC-FS 180 CO-COOL	180	8.500	36	9,16
425270	CC-FS 115 CO-COOL	115	13.300	50	3,43
425271	CC-FS 125 CO-COOL	125	12.200	50	3,70
425272	CC-FS 180 CO-COOL	180	8.500	50	6,71

Ref.	Código	Ø mm	r.p.m. máx.	grano	€/ u.
425275	CC-FS 115 CO-COOL	115	13.300	60	2,89
425276	CC-FS 125 CO-COOL	125	12.200	60	3,08
425277	CC-FS 180 CO-COOL	180	8.500	60	5,71
425280	CC-FS 115 CO-COOL	115	13.300	80	2,65
425281	CC-FS 125 CO-COOL	125	12.200	80	2,83
425282	CC-FS 180 CO-COOL	180	8.500	80	5,21
425285	CC-FS 115 CO-COOL	115	13.300	120	2,65
425286	CC-FS 125 CO-COOL	125	12.200	120	2,83
425287	CC-FS 180 CO-COOL	180	8.500	120	5,21

forum Pliego lija, azul

Corindón. Base de tejido de algodón.
Modelo pesado. Para el mecanizado de metal.



Ref.	Código	Grano	Dimensiones mm	€/ u.
6007010	4236007010	40	230 x 280	0,46
6007013	4236007013	60	230 x 280	0,46
6007016	4236007016	80	230 x 280	0,46
6007019	4236007019	100	230 x 280	0,46
6007022	4236007022	120	230 x 280	0,46

Ref.	Código	Grano	Dimensiones mm	€/ u.
6007025	4236007025	150	230 x 280	0,46
6007028	4236007028	180	230 x 280	0,46
6007031	4236007031	240	230 x 280	0,46
6007037	4236007037	320	230 x 280	0,46
6007043	4236007043	400	230 x 280	0,46

forum Pliego lija, marrón

Corindón. Base de tejido de algodón.
Ligero y muy flexible. Para el mecanizado de metal.



Ref.	Código	Grano	Dimensiones mm	€/ u.
6009010	4236009010	40	230 x 280	0,82
6009013	4236009013	60	230 x 280	0,82
6009016	4236009016	80	230 x 280	0,82
6009019	4236009019	100	230 x 280	0,82
6009022	4236009022	120	230 x 280	0,82
6009025	4236009025	150	230 x 280	0,82

Ref.	Código	Grano	Dimensiones mm	€/ u.
6009028	4236009028	180	230 x 280	0,82
6009031	4236009031	240	230 x 280	0,82
6009034	4236009034	280	230 x 280	0,82
6009037	4236009037	320	230 x 280	0,82
6009040	4236009040	360	230 x 280	0,82
6009043	4236009043	400	230 x 280	0,82

3M

Hojas 7447PRO/7448PRO

- Tipo A: Óxido de aluminio Tipo S: Carburo de silicio
- Soporte tejido sin tejer
- Alta densidad
- Recomendado para superficies planas
- Materiales: INOX, Acero, Madera
- Máquinas: Lijado manual



Ref.	Código	Medida	Grano	€ / u.
8003241	7100023339	152 x 228 mm	A Muy fino	32,96

Ref.	Código	Medida	Grano	€ / u.
8003242	7100023340	152 x 228 mm	S Ultrafino	31,15

forum

Banda abrasiva

Cinta abrasiva con corindón 50 x 1000 mm. Base de papel. Para metal y metales no ferrosos, para el desbarbado, el mecanizado de puntos de soldadura.

Ref.	Código	Grano	€ / u.
6117010	4236117010	40	2,94
6117013	4236117013	60	2,70
6117016	4236117016	80	2,58
6117019	4236117019	100	2,50
6117022	4236117022	120	2,50
6117028	4236117028	240	2,50



forum

Banda abrasiva

Cinta abrasiva con corindón. Base de papel. Para el mecanizado de madera y especialmente para maderas muy resinosas y blandas. Medidas 150 x 2.250 mm.

Ref.	Código	Grano	€ / u.
6123010	4236123010	60	10,22
6123013	4236123013	80	9,50
6123016	4236123016	100	8,94
6123019	4236123019	120	8,94
6123022	4236123022	150	8,94



forum

Banda abrasiva

Corindón. Base de papel. Corindón esparcido densamente. Para el mecanizado de metal, madera, pintura y barniz.

- 4236111... 75 x 533 mm.
4236113... 100 x 560 mm.
4236114... 100 x 610 mm.
4236115... 105 x 620 mm.



Ref.	Código	Grano	€ / u.
6111010	4236111010	40	2,55
6111013	4236111013	60	2,47
6111016	4236111016	80	2,32
6111019	4236111019	100	2,24
6111022	4236111022	120	2,24
6111028	4236111028	180	2,19
6111031	4236111031	240	2,19
6113010	4236113010	40	3,22
6113013	4236113013	60	2,96
6113016	4236113016	80	2,83
6113019	4236113019	100	2,76
6113022	4236113022	120	2,76
6113028	4236113028	180	2,76
6113031	4236113031	240	2,99

Ref.	Código	Grano	€ / u.
6114010	4236114010	40	3,19
6114013	4236114013	60	2,96
6114016	4236114016	80	2,81
6114019	4236114019	100	2,73
6114022	4236114022	120	2,73
6114028	4236114028	180	2,73
6114031	4236114031	240	2,73
6115010	4236115010	40	3,37
6115013	4236115013	60	3,14
6115016	4236115016	80	2,99
6115019	4236115019	100	2,96
6115022	4236115022	120	2,96
6115028	4236115028	180	2,96
6115031	4236115031	240	2,96

forum Banda abrasiva

Circonio. Base de tejido de poliéster. Para el rectificado de acero, acero fino y fundición gris.
4236148... 30 x 533 mm. / 4236151... 75 x 2.000 mm. / 4236153... 150 x 2.000 mm.



Ref.	Código	Grano	€ / u.
6148016	4236148016	40	1,70
6148022	4236148022	60	1,54
6148025	4236148025	80	1,52
6148031	4236148031	120	1,52
6151016	4236151016	40	8,68
6151022	4236151022	60	7,75

Ref.	Código	Grano	€ / u.
6151025	4236151025	80	7,31
6151028	4236151028	100	7,03
6153016	4236153016	40	15,94
6153022	4236153022	60	14,09
6153025	4236153025	80	13,21
6153028	4236153028	100	12,64

forum Rollo abrasivo

Corindón. Longitud de rollo 50 m. Para el mecanizado de metal.
4236019... anchura de rollo 40 mm.
4236021... anchura de rollo 50 mm.
4236023... anchura de rollo 115 mm.



Ref.	Código	Grano	€ / u.
6019010	4236019010	40	32,24
6019013	4236019013	60	30,49
6019016	4236019016	80	28,61
6019019	4236019019	100	26,52
6019022	4236019022	120	26,52
6019025	4236019025	150	26,52
6019028	4236019028	180	26,52
6019031	4236019031	240	26,52
6019034	4236019034	320	26,52
6019037	4236019037	400	26,52
6021010	4236021010	40	43,85
6021013	4236021013	60	35,84
6021016	4236021016	80	33,55
6021019	4236021019	100	32,75
6021022	4236021022	120	32,75

Ref.	Código	Grano	€ / u.
6021025	4236021025	150	32,75
6021028	4236021028	180	32,75
6021031	4236021031	240	32,75
6021034	4236021034	320	32,75
6021037	4236021037	400	32,75
6023010	4236023010	40	100,30
6023013	4236023013	60	81,73
6023016	4236023016	80	76,81
6023019	4236023019	100	74,96
6023022	4236023022	120	74,96
6023025	4236023025	150	74,96
6023028	4236023028	180	74,96
6023031	4236023031	240	74,96
6023034	4236023034	320	74,96
6023037	4236023037	400	74,96

3M Clean & Strip rígido Azul (CG-RD)

- Mineral carburo de silicio
- Soporte tejido sin tejer
- Accesorios: Utilizar con los platos soporte PN09583 y PN09921
- Materiales: INOX, Acero
- Máquinas: Amoladora recta



Ref.	Código	Medida	Grano	€ / u.
8003302	7000077972	115 mm	X Basto	7,17

3M

Clean & Strip soporte fibra Azul (CG-DB)

- Mineral carburo de silicio
- Soporte tejido sin tejer
- Accesorios: Utilizar con los mandriles 07947 y 07948
- Materiales: INOX, Acero
- Máquinas: Motor de bancada, Amoladora recta

Ref.	Código	Medida	Grano	€ / u.
8003298	7100093990	115 mm	X Basto	8,67
8003299	7100093991	178 mm	X Basto	13,81



3M

Clean & Strip soporte fibra Negra [7S CS-UC]

- Carburo de silicio
- Discos compactados
- Materiales: INOX, Acero
- Máquinas: Amoladora recta

Ref.	Código	Medida	€ / u.
8003303	7000000657	150mm	145,93



3M

Clean & Strip soporte fibra Negra (CS-DB)

- Mineral carburo de silicio
- Soporte tejido sin tejer
- Accesorios: Utilizar con los platos soporte PN09583 y PN09921
- Materiales: INOX, Acero
- Máquinas: Amoladora recta

Ref.	Código	Medida	Grano	€ / u.
8003300	7000077940	115 mm	X Basto	6,82
8003301	7000077894	178 mm	X Basto	33,61



3M

Clean & Strip soporte fibra Púrpura (XT-DB)

- Mineral carburo de silicio
- Accesorios: Utilizar con los mandriles 07947 y 07948
- Materiales: INOX, Acero
- Máquinas: Motor de bancada, Amoladora recta

Ref.	Código	Medida	Grano	€ / u.
8003296	7100093993	115 mm	X Basto	10,82
8003297	7100093992	178 mm	X Basto	16,48



3M

Clean & Strip soporte Hookit Negro (CR-DH)

- Carburo de silicio
- Tejido sin tejer
- Materiales: INOX, Acero
- Máquinas: Amoladora recta

Ref.	Código	Medida	Grano	€ / u.
8003304	7000046032	115mm	X Basto	6,00





Plato de apoyo de plástico para discos lijadores

Ref.	Código	Ø	€/ u.	Ref.	Código	Ø	€/ u.
407500	GT 115 MF M10	115	12,37	407503	GT 150 MF M14	150	15,06
407501	GT 115 MF M14	115	12,37	407504	GT 180 MF M14	180	20,32
407502	GT 125 MF M14	125	14,60				



Plato de apoyo de elevada resistencia para discos lijadores

Ref.	Código	€/ u.
407000	H-GT 115 MF M14	15,06
407001	H-GT 125 MF M14	18,50
407002	H-GT 180 MF M14	27,39



Disco lijador de fibra FS Corindón A

Ejecución Corindón A



Ref.	Código	Plato de apoyo recomendado	Agujero	Ø	r.p.m. máx.	grano	€/ u.
436600	FS 115 - 22 A	GT 115 MF M 14	22,2	115	13.300	16	1,09
436601	FS 125 - 22 A	GT 125 MF M 14	22,2	125	12.200	16	1,31
436603	FS 180 - 22 A	GT 180 MF M 14	22,2	180	8.500	16	2,28
436700	FS 115 - 22 A	GT 115 MF M 14	22,2	115	13.300	24	1,07
436701	FS 125 - 22 A	GT 125 MF M 14	22,2	125	12.200	24	1,21
436703	FS 180 - 22 A	GT 180 MF M 14	22,2	180	8.500	24	2,12
436800	FS 115 - 22 A	GT 115 MF M 14	22,2	115	13.300	36	1,04
436801	FS 125 - 22 A	GT 125 MF M 14	22,2	125	12.200	36	1,17
436802	FS 150 - 22 A	GT 150 MF M 14	22,2	150	10.200	36	1,65
436803	FS 180 - 22 A	GT 180 MF M 14	22,2	180	8.500	36	2,08
436900	FS 115 - 22 A	GT 115 MF M 14	22,2	115	13.300	50	0,94
436903	FS 180 - 22 A	GT 180 MF M 14	22,2	180	8.500	50	1,83
437000	FS 115 - 22 A	GT 115 MF M 14	22,2	115	13.300	60	0,94

Ref.	Código	Plato de apoyo recomendado	Agujero	Ø	r.p.m. máx.	grano	€/ u.
437001	FS 125 - 22 A	GT 125 MF M 14	22,2	125	12.200	60	1,02
437002	FS 150 - 22 A	GT 150 MF M 14	22,2	150	10.200	60	1,39
437003	FS 180 - 22 A	GT 180 MF M 14	22,2	180	8.500	60	1,83
437100	FS 115 - 22 A	GT 115 MF M 14	22,2	115	13.300	80	0,89
437101	FS 125 - 22 A	GT 125 MF M 14	22,2	125	12.200	80	0,99
437102	FS 150 - 22 A	GT 150 MF M 14	22,2	150	10.200	80	1,35
437103	FS 180 - 22 A	GT 180 MF M 14	22,2	180	8.500	80	1,74
437200	FS 115 - 22 A	GT 115 MF M 14	22,2	115	13.300	100	0,89
437201	FS 125 - 22 A	GT 125 MF M 14	22,2	125	12.200	100	0,99
437203	FS 180 - 22 A	GT 180 MF M 14	22,2	180	8.500	100	1,74
437300	FS 115 - 22 A	GT 115 MF M 14	22,2	115	13.300	120	0,89
437301	FS 125 - 22 A	GT 125 MF M 14	22,2	125	12.200	120	0,99
437303	FS 180 - 22 A	GT 180 MF M 14	22,2	180	8.500	120	1,74



Disco lijador de fibra FS Corindón de Circonio Z

Ejecución Corindón de Circonio Z.



Ref.	Código	Plato de apoyo recomendado	Agujero	Ø	r.p.m. máx.	grano	€/ u.
437400	FS 115 - 22 Z	GT 115 MF M 14	22,2	115	13300	24	1,85
437401	FS 125 - 22 Z	GT 125 MF M 14	22,2	125	12200	24	2,08
437402	FS 180 - 22 Z	GT 180 MF M 14	22,2	180	8500	24	3,32
437500	FS 115 - 22 Z	GT 115 MF M 14	22,2	115	13.300	36	1,71
437601	FS 125 - 22 Z	GT 125 MF M 14	22,2	125	12.200	36	1,91
437602	FS 180 - 22 Z	GT 180 MF M 14	22,2	180	8.500	36	3,24
437600	FS 115 - 22 Z	GT 115 MF M 14	22,2	115	13.300	50	1,36
437700	FS 115 - 22 Z	GT 115 MF M 14	22,2	115	13300	60	1,19
437701	FS 125 - 22 Z	GT 125 MF M 14	22,2	125	12200	60	1,32

Ref.	Código	Plato de apoyo recomendado	Agujero	Ø	r.p.m. máx.	grano	€/ u.
437702	FS 180 - 22 Z	GT 180 MF M 14	22,2	180	8500	60	2,40
437800	FS 115 - 22 Z	GT 115 MF M 14	22,2	115	13.300	80	1,14
437801	FS 125 - 22 Z	GT 125 MF M 14	22,2	125	12.200	80	1,26
437802	FS 180 - 22 Z	GT 180 MF M 14	22,2	180	8.500	80	2,08
437900	FS 115 - 22 Z	GT 115 MF M 14	22,2	115	13.300	100	1,14
437901	FS 125 - 22 Z	GT 125 MF M 14	22,2	125	12.200	100	1,26
438000	FS 115 - 22 Z	GT 115 MF M 14	22,2	115	13.300	120	1,14
438001	FS 125 - 22 Z	GT 125 MF M 14	22,2	125	12.200	120	1,26
438002	FS 180 - 22 Z	GT 180 MF M 14	22,2	180	8.500	120	2,08



Disco lijador de fibra FS grano cerámico

Para lijado agresivo con máxima capacidad de arranque y muy buena duración. El agresivo poder de arranque del grano cerámico y los componentes activos en el soporte del grano tienen como resultado una herramienta muy adecuada para el trabajo de aceros de alta aleación, Inox, titanio, aleaciones de níquel y superficies extremadamente duras. Se utilizan con amoladoras angulares de elevada potencia.



Ref.	Código	Plato de apoyo recomendado	Agujero	Ø	r.p.m. máx.	grano	€/ u.
438100	FS 115 - 22 CO	GT 115 MF M 14	22,2	115	13300	24	2,27
438101	FS 125 - 22 CO	GT 125 MF M 14	22,2	125	12200	24	2,34
438102	FS 180 - 22 CO	GT 180 MF M 14	22,2	180	8500	24	4,14
438200	FS 115 - 22 CO	GT 115 MF M 14	22,2	115	13.300	36	2,09
438201	FS 125 - 22 CO	GT 125 MF M 14	22,2	125	12.200	36	2,20
438202	FS 180 - 22 CO	GT 180 MF M 14	22,2	180	8.500	36	3,88
438300	FS 115 - 22 CO	GT 115 MF M 14	22,2	115	13.300	50	1,95
438301	FS 125 - 22 CO	GT 125 MF M 14	22,2	125	12.200	50	2,08
438302	FS 180 - 22 CO	GT 180 MF M 14	22,2	180	8.500	50	3,70

Ref.	Código	Plato de apoyo recomendado	Agujero	Ø	r.p.m. máx.	grano	€/ u.
438400	FS 115 - 22 CO	GT 115 MF M 14	22,2	115	13300	60	1,84
438401	FS 125 - 22 CO	GT 125 MF M 14	22,2	125	12200	60	1,96
438402	FS 180 - 22 CO	GT 180 MF M 14	22,2	180	8500	60	3,50
438500	FS 115 - 22 CO	GT 115 MF M 14	22,2	115	13.300	80	1,77
438501	FS 125 - 22 CO	GT 125 MF M 14	22,2	125	12.200	80	1,96
438502	FS 180 - 22 CO	GT 180 MF M 14	22,2	180	8.500	80	3,50
438700	FS 115 - 22 CO	GT 115 MF M 14	22,2	115	13.300	120	1,77
438701	FS 125 - 22 CO	GT 125 MF M 14	22,2	125	12.200	120	1,96
438702	FS 180 - 22 CO	GT 180 MF M 14	22,2	180	8.500	120	3,50



Disco de fibra Cubitron II - 782C

- Soporte de fibra
- Con aditivo refrigerante
- Aplicaciones: Amolado de soldadura, eliminación de material base y homogeneización de superficies
- Para acero al carbono.
- Biselado de piezas
- Ojo trabajar en superficies planas
- Para los granos 60+, 80+ y120+ se utiliza preferentemente el plato rojo liso según medida (PN64857, 64858 y 64859)
- Para el grano 36+ se recomienda utilizar el plato rojo duro (estriado) según medida [64860, 64861 y 64862]



Ref.	Código	Medida	Grano	€/ u.
8003154	7100099264	100mm	P-36	1,75
8003155	7100099249	100mm	P-60	1,44
8003156	7100099092	100mm	P-80	1,40
8003157	7100099545	115mm	P-36	2,00
8003158	7100099250	115mm	P-60	1,51
8003159	7100099093	115mm	P-80	1,44

Ref.	Código	Medida	Grano	€/ u.
8003160	7100099576	125mm	P-36	2,08
8003161	7100099094	125mm	P-60	1,80
8003162	7100099095	125mm	P-80	1,70
8003163	7100099284	178mm	P-36	3,50
8003164	7100099091	178mm	P-60	3,07
8003165	7100099237	178mm	P-80	3,01



Disco de fibra Cubitron II - 787C

- Soporte de fibra
- Con aditivo refrigerante
- Aplicaciones: Amolado de soldadura, eliminación de material base y homogeneización desuperficies
- Para acero inoxidable y y las aleaciones con grandes concentraciones de níquel.
- Biselado de piezas
- Ojo trabajar en superficies planas
- Para los granos 60+, 80+ y120+ se utiliza preferentemente el plato rojo liso según medida [PN64857, 64858 y 64859]
- Para el grano 36+ se recomienda utilizar el plato rojo duro (estriado) según medida [64860, 64861 y 64862]



Ref.	Código	Medida	Grano	€/ u.
8003138	7100099238	100mm	P-36	2,00
8003139	7100099258	100mm	P-60	1,65
8003140	7100099252	100mm	P-80	1,63
8003141	7100099241	100mm	P-120	1,67
8003142	7100099787	115mm	P-36	2,08
8003143	7100099260	115mm	P-60	1,71
8003144	7100099254	115mm	P-80	1,67
8003145	7100099791	115mm	P-120	1,71

Ref.	Código	Medida	Grano	€/ u.
8003146	7100099788	125mm	P-36	2,17
8003147	7100099245	125mm	P-60	1,86
8003148	7100099256	125mm	P-80	1,77
8003149	7100099546	125mm	P-120	1,91
8003150	7100099257	178mm	P-36	4,31
8003151	7100099247	178mm	P-60	3,33
8003152	7100099240	178mm	P-80	3,29
8003153	7100099243	178mm	P-120	3,24



Disco Surface Conditioning GB DH fibra HD y fibra SD. Agujero interior 22mm

- Mineral cerámico Cubitron™
- Soporte tejido sin tejer
- Hookit
- Malla más agresiva
- Desbaste y acabado en un solo paso
- Poco flexible y más agresivo que el SE
- Debido a la superficie semi cerámica es idea para el primer paso después del desbaste
- Poco flexible y más agresivo que el SE
- Accesorios: Utilizar con los platos soportes PN09562, PN00915 y PN07394
- Materiales: INOX, Acero
- Máquinas: Amoladora angular



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Medida	Grano
8003290	7000046263	4,41	8003293	7000046264	4,41	115 x 22mm	Basto
8003291	7000046245	5,54	8003294	7000046247	5,54	125 x 22mm	Basto

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Medida	Grano
8003292	7000046249	6,10	8003295	7000046248	6,39	178 x 22mm	Basto



Disco Surface Conditioning SC-DH. Agujero interior 22mm

- Óxido de aluminio y carburo de silicio
- Soporte tejido sin tejer
- Hookit
- Malla más agresiva
- Desbaste y acabado en un solo paso
- Poco flexible y más agresivo que el SE
- Debido a la superficie semi cerámica es idea para el primer paso después del desbaste
- Hookit Accesorios: Utilizar con los platos soportes PN09562, PN00915 y PN07394
- Materiales: INOX, Acero
- Máquinas: Amoladora angular



Ref.	Código	Medida	Grano	€ / u.
8003268	7000067816	115 mm	A Basto	3,30
8003269	7000067815	115 mm	A Medio	3,09
8003270	7000067814	115 mm	A Muy fino	2,61
8003279	7000067961	125 mm	A Basto	4,54
8003280	7000067850	125 mm	A Medio	4,45

Ref.	Código	Medida	Grano	€ / u.
8003281	7000067849	125 mm	A Muy fino	4,32
8003287	7000067824	178 mm	A Basto	7,54
8003288	7000068208	178 mm	A Medio	6,24
8003289	7000067825	178 mm	A Muy fino	7,00



Disco Surface Conditioning SC-DH. Sin agujero

- Óxido de aluminio y carburo de silicio
- Soporte tejido sin tejer
- Hookit
- Malla más agresiva
- Desbaste y acabado en un solo paso
- Poco flexible y más agresivo que el SE
- Debido a la superficie semi cerámica es idea para el primer paso después del desbaste
- Hookit Accesorios: Utilizar con los platos soportes PN09562, PN00915 y PN07394
- Materiales: INOX, Acero
- Máquinas: Amoladora angular



Ref.	Código	Medida	Grano	€ / u.
8003266	7000046019	115 mm	A Basto	4,24
8003267	7000046018	115 mm	A Medio	3,85
8003271	7000068093	115 mm	A Basto	2,99
8003272	7000068094	115 mm	A Medio	2,88
8003273	7000068096	115 mm	A Muy fino	2,61
8003274	7000068098	115 mm	S S. fino	2,49
8003275	7000032767	125 mm	A Basto	4,54
8003276	7000032769	125 mm	A Medio	4,19

Ref.	Código	Medida	Grano	€ / u.
8003277	7000032770	125 mm	A Muy fino	4,06
8003278	7000032772	125 mm	S S. fino	3,63
8003282	7000068088	150mm	A Muy fino	6,88
8003283	7000032766	178 mm	A Basto	6,36
8003284	7000032768	178 mm	A Medio	6,24
8003285	7000068095	178 mm	A Muy fino	6,13
8003286	7000068097	178 mm	S S. fino	6,90

Disco de láminas POLIFAN A SG STEELOX (acero + inox)

Corindón A. Para metales, plásticos y madera. Lijado de superficies y canteado.
PFC: Forma cónica.
PFF: Forma plana.



Ref.	Código	Ø	Ø Agujero mm	r.p.m. máx.	grano	€/ u.
438800	PFC 115 A SG STEELOX	115	22,2	13300	40	5,88
438801	PFC 125 A SG STEELOX	125	22,2	12200	40	6,10
438802	PFC 180 A SG STEELOX	180	22,2	8500	40	10,00
438803	PFF 115 A SG STEELOX	115	22,2	13300	40	5,88
438804	PFF 125 A SG STEELOX	125	22,2	12200	40	6,10
438805	PFF 180 A SG STEELOX	180	22,2	8500	40	10,00
438900	PFC 115 A SG STEELOX	115	22,2	13.300	60	5,88
438901	PFC 125 A SG STEELOX	125	22,2	12.200	60	6,10
438902	PFC 180 A SG STEELOX	180	22,2	8.500	60	10,00
438903	PFF 115 A SG STEELOX	115	22,2	13.300	60	5,88
438904	PFF 125 A SG STEELOX	125	22,2	12.200	60	6,10
438905	PFF 180 A SG STEELOX	180	22,2	8.500	60	10,00

Ref.	Código	Ø	Ø Agujero mm	r.p.m. máx.	grano	€/ u.
439000	PFC 115 A SG STEELOX	115	22,2	13.300	80	5,88
439001	PFC 125 A SG STEELOX	125	22,2	12.200	80	6,10
439002	PFC 180 A SG STEELOX	180	22,2	8.500	80	10,00
439003	PFF 115 A SG STEELOX	115	22,2	13.300	80	5,88
439004	PFF 125 A SG STEELOX	125	22,2	12.200	80	6,10
439005	PFF 180 A SG STEELOX	180	22,2	8.500	80	10,00
439100	PFC 115 A SG STEELOX	115	22,2	13.300	120	5,88
439101	PFC 125 A SG STEELOX	125	22,2	12.200	120	6,10
439102	PFC 180 A SG STEELOX	180	22,2	8.500	120	10,00
439103	PFF 115 A SG STEELOX	115	22,2	13.300	120	5,88
439104	PFF 125 A SG STEELOX	125	22,2	12.200	120	6,10
439105	PFF 180 A SG STEELOX	180	22,2	8.500	120	10,00

Disco de láminas POLIFAN A-COOL SG INOX + ALU (inox + aluminio)

Corindón A-COOL. Para inox, aluminio y metales no férricos. Lijado frío de superficies y canteado.
PFC: Forma cónica.
PFF: Forma plana.



Ref.	Código	Ø	Ø Agujero mm	r.p.m. máx.	grano	€/ u.
439200	PFC 115 A-COOL SG INOX+ALU	115	22,2	13300	40	6,35
439201	PFC 125 A-COOL SG INOX+ALU	125	22,2	12200	40	6,58
439202	PFC 180 A-COOL SG INOX+ALU	180	22,2	8500	40	10,80
439203	PFF 115 A-COOL SG INOX+ALU	115	22,2	13300	40	6,35
439204	PFF 125 A-COOL SG INOX+ALU	125	22,2	12200	40	6,58
439205	PFF 180 A-COOL SG INOX+ALU	180	22,2	8500	40	10,80
439300	PFC 115 A-COOL SG INOX+ALU	115	22,2	13.300	60	6,35
439301	PFC 125 A-COOL SG INOX+ALU	125	22,2	12.200	60	6,58
439302	PFC 180 A-COOL SG INOX+ALU	180	22,2	8.500	60	10,80
439303	PFF 115 A-COOL SG INOX+ALU	115	22,2	13.300	60	6,35
439304	PFF 125 A-COOL SG INOX+ALU	125	22,2	12.200	60	6,58
439305	PFF 180 A-COOL SG INOX+ALU	180	22,2	8.500	60	10,80

Ref.	Código	Ø	Ø Agujero mm	r.p.m. máx.	grano	€/ u.
439400	PFC 115 A-COOL SG INOX+ALU	115	22,2	13.300	80	6,35
439401	PFC 125 A-COOL SG INOX+ALU	125	22,2	12.200	80	6,58
439402	PFC 180 A-COOL SG INOX+ALU	180	22,2	8.500	80	10,80
439403	PFF 115 A-COOL SG INOX+ALU	115	22,2	13.300	80	6,35
439404	PFF 125 A-COOL SG INOX+ALU	125	22,2	12.200	80	6,58
439405	PFF 180 A-COOL SG INOX+ALU	180	22,2	8.500	80	10,80
439500	PFC 115 A-COOL SG INOX+ALU	115	22,2	13.300	120	6,35
439501	PFC 125 A-COOL SG INOX+ALU	125	22,2	12.200	120	6,58
439502	PFC 180 A-COOL SG INOX+ALU	180	22,2	8.500	120	10,80
439503	PFF 115 A-COOL SG INOX+ALU	115	22,2	13.300	120	6,35
439504	PFF 125 A-COOL SG INOX+ALU	125	22,2	12.200	120	6,58
439505	PFF 180 A-COOL SG INOX+ALU	180	22,2	8.500	120	10,80

Disco de láminas POLIFAN Z SG POWER STEELOX (acero + inox)

Corindón de zirconio. Para acero e inox. Eliminación de cordones de soldadura y canteado.
PFC: Forma cónica.
PFF: Forma plana.



Ref.	Código	Ø	Ø Agujero mm	r.p.m. máx.	grano	€/ u.
439600	PFC 115 Z SG POWER STEELOX	115	22,2	13.300	40	6,24
439601	PFC 125 Z SG POWER STEELOX	125	22,2	12.200	40	6,83
439602	PFC 180 Z SG POWER STEELOX	180	22,2	8.500	40	11,20
439603	PFF 115 Z SG POWER STEELOX	115	22,2	13.300	40	6,24
439604	PFF 125 Z SG POWER STEELOX	125	22,2	12.200	40	6,83
439605	PFF 180 Z SG POWER STEELOX	180	22,2	8.500	40	11,20

Ref.	Código	Ø	Ø Agujero mm	r.p.m. máx.	grano	€/ u.
439700	PFC 115 Z SG POWER STEELOX	115	22,2	13.300	60	6,24
439701	PFC 125 Z SG POWER STEELOX	125	22,2	12.200	60	6,83
439702	PFC 180 Z SG POWER STEELOX	180	22,2	8.500	60	11,20
439703	PFF 115 Z SG POWER STEELOX	115	22,2	13.300	60	6,24
439704	PFF 125 Z SG POWER STEELOX	125	22,2	12.200	60	6,83
439705	PFF 180 Z SG POWER STEELOX	180	22,2	8.500	60	11,20



Disco de láminas plano 969F de Cubitron™ II

- Soporte de poliéster resistente
- Mineral Cubitron™ II
- Para trabajos intensivos de media y alta presión



Ref.	Código	Medida	Grano	€/ u.	Ref.	Código	Medida	Grano	€/ u.
8003166	7100105859	115mm	P-40	4,99	8003171	7100105864	125mm	P-80	5,70
8003167	7100105860	115mm	P-60	4,99	8003172	7100105865	180mm	P-40	10,30
8003168	7100105861	115mm	P-80	4,99	8003173	7100105866	180mm	P-60	10,30
8003169	7100105862	125mm	P-40	5,70	8003174	7100105867	180mm	P-80	10,30
8003170	7100105863	125mm	P-60	5,70					



Disco de láminas POLIFAN CO-COOL SG STEELOX (acero + inox)

Herramienta especial de grano cerámico para trabajos de lijado exigentes sobre materiales malos conductores de calor. Ejecución PFERD con amolado especialmente frío, arranque de virutas agresivo y gran rentabilidad. El grano cerámico tiene efecto de autoafilado por lo que no es necesario ejercer mucha presión al trabajar. Los mejores resultados se obtienen con máquinas propulsoras potentes.

PFC: Forma cónica.

PFF: Forma plana.

Ref.	Código	Ø	Ø Agujero mm	r.p.m. máx.	grano	€/ u.
408900	PFC 115 CO-COOL 40 SG STEELOX	115	22,2	13300	40	7,06
408901	PFC 125 CO-COOL 40 SG STEELOX	125	22,2	12200	40	7,32
408902	PFC 180 CO-COOL 40 SG STEELOX	180	22,2	8500	40	12,50
408903	PFF 115 CO-COOL 40 SG STEELOX	115	22,2	13300	40	7,06
408904	PFF 125 CO-COOL 40 SG STEELOX	125	22,2	12200	40	7,32
408905	PFF 180 CO-COOL 40 SG STEELOX	180	22,2	8500	40	12,50



Disco de láminas POLIFAN Z SGP CURVE STEELOX (acero + inox)

Corindón de zirconio. Para acero e inox.

Su original forma radial es ideal para el desbaste de cordones de soldadura en ángulo.

Ref.	Código	Ø	Ø Agujero mm	Ancho cordón angular	r.p.m. máx.	grano	€/ u.
414350	PFR 115-M Z SGP CURVE STEELOX	115	22,2	>5 mm	13300	40	12,02
414351	PFR 115-L Z SGP CURVE STEELOX	115	22,2	>8 mm	13300	40	12,02
414300	PFR 125-M Z SGP CURVE STEELOX	125	22,2	>5mm	12200	40	12,16
414301	PFR 125-L Z SGP CURVE STEELOX	125	22,2	>8mm	12200	40	12,16



Disco de láminas POLIFAN CO SGP CURVE STEELOX (acero + inox)

Óxido cerámico. Para inox y acero. El abrasivo de óxido cerámico garantiza un desbaste muy frío en materiales malos conductores de calor logrando unos resultados óptimos sin calentar ni dañar la pieza de trabajo. Su original forma radial es ideal para el desbaste de cordones de soldadura en ángulo.

Ref.	Código	Ø	Ø Agujero mm	Ancho cordón angular	r.p.m. máx.	grano	€/ u.
427000	PFR 115-M CO SGP CURVE STEELOX	115	22,2	>5 mm	13300	60	13,86
427001	PFR 115-L CO SGP CURVE STEELOX	115	22,2	>8 mm	13300	60	13,86
427002	PFR 125-M CO SGP CURVE STEELOX	125	22,2	>5 mm	12200	60	14,09
427003	PFR 125-L CO SGP CURVE STEELOX	125	22,2	>8 mm	12200	60	14,09



 Disco de láminas

Ref.	Código	Ø	Ø Agujero mm	r.p.m. máx.	grano	€/ u.
8004878	69398084	115	22,2	13300	60	3,78
8004879	69398085	115	22,2	13300	80	3,78
8004880	69398119	115	22,2	13300	40	3,78
8004881	69398120	125	22,2	13300	40	3,93
8004882	69398121	125	22,2	13300	60	3,93
8004883	69398122	125	22,2	13300	80	3,93
8004884	69398175	115	22,2	13301	40	3,18
8004885	69398176	115	22,2	13302	60	3,06
8004886	69398177	115	22,2	13303	80	2,97



 Disco de láminas POLIFAN A SGP CURVE ALU (aluminio)

Para aluminio y metales no férricos. La herramienta no se emboza, incluso al trabajar sobre materiales blandos y lubricados. No contiene aditivos que puedan dejar rastros indeseados en la pieza de trabajo. Por lo tanto la superficie se puede soldar directamente. Su original forma radial es ideal para el desbaste de cordones de soldadura en ángulo.

Ref.	Código	Ø	Ø Agujero mm	Ancho cordón angular	r.p.m. máx.	grano	€/ u.
427500	PFR 115-L A SGP CURVE ALU	115	22,2	>8 mm	13300	40	13,44
427501	PFR 125-L A SGP CURVE ALU	125	22,2	>8 mm	12200	40	13,69



 Disco de láminas cónico 969F de Cubitron™ II

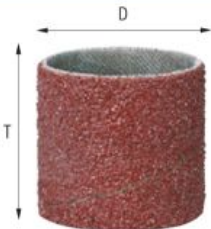
• Soporte de poliéster resistente • Mineral Cubitron™ II • Para trabajos intensivos de media y alta presión



Ref.	Código	Medida	Grano	€/ u.	Ref.	Código	Medida	Grano	€/ u.
8003175	7100105847	115mm	P-40	5,30	8003181	7100105853	150mm	P-40	8,65
8003176	7100105848	115mm	P-60	5,30	8003182	7100105854	150mm	P-60	8,65
8003177	7100105849	115mm	P-80	4,99	8003183	7100105855	150mm	P-80	8,65
8003178	7100105850	125mm	P-40	5,70	8003184	7100105856	180mm	P-40	11,02
8003179	7100105851	125mm	P-60	5,77	8003185	7100105857	180mm	P-60	11,02
8003180	7100105852	125mm	P-80	5,70	8003186	7100105858	180mm	P-80	10,30



Manguito lijador GSB



Ref.	Código	Ø	Altura mm	grano	€/ u.
450412	GSB 3020	20	30	40	0,58
450413	GSB 3030	30	30	40	0,80
450414	GSB 3825	25	38	40	0,99
450415	GSB 4530	30	45	40	1,02
450416	GSB 5125	25	51	40	1,13
450417	GSB 6030	30	60	40	1,30
450418	GSB 7530	30	75	40	1,50
450419	GSB 10040	40	100	40	2,20
450420	GSB 292230	30	29/22	40	1,99
450421	GSB 201463	63	20/14	40	2,29
450422	GSB 362260	60	36/22	40	2,56
450508	GSB 1530	30	15	50	0,71
450510	GSB 2220	20	22	50	0,48
450513	GSB 3030	30	30	50	0,80
450515	GSB 4530	45	30	50	1,02
450517	GSB 6030	60	30	50	1,30
450607	GSB 1510	15	10	60	0,48
450608	GSB 1530	15	30	60	0,71
450609	GSB 1925	19	25	60	0,71
450610	GSB 2220	22	20	60	0,48
450611	GSB 2525	25	25	60	0,71
450612	GSB 3020	30	20	60	0,58
450613	GSB 3030	30	30	60	0,80
450614	GSB 3825	38	25	60	0,99
450615	GSB 4530	45	30	60	1,02
450616	GSB 5125	51	25	60	1,13
450617	GSB 6030	60	30	60	1,30
450618	GSB 7530	75	30	60	1,50
450619	GSB 10040	100	40	60	2,20
450620	GSB 292230	29/22	30	60	1,99
450621	GSB 201463	20/14	63	60	2,29
450622	GSB 362260	36/22	60	60	2,56
450703	GSB 1010	10	10	80	0,48
450704	GSB 1020	10	20	80	0,71
450705	GSB 1310	13	10	80	0,48
450706	GSB 1325	13	25	80	0,67
450707	GSB 1510	15	10	80	0,48
450708	GSB 1530	15	30	80	0,71
450709	GSB 1925	19	25	80	0,71
450710	GSB 2220	22	20	80	0,48
450711	GSB 2525	25	25	80	0,71

Ref.	Código	Ø	Altura mm	grano	€/ u.
450712	GSB 3020	30	20	80	0,58
450713	GSB 3030	30	30	80	0,80
450714	GSB 3825	38	25	80	0,99
450715	GSB 4530	45	30	80	1,02
450716	GSB 5125	51	25	80	1,13
450717	GSB 6030	60	30	80	1,30
450718	GSB 7530	75	30	80	1,50
450719	GSB 10040	100	40	80	2,20
450720	GSB 292230	29/22	30	80	1,99
450721	GSB 201463	20/14	63	80	2,29
450722	GSB 362260	36/22	60	80	2,56
450800	GSB 0410	4	10	150	0,36
450801	GSB 0610	6	10	150	0,36
450802	GSB 0810	8	10	150	0,48
450803	GSB 1010	10	10	150	0,48
450804	GSB 1020	10	20	150	0,71
450805	GSB 1310	13	10	150	0,48
450806	GSB 1325	13	25	150	0,67
450807	GSB 1510	15	10	150	0,48
450808	GSB 1530	15	30	150	0,71
450809	GSB 1925	19	25	150	0,71
450810	GSB 2220	22	20	150	0,48
450811	GSB 2525	25	25	150	0,71
450812	GSB 3020	30	20	150	0,58
450813	GSB 3030	30	30	150	0,80
450814	GSB 3825	38	25	150	0,99
450815	GSB 4530	45	30	150	1,02
450816	GSB 5125	51	25	150	1,13
450817	GSB 6030	60	30	150	1,30
450818	GSB 7530	75	30	150	1,50
450819	GSB 10040	100	40	150	2,20
450820	GSB 292230	29/22	30	150	1,99
450821	GSB 201463	20/14	63	150	2,29
450822	GSB 362260	36/22	60	150	2,56
450904	GSB 1020	10	20	240	0,71
450908	GSB 1530	15	30	240	0,71
450910	GSB 2220	22	20	240	0,48
450913	GSB 3030	30	30	240	0,80
450915	GSB 4530	45	30	240	1,02
450921	GSB 201463	20/14	63	240	2,29



Manguito lijador GSB CO-COOL

Para lijado abrasivo con máxima capacidad de arranque en materiales duros, tenaces y malos conductores del calor. Gracias a los activantes de lijado se consigue un destacado arranque del material, se evita el embozado y el amolado es más frío.



Ref.	Código	Ø mm	Altura mm	grano	€ / u.
450450	GSB 3030 CO-COOL	30	30	36	1,10
450451	GSB 4530 CO-COOL	45	30	36	1,44
450452	GSB 6030 CO-COOL	60	30	36	1,90
450453	GSB 201463 CO-COOL	20/14	63	36	2,61
450454	GSB 292230 CO-COOL	29/22	30	36	2,29
450455	GSB 362260 CO-COOL	36/22	60	36	2,95
450460	GSB 1530 CO-COOL	15	30	60	0,94
450461	GSB 2220 CO-COOL	22	20	60	0,71
450462	GSB 2525 CO-COOL	25	25	60	0,99
450463	GSB 3030 CO-COOL	30	30	60	1,10
450464	GSB 4530 CO-COOL	45	30	60	1,44
450465	GSB 6030 CO-COOL	60	60	60	1,90
450466	GSB 201463 CO-COOL	20/14	63	60	2,61
450467	GSB 292230 CO-COOL	29/22	30	60	2,29
450468	GSB 362260 CO-COOL	36/22	60	60	2,95
450470	GSB 1530 CO-COOL	15	20	80	0,94
450471	GSB 2220 CO-COOL	22	30	80	0,71

Ref.	Código	Ø mm	Altura mm	grano	€ / u.
450472	GSB 2525 CO-COOL	25	25	80	0,99
450473	GSB 3030 CO-COOL	30	30	80	1,10
450474	GSB 4530 CO-COOL	45	30	80	1,44
450475	GSB 6030 CO-COOL	60	60	80	1,90
450476	GSB 201463 CO-COOL	20/14	63	80	2,61
450477	GSB 292230 CO-COOL	29/22	30	80	2,29
450478	GSB 362260 CO-COOL	36/22	60	80	2,95
450480	GSB 1530 CO-COOL	15	20	120	0,94
450481	GSB 2220 CO-COOL	22	30	120	0,71
450482	GSB 2525 CO-COOL	25	25	120	0,99
450483	GSB 3030 CO-COOL	30	30	120	1,10
450484	GSB 4530 CO-COOL	45	30	120	1,44
450485	GSB 6030 CO-COOL	60	60	120	1,90
450486	GSB 201463 CO-COOL	20/14	63	120	2,61
450487	GSB 292230 CO-COOL	29/22	30	120	2,29
450488	GSB 362260 CO-COOL	36/22	60	120	2,95



Dedil lijador



A

C

G

L

Ref.	Código	grano	r.p.m. recomendado	€ / u.
451001	PC ZYA 0712	60	30000	0,62
451002	PC ZYA 1015	60	20000	0,62
451003	PC ZYA 1317	60	16000	0,62
451004	PC ZYA 1626	60	12000	0,71
451006	PC WRC 0713	60	30000	0,62
451007	PC WRC 1015	60	20000	0,62
451008	PC WRC 1317	60	16000	0,62
451009	PC WRC 1626	60	12000	0,71
451011	PC WKG 0713	60	30000	0,62
451012	PC WKG 1015	60	20000	0,62
451013	PC WKG 1317	60	16000	0,62
451014	PC WKG 1626	60	12000	0,71
451016	PC KEL 1125	60	20000	0,71
451017	PC KEL 1632	60	12000	0,73
451018	PC KEL 2140	60	9500	0,82
451100	PC ZYA 0510	150	40000	0,62
451101	PC ZYA 0712	150	30.000	0,62
451102	PC ZYA 1015	150	20.000	0,62
451103	PC ZYA 1317	150	16.000	0,62
451104	PC ZYA 1626	150	12.000	0,71
451105	PC WRC 0511	150	40.000	0,62
451106	PC WRC 0713	150	30.000	0,62
451107	PC WRC 1015	150	20.000	0,62
451108	PC WRC 1317	150	16.000	0,62
451109	PC WRC 1626	150	12.000	0,71
451110	PC WKG 0511	150	40.000	0,62
451111	PC WKG 0713	150	30.000	0,62

Ref.	Código	grano	r.p.m. recomendado	€ / u.
451112	PC WKG 1015	150	20.000	0,62
451113	PC WKG 1317	150	16.000	0,62
451114	PC WKG 1626	150	12.000	0,71
451115	PC KEL 0515	150	40.000	0,62
451116	PC KEL 1125	150	20.000	0,71
451117	PC KEL 1632	150	12.000	0,73
451118	PC KEL 2140	150	9.500	0,82
451200	PC ZYA 0510	280	40.000	0,62
451201	PC ZYA 0712	280	30.000	0,62
451202	PC ZYA 1015	280	20.000	0,62
451203	PC ZYA 1317	280	16.000	0,62
451204	PC ZYA 1626	280	12.000	0,71
451205	PC WRC 0511	280	40.000	0,62
451206	PC WRC 0713	280	30.000	0,62
451207	PC WRC 1015	280	20.000	0,62
451208	PC WRC 1317	280	16.000	0,62
451209	PC WRC 1626	280	12.000	0,71
451210	PC WKG 0511	280	40.000	0,62
451211	PC WKG 0713	280	30.000	0,62
451212	PC WKG 1015	280	20.000	0,62
451213	PC WKG 1317	280	16.000	0,62
451214	PC WKG 1626	280	12.000	0,71
451215	PC KEL 0515	280	40.000	0,62
451216	PC KEL 1125	280	20.000	0,71
451217	PC KEL 1632	280	12.000	0,73
451218	PC KEL 2140	280	9.500	0,82



Portamanguitos

Ref.	Código	Ø	Altura mm	Ø Mango mm	r.p.m. mín. GK	r.p.m. máx.	€/ u.
409100	GK 0410/3	4	10	3	30.000	55.000	3,96
409101	GK 0410/6	4	10	6	30.000	55.000	3,96
409102	GK 0610/3	6	10	3	30.000	55.000	4,31
409103	GK 0610/6	6	10	6	30.000	55.000	4,31
409104	GK 0810/3	8	10	3	30.000	55.000	4,64
409105	GK 0810/6	8	10	6	30.000	55.000	4,64
409106	GK 1010/6	10	10	6	30.000	44.000	7,32
409107	GK 1020/6	10	20	6	30.000	44.000	11,15
409108	GK 1310/6	13	10	6	30.000	44.000	7,32
409109	GK 1325/6	13	25	6	30.000	44.000	11,15
409110	GK 1510/6	15	10	6	26.000	36.000	7,32
409111	GK 1530/6	15	30	6	26.000	36.000	11,15
409112	GK 1925/6	19	25	6	20.000	30.000	11,76
409114	GK 2220/6	22	20	6	18.000	26.000	9,25
409115	GK 2525/6	25	25	6	16.000	22.900	12,54
409116	GK 3020/6	30	20	6	13.000	19.100	10,10
409117	GK 3030/6	30	30	6	13.000	19.100	11,15
409118	GK 3030/6 H	30	30	6	13.000	19.100	11,15
409119	GK 3825/6	38	25	6	10.000	15.900	12,84
409120	GK 4530/6	45	30	6	8.500	12.700	12,79
409121	GK 4530/6 H	45	30	6	8.500	12.700	12,79
409122	GK 5125/6	51	25	6	7.500	11.200	15,38
409123	GK 6030/6	60	30	6	6.500	9.500	16,44
409124	GK 6030/8	60	30	8	6.500	9.500	16,44
409125	GK 7530/8	75	30	8	5.000	7.600	18,41
409126	GK 10040/8	100	40	8	4.000	5.700	23,53
409127	GK 292230/6	29/22	30	6	13.000	19.100	9,48
409128	GK 292230/6	20/14	63	6	19.000	26.000	14,44
409129	GK 362260/6	36/22	60	6	10.000	15.900	15,04



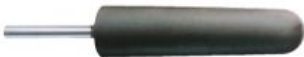
Canuto lijador

Ref.	Código	Granos suministrables	r.p.m. recomendado	€/ u.
451300	PCH 070585 L	60	12000	1,54
451301	PCH 141185 L	60	12000	1,74
451302	PCH 201685 L	60	12000	1,84
451303	PCH 242185 L	60	12000	1,92
451304	PCH 201565 L	60	18500	2,71
451305	PCH 362265 L	60	12.000	3,00
451400	PCH 070585 L	150	12.000	1,54
451401	PCH 141185 L	150	12.000	1,74
451402	PCH 201685 L	150	12.000	1,84
451403	PCH 242185 L	150	12.000	1,92
451404	PCH 201565 L	150	18.500	2,71
451500	PCH 070585 L	280	12.000	1,54



Portacanutos

Ref.	Código	Ø Mango mm	Ø x altura cabeza mm	r.p.m. máx.	r.p.m. recomendado	€/ u.
409300	PCT KEL 0585/6	6	5 x 85	20.000	12.000	10,39
409301	PCT KEL 1185/6	6	11 x 85	15.000	12.000	10,39
409302	PCT KEL 1685/6	6	16 x 85	13.000	12.000	10,39
409303	PCT KEL 2185/6	6	21 x 85	12.000	12.000	10,39





Portadediles

Ref.	Código	Ø x altura mm	Ø Mango mm	r.p.m. máx.	€/ u.
409500	PCT ZYA 0510/3	5 x 10	3	95.000	4,91
409501	PCT ZYA 0712/3	7 x 12	3	65.000	5,29
409502	PCT ZYA 1015/3	10 x 15	3	45.000	5,38
409503	PCT ZYA 1317/6	13 x 17	6	35.000	5,35
409504	PCT ZYA 1626/6	16 x 26	6	30.000	5,49
409505	PCT WRC 0511/3	5 x 11	3	95.000	4,91
409506	PCT WRC 0713/3	7 x 13	3	65.000	5,29
409507	PCT WRC 1015/3	10 x 15	3	45.000	5,38
409508	PCT WRC 1317/6	13 x 17	6	35.000	5,35
409509	PCT WRC 1626/6	16 x 26	6	30.000	5,49
409510	PCT WKG 0511/3	5 x 11	3	95.000	4,84
409511	PCT WKG 0713/3	7 x 13	3	65.000	5,29
409512	PCT WKG 1015/3	10 x 15	3	45.000	5,38
409513	PCT WKG 1317/6	13 x 17	6	35.000	5,35
409514	PCT WKG 1626/6	16 x 26	6	30.000	5,49
409515	PCT KEL 0515/6	5 x 15	6	95.000	6,52
409516	PCT KEL 1125/6	11 x 25	6	40.000	6,80
409517	PCT KEL 1632/6	16 x 32	6	30.000	6,90
409518	PCT KEL 2140/6	21 x 40	6	20.000	10,01



Disco de tronzar fino PSF buena prestación - STEEL (acero)

Ref.	Código	Ø x espesor mm	Ø Agujero mm	r.p.m. máx.	€/ u.
409600	EHT 115-1,0 PSF STEEL	115 x 1,0	22,2 (7/8")	13.300	1,88
409601	EHT 115-1,6 PSF STEEL	115 x 1,6	22,2 (7/8")	13.300	1,88
409602	EHT 125-1,0 PSF STEEL	125 x 1,0	22,2 (7/8")	12.200	2,11
409603	EHT 125-1,6 PSF STEEL	125 x 1,6	22,2 (7/8")	12.200	2,11
409604	EHT 180-1,6 PSF STEEL	180 x 1,6	22,2 (7/8")	8.600	2,96
409605	EHT 230-1,9 PSF STEEL	230 x 1,9	22,2 (7/8")	6.600	3,56



Disco de tronzar fino PSF buena prestación - ALU + STONE (aluminio + piedra)

Ref.	Código	Ø x espesor mm	Ø Agujero mm	r.p.m. máx.	€/ u.
409700	EHT 115-1,0 PSF ALU+STONE	115 x 1,0	22,2 (7/8")	13.300	1,98
409701	EHT 115-1,6 PSF ALU+STONE	230 x 1,6	22,2 (7/8")	13.300	1,98



Disco de tronzar fino PSF buena prestación - STEELOX (acero + inox)

Ref.	Código	Ø x espesor mm	Ø Agujero mm	r.p.m. máx.	€/ u.
409900	EHT 115-1,0 PSF STEELOX	115 x 1,0	22,2 (7/8")	13.300	1,93
409901	EHT 115-1,6 PSF STEELOX	115 x 1,6	22,2 (7/8")	13.300	1,93
409902	EHT 125-1,0 PSF STEELOX	125 x 1,0	22,2 (7/8")	12.200	2,16
409903	EHT 125-1,6 PSF STEELOX	125 x 1,6	22,2 (7/8")	12.200	2,16
409904	EHT 150-1,6 PSF STEELOX	150 x 1,6	22,2 (7/8")	10.200	2,72
409905	EHT 180-1,6 PSF STEELOX	180 x 1,6	22,2 (7/8")	8.600	3,01
409906	EHT 230-1,9 PSF STEELOX	230 x 1,9	22,2 (7/8")	6.600	3,62



Disco de tronzar fino SG alto rendimiento - STEEL (acero)

Ref.	Código	Ø x espesor mm	Ø Agujero mm	r.p.m. máx.	€/ u.
410001	EHT 115-1,0 SG STEEL	115 x 1,0	22,2 (7/8")	13.300	2,64
410002	EHT 115-1,6 SG STEEL	115 x 1,6	22,2 (7/8")	13.300	2,64
410003	EHT 125-1,0 SG STEEL	125 x 1,0	22,2 (7/8")	12.200	2,97
410004	EHT 125-1,6 SG STEEL	125 x 1,6	22,2 (7/8")	12.200	2,97
410005	EHT 180-1,6 SG STEEL	180 x 1,6	22,2 (7/8")	8.600	4,24
410006	EHT 230-1,9 SG STEEL	230 x 1,9	22,2 (7/8")	6.600	5,44





3M(TM) Silver Cut-Off Wheel, T41

- Mineral óxido de aluminio cerámico
- Tipo 41 (plano)
- Tecnología 3M PSG, para cortes rápidos y mayor vida útil del disco
- Resultados óptimos a bajas presiones de trabajo
- Válido tanto para aceros al carbono como inoxidables
- Materiales: INOX, Acero
- Máquinas: Rectificadora

Ref.	Código	Medida Ø	Espesor	€ / u.
8003123	7100139227	115 mm	1 mm	2,09
8003124	7100139229	115 mm	1,6 mm	2,30
8003125	7100139232	125 mm	1 mm	2,52
8003126	7100139234	125 mm	1,6 mm	2,65
8003127	7100139238	125 mm	2 mm	3,46
8003128	7100139235	150 mm	1,6 mm	2,97
8003129	7100139239	180 mm	1,6 mm	4,37
8003130	7100139240	180 mm	2 mm	4,37
8003131	7100141045	180 mm	3 mm	5,54
8003132	7100141068	230 mm	2 mm	6,28
8003133	7100141075	230 mm	3 mm	7,36



3M(TM) Silver Cut-Off Wheel, T42

- Mineral óxido de aluminio cerámico
- Tipo 41 (plano)
- Tecnología 3M PSG, para cortes rápidos y mayor vida útil del disco
- Resultados óptimos a bajas presiones de trabajo
- Válido tanto para aceros al carbono como inoxidables
- Materiales: INOX, Acero
- Máquinas: Rectificadora

Ref.	Código	Medida Ø	Espesor	€ / u.
8003134	7100141056	115 mm	2 mm	2,51
8003135	7100141069	125 mm	2,5 mm	3,04
8003136	7100141067	180 mm	2,5 mm	5,36
8003137	7100141070	230 mm	2,5 mm	6,85



Disco de tronzar fino SG alto rendimiento - inox

Ref.	Código	Ø x espesor mm	Ø Agujero mm	r.p.m. máx.	€ / u.
410101	EHT 115-1,0 SG STEELOX	115 x 1,0	22,2 (7/8")	13.300	2,69
410102	EHT 115-1,6 SG STEELOX	115 x 1,6	22,2 (7/8")	13.300	2,69
410103	EHT 125-1,0 SG STEELOX	125 x 1,0	22,2 (7/8")	12.200	3,04
410104	EHT 125-1,6 SG STEELOX	125 x 1,6	22,2 (7/8")	12.200	3,04
410105	EHT 150-1,6 SG STEELOX	150 x 1,6	22,2 (7/8")	10.200	4,04
410106	EHT 180-1,6 SG STEELOX	180 x 1,6	22,2 (7/8")	8.600	4,32
410107	EHT 230-1,9 SG STEELOX	230 x 1,9	22,2 (7/8")	6.600	5,57



Disco de tronzar SG alto rendimiento - STEELOX (acero + inox)

Ref.	Código	Ø x espesor mm	Ø Agujero mm	r.p.m. máx.	€ / u.
410200	EHT 115-2,4 SG STEELOX	115 x 2,4	22,2 (7/8")	13.300	2,64
410201	EH 115-2,4 SG STEELOX	115 x 2,4	22,2 (7/8")	13.300	2,64
410202	EH 115-3,2 SG STEELOX	115 x 3,2	22,2 (7/8")	13.300	2,64
410203	EHT 125-2,4 SG STEELOX	125 x 2,4	22,2 (7/8")	12.200	2,92
410204	EH 125-2,4 SG STEELOX	125 x 2,4	22,2 (7/8")	12.200	2,92
410205	EH 125-3,2 SG STEELOX	125 x 3,2	22,2 (7/8")	12.200	2,92
410206	EHT 180-2,5 SG STEELOX	180 x 2,5	22,2 (7/8")	8.600	3,93
410207	EH 180-2,5 SG STEELOX	180 x 2,5	22,2 (7/8")	8.600	3,93
410210	EHT 230-3,2 SG STEELOX	230 x 3,2	22,2 (7/8")	6.600	5,47



Disco de corte para acero

Alta velocidad de corte y elevado tiempo de aplicación. Baja formación de rebaba. Orificio normal 22,23 mm. Para el mecanizado de chapas y perfiles de pared fina.

Ref.	Código	Ejecución	Ø x grosor mm	Velocidad máx. min-1	€ / u.
8004887	69198166	embutido	115 x 2,4	13300	1,17
8004888	69198167	embutido	125 x 2,4	12200	1,23
8004889	69198168	embutido	178 x 2,5	8600	1,95
8004890	69198169	embutido	230 x 2,5	6600	2,63
8004891	69198243	plano	115 x 1,6	13300	1,44
8004892	69198244	plano	125 x 1,6	12200	1,68
8004893	69198277	plano	115 x 1,0	13.300	1,53
8004894	69198278	plano	125 x 1,0	13.300	1,71



Disco de corte de Cubitron II Centro hundido

Tecnología 3M PSG para cortes super rápidos y una mayor vida útil del disco

- Versatil, se puede utilizar como disco de desbaste o como disco de corte indistintamente
- Válido para aceros al carbono y aceros inoxidables, para corte, resanados, biselados, eliminación de muescas y soldaduras fillet

Ref.	Código	Medida Ø	Espesor	€ / u.
8003118	7100015145	115 mm	2,5 mm	4,13
8003119	7100015142	125 mm	2,5 mm	4,82
8003120	7100017448	125 mm	3 mm	6,31
8003121	7100136993	180 mm	2,5 mm	9,97
8003122	7100136994	230 mm	2,5 mm	12,56



Disco de corte de Cubitron II Plano

Tecnología 3M PSG para cortes super rápidos y una mayor vida útil del disco

- Versatil, se puede utilizar como disco de desbaste o como disco de corte indistintamente
- Válido para aceros al carbono y aceros inoxidables, para corte, resanados, biselados, eliminación de muescas y soldaduras fillet

Ref.	Código	Medida Ø	Espesor	€ / u.
8003107	7100094902	115 mm	1 mm	3,05
8003108	7100015157	115 mm	1,6 mm	3,31
8003109	7100094901	125 mm	1 mm	3,36
8003110	7100011262	125 mm	1,6 mm	3,81
8003111	7100016763	125 mm	2 mm	3,98
8003112	7100136996	150 mm	1,6 mm	5,13
8003113	7100136989	180 mm	1,6 mm	6,62
8003114	7100136995	180 mm	2 mm	8,27
8003115	7100136990	230 mm	2 mm	12,01
8003116	7100136991	230 mm	2,5 mm	12,41
8003117	7100136992	230 mm	3 mm	14,48





Disco de tronzar SG alto rendimiento - STEEL (acero)

Ref.	Código	Ø x espesor mm	Ø Agujero mm	r.p.m. máx.	€/ u.
409800	EHT 100-2,4 SG STEEL/16	100 x 2,4	16,0 (5/8")	15.200	2,84
409801	EH 100-2,4 SG STEEL/16	100 x 2,4	16,0 (5/8")	15.200	2,84
409802	EHT 115-2,4 SG STEEL	115 x 2,4	22,2 (7/8")	13.300	2,57
409803	EH 115-2,4 SG STEEL	115 x 2,4	22,2 (7/8")	13.300	2,57
409804	EH 115-3,2 SG STEEL	115 x 3,2	22,2 (7/8")	13.300	2,57
409805	EHT 125-2,4 SG STEEL	125 x 2,4	22,2 (7/8")	12.200	2,87
409806	EH 125-2,4 SG STEEL	125 x 2,4	22,2 (7/8")	12.200	2,87
409807	EH 125-3,2 SG STEEL	125 x 3,2	22,2 (7/8")	12.200	2,87
409808	EHT 150-3,0 SG STEEL	150 x 3,0	22,2 (7/8")	10.200	3,54
409809	EH 150-3,0 SG STEEL	150 x 3,0	22,2 (7/8")	10.200	3,54
409810	EHT 180-2,9 SG STEEL	180 x 2,9	22,2 (7/8")	8.600	3,87
409811	EH 180-2,9 SG STEEL	180 x 2,9	22,2 (7/8")	8.600	3,87
409812	EHT 180-3,2 SG STEEL	180 x 3,2	22,2 (7/8")	8.600	3,87
409813	EH 180-3,2 SG STEEL	180 x 3,2	22,2 (7/8")	8.600	3,87
409814	EHT 230-2,9 SG STEEL	230 x 2,9	22,2 (7/8")	6.600	5,36
409815	EH 230-2,9 SG STEEL	230 x 2,9	22,2 (7/8")	6.600	5,36
409816	EHT 230-3,2 SG STEEL	230 x 3,2	22,2 (7/8")	6.600	5,36
409817	EH 230-3,2 SG STEEL	230 x 3,2	22,2 (7/8")	6.600	5,36



Disco de tronzar SG alto rendimiento - CAST + ALU (fundición + aluminio)

Ref.	Código	Ø x espesor mm	Ø Agujero mm	r.p.m. máx.	€/ u.
410400	EH 230-3,2 SG CAST+ALU	230 x 3,2	22,2 (7/8")	6.600	6,78
410401	EHT 230-3,2 SG CAST+ALU	230 x 3,2	22,2 (7/8")	6.600	6,78



Disco de tronzar SG alto rendimiento - CAST + INOX (fundición + inox)

Ref.	Código	Ø x espesor mm	Ø Agujero mm	r.p.m. máx.	€/ u.
410600	EHT 230-2,9 SG CAST+INOX	230 x 2,9	22,2 (7/8")	6.600	7,48
410601	EH 230-2,9 SG CAST+INOX	230 x 2,9	22,2 (7/8")	6.600	7,48



Disco de tronzar para máquinas estacionarias SG alto rendimiento - acero/fundición

Ref.	Código	Ø x espesor mm	Ø Agujero mm	r.p.m. máx.	€/ u.
410700	80 T 300-3 A24 SG/22,2	300	22,2	6.400	7,19
410701	80 T 300-3 A24 SG/25,4	300	25,4	6.400	7,19
410702	80 T 300-3 A24 SG/32	300	32	6.400	7,19
410703	80 T 400-4 A24 SG/32	400	32	4.800	15,22



Disco de tronzar SG alto rendimiento - ALU (metales no férricos, aluminio)

Ref.	Código	Ø x espesor mm	Ø Agujero mm	r.p.m. máx.	€/ u.
410508	EHT 115-1,0 SG ALU	115 x 1,0	22,2 (7/8")	13.300	2,78
410509	EHT 115-1,6 SG ALU	115 x 1,6	22,2 (7/8")	13.300	2,78
410510	EHT 125-1,0 SG ALU	125 x 1,0	22,2 (7/8")	12.200	3,39
410511	EHT 125-1,6 SG ALU	125 x 1,6	22,2 (7/8")	12.200	3,39
410512	EHT 180-1,6 SG ALU	180 x 1,6	22,2 (7/8")	8.600	4,45





Disco de desbaste PSF buena prestación - acero

Ref.	Código	Ø x espesor mm	Ø Agujero mm	r.p.m. máx.	€ / u.
410802	E 115-7 PSF STEEL	115 x 7,2	22,2 (7/8")	13.300	2,65
410803	E 125-7 PSF STEEL	125 x 7,2	22,2 (7/8")	12.200	3,12
410804	E 180-7 PSF STEEL	180 x 7,2	22,2 (7/8")	8.600	4,17
410805	E 180-8 PSF STEEL	180 x 8,3	22,2 (7/8")	8.600	5,17
410806	E 230-7 PSF STEEL	230 x 7,2	22,2 (7/8")	6.600	6,64
410807	E 230-8 PSF STEEL	230 x 8,3	22,2 (7/8")	6.600	8,20



Disco de desbaste PSF buena prestación - STEELOX (acero + inox)

Ref.	Código	Ø x espesor mm	Ø Agujero mm	r.p.m. máx.	€ / u.
410900	E 100-6 PSF STEELOX/16	100 x 6,3	16,0 (5/8")	15.200	2,68
410901	E 115-7 PSF STEELOX	115 x 7,2	22,2 (7/8")	13.300	2,73
410902	E 125-7 PSF STEELOX	125 x 7,2	22,2 (7/8")	12.200	3,21
410903	E 150-7 PSF STEELOX	150 x 7,2	22,2 (7/8")	10.200	3,88
410904	E 180-7 PSF STEELOX	180 x 7,2	22,2 (7/8")	8.600	4,28
410905	E 230-7 PSF STEELOX	230 x 7,2	22,2 (7/8")	6.600	7,05
411101	E 115-4,1 PSF STEELOX	115 x 4,1	22,2 (7/8")	13.300	2,71
411105	E 180-4,1 PSF STEELOX	180 x 4,1	22,2 (7/8")	8.600	4,24
411107	E 180-8 PSF STEELOX	180 x 8,3	22,2 (7/8")	8.600	5,31
411109	E 230-8 PSF STEELOX	230 x 8,3	22,2 (7/8")	6.600	8,48



3M(TM) Silver Depressed Center Grinding Wheel, T27

Óxido de aluminio con tecnología PSG (Precision Shaped Grain) • Tejido sin tejer • Materiales: INOX, Acero
• Máquinas: Amoladora angular

Ref.	Código	Medida	Espesor	€ / u.
8003192	7100141083	115 mm	7mm	4,14
8003193	7100141086	125 mm	7mm	4,35
8003194	7100141089	150 mm	7mm	7,12
8003195	7100141096	180 mm	7mm	7,94
8003196	7100141099	230 mm	7mm	11,86



Disco de desbaste SG alto rendimiento - acero

Ref.	Código	Ø x espesor mm	Ø Agujero mm	r.p.m. máx.	€ / u.
411201	E 115-4,1 SG STEEL	115 x 4,1	22,2 (7/8")	13.300	3,20
411202	E 115-7 SG STEEL	115 x 7,2	22,2 (7/8")	13.300	3,32
411203	E 125-4,1 SG STEEL	125 x 4,1	22,2 (7/8")	12.200	3,95
411204	E 125-7 SG STEEL	125 x 7,2	22,2 (7/8")	12.200	4,09
411205	E 150-7 SG STEEL	150 x 7,2	22,2 (7/8")	10.200	4,57
411206	E 180-4,1 SG STEEL	180 x 4,1	22,2 (7/8")	8.600	4,83
411208	E 180-7 SG STEEL	180 x 7,2	22,2 (7/8")	8.600	5,30
411209	E 180-8 SG STEEL	180 x 8,3	22,2 (7/8")	8.600	6,64
411210	E 230-7 SG STEEL	230 x 7,2	22,2 (7/8")	6.600	8,34
411211	E 230-8 SG STEEL	230 x 8,3	22,2 (7/8")	6.600	10,04



Disco de desbaste SG alto rendimiento - CAST + STONE (fundición + piedra)

Ref.	Código	Ø x espesor mm	Ø Agujero mm	r.p.m. máx.	€ / u.
411500	E 115-7 SG CAST+STONE	115 x 7,2	22,2 (7/8")	13.300	3,60
411501	E 125-7 SG CAST+STONE	125 x 7,2	22,2 (7/8")	12.200	4,39
411502	E 180-7 SG CAST+STONE	180 x 7,2	22,2 (7/8")	8.600	5,71
411503	E 230-7 SG CAST+STONE	230 x 7,2	22,2 (7/8")	6.600	9,17





Disco de desbaste SG alto rendimiento - INOX (inox)

Ref.	Código	Ø x espesor mm	Ø Agujero mm	r.p.m. máx.	€ / u.
411000	E 115-4,1 SG INOX	115 x 4,1	22,2 (7/8")	13.300	3,27
411002	E 115-7 SG INOX	115 x 7,2	22,2 (7/8")	13.300	3,53
411003	E 125-4,1 SG INOX	125 x 4,1	22,2 (7/8")	12.200	4,07
411004	E 125-5,2 SG INOX	125 x 5,2	22,2 (7/8")	12.200	4,14
411005	E 125-7 SG INOX	125 x 7,2	22,2 (7/8")	12.200	4,22
411006	E 180-4,1 SG INOX	180 x 4,1	22,2 (7/8")	8.600	4,89
411007	E 180-7 SG INOX	180 x 7,2	22,2 (7/8")	8.600	5,60
411008	E 180-8 SG INOX	180 x 8,3	22,2 (7/8")	8.600	6,87
411009	E 230-7 SG INOX	230 x 7,2	22,2 (7/8")	6.600	8,61
411010	E 230-8 SG INOX	230 x 8,3	22,2 (7/8")	6.600	10,34



Disco de desbaste SG alto rendimiento - CAST + ALU (fundición + aluminio)

Ref.	Código	Ø x espesor mm	Ø Agujero mm	r.p.m. máx.	€ / u.
411300	E 180-7 SG CAST+ALU	180 x 7,2	22,2 (7/8")	8.600	8,05
411301	E 230-7 SG CAST+ALU	230 x 7,2	22,2 (7/8")	6.600	10,03



Disco de desbaste SG alto rendimiento - ZIRKON CAST + STEEL (funición + acero)

Ref.	Código	Ø x espesor mm	Ø Agujero mm	r.p.m. máx.	€ / u.
411303	E 180-7 ZIRKON SG CAST+STEEL	180 x 7,2	22,2 (7/8")	8.600	6,52
411304	E 180-8 ZIRKON SG CAST+STEEL	180 x 8,3	22,2 (7/8")	8.600	7,99
411305	E 230-4,1 ZIRKON SG CAST+STEEL	230 x 4,1	22,2 (7/8")	6.600	9,61
411306	E 230-5,2 ZIRKON SG CAST+STEEL	230 x 5,2	22,2 (7/8")	6.600	9,83
411307	E 230-7 ZIRKON SG CAST+STEEL	230 x 7,2	22,2 (7/8")	6.600	10,03
411308	E 230-8 ZIRKON SG CAST+STEEL	230 x 8,3	22,2 (7/8")	6.600	12,04



Disco de desbaste para acero

Elevada potencia de rectificado y buen tiempo de aplicación. Orificio normal 22,23 mm.

Ref.	Código	Ejecución	Ø x grosor mm	Velocidad máx. min-2	€ / u.
8004895	69220589	embutido	115 x 7	13300	2,19
8004896	69220590	embutido	125 x 7	12200	2,53
8004897	69298044	embutido	178 x 7	8600	3,45
8004898	69298045	embutido	230 x 7	6600	4,97



Disco de corte & Desbaste de Cubitron II

- Cubitron™ II
- Tipo 27
- Tecnología 3M PSG para cortes super rápidos y una mayor vida útil del disco
- Versatil, se puede utilizar como disco de desbaste o como disco de corte indistintamente
- Válido para aceros al carbono y aceros inoxidables, para corte, resanados, biselados, eliminación de muecas y soldaduras fillet

Ref.	Código	Medida	Espesor	€ / u.
8003197	7100017404	115 mm	4,2 mm	6,75
8003198	7100017402	125 mm	4,2 mm	6,95
8003199	7100017403	150 mm	4,2 mm	7,96
8003200	7100017411	180 mm	4,2 mm	11,31
8003201	7100017410	230 mm	4,2 mm	16,87



3M

Disco de desbaste Cubitron II

- Cubitron™ II
- Tipo 27
- Tecnología 3M PSG para cortes super rápidos y una mayor vida útil del disco
- Versátil, se puede utilizar como disco de desbaste o como disco de corte indistintamente
- Válido para aceros al carbono y aceros inoxidable, para corte, resanados, biselados, eliminación de muescas y soldaduras fillet

Ref.	Código	Medida	Espesor	€/ u.
8003187	7100074406	115 mm	7 mm	8,00
8003188	7100074405	125 mm	7 mm	8,30
8003189	7100074524	150 mm	7 mm	10,41
8003190	7100074407	178 mm	7 mm	13,85
8003191	7100074408	230 mm	7 mm	20,71



Disco de desbaste SG alto rendimiento - ALU (metales no férricos, aluminio)

Ref.	Código	Ø Agujero mm	Ø x espesor mm	r.p.m. máx.	€/ u.
411400	E 115-7 SG ALU	22,2 (7/8")	115 x 7,2	13.300	4,11
411401	E 125-7 SG ALU	22,2 (7/8")	125 x 7,2	12.200	4,90
411402	E 180-7 SG ALU	22,2 (7/8")	180 x 7,2	8.600	6,52
411403	E 230-7 SG ALU	22,2 (7/8")	230 x 7,2	6.600	9,98



3M

Rapid Cut RC-UW

Óxido de aluminio con tecnología PSG (Precision Shaped Grain)

- Tejido sin tejer
- Materiales: INOX, Acero
- Máquinas: Amoladora angular

Ref.	Código	Medida	Grano	€/ u.
8003202	7100015926	125 x 3 x 25 mm	9C CRS+	11,55
8003203	7100015987	125 x 3 x 25 mm	9C XCS+	12,01
8003204	7100016327	125 x 6 x 25 mm	9C CRS+	29,82
8003205	7100016778	125 x 6 x 25 mm	9C XCS+	29,86
8003206	7100015903	150 x 3 x 25 mm	9C CRS+	34,19
8003207	7100015857	150 x 3 x 25 mm	9C XCS+	34,67
8003208	7100016297	150 x 6 x 25 mm	9C CRS+	42,91
8003209	7000046281	150 x 6 x 25 mm	9C XCS+	42,98
8003210	7100015908	150 x 6 x 25 mm	7C CRS+	34,60
8003211	7100016325	150 x 6 x 25 mm	7C XCS+	34,60



Discos de desbaste CC-GRIND® SOLID

Para trabajos de desbaste duros y exigentes. Esta versión mejorada del innovador disco CC-GRIND® de PFERD se caracteriza por el plato de fibra de vidrio integrado, combinado con un grano abrasivo de alto rendimiento y un sistema de sujeción y de refrigeración patentado. La estructura innovadora y excepcionalmente resistente del plato de fibra de vidrio garantiza una utilización robusta y segura, como si se tratara de un disco de desbaste. El disco de desbaste CC-GRIND®-SOLID cumple todos los requisitos de seguridad de un disco de desbaste conforme con la norma DIN EN 12413, especialmente la prueba de resistencia lateral. El ruido y las vibraciones se reducen a la mitad, y la generación del polvo en un 80%. Gracias a su especial sistema de fijación el disco queda perfectamente alineado pudiendo usarse de forma eficiente en plano.

- Ventajas:**
- Estructura por capas: estructura de la herramienta muy resistente, para un trabajo seguro y ergonómico.
 - Trabajos de desbaste duros y exigentes: plato de fibra de vidrio integrado para trabajos duros y exigentes, apto también para el mecanizado de cantos.
 - Sistema de fijación especial: cambio de herramienta rápido y sencillo.
 - El sistema de fijación permite un uso extremadamente plano y el aprovechamiento óptimo del abrasivo disponible.
- PFERDERGONOMICS® recomienda los discos de desbaste CC-GRIND®-SOLID para reducir de manera permanente la generación de ruido y vibraciones y mejorar así la comodidad en el trabajo.



CC-GRIND® SOLID, Ejecución STEEL

Biselado y desbarbado de superficies y cordones de soldadura en acero. Utilizar de forma plana.

Ref.	Código	Ø mm	Juego de bridas de fijación adecuado	€ / u.
411425	CC-GRIND-SOLID 115 SG-STEEL	115	SFS CC-GRIND-SOLID 115/125 M14	4,67
411426	CC-GRIND-SOLID 125 SG-STEEL	125	SFS CC-GRIND-SOLID 115/125 M14	5,14
411427	CC-GRIND-SOLID 150 SG-STEEL	150	SFS CC-GRIND-SOLID 150/180 M14	6,71
411428	CC-GRIND-SOLID 180 SG-STEEL	180	SFS CC-GRIND-SOLID 150/180 M14	9,42



CC-GRIND® SOLID, Ejecución INOX

Eliminación de cordones de soldadura, biselado y eliminación de rebabas en cantos sobre Inox. Utilizar de forma plana.

Ref.	Código	Ø mm	Juego de bridas de fijación adecuado	€ / u.
411430	CC-GRIND-SOLID 115 SG-INOX	115	SFS CC-GRIND-SOLID 115/125 M14	5,14
411431	CC-GRIND-SOLID 125 SG-INOX	125	SFS CC-GRIND-SOLID 115/125 M14	5,66
411432	CC-GRIND-SOLID 180 SG-INOX	180	SFS CC-GRIND-SOLID 150/180 M14	10,36



Juegos de bridas CC-GRIND® SOLID

Ref.	Código	Rosca	Adecuado para máquinas de tipo	€ / u.
411435	SFS CC-GRIND-SOLID 115/125 M14	M14	Amoladora angular 115 / 125 y rosca M14	6,25
411436	SFS CC-GRIND-SOLID 150/180 M14	M14	Amoladora angular 150 / 180 y rosca M14	6,25





Cepillo circular, ondulado modelo CT



Ref.	Código	Ø exterior mm	Nº Hileras	Ancho mm	Multijeje mm	Material	€/ u.
414711	CT1005E99	100	5	16	13-16- 20-22- 26-30- 50-13- 16-20- 22-26- 30-50	Acero Latonado 0,30 E	13,45
414717	CT1205E99	125	5	19		Acero Latonado 0,30 E	14,64
414723	CT1505E99	150	5	20		Acero Latonado 0,30 E	16,34
414729	CT1705E99	175	5	20		Acero Latonado 0,30 E	19,07
414735	CT2005E99	200	5	20		Acero Latonado 0,30 E	21,90
414741	CT2205E99	225	5	22		Acero Latonado 0,30 E	35,24
414747	CT2505E99	250	5	25		Acero Latonado 0,30 E	35,89
415111	CT 1005Z99	100	5	16		Acero Inox. 0,30 Z	27,33
415117	CT 1205Z99	125	5	19		Acero Inox. 0,30 Z	33,19
415123	CT 1505Z99	150	5	20		Acero Inox. 0,30 Z	36,00
415129	CT 1705Z99	175	5	20		Acero Inox. 0,30 Z	67,26
415135	CT 2005Z99	200	5	20		Acero Inox. 0,30 Z	74,98
415141	CT 2205Z99	225	5	22		Acero Inox. 0,30 Z	105,10
415147	CT 2505Z99	250	5	25		Acero Inox. 0,30 Z	106,37



Cepillo circular ondulado modelo CT con casquillo roscado

Características Técnicas: Diseñados para trabajar de forma individual con amplias posibilidades de dimensiones y ejes. Aplicaciones CT: Eliminación de óxidos, pinturas, cascarillas, rebabas, etc. Limpieza de piedras de fundición, recauchutado. Tratamiento de superficies metálicas, caucho, plásticos, madera, vidrio, etc.



Ref.	Código	Diámetro exterior mm	Hileras	Ancho mm	Rosca	Material	€/ u.
8001199	CT1205EM14	120	5	20	M14	Acero Latonado 0,30 mm E	16,26
8001200	CT1505EM14	150	5	20	M14		17,96
8001201	CT1705EM14	175	5	20	M14		20,70



Cepillo encapsulado gama tipo CT

- Características Técnicas:
- El recubrimiento de caucho protege la oxidación del alambre.
 - Control total sobre la superficie a cepillar.
 - El cepillado en ranuras, en componentes de geometrías complejas es ahora más sencillo.
 - El caucho que recubre el alambre se degrada de forma regular obteniendo así un alto rendimiento de la herramienta.
 - Desaparecen las proyecciones de acero.
 - Mayor rendimiento que un cepillo de monofilamento estándar
 - Mejora la manipulación, evitando pinchazos al usuario. Aplicaciones:
 - Ideal para eliminar cascarilla en los cordones de soldadura.
 - Para el sector OIL&GAS
 - Cepillado de aristas.
 - Adecuado para trabajos en ambientes marinos



Ref.	Código	Diámetro Exterior mm	Saliente mm [d]	Ancho [mm]	Casquillos Roscados [e]	Material	€/ u.
8001124	ENC1501F	150	27,5	6	M14-M10	Acero Latonado 0,35 mm F	35,19
8001125	ENC1701F	175	40	6	w 5/8"		38,25



Cepillo Radial Bristle BB-ZB

• Mineral Cubitron™ I • Soporte termoplástico • Materiales: INOX, Acero, Madera • Máquinas: Motor de bancada, Amoladora recta



Tipo A (púas rectas orientadas)

Ref.	Código	€ / u.
8003212	7100138290	76,86
8003213	7100138347	76,86
8003214	7100138291	76,86

Tipo C (púas curvas)

Ref.	Código	Medida	Grano	€ / u.
8003218	7100138300			77,87
8003219	7100138298			77,87
8003220	7100138299			77,87
8003221	7000021284	150mm	P-400	75,46
8003222	7000046180	150mm	6 mic.	75,46
8003223	7000046181	150mm	1 mic.	77,87
8003224	7100138337	200mm	P-80	157,79
8003225	7100138338	200mm	P-120	157,79
8003226	7100138335	200mm	P-220	157,79
8003227	7100138336	200mm	P-400	157,79

Tipo S (púas rectas)

Ref.	Código	Medida	Grano	€ / u.
8003215	7100138332	200mm	P-50	152,98
8003216	7100138333	200mm	P-80	152,98
8003217	7100138334	200mm	P-120	152,98



Carda POLISCRATCH para amoladoras angulares

Especialmente adecuada para eliminación de materiales blandos (protección de bajos y pasta insonorizante). Que las cerdas estén dobladas en el extremo permite que la punta contacte con la superficie de trabajo en ángulo recto, lográndose una superficie más rugosa (como con chorro de arena). La carda se puede reafilarse hasta diez veces. Para ello se deben presionar las puntas de las cerdas 2-3 segundos en una piedra de amolar. Las puntas de las cerdas deben apuntar en sentido contrario al de la marcha.



Ref.	Código	Ancho útil mm	Espesor alambre mm	Longitud útil mm	Ø carda	r.p.m. recomendado	Rosca	€ / u.
432600	POS RBU 10020/M14 SC ST 0,60 SG	20	0,60	18	100	1.200 - 3.500	M14	43,34



Disco Radial Bristle (RB-ZB)

- Mineral Cubitron™ I
- Soporte termoplástico
- Accesorios: Para los discos de 50mm y 75mm, usar el mandril 990. Para el de 150mm, usar el mandril 07948
- Materiales: INOX, Acero, Madera
- Máquinas: Amoladora recta

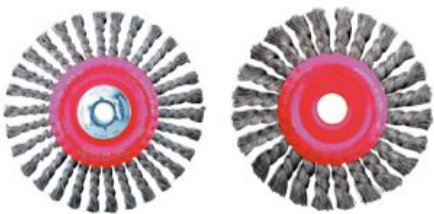


Ref.	Código	Medida	Grano	€ / u.
8005462	7000000764	14mm	P-120	1,03
8005463	7100002321	14mm	P-220	1,03
8005464	7000046125	14mm	P-400	1,03
8005465	7000046126	14mm	P. pómez	1,03
8005466	7000046127	14mm	P-50	1,03
8005467	7000000757	19mm	P-80	1,03
8005468	7000000758	19mm	P-220	1,03
8005469	7000000759	19mm	P-400	1,03
8005470	7000000760	19mm	P. pómez	1,03
8005471	7000000765	19mm	6 micras	1,03
8005472	7000000766	19mm	1 micra	1,03
8003228	7100138326	25mm	P-36	1,45
8005473	7000000761	25mm	P-50	1,45

Ref.	Código	Medida	Grano	€ / u.
8005474	7000000762	25mm	P-80	1,45
8005475	7000000763	25mm	P-120	1,45
8005476	7100138293	50mm	P-80	5,20
8003229	7100138294	50mm	P-120	5,20
8003230	7100138295	50mm	P-220	5,20
8005477	7000028529	50mm	P-400	5,20
8005478	7000046159	50mm	6 micras	5,20
8005479	7000000771	75mm	P-80	5,79
8003231	7100138296	75mm	P-120	5,79
8005480	7100138297			5,79
8005481	7000028532	75mm	P-400	5,93
8005482	7000046161	75mm	6 micras	5,93
8005483	7100007341	75mm	1 micra	5,93



Cepillo circular, trenzado modelo CAM



Ref.	Código	Ancho mm	Multieje mm	Nº Hileras	Ø exterior mm	Material	€ / u.
415300	CAM 1001J	15	16-22 - M 14	1	100	Acero Templado 0,37 J	22,26
415301	CAM 1002J	25	13-16-20-22-26-30	2	100		44,22
415302	CAM 1003J	35	13-16-20-22-26-30	3	100		65,49
415303	CAM 1201J	15	16-22 - M 14	1	125		22,83
415304	CAM 1202J	25	13-16-20-22-26-30	2	125		45,04
415305	CAM 1203J	35	13-16-20-22-26-30	3	125		66,94
415306	CAM 1501J	15	16-22 - M 14	1	150		27,40
415307	CAM 1502J	25	13-16-20-22-26-30	2	150		54,25
415308	CAM 1503J	35	13-16-20-22-26-30	3	150		80,60
415309	CAM 1701J	15	16-22 - M 14	1	175		31,18
415310	CAM 1702J	25	13-16-20-22-26-30	2	175		61,79
415311	CAM 1703J	35	13-16-20-22-26-30	3	175		91,88
415312	CAM 2001J	15	20-22-26-30-36-40-50	1	200		33,07
415313	CAM 2002J	25	20-22-26-30-36-40-50	2	200	Acero Templado 0,50 K	65,42
415314	CAM 2003J	35	20-22-26-30-36-40-50	3	200		97,23
415315	CAM 2501J	15	20-22-26-30-36-40-50	1	250		38,33
415316	CAM 2502J	25	20-22-26-30-36-40-50	2	250		75,86
415317	CAM 2503J	35	20-22-26-30-36-40-50	3	250		113,64
415400	CAM 1001K	15	16-22 - M 14	1	100		21,78
415401	CAM 1002K	25	13-16-20-22-26-30	2	100		43,16
415402	CAM 1003K	35	13-16-20-22-26-30	3	100		64,66
415403	CAM 1201K	15	16-22 - M 14	1	125		22,52
415404	CAM 1202K	25	13-16-20-22-26-30	2	125		44,71
415405	CAM 1203K	35	13-16-20-22-26-30	3	125		66,16
415406	CAM 1501K	15	16-22 - M 14	1	150		26,98
415407	CAM 1502K	25	13-16-20-22-26-30	2	150		53,92
415408	CAM 1503K	35	13-16-20-22-26-30	3	150		79,88
415409	CAM 1701K	15	16-22 - M 14	1	175		30,49
415410	CAM 1702K	25	13-16-20-22-26-30	2	175		60,46
415411	CAM 1703K	35	13-16-20-22-26-30	3	175		90,53
415412	CAM 2001K	15	20-22-26-30-36-40-50	1	200	Acero Templado 0,80 L	32,36
415413	CAM 2002K	25	20-22-26-30-36-40-50	2	200		64,18
415414	CAM 2003K	35	20-22-26-30-36-40-50	3	200		95,92
415415	CAM 2501K	15	20-22-26-30-36-40-50	1	250		36,77
415416	CAM 2502K	25	20-22-26-30-36-40-50	2	250		73,27
415417	CAM 2503K	35	20-22-26-30-36-40-50	3	250		109,17
415500	CAM 1001L	15	16-22 - M 14	1	100		21,11
415501	CAM 1002L	25	13-16-20-22-26-30	2	100		41,96
415502	CAM 1003L	35	13-16-20-22-26-30	3	100		62,15
415503	CAM 1201L	15	16-22 - M 14	1	125		21,88
415504	CAM 1202L	25	13-16-20-22-26-30	2	125		43,18
415505	CAM 1203L	35	13-16-20-22-26-30	3	125		64,39
415506	CAM 1501L	15	16-22 - M 14	1	150		26,24
415507	CAM 1502L	25	13-16-20-22-26-30	2	150		51,63
415508	CAM 1503L	35	13-16-20-22-26-30	3	150		77,90

Ref.	Código	Ancho mm	Multieje mm	Nº Hileras	Ø exterior mm	Material	€ / u.
415509	CAM 1701L	15	16-22 - M 14	1	175	Acero Templado 0,80 L	30,02
415510	CAM 1702L	25	13-16-20-22-26-30	2	175		59,40
415511	CAM 1703L	35	13-16-20-22-26-30	3	175		88,81
415512	CAM 2001L	15	20-22-26-30-36-40-50	1	200		31,84
415513	CAM 2002L	25	20-22-26-30-36-40-50	2	200		63,00
415514	CAM 2003L	35	20-22-26-30-36-40-50	3	200		94,28
415515	CAM 2501L	15	20-22-26-30-36-40-50	1	250		35,91
415516	CAM 2502L	25	20-22-26-30-36-40-50	2	250		71,26
415517	CAM 2503L	35	20-22-26-30-36-40-50	3	250		106,62
415600	CAM 1001Q	15	16-22 - M 14	1	100	Acero Inox. 0,50 Q	36,66
415601	CAM 1002Q	25	13-16-20-22-26-30	2	100		71,05
415602	CAM 1003Q	35	13-16-20-22-26-30	3	100		106,24
415603	CAM 1201Q	15	16-22 - M 14	1	125		41,69
415604	CAM 1202Q	25	13-16-20-22-26-30	2	125		81,92
415605	CAM 1203Q	35	13-16-20-22-26-30	3	125		122,01
415606	CAM 1501Q	15	16-22 - M 14	1	150		50,94
415607	CAM 1502Q	25	13-16-20-22-26-30	2	150		98,81
415608	CAM 1503Q	35	13-16-20-22-26-30	3	150		148,00
415609	CAM 1701Q	15	16-22 - M 14	1	175		57,43
415610	CAM 1702Q	25	13-16-20-22-26-30	2	175		111,75
415611	CAM 1703Q	35	13-16-20-22-26-30	3	175		167,21
415612	CAM 2001Q	15	20-22-26-30-36-40-50	1	200		61,35
415613	CAM 2002Q	25	20-22-26-30-36-40-50	2	200	Latón 0,40 X	119,23
415614	CAM 2003Q	35	20-22-26-30-36-40-50	3	200		178,60
415615	CAM 2501Q	15	20-22-26-30-36-40-50	1	250		76,15
415616	CAM 2502Q	25	20-22-26-30-36-40-50	2	250		148,21
415617	CAM 2503Q	35	20-22-26-30-36-40-50	3	250		225,94
415700	CAM 1001X	15	16-22 - M 14	1	100	Latón 0,40 X	31,32
415701	CAM 1002X	25	13-16-20-22-26-30	2	100		60,86
415702	CAM 1003X	35	13-16-20-22-26-30	3	100		88,70
415703	CAM 1201X	15	16-22 - M 14	1	125		34,78
415704	CAM 1202X	25	13-16-20-22-26-30	2	125		67,29
415705	CAM 1203X	35	13-16-20-22-26-30	3	125		100,62
415706	CAM 1501X	15	16-22 - M 14	1	150		41,54
415707	CAM 1502X	25	13-16-20-22-26-30	2	150		80,73
415708	CAM 1503X	35	13-16-20-22-26-30	3	150		120,87
415709	CAM 1701X	15	16-22 - M 14	1	175		47,50
415710	CAM 1702X	25	13-16-20-22-26-30	2	175		92,28
415711	CAM 1703X	35	13-16-20-22-26-30	3	175		138,03
415712	CAM 2001X	15	20-22-26-30-36-40-50	1	200		50,55
415713	CAM 2002X	25	20-22-26-30-36-40-50	2	200	Latón 0,40 X	98,00
415714	CAM 2003X	35	20-22-26-30-36-40-50	3	200		146,57
415715	CAM 2501X	15	20-22-26-30-36-40-50	1	250		60,27
415716	CAM 2502X	25	20-22-26-30-36-40-50	2	250		118,23
415717	CAM 2503X	35	20-22-26-30-36-40-50	3	250		177,05



Cepillo CPL Circular Pipe-Lines Mechón de 6 mm. (1/4")

Características Técnicas: El Alambre trenzado proporciona Larga duración, gran capacidad de arranque, posibilidad de trabajo a velocidades elevadas. Aplicacaciones CPL: Eliminación de cascarillas de soldadura y forja. Limpieza de soldadura en uniones de tubos de PIPE-LINES. JAZ ZUBIAURRE da respuesta a la industria de la soldadura creando un cepillo Pipeline de 76 mechones ofreciendo un mejor diseño y una capacidad de cepillado sin igual. 76 mechones significan 40% mas de capacidad de cepillado y el doble de vida útil con respecto a los cepillos estandar de 56 mechones. Puntos de soldadura en las chapas laterales que ayudan a la correcta alineación de los mechones del cepillo

Ref.	Código	Diámetro Exterior mm	Nº mechones	Ancho mm	Ejes	R.P.M Máxmas	Material	€ / u.
8001116	CPL71060K	100	32	6	16-22 M14-W5/8	20000	Acero Gris 0,50 mm K	19,64
8001117	CPL91151K	115	32	6	16-22 M14-W5/8	15000		20,40
8001118	CPL91251K	125	38	6	16-22 M14-W5/8	12500		21,28
8001119	CPL81565K	150	50	6	16-22 M14-W5/8	9000		23,43
8001120	CPL81756K	175	56	6	16-22 M14-W5/8	9000		26,49
8001121	CPL81776K	175	76	6	16-22 M14-W5/8	9000		29,61
8001122	CPL82256K	225	56	6	16-22 M14-W5/8	6000		31,69
8001123	CPL82276K	225	76	6	16-22 M14-W5/8	6000		33,77



Carda INOX-TOTAL con mango

Se caracterizan porque todas las piezas de la carda están fabricadas de acero fino (INOX) de la calidad 1.4310 (V2A), por lo que no contaminan el material. Estas cardas son especialmente adecuadas para aplicaciones en trabajos extremadamente críticos y para condiciones de trabajo difíciles en la construcción de elementos para la industria química, en la industria de alimentación y nuclear.



Ref.	Código	Ø carda	Ancho útil mm	Longitud útil mm	Longitud mm	r.p.m. recomendado	Forma	€ / u.
431000	RBUIT 7015 INOX M.6	70	15	19	50	6.000 - 9.800	Redonda, alambre sin trenzar	44,60
431002	PBUIT 1516 INOX M.6	15	-	22	65	7.200 - 11.700	Forma brocha, alambre sin trenzar	36,17
431003	PBUIT 2020 INOX M.6	20	-	25	70	7.200 - 11.700	Forma brocha, alambre sin trenzar	43,16
431050	RBUIT 3006 INOX M.6	30	6	7	40	8.000 - 13.000	Redonda, alambre sin trenzar	32,56
431051	RBUIT 5015 INOX M.6	50	15	13	50	6.000 - 9.800	Redonda, alambre sin trenzar	37,54
431052	PBUIT 1516 INOX M.6	15	-	22	65	7.200 - 11.700	Forma brocha, alambre sin trenzar	36,22
431053	PBUIT 2020 INOX M.6	20	-	25	70	7.200 - 11.700	Forma brocha, alambre sin trenzar	43,33
431054	PBGSIT 1010 INOX M.6	10	-	25	65	4.000 - 6.500	Forma brocha, alambre trenzado	35,68
432500	RBUIT 7015 INOX M.6	70	15	19	50	6.000 - 9.800	Redonda, alambre sin trenzar	41,64
432501	RBUIT 8015 INOX M.6	80	15	19	50	4.800 - 7.800	Redonda, alambre sin trenzar	45,18
432550	RBGIT 7006 INOX M.6	70	6	16	42	10.000 - 16.300	Redonda, alambre trenzado	61,31
432551	PBGSIT 1010 INOX M.6	10	-	25	65	4.000 - 6.500	Forma brocha, alambre trenzado	35,61



Carda redonda con agujero, trenzado especial COMBITWIST



Ref.	Código	Espesor alambre mm	Ancho útil mm	Longitud útil mm	Nº trenzas	Ø	Ø Agujero mm	r.p.m. máx.	€ / u.
411600	RBG 11512/22,2 CT Acero 0,50	0,50	12	28	24	115	22,2	12.500	20,82
411601	RBG 12512/22,2 CT Acero 0,50	0,50	12	33	24	125	22,2	11.000	20,69
411602	RBG 17813/22,2 CT Acero 0,50	0,50	13	42	30	178	22,2	9.000	27,75
411603	RBG 17813/22,2 CT Acero 0,80	0,80	13	42	30	178	22,2	9.000	31,29
411604	RBG 11512/22,2 CT INOX 0,35	0,35	12	28	24	115	22,2	12.500	38,82
411605	RBG 12512/22,2 CT INOX 0,35	0,35	12	33	24	125	22,2	11.000	38,72
411606	RBG 17813/22,2 CT INOX 0,35	0,35	13	42	30	178	22,2	9.000	63,44



Carda cónica con rosca, trenzado especial COMBITWIST



Ref.	Código	Espesor alambre mm	Ancho útil mm	Longitud útil mm	Nº trenzas	Ø	r.p.m. máx.	Rosca	€/ u.
411700	KBG 10013/M14 CT Acero 0,50	0,50	13	22	22	100	20.000	M 14	15,68
411701	KBG 11515/M14 CT Acero 0,50	0,50	15	26	22	115	15.000	M 14	20,09
411702	KBG 12515/M14 CT Acero 0,50	0,50	15	19	28	125	15.000	M 14	28,97
411704	KBG 11515/M14 CT INOX 0,35	0,35	15	26	22	115	15.000	M 14	30,86
411705	KBG 12515/M14 CT INOX 0,35	0,35	15	19	28	125	15.000	M 14	46,35



Taza ondulada modelo TO



Ref.	Código	Ø exterior mm	Casquillos Roscados mm	Ejes Lisos mm	Saliente de púa mm	Material	€/ u.
415901	TO 0800EM14	80	M14-M10-W5/8"	16-22	30	Acero Latonado 0,20 E	16,73
415902	TO 1000EM14	100	M14-M10-W5/8"	16-22	30		20,58
415903	TO 1250EM14	125	M14-M10-W5/8"	16-22	30		30,46
415904	TO 1500EM14	150	M14-M10-W5/8"	16-22	40		34,61
416001	TO 0800GM14	80	M14-M10-W5/8"	16-22	30	Acero Latonado 0,30 G	17,61
416002	TO 1000GM14	100	M14-M10-W5/8"	16-22	30		21,66
416003	TO 1250GM14	125	M14-M10-W5/8"	16-22	30		31,81
416004	TO 1500GM14	150	M14-M10-W5/8"	16-22	40		34,45
416100	TO 0600HM14	60	M14-M10-W5/8"	16	20	Acero Latonado 0,40 H	12,15
416101	TO 0800HM14	80	M14-M10-W5/8"	16-22	30		16,05
416102	TO 1000HM14	100	M14-M10-W5/8"	16-22	30		20,97
416103	TO 1250HM14	125	M14-M10-W5/8"	16-22	30		28,97
416200	TO 0600NM14	60	M14-M10-W5/8"	16	20	Acero Inox. 0,20 N	24,58
416201	TO 0800NM14	80	M14-M10-W5/8"	16-22	30		38,82
416202	TO 1000NM14	100	M14-M10-W5/8"	16-22	30		48,58
416203	TO 1250NM14	125	M14-M10-W5/8"	16-22	30		80,09
416204	TO1500NM14	150	M14-M10-W5/8"	16-22	30	Acero Inox. 0,30 Z	116,97
416300	TO 0600VM14	60	M14-M10-W5/8"	16	20		17,72
416301	TO 0800VM14	80	M14-M10-W5/8"	16-22	30		26,44
416302	TO 1000VM14	100	M14-M10-W5/8"	16-22	30		28,83
416303	TO 1250VM14	125	M14-M10-W5/8"	16-22	30		36,26
416304	TO 1500VM14	150	M14-M10-W5/8"	16-22	40	Latón 0,30 V	45,72
416400	TO 0600ZM14	60	M14-M10-W5/8"	16	20		21,46
416401	TO 0800ZM14	80	M14-M10-W5/8"	16-22	30		33,70
416402	TO 1000ZM14	100	M14-M10-W5/8"	16-22	30		42,24
416403	TO 1250ZM14	125	M14-M10-W5/8"	16-22	30		60,38
416404	TO 1500ZM14	150	M14-M10-W5/8"	16-22	40		86,58



Taza modelo TITAN



Ref.	Código	Diámetro exterior mm	Casquillos Roscados mm	Ejes Lisos mm	Nº Hileras	Saliente de púa mm	Material	€/ u.
416500	TT 0801JM14	80	M14-M10-W5/8"	16-22	1	25	Acero Templado 0,37 J	25,96
416501	TT 1001JM14	100	M14-M10-W5/8"	16-22	1	30		27,41
416502	TT 1251JM14	125	M14-M10-W5/8"	16-22	1	30		37,78
416503	TT 1501JM14	150	M14-M10-W5/8"	16-22	1	35		52,90
416600	TT 0801KM14	80	M14-M10-W5/8"	16-22	1	25	Acero Templado 0,50 J	23,98
416601	TT 1001KM14	100	M14-M10-W5/8"	16-22	1	30		25,55
416602	TT 1251KM14	125	M14-M10-W5/8"	16-22	1	30		32,39
416603	TT 1501KM14	150	M14-M10-W5/8"	16-22	1	35		49,02
416700	TT 0801LM14	80	M14-M10-W5/8"	16-22	1	25	Acero Templado 0,80 L	24,51
416701	TT 1001LM14	100	M14-M10-W5/8"	16-22	1	30		25,57
416702	TT 1251LM14	125	M14-M10-W5/8"	16-22	1	30		32,91
416703	TT 1501LM14	150	M14-M10-W5/8"	16-22	1	35		50,39
416800	TT 0801QM14	80	M14-M10-W5/8"	16-22	1	25	Acero Inox. 0,50 Q	49,02
416801	TT 1001QM14	100	M14-M10-W5/8"	16-22	1	30		55,95
416802	TT 1251QM14	125	M14-M10-W5/8"	16-22	1	30		74,89
416803	TT 1501QM14	150	M14-M10-W5/8"	16-22	1	35		113,63
416900	TT 0801XM14	80	M14-M10-W5/8"	16-22	1	25	Latón 0,40 X	39,00
416901	TT 1001XM14	100	M14-M10-W5/8"	16-22	1	30		44,40
416902	TT 1251XM14	125	M14-M10-W5/8"	16-22	1	30		60,00
416903	TT 1501XM14	150	M14-M10-W5/8"	16-22	1	35		92,31



Carda forma brocha con mango, trenzado especial SINGLETWIST



Ref.	Código	Espesor alambre mm	Longitud mm	Longitud útil mm	Nº trenzas	Ø	Ø Mango mm	r.p.m. máx.	€/ u.
411800	PBGS 1010/6 Acero 0,20	0,20	65	25	1	10	6	4.500	5,59
411801	PBGS 1010/6 Acero 0,35	0,35	65	25	1	10	6	4.500	5,59
411802	PBGS 1010/6 Acero 0,50	0,50	65	25	1	10	6	4.500	5,59
411803	PBGS 1010/6 INOX 0,20	0,20	65	25	1	10	6	4.500	6,17
411804	PBGS 1010/6 INOX 0,35	0,35	65	25	1	10	6	4.500	6,17
411805	PBGS 1010/6 INOX 0,50	0,50	65	25	1	10	6	4.500	6,17



Cepillo brocha modelo B industrial



Ref.	Código	Modelo	Ø Cazoleta	Saliente de púa mm	Material	€/ u.
419000	BA 1200E	A	12	20	Acero Latonado 0,30 E	4,45
419001	BB 1201E	B	12	20		4,90
419002	BC 1900E	C	19	30		5,12
419003	BC 2600E	C	26	30		5,73
419004	BD 1901E	D	19	30		5,58
419005	BD 2601E	D	26	30		6,44
419006	BE 2602E	E	26	30		7,09
419007	BF 3000E	F	30	40	Acero Gris 0,50 K	9,04
419204	BD 1901H	D	19	30		5,82
419310	BR 2500K	R	25	25		13,56
419311	BR 3000K	R	30	25	Acero Inox. 0,20 N	15,07
419400	BA 1200N	A	12	20		8,29
419401	BB 1201N	B	12	20		8,95
419402	BC 1900N	C	19	30		9,23
419403	BC 2600N	C	26	30		13,64
419404	BD 1901N	D	19	30		12,29
419405	BD 2601N	D	26	30		14,23
419406	BE 2602N	E	26	30	Acero Inox. 0,30 Z	15,11
419407	BF 3000N	F	30	40		20,09
419500	BA 1200V	A	12	20		5,93
419501	BB 1201Z	B	12	20		7,58
419502	BC 1900Z	C	19	30		8,02
419503	BC 2600Z	C	26	30		11,81
419504	BD 1901Z	D	19	30		10,91
419505	BD 2601Z	D	26	30	Latón 0,50 Q	12,62
419506	BE 2602Z	E	26	30		13,27
419507	BF 3000Z	F	30	40	A. Temp. 0,30 V	17,31
419610	BR 2500Z	R	25	25		21,86
419611	BR 3000Z	R	30	25		24,28
419700	BA 1200Z	A	12	20		7,17
419701	BB 1201V	B	12	20		6,68
419702	BC 1900V	C	19	30		7,04
419703	BC 2600V	C	26	30		7,84
419704	BD 1901V	D	19	30	A. Temp. 0,30 V	7,59
419705	BD 2601V	D	26	30		8,78
419706	BE 2602V	E	26	30		9,59
419707	BF 3000V	F	30	40		12,98



Rodillo-carda



Ref.	Código	Ø x anchura mm	Ancho útil mm	Espesor alambre mm	Longitud útil mm	Ø Agujero mm	r.p.m. máx.	€/ u.
411850	WBU 100100 Acero Latonado 0,27	100 x 100	100	0,27	26	19,1	6.000	137,41
411851	WBU 100100 Inox 0,20	100 x 100	100	0,2	26	19,1	6.000	174,99
411852	WBU 100100 SIC 0,80 1,27	100 x 100	100	1,27	26	19,1	6.000	140,58



Linea HS de altas revoluciones - 11.000 r.p.m.



HSC



HSD



HSP



HST



HSK



HSR

Ref.	Código	Diámetro exterior mm	Casquillos Roscados mm	Saliente de púa mm	Material	€/ u.
417000	HSC0075EM14	75	M14-M10-W5/8"	22	Acero Latonado 0,30 E	16,25
417001	HSD0085EM14	85	M14-M10-W5/8"	12		15,08
417002	HSD0100EM14	100	M14-M10-W5/8"	24		16,72
417003	HSP0115EM14	115	M14-M10-W5/8"	25	Acero Templado 0,50 K	15,49
417104	HST0065KM14	65	M14-M10-W5/8"	20		15,36
417105	HSK0100QM14	100	M14-M10-W5/8"	22		37,21
417106	HSR0115KM14	115	M14-M10-W5/8"	26	Acero Inox. 0,30 Z	19,54
417200	HSC0075ZM14	75	M14-M10-W5/8"	22		34,35
417201	HSD0085ZM14	85	M14-M10-W5/8"	12		31,93
417202	HSD0100ZM14	100	M14-M10-W5/8"	24	Acero Inox. 0,50 Q	35,38
417203	HSP0115ZM14	115	M14-M10-W5/8"	25		33,10
417304	HST0065QM14	65	M14-M10-W5/8"	20		32,56
417305	HSK0100KM14	100	M14-M10-W5/8"	22	Acero Inox. 0,50 Q	17,55
417306	HSR0115QM14	115	M14-M10-W5/8"	26		37,79



Taza con guarda, alambre ondulado, trenzado y cableado para amoladora grande



TOG



TTG



TCAG



Ref.	Código	Diámetro exterior mm	Casquillos Roscados mm	Tipo alambre	Material	€/ u.
417400	TOG0800EM14	80	M14-M10-W5/8"	Ondulado	Acero Latonado 0,30 E	16,73
417401	TOG1000EM14	100	M14-M10-W5/8"	Ondulado		20,58
417402	TOG1250EM14	125	M14-M10-W5/8"	Ondulado		30,46
417500	TOG0800HM14	80	M14-M10-W5/8"	Ondulado	Acero Latonado 0,50 H	16,05
417501	TOG1000HM14	100	M14-M10-W5/8"	Ondulado		20,97
417502	TOG1250HM14	125	M14-M10-W5/8"	Ondulado		28,97
417603	TTG0801KM14	80	M14-M10-W5/8"	Trenzado	Acero Gris 0,50 K	23,98
417605	TTG1251KM14	125	M14-M10-W5/8"	Trenzado		32,39
417703	TTG 0801KM14	80	M14-M10-W5/8"	Trenzado	Acero Gris 0,80 L	23,98
417704	TTG 1001KM14	100	M14-M10-W5/8"	Trenzado		25,55
417705	TTG 1251LM14	125	M14-M10-W5/8"	Trenzado		32,91
417800	TOG 0800ZM14	80	M14-M10-W5/8"	Ondulado	Acero Inox. 0,30 Z	33,70
417801	TOG 1000ZM14	100	M14-M10-W5/8"	Ondulado		42,24
417802	TOG 1250ZM14	125	M14-M10-W5/8"	Ondulado		60,38
417903	TTG 0801KM14	80	M14-M10-W5/8"	Trenzado	Acero Inox. 0,50 Q	23,98
417904	TTG 1001QM14	100	M14-M10-W5/8"	Trenzado		55,95
417905	TTG 1251KM14	125	M14-M10-W5/8"	Trenzado		32,39
418006	TCAG 1000@M14	100	M14-M10-W5/8"	Cableado	Acero Cableado 0,30 @	24,33

JAZ

Línea HS con guarda-tazas y discos cónicos altas revoluciones - 11.000 r.p.m.



Ref.	Código	Diámetro exterior mm	Casquillos Roscados mm	Tipo alambre		€/ u.
418100	HSCG 0075EM14	75	M14-M10-W5/8"	Ondulado	Acero Latonado 0,30 E	16,25
418102	HSDG 0100EM14	100	M14-M10-W5/8"	Ondulado		16,72
418201	HSTG 0065KM14	65	M14-M10-W5/8"	Trenzado	Acero Gris 0,50 K	15,36
418203	HSKG 0100KM14	100	M14-M10-W5/8"	Trenzado		17,55
418300	HSCG 0075ZM14	75	M14-M10-W5/8"	Ondulado	Acero Inox. 0,30 Z	34,35
418302	HSDG 0100ZM14	100	M14-M10-W5/8"	Ondulado		35,38
418401	HSTG 0065QM14	65	M14-M10-W5/8"	Trenzado	Acero Inox. 0,50 Q	32,56
418403	HSKG 0100QM14	100	M14-M10-W5/8"	Trenzado		37,21
418504	HCAG 0075@M14	75	M14-M10-W5/8"	Cableado	Acero Cableado 0,30 @	18,78

JAZ

Cepillo de control

Control y ergonomía durante el cepillado: Los nuevos cepillos de control de JAZ incorporan una funda rígida de material degradable que sujeta los alambres de acero impidiendo su apertura y consiguiendo de ese modo, el control de la superficie de cepillado y un alto grado de ergonomía durante el trabajo.

Seguridad total: Estos nuevos cepillos de JAZ evitan las roturas de fragmentos de alambre y aportan una extraordinaria mejora de la seguridad durante el cepillado. Estos cepillos facilitan asimismo su manipulación, protegiendo al usuario de posibles pinchazos producidos por el alambre.

Mayor rendimiento: Los nuevos cepillos de control de JAZ proporcionan una excelente mejora del rendimiento en comparación con los cepillos tradicionales al eliminar las roturas de los alambres y prolongar su vida útil.



Ref.	Código	Ø exterior mm	Rosca	Tipo alambre	€/ u.
432700	CCO0800HM14	80	M14-M10-W5/8	Ondulado	16,73
432701	CCO1250HM14	125	M14-M10-W5/8	Ondulado	30,46
432750	CCT0801LM14	80	M14-M10-W5/8	Trenzado	23,98
432751	CCT1251LM14	125	M14-M10-W5/8	Trenzado	32,39

JAZ

Cepillo BS para piezas de revolución

Especialmente diseñado para piezas de revolución.

Facilita la limpieza de la pieza sin desmontarla.

Aplicaciones BS: Eliminación de rebabas, óxido, pintura, etc.

Ideal para trabajos de mantenimiento.

Disponible en diferentes diámetros y calidades de alambre.

Ref.	Código	Ø exterior mm	Ø espiga	Ø pieza[s]	Material	€/ u.
432720	BS6010E	60	6	10	Acero Latonado 0,30 mm EAcero Latonado 0,30 mm E	31,63
432721	BS6012E	60	6	12		31,63
432722	BS6014E	60	6	14		31,63
432723	BS6016E	60	6	16		31,63
432724	BS6018E	60	6	18		31,63
432725	BS6020E	60	6	20		31,63
432726	BS6022E	60	6	22		31,63
432727	BS6024E	60	6	24		31,63
432728	BS6026E	60	6	26		31,63
432729	BS6028E	60	6	28		31,63
432730	BS6030E	60	6	30	Acero Inox. 0,30 mm Z	31,63
432731	BS6010Z	60	6	10		34,96
432732	BS6012Z	60	6	12		34,96
432733	BS6014Z	60	6	14		34,96
432734	BS6016Z	60	6	16		34,96
432735	BS6018Z	60	6	18		34,96
432736	BS6020Z	60	6	20		34,96
432737	BS6022Z	60	6	22		34,96
432738	BS6024Z	60	6	24		34,96
432739	BS6026Z	60	6	26		34,96
432740	BS6028Z	60	6	28		34,96
432741	BS6030Z	60	6	30		34,96





Cepillo encapsulado

- Características Técnicas:
- El recubrimiento de caucho protege la oxidación del alambre.
 - Control total sobre la superficie a cepillar.
 - El cepillado en ranuras, en componentes de geometrías complejas es ahora más sencillo.
 - El caucho que recubre el alambre se degrada de forma regular obteniendo así un alto rendimiento de la herramienta.
 - Desaparecen las proyecciones de acero.
 - Mayor rendimiento que un cepillo de monofilamento estándar
 - Mejora la manipulación, evitando pinchazos al usuario. Aplicaciones:
 - Ideal para eliminar cascarilla en los cordones de soldadura.
 - Para el sector OIL&GAS
 - Cepillado de aristas.
 - Adecuado para trabajos en ambientes marinos



Ref.	Código	Diámetro Exterior mm	Saliente mm	Espiga mm	Material	€ / u.
8001128	ENC1900E	19	23	6	Acero Latonado 0,30 mm	16,83
8001129	ENC2600E	26	23	6	EAcero Latonado 0,30 mm	18,87
8001130	ENC3000E	30	23	6	EAcero Latonado 0,30 mm E	20,91



Disco y taza modelo BTE / BDER para taladro

Ref.	Código	Diámetro exterior mm	Ø mm	Material	€ / u.
418600	BDER 5030	50	0,30	Acero Latonado	2,15
418602	BDER 6030	60	0,30		2,15
418604	BDER 7530	75	0,30		2,84
418606	BDER 1030	100	0,30		4,04
418608	BTE 5030	50	0,30		2,81
418610	BTE 7530	75	0,30		4,05
418612	BTE 8030	85	0,30		6,55
418700	BDER 9348	50	0,30		2,62
418702	BDER 9448	60	0,30		2,62
418704	BDER 9548	75	0,30		3,30
418706	BDER 9648	100	0,30		4,61
418708	BTE 9168	50	0,30		3,27
418710	BTE 9268	75	0,30		4,50
418712	BTE 9368	85	0,30		7,00



BDER



BTE



Disco trenzado modelo CAE con espiga de 6 mm

Ref.	Código	Diámetro exterior mm	Tipo alambre	Material	€ / u.
420250	CAE 7500K	75	Trenzado	Acero Gris 0,50 K	12,76



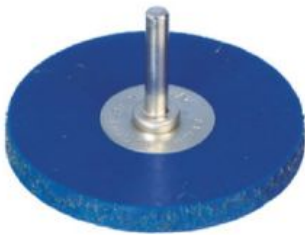
Disco minor industrial modelo CDE

Ref.	Código	Diámetro exterior mm	Ancho mm	Material	€ / u.
419800	CDE 3000C	30	10	Acero Latonado 0,20 C	4,71
419801	CDE 4000C	40	10		4,99
419802	CDE 5000C	50	10		5,41
419903	CDE 6000E	60	15		5,80
419904	CDE 7500E	75	15	Acero Latonado 0,30 E	6,41
419905	CDE 1000E	100	15		10,29
420000	CDE 3000N	30	10	Acero Inox. 0,20 N	10,27
420001	CDE 4000N	40	10		11,19
420002	CDE 5000N	50	10		11,99
420103	CDE 6000Z	60	15		13,74
420104	CDE 7500V	75	15	Acero Inox. 0,30 Z	10,63
420105	CDE 1000Z	100	15		17,83
420203	CDE 6000V	60	15	Latón 0,30 V	9,80
420204	CDE 7500Z	75	15		15,28
420205	CDE 1000V	100	15		17,48



Cepillo encapsulado gama tipo CDE

- Características Técnicas:
- El recubrimiento de caucho protege la oxidación del alambre.
 - Control total sobre la superficie a cepillar.
 - El cepillado en ranuras, en componentes de geometrías complejas es ahora más sencillo.
 - El caucho que recubre el alambre se degrada de forma regular obteniendo así un alto rendimiento de la herramienta.
 - Desaparecen las proyecciones de acero.
 - Mayor rendimiento que un cepillo de monofilamento estándar
 - Mejora la manipulación, evitando pinchazos al usuario.
- Aplicaciones:
- Ideal para eliminar cascarilla en los cordones de soldadura.
 - Para el sector OIL&GAS
 - Cepillado de aristas.
 - Adecuado para trabajos en ambientes marinos



Ref.	Código	Diámetro Exterior mm	Ancho (mm)	Espiga mm	Material	€ / u.
8001126	ENC6000E	60	6	6	Acero Latonado 0,30 mm E	18,87
8001127	ENC7500E	75	6	6		19,89

Cepillo Radial Bristle con Eje Margarita (BB-ZS)

- Mineral Cubitron™ I • Soporte termoplástico • Materiales: INOX, Acero, Made-
ra • Máquinas: Amoladora recta



Ref.	Código	Medida	Grano	€ / u.
8003232	7000078180	50mm	P-80	25,79
8003233	7000078175	50mm	P-120	25,79
8003234	7000078179	50mm	P-220	25,79
8003235	7000078176	75mm	P-80	23,69
8003236	7000078177	75mm	P-120	21,92
8003237	7000078178	75mm	P-220	21,92

Cepillo limpiatubos modelo L1 / L2

Ref.	Código	Diámetro exterior mm	Rosca de amarre r	Material	€ / u.
420418	L2 2502G	25	W 1/2" - M6 Hembra	Acero Latonado 0,40 G	38,73
420419	L2 3002G	30	W 1/2" - M6 Hembra		38,73
420420	L2 4002G	40	W 1/2" - M6 Hembra		38,73
420421	L2 5002G	50	W 1/2" - M6 Hembra		38,73
420422	L2 7002G	70	W 1/2" - M6 Hembra		40,86
420423	L2 0102G	100	W 1/2" - M6 Hembra	Acero Inox. 0,20 N	41,92
420500	L1 1001	10	W 1/4" - M6 Hembra		34,49
420501	L1 1201	12	W 1/4" - M6 Hembra		34,49
420502	L1 1401	14	W 1/4" - M6 Hembra		34,49
420503	L1 1501	15	W 1/4" - M6 Hembra		34,49
420504	L1 1601	16	W 1/4" - M6 Hembra	Acero Inox. 0,40 P	34,49
420505	L1 2001	20	W 1/4" - M6 Hembra		34,49
420606	L1 2501	25	W 1/2" - M6 Hembra		26,00
420607	L1 3001	30	W 1/2" - M6 Hembra		26,00
420608	L1 3501	35	W 1/2" - M6 Hembra		26,00
420609	L1 4001	40	W 1/2" - M6 Hembra	Latón 0,30 V	26,00
420610	L1 4501	45	W 1/2" - M6 Hembra		26,00
420611	L1 5001	50	W 1/2" - M6 Hembra		26,00
420612	L1 6001	60	W 1/2" - M6 Hembra		26,00
420613	L1 7001	70	W 1/2" - M6 Hembra		26,00
420700	L1 1001	10	W 1/4" - M6 Hembra	Latón 0,40 X	34,49
420701	L1 1201	12	W 1/4" - M6 Hembra		34,49
420702	L1 1401	14	W 1/4" - M6 Hembra		34,49
420703	L1 1501	15	W 1/4" - M6 Hembra		34,49
420704	L1 1601	16	W 1/4" - M6 Hembra		34,49
420705	L1 2001	20	W 1/4" - M6 Hembra		34,49
420806	L1 2501	25	W 1/2" - M6 Hembra		26,00
420807	L1 3001	30	W 1/2" - M6 Hembra		26,00
420808	L1 3501	35	W 1/2" - M6 Hembra		26,00
420809	L1 4001	40	W 1/2" - M6 Hembra		26,00
420810	L1 4501	45	W 1/2" - M6 Hembra		26,00
420811	L1 5001	50	W 1/2" - M6 Hembra		26,00
420812	L1 6001	60	W 1/2" - M6 Hembra		26,00
420813	L1 7001	70	W 1/2" - M6 Hembra		26,00





LIF Cepillo limpiatubos flexibles

- Características Técnicas LIF.
- Se utilizan tanto manualmente como acoplados a máquinas portátiles y fijas.
 - El elemento de fijación lo constituye el tornillo situado en un extremo del cepillo.
 - Varilla Flexible y Alambre ondulado.
 - Aplicaciones LIF.
 - Limpieza de óxidos, pinturas, cascarrillas, rebabas y adherencias en general.
 - Interiores de tubos, moldes, orificios,etc



Ref.	Código	Diámetro mm	Rosca mm	Material	€ / u.	Ref.	Código	Diámetro mm	Rosca mm	Material	€ / u.
8001131	LIF010IG	100	W 1/2"	Acero Latonado 0,40 mm G	11,39	8001165	LIF650IG	65	W 1/2"	Acero Latonado 0,40 mm G	9,65
8001132	LIF010IGM6H	100	M6 Hembra		11,39	8001166	LIF650IGM6H	65	M6 Hembra		9,65
8001133	LIF100ID	10	W 1/4"		13,07	8001167	LIF700IG	70	W 1/2"		9,65
8001134	LIF100IDM6H	10	M6 Hembra		13,07	8001168	LIF700IGM6H	70	M6 Hembra		9,65
8001135	LIF120ID	12	W 1/4"		13,07	8001169	LIF750IG	75	W 1/2"		11,39
8001136	LIF120IDM6H	12	M6 Hembra	Acero Latonado 0,25 mm D	13,07	8001170	LIF750IGM6H	75	M6 Hembra	Acero Latonado 0,40 mm G	11,39
8001137	LIF130ID	13	W 1/4"		13,07	8001171	LIF800IG	80	W 1/2"		11,39
8001138	LIF130IDM6H	13	M6 Hembra		13,07	8001172	LIF800IGM6H	80	M6 Hembra		11,39
8001139	LIF140ID	14	W 1/4"		13,07	8001173	LIF900IG	90	W 1/2"		11,39
8001140	LIF140IDM6H	14	M6 Hembra		13,07	8001174	LIF900IGM6H	90	M6 Hembra		11,39
8001141	LIF150ID	15	W 1/4"	Acero Latonado 0,25 mm D	13,07	8001175	LIF100IN	10	W 1/4"	Acero Inoxidable 0,20 mm N	22,90
8001142	LIF150IDM6H	15	M6 Hembra		13,07	8001176	LIF100INM6H	10	M6 Hembra		22,90
8001143	LIF160ID	16	W 1/4"		13,07	8001177	LIF150IN	15	W 1/4"		22,90
8001144	LIF160IDM6H	16	M6 Hembra		13,07	8001178	LIF150INM6H	15	M6 Hembra		22,90
8001145	LIF180ID	18	W 1/4"		13,07	8001179	LIF200IN	20	W 1/4"	Acero Inoxidable 0,40 mm P	22,90
8001146	LIF180IDM6H	18	M6 Hembra	Acero Latonado 0,40 mm G	13,07	8001180	LIF200INM6H	20	M6 Hembra		22,90
8001147	LIF200ID	20	W 1/4"		13,07	8001181	LIF250IP	25	W 1/2"		15,15
8001148	LIF200IDM6H	20	M6 Hembra		13,07	8001182	LIF250IPM6H	25	M6 Hembra		15,15
8001149	LIF250IG	25	W 1/2"		9,18	8001183	LIF300IP	30	W 1/2"		15,15
8001150	LIF250IGM6H	25	M6 Hembra	Acero Latonado 0,40 mm G	9,18	8001184	LIF300IPM6H	30	M6 Hembra	Acero Inoxidable 0,40 mm P	15,15
8001151	LIF300IG	30	W 1/2"		9,18	8001185	LIF350IP	35	W 1/2"		15,15
8001152	LIF300IGM6H	30	M6 Hembra		9,18	8001186	LIF350IPM6H	35	M6 Hembra		15,15
8001153	LIF350IG	35	W 1/2"		9,18	8001187	LIF400IP	40	W 1/2"		15,15
8001154	LIF350IGM6H	35	M6 Hembra		9,18	8001188	LIF400IPM6H	40	M6 Hembra		15,15
8001155	LIF400IG	40	W 1/2"	Acero Latonado 0,40 mm G	9,18	8001189	LIF450IP	45	W 1/2"	Acero Inoxidable 0,40 mm P	17,34
8001156	LIF400IGM6H	40	M6 Hembra		9,18	8001190	LIF450IPM6H	45	M6 Hembra		17,34
8001157	LIF450IG	45	W 1/2"		9,65	8001191	LIF500IP	50	W 1/2"		17,34
8001158	LIF450IGM6H	45	M6 Hembra		9,65	8001192	LIF500IPM6H	50	M6 Hembra		17,34
8001159	LIF500IG	50	W 1/2"		9,65	8001193	LIF550IP	55	W 1/2"		17,34
8001160	LIF500IGM6H	50	M6 Hembra	Acero Latonado 0,40 mm G	9,65	8001194	LIF550IPM6H	55	M6 Hembra	Acero Inoxidable 0,40 mm P	17,34
8001161	LIF550IG	55	W 1/2"		9,65	8001195	LIF600IP	60	W 1/2"		17,34
8001162	LIF550IGM6H	55	M6 Hembra		9,65	8001196	LIF600IPM6H	60	M6 Hembra		17,34
8001163	LIF600IG	60	W 1/2"		9,65	8001197	LIF700IP	70	W 1/2"		17,34
8001164	LIF600IGM6H	60	M6 Hembra		9,65	8001198	LIF700IPM6H	70	M6 Hembra		17,34



Cepillo manual universal modelo VIP

Ref.	Código	Longitud Total (I) mm	Longitud Saliente púa (S) mm	Longitud Útil (U) mm	Material	€ / u.
420900	VIP 1000F	225	28	123	Acero Latonado 0,35 F	2,25
421000	VIP 1000V	225	28	123	Acero Inox. 0,30 V	7,04
421100	VIP 1000Z	225	28	123	Latón 0,40 Z	7,48



Cepillo manual soldador modelo MS

Ref.	Código	Nº Hileras	Longitud Madera mm	Material	€ / u.
421200	MS 3000G	3	290	Acero Púa Plana 0,90 x 0,50 T	1,57
421201	MS 4000G	4	290		1,96
421202	MS 5000G	5	290		2,48
421300	MS 3000P	3	290	Acero Latonado 0,40 G	6,79
421301	MS 4000P	4	290		8,07
421302	MS 5000P	5	290		9,58
421400	MS 3000T	3	290	Acero Inox. 0,40 P	2,73
421401	MS 4000T	4	290		3,54
421402	MS 5000T	5	290		4,46
421500	MS 3000X	3	290	Latón 0,40 X	3,95
421501	MS 4000X	4	290		5,20
421502	MS 5000X	5	290		6,99





Cepillo manual con mango extralargo

Ref.	Código	Espesor alambre mm	Longitud mm	Longitud útil mm	Nº Hileras	€ / u.
411860	HBU 40 Acero 0,35 LH	0,35	350	25	3	5,27
411861	HBU 30 Acero 0,35 LH	0,35	350	25	4	3,82



Cepillo manual para cordones angulares

Ref.	Código	Espesor alambre mm	Longitud mm	Longitud útil mm	Nº Hileras	€ / u.
411870	HBK 30 Acero 0,35	0,35	290	35	3	5,49
411871	HBK 30 Inox 0,35	0,35	290	35	3	11,49



Cepillo manual fundición modelo MF



Ref.	Código	Saliente de púa mm	Longitud Madera mm	Material	€ / u.	Ref.	Código	Saliente de púa mm	Longitud Madera mm	Material	€ / u.
421600	MF 5030T	30	180	Acero Púa Plana 0,90 x 0,50 T	3,54	421702	MF 6050G	50	200	Acero Latonado 0,40 G	4,44
421601	MF 6035T	35	200	Acero Púa Plana 0,90 x 0,50 T	4,99	421800	MF 5030P	30	180	Acero Inox. 0,40 P	9,64
421602	MF 6050T	50	200	Acero Púa Plana 0,90 x 0,50 T	6,01	421801	MF 6035P	35	200	Acero Inox. 0,40 P	10,07
421700	MF 5030G	30	180	Acero Latonado 0,40 G	2,56	421900	MF 5030X	30	180	Latón 0,40 X	7,37
421701	MF 6035G	35	200	Acero Latonado 0,40 G	3,61	421901	MF 6035X	35	200	Latón 0,40 X	7,70



Cepillo manual bruza carretera madera plana MBCP

Ref.	Código	Nº Hileras	Ancho Madera mm	Longitud Madera mm	Saliente de púa mm	Material	€ / u.
422000	MBCP 7000G	7	65	360	50	Acero Latonado 0,40 G	17,31



Garra con mango modelo MGAR

Ref.	Código	Ø Mango mm	€ / u.
413960	MGAR 2820	28	3,23



Cepillo manual limpiabujías modelo MLB

Ref.	Código	Material	€ / u.
422100	MLB 4515	Acero	1,91
422202	MLB 4520	Latón	1,85
422301	MLB 4530	Nylon	1,72





Cepillo manual joyero modelo MJ

Ref.	Código	Nº Hileras	Ancho mm	Longitud mm	Saliente de púa mm	€ / u.
422400	MJ 4015	4	20	230	20	5,32
422401	MJ 5015	5	24	230	20	6,23



Cepillo nylon abrasivo



Ref.	Código	Modelo	Diámetro exterior mm	Ancho mm	Saliente mm	Eje rosca	Grano	€ / u.
422500	DNA 151199	DNA	150	13	27	13-16-20-22-26-30-50	120 Alto	40,73
422601	DNA 151299		150	13	27		180 Medio	40,73
422703	DNA 151399		150	13	27		320 Fino	40,73
422504	DNA 152199		150	28	27		120 Alto	74,69
422605	DNA 152299		150	28	27		180 Medio	74,69
422706	DNA 152399		150	28	27		320 Fino	74,69
422507	DNA 171199		175	16	40		120 Alto	48,38
422608	DNA 171299		175	16	40		180 Medio	48,38
422709	DNA 171399		175	16	40		320 Fino	48,38
422511	DNA 172199		175	29	40		120 Alto	86,57
422612	DNA 172299		175	29	40		180 Medio	86,57
422713	DNA 172399		175	29	40		320 Fino	86,57
422514	DNA 201199		200	16	40		120 Alto	61,13
422615	DNA 201299		200	16	40		180 Medio	61,13
422716	DNA 201399		200	16	40		320 Fino	61,13
422517	DNA 202199		200	29	40		120 Alto	101,87
422618	DNA 202299		200	29	40		180 Medio	101,87
422719	DNA 202399		200	29	40		320 Fino	101,87
422520	TNA 110199	TNA	110	-	35	22-M14	120 Alto	50,08
422621	TNA 110299		110	-	35		180 Medio	50,08
422722	TNA 110399		110	-	35		320 Fino	50,08
422623	BNA 2502	BNA	26	-	30	6 mm	180 Medio	9,21
422624	LNA 2012		20	-	-		180 Medio	9,21
422625	LNA 2512	LNA	25	-	-	W1/4" W1/2"	180 Medio	16,68
422626	LNA 4012		40	-	-		180 Medio	18,09
422627	LNA 5012		50	-	-		180 Medio	18,85



Discos Scotch-Brite Bristle [BD-ZB]

- Mineral Cubitron™ I
- Soporte fibra
- Materiales: INOX, Acero
- Máquinas: Amoladora angular

Ref.	Código	Medida	Color	Grano	€ / u.
8003238	7100138287	115mm	Verde	P-50	32,96
8003239	7100138288	115mm	Amarillo	P-80	31,97
8003240	7100138289	115mm	Blanco	P-120	36,09



A welder wearing a protective mask and jacket is working on a metal structure. The image is overlaid with a green gradient. The number 05 is prominently displayed in the center.

05

SOLDADURA

Soldadura oxiacetilénica

Soldadura aerobutánica

Manorreductores



P. 5 | 4



P. 5 | 6



P. 5 | 7

Sopletes

Soldadores

Alambre de soldar



P. 5 | 8



P. 5 | 9



P. 5 | 10

Inverter electrodo

Máquinas de hilo

Inverter TIG



P. 5 | 11



P. 5 | 13



P. 5 | 14

Transformadores



P. 5 | 15

Máquinas de hilo



P. 5 | 15

Soldadura por puntos



P. 5 | 16

Plasma



P. 5 | 16

Motosoldadoras



P. 5 | 18

Aspirador de humos



P. 5 | 19

Pinzas



P. 5 | 19

Antorchas



P. 5 | 21

Electrodos



P. 5 | 24



Kit universal

Oxígeno-Acetileno.
Compuesto de:

- Dispositivo corte acetileno.
- Mango universal 3/8 izd.
- Boquilla exterior nº2.
- Boquilla interior nº2.
- Válvula de seguridad para mango, oxígeno.
- Válvula de seguridad para mango, gas combustible.

Ref.	Código	Peso kg	€ / u.
0300015	10400310	2,2	215,41



Mango

Para Oxígeno-Acetileno

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0300100	70200100	Mango universal, rosca izquierda	90,68



Dispositivo de corte

Para Oxígeno-Acetileno

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0300400	70100000	Dispositivo de corte sin boquillas	81,53



Lanza para soldar

Para Oxígeno-Acetileno

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0300200	70400000	Núm. 0 , consumo 75 l/h	32,18
0300201	70400100	Núm. 1, consumo 150 l/h	34,76
0300202	70400200	Núm. 2 , consumo 300 l/h	36,22
0300203	70400300	Núm. 3, consumo 500 l/h	37,88
0300204	70400400	Núm. 4 , consumo 750 l/h	40,74



Boquilla para lanzas de soldar

Para Oxígeno-Acetileno

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0300300	70419001	Núm. 0, consumo 75 l/h	7,28
0300301	70419101	Núm. 1, consumo 150 l/h	7,72
0300302	70419201	Núm. 2, consumo 300 l/h	9,26
0300303	70419301	Núm. 3, consumo 500 l/h	9,70
0300304	70419401	Núm. 4, consumo 750 l/h	13,12



Boquilla exterior de corte

Para Oxígeno-Acetileno.
Contiene 5 boquillas.



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0300500	70119101P	Núm. 1, espesor de corte 2 - 10 mm	36,75
0300501	70119102P	Núm. 2, espesor de corte 10 - 25 mm	36,75

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0300502	70119103P	Núm. 3, espesor de corte 25-30/30-50/50-100 mm	36,75
0300503	70119104P	Núm. 4, espesor de corte 100-150/150-200/200-300 mm	36,75



Boquilla interior de corte

Para Oxígeno-Acetileno.
Contiene 5 boquillas.



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0300600	70119201P	Núm. 1, espesor de corte 2-10 mm	21,53
0300601	70119202P	Núm. 2, espesor de corte 10-25 mm	21,53

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0300602	70119203P	Núm. 3, espesor de corte 25-30 mm	21,53
0300603	70119204P	Núm. 4, espesor de corte 30-50 mm	21,53



Soplete H-OPTIMUS



Ref.	Código	Características	€ / u.
0300020	75800001	Soplete cortador H-OPTIMUS de 90° para OX-AC (sin boquillas)	89,25
0300021	75801009	Soplete cortador H-OPTIMUS de 90° de 1 m para OX-AC (sin boquillas)	224,25



Boquilla para cortador H-OPTIMUS

Para Oxígeno-Acetileno.
Contiene 5 boquillas.



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0301400	71400201P	Núm. 1, espesor de corte 4-9 mm	36,75
0301401	71400202P	Núm. 2, espesor de corte 9-25 mm	36,75
0301402	71400203P	Núm. 3, espesor de corte 25-50 mm	36,75
0301403	71400204P	Núm. 4, espesor de corte 50-75 mm	36,75

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0301404	71400205P	Núm. 5, espesor de corte 75-150 mm	36,75
0301405	71400206P	Núm. 6, espesor de corte 150-200 mm	36,75
0301406	71400207P	Núm. 7, espesor de corte 200-300 mm	36,75



Soplete soldador Minor



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0300025	10500000	Soplete soldador MINOR para OX-AC con 6 boquillas y cruceta	52,50
0300026	10502015	Lanza para incorporar al soplete soldador MINOR	22,49



Boquilla para soplete Minor

Para Oxígeno-Acetileno.
Contiene 5 boquillas.



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0300900	10501117P	Núm. 1, consumo 50 l/h	25,57
0300901	10501217P	Núm. 2, consumo 70 l/h	25,57
0300902	10501317P	Núm. 3, consumo 100 l/h	25,57

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0300903	10501417P	Núm. 4, consumo 140 l/h	25,57
0300904	10501517P	Núm. 5, consumo 200 l/h	25,57
0300905	10501617P	Núm. 6, consumo 400 l/h	25,57

Soplete aerobutánico



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0311000	14600285	Mango soldadura fuerte con economizador	43,77
0311001	14600185	Mango soldadura fuerte sin economizador	36,27
0311005	14600330	Lanza corta 50 mm para incorporar a mangos para soldadura aerobutánica	20,62
0311003	14600430	Lanza larga 200mm para incorporar a mangos para soldadura aerobutánica	21,94
0311002	14800030	Soplete chamuscador boquilla Ø 70 mm	47,25

Boquilla aerobutánica para soldadura fuerte

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0302904	14600534	Nº 4 de Ø 19 mm. Consumo 260 g/h, 2.875 Kcal/h	20,51
0302905	14600535	Nº 5 de Ø 25 mm. Consumo 650 g/h, 7.175 Kcal/h	20,73
0302906	14600536	Nº 6 de Ø 29 mm. Consumo 1.200 g/h, 13.260 Kcal/h	21,39
0302907	14600537	Nº 7 de Ø 32 mm. Consumo 2.000 gr/h, 22.100 Kcal/h	22,16
0302908	14600538	Nº 8 de Ø 42 mm. Consumo 4.100 g/h, 43.305 Kcal/h	39,69



Grifo escape libre y liras propano-butano

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0303000	73211116	Conjunto tuerca y racor para grifo escape libre	8,40
0303005	73200203	Lira tubo blindado 8x14 (2,5m)	16,80
0303001	72500230	Lira tubo blindado 5x10 (2,5m)	28,35
0303002	72500130	Lira tubo sin blindar 6x12 (2,5m)	28,35
0303003	72500330	Lira tubo sin blindar 6x12 (2,5m)	28,35



Conjunto butano-propano

El conjunto 2 incluye:
14600285 Mango con economizador
14600430 Lanza larga
14600535 Boquilla nº5
14600536 Boquilla nº6
14600537 Boquilla nº7
72500330 6 x 12 (2,50 m) lira de tubo sin blindar

El conjunto 4 incluye:
14600185 Mango sin economizador
73200203 Grifo de escape libre
72500335 6 x 12 (1,50 m) lira de tubo sin blindar
14600534 Boquilla nº 4

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0302700	15000030	Conjunto fontanero, pintor y bricolaje Nº1	26,25
0302701	14600203	Conjunto instalador y electricista Nº2	94,50
0302703	14600602	Conjunto calefactor-fontanero Nº4	68,25





Válvula de seguridad

Ref.	Código	Descripción	€/ u.
0302200	73000000	Válvula de seguridad oxígeno, mango 1/4"	17,01
0302201	73100020	Válvula de seguridad gases combustibles, mango 3/8" izquierda	17,01
0302203	76000000	Válvula de seguridad oxígeno, manorreductor 1/4"	18,69
0302204	76200000	Válvula de seguridad gases combustibles, manorreductor 3/8" izquierda	18,69
0302206	77000000	Válvula seguridad oxígeno, manguera Ø 6-8	18,69
0302207	77100000	Válvula seguridad gases combustibles, manguera Ø 8-10	18,69
0302208	77100008	Válvula de seguridad gases combustibles para manguera Ø 6-9	18,69



Tubo de goma

Ref.	Código	Descripción	€/ u.
0302300	77200000	Tubo de goma para oxígeno Ø 8 x 16 int/ext	3,57
0302301	77300000	Tubo de goma para acetileno Ø 9 x 16 int/ext	3,57
0302302	77400000	Tubo de goma para propano Ø 9 x 16 int/ext	3,57
0302303	77500000	Manguera bitubo (oxígeno y acetileno/propano) Ø 6 + 6 x 12 int/ext	5,57
0302304	77600000	Manguera bitubo (oxígeno y acetileno) Ø 8+ 8 x 15 int/ext	5,57
0302305	77900000	Manguera bitubo (oxígeno y propano) Ø 8+ 8 x 15 int/ext	5,57



Alargadera

Ref.	Código	Descripción	€/ u.
0302400	72000000	Alargadera para tubo goma G 1/4 RH, desmontable	12,08
0302401	72100005	Alargadera para tubo goma G 3/8 LH, desmontable	12,60
0302402	72400000	Para tubo de goma Ø 6-8, fija	6,20
0302403	72500000	Para tubo de goma Ø 8-10, fija	6,20



Manorreductor Mod. EN-2000

Ref.	Código	Caudal nominal (Nm3/h)	Gas	Presión de entrada bar	Presión de salida bar	€/ u.
0300030	37000000	30	Oxígeno	200	10	98,39
0300031	37500000	5	Acetileno	25	1,5	98,39
0300032	37600000	25*	Argón-CO2	200	8	98,39
0300033	37300000	5	Propano	25	1,5	98,39

* Caudal en l/min



Manorreductor GASWELD

Ref.	Código	Descripción	Caudal nominal (Nm3/h)	Presión de entrada bar	Presión de salida bar	€/ u.
0300040	30500001	Oxígeno	20	200	10	78,75
0300041	31400001	Acetileno	3	25	1,5	78,75
0300042	36500001	Argón-CO2	25*	200	10	78,75
0300043	32200001	Propano	3	25	1,5	78,75

* Caudal en l/min



Soplete Multifire

Soplete multiusos piezoelectrico.
Flambear, caramelizar, tostar, dar color y textura a la comida y mejorar la presentación de platos.
Encender barbacoas y fuegos bajos.
Descongelar tuberías.
Trabajos manuales y modelismo.

Ref.	Código	Descripción	€/ u.
1280701	1000000419	Pack Multifire + 2 BTN 250	26,73



ROTHENBERGER Manguera y grifo

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1266100	251290216	Manguera 2M W21,8l R3/8"l	31,36
1266101	254090116	Grifo para botella azul	9,73



SUPER EGO Soplete de calentamiento Romini

Incluye boquilla antiviento de 45 mm.
Lanza de 250 mm, regulador de llama.
Gatillo de seguridad

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1266409	253500100	Soplete con boquilla antiviento	40,12



ROTHENBERGER Soplete MONOBLOCK

Regulador y manguera, incluido en el soplete.

Ref.	Código	€ / u.
1265500	253000916	56,60



ROTHENBERGER Recambio gas

Cartucho desechable con válvula de seguridad. Se puede conectar y desconectar fácilmente.

Ref.	Código	Descripción	Temperatura °c	€ / u.
1280755	35698	Gas MAPP US	2.400 °C	19,52
1280756	35535	Propano	1.925 °C	19,52



SUPER EGO Candileja ECO

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1266304	1000000364	Candileja ECO PIEZO + 3 BTP C-200	29,82



SUPER EGO Pack Power- Fire compact

Recomendado también para todo tipo de soldadura blanda.
Llama envolvente.
Quemador de acero inox de 16 mm. Piezo eléctrico.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1266407	254800100	Soplete profesional para soldadura fuerte de tubería de cobre hasta 35 mm.	74,11



ROTHENBERGER Soplete ROFIRE

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1266400	35428	Soplete Rofire	34,97
1266401	35429	Soplete Rofire Piezo	53,51
1266402	035510-A	Botella multigas 300 ml	6,23



BAHCO 3250 Soldador eléctrico pistola

Con punta inoxidable de larga duración.
Dotado con lámpara para iluminación del trabajo.

Ref.	Código	Longitud mm	°C máx.	V	W	€ / u.
1236400	325001000	210x165	400	230	100	70,31



BAHCO 3280 Bomba desoldadora

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1236600	328000000	Succiona el estaño líquido con una simple presión del dedo	24,18



BAHCO 3290 Rollo de estaño

Hilo de estaño de 1,5 mm.

Ref.	Código	%	Longitud mm	€ / u.
1236700	329000330	0.75 Cu 99.25 Sn	2	3,81
1236701	329000500	0.75 Cu 99.25 Sn	4	4,71



ERSA Soldador universal, tipo 30 S

Con punta de soldar permanente ERSADUR, en forma de cincel, recto. Disco receptor de plástico. A usar en la radiotécnica y la técnica de la televisión, en la electrónica y en el laboratorio.

Ref.	Código	Potencia W	Temperatura de la punta de soldadura indirecta °C	Tiempo calentamiento aprox. min.	€ / u.
1806010	4271806010	30	380	2	55,02
1806020	4271806020	40	420	2	57,72



ERSA Pistola de soldar tipo Multi-Sprint 960 ED

Modelo sin transformador. Punta de soldar permanente ERSADURLF, en forma de cincel, 3,2 mm. Una vida útil 3 veces más larga que las tradicionales puntas de soldar permanentes ERSADUR. Punta de calentado interior. La punta calienta sólo mientras que el botón permanezca apretado. Tiempo de calentamiento y enfriamiento extremadamente corto. Ideal para reparación y servicio.

Ref.	Código	Potencia W	Temperatura de la punta de soldadura indirecta °C	Tiempo calentamiento aprox. Seg	€ / u.
1806350	4271806350	75	450	20	53,60





Soldador de precisión tipo 260 BD

Con punta de soldar permanente ERSADUR, punta de lápiz.
Punta de calentado interior. Excelente grado de efectividad con un bajo consumo energético.
Gracias a su estrecha estructura, puede usarse en puntos de difícil acceso.

Ref.	Código	Poten- cia W	Temperatura de la punta de soldadura indirecta °C	Tiempo calentamiento aprox. Seg	€ / u.
1806100	4271806100	16	350	60	60,09



Soldador universal tipo 55/85/155 JD

Punta de soldar permanente ERSADUR, en forma de cincel, curvada.
Para trabajos de soldadura con una alta demanda de calor.
Por ejemplo en conductores de cobre con cortes transversales de 2,5- 6 mm².

Ref.	Código	Poten- cia W	Temperatura de la punta de soldadura indirecta °C	Tiempo calentamiento aprox. min.	€ / u.
1806201	4271806201	50	400	3	97,89
1806204	4271806204	80	410	3	116,47
1806207	4271806207	150	450	3	129,97



Soldador de martillo tipo 200/300/500 MZ

Punta de soldar resistente a la herrumbre. En el mango, la punta afilada impide la oxidación en la zona del elemento de calor. En el camino de soldado, características como una punta de cobre. Adecuado para trabajos de instalación, como soldaduras en colectores y en vías de cobre, trabajos de igualación en carrocería, en vidrieras emplomadas.

Ref.	Código	Poten- cia W	Temperatura de la punta de soldadura indirecta °C	Tiempo calentamiento aprox. min.	€ / u.
1806300	4271806300	200	470	5	151.10
1806303	4271806303	300	470	5	182.20
1806306	4271806306	550	600	7	305.40



Estación de soldadura tipo Analog 60

Estación de soldadura electrónica de ajuste continuo.
Punta de soldar permanente ERSADUR-LF, en forma de cincel, 2,2 mm.
Una vida útil 3 veces más larga que las tradicionales puntas de soldar permanentes ERSADUR. Punta calentado interior. Cable de conexión flexible y resistente al calor. Protección antitorsión para puntas de soldar. Técnica de regulación de la temperatura ERS RESISTRONIC.
Especialmente adecuada para puntos de soldadura pequeños y medios.

Ref.	Código	Poten- cia W	Temperatura de la punta de soldadura indirecta °C	Tiempo calentamiento aprox. Seg	€ / u.
1806400	4271806400	60	150-450	60	325,77



Hilo de soldar HS10

Alambre de soldar HS10. 2.5 % contenido de flujo. El fundente de resina activado no es corrosivo en metales NE, rápidamente fluido. ISO 9453: 2006 S-Pb60Sn40 IEC 61190-1-3 ROM1 / 1.1.2.B. Para soldar cobre, latón, plata, así como en superficies de plata, cadmio, níquel y estaño. Para soldar en la electrotecnia y electrónica, así como en el electromontaje y la tecnología automovilística.

Ref.	Código	Modelo	Ø mm	€ / u.
1806700	4271806700	Bobina de 100 g	2	7,56
1806703	4271806703	Bobina de 250 g	2	16,64



Hilo de soldar S 321

Aleación: Pb60Sn40. Tras la soldadura, los residuos de fundente, si es posible, deberían ser eliminados. ISO 9453: 2006 S-Pb60Sn40 IEC 61190-1-3 ORH1 / 2.1.2.A. Para soldaduras en metal, excepto en aluminio, por ejemplo en latas, recipientes de latón, tinas de cobre, baterías, etc.
Aviso: No adecuado para soldaduras en la electrotecnia ni la electrónica.

Ref.	Código	Modelo	Ø mm	€ / u.
1806650	4271806650	Bobina de 100 g	2	7,56
1806653	4271806653	Bobina de 250 g	2	16,64
1806656	4271806656	Bobina de 500 g	2	31,70



 Hilo de soldar HF-32

Alambre de soldar HF-32. 3,5 % contenido de flujo.
Fundente de colofonia activado sin halógenos. Los residuos de fundente son transparentes, secos, compactos y no son corrosivos. ISO 9453: 2006 S-Sn60Pb38Cu2 IEC 61190-1-3 ROLO / 1.1.3.B.
Para soldadura en electrónica, electrotecnia, telecomunicaciones y técnica sobre miniaturas.



Ref.	Código	Modelo	Ø mm	€ / u.
1806750	4271806750	Bobina de 100 g	1	9,06
1806753	4271806753	Bobina de 250 g	1	20,31

 Hilo de soldar 97

DVGW GW 2 conforme con EN 29453, ISO 9453: 2006 S-Sn97Cu3 / TC300. Para soldaduras en instalaciones de agua fría y caliente, en calefacciones hasta 110 °C, conductos de aceite combustible, en el sector de los productos alimenticios, para la técnica frigorífica y de climatización.



Ref.	Código	Modelo	Ø mm	€ / u.
1806800	4271806800	Bobina de 250 g	3	24.60

 Gama INVERTER electrodo

Equipo portátil de tecnología inverter para la soldadura de electrodo revestido (MMA) y proceso TIG DC.



54100000



54000100



54081100



2229K140M



2229K160M



2229K200M



2229O202AC

Ref.	Código	Descripción	Alimentación V/ph	Electrodo mm	Factor de marcha %	Intensidad A	Peso kg	€ / u.
0311203	54100000	GALA 160 PFC	230/1	3,25	30	160	6	577,50
0311204	54000100	GALA 2000 TECH	230/1	4	35	200	5,7	393,75
0311201	2229K160M	KENNEDY 160**	230/1	3,25	60	160	5,2	505,05
0311202	2229K200M	KENNEDY 200**	230/1	4	60	180	5,8	556,97
0311206	2229O180AC	ATLANTIC180*	230/1	4	35	180	4,7	313,64
0311207	2229O202AC	ATLANTIC 200*	230/1	4	35	200	5,2	367,71

* Incluyen accesorios
** Incluyen accesorios y maletín

VOLTER Gama INVERTER electrodo



Ref.	Código	Descripción	Alimentación V/ph	Electrodo mm	Intensidad A	Peso kg	Rendimiento 40° %	€/ u.
0304109	4109	STYL 185 Di	230/1	3,25 mm continuo y hasta 4 mm	160	4,5	50	525,00
0304110	4110	STYL 205 PRO Di	230/1	Hasta 4 mm continuo	200	7,5	50	655,20
0304228	4228	ICON 1855	230/1	3,25 mm continuo y hasta 4 mm	160	4,5	45	546,00
0304229	4229	ICON 2055 PRO	230/1	Hasta 4 mm continuo	200	6,0	50	682,50
0304232	4116	ICON 2060 PFC	230/1	Hasta 4 mm continuos, especial generador	170	6,7	35	892,50
0304233	4175	ICON 2070 PRO DIGICEL	230/1	Hasta 4 mm continuos, especial aluminio	180	6,9	45	693,00
0304234	56165	AEROPROCESS 4000 CC/CV	400/3	Hasta electrodos de 6 mm continuo	420	27	35	3.517,50

gala gar Gama INVERTER TIG

Equipo portátil de tecnología inverter para la soldadura de electrodo revestido [MMA] y proceso TIG DC. Alta frecuencia y electroválvula.



Ref.	Código	Descripción	Alimentación V/ph	Factor de marcha %	Intensidad A	Peso kg	€/ u.
0300050	50400000	GALA 1700 GE TIG PULSE	230/1	35	160	10,9	1.636,95
0300051	50500000	GALA 2000 GE TIG PULSE	230/1	35	200	12,5	2.053,80
0300052	22300200T	SMART 200 TIG PULSE*	230/1	30	170	8	1.898,03

KOLTER Gama INVERTER TIG



K0013



K0014



K0016



K0085



K0126

Ref.	Código	Descripción	Alimentación V/ph	Incluye	Intensidad A	Materiales	Peso kg	Rendimiento %	€/ u.
0304176	K0013	KIT ICONTIG 1880HF	230/1	Equipo, conjunto masa y antorcha SR-17 4m	180	Aceros e inoxidables	4,9	50	990,15
0304173	K0014	KIT ICONTIG 1990HF PULSE	230/1	Equipo, conjunto masa y antorcha SR-17 4m	180	Aceros e inoxidables	4,9	50	1.221,15
0304194	K0016	KIT ICONTIG 2220HF PULSE	230/1	Equipo, conjunto masa y antorcha SR-17 4m	220	Aceros e inoxidables	7,2	80	1.540,35
0356133	K0085	KIT AEROTIG 2330HF PULSE	230/1	Equipo, conjunto masa y antorcha SR-26 4m	200	Aceros, inoxidables y aluminio	14	40	2.795,10
0356134	K0126	KIT AEROTIG 4330HF PULSE REF	400/3	Equipo, conjunto masa y antorcha SR-18W 4m	350	Aceros, inoxidables y aluminio	26	40	7.316,40

KOLTER INVERTER soldadura



Ref.	Código	Descripción	Alimentación V/ph	Electrodo mm	Intensidad A	Peso kg	Rendimiento 40° %	€/ u.
0304244	4098	INVERTER CORE 140i	230/1	2,5 continuo y hasta 3,25 mm	140	3	40	216,30
0304245	4099	INVERTER CORE 160i	230/1	2,5 continuo y hasta 3,25 mm	160	3,1	40	241,50
0304246	4097	INVERTER CORE 200i	230/1	De 3,25 mm y hasta 4 mm	200	5,5	40	304,50

gala gar Gama INVERTER TIG AC/DC

Equipo inverter para la soldadura TIG AC/DC.
Función auxiliar de soldadura MMA de electrodo revestido.
Sistema de cebado TIG AC/DC sin contacto (HF).
Sistema automático de estabilización en modo TIG AC (sin HF).
Modo pulsado TIG AC/DC. Control de variables de ciclo digital.
Control de gas, parámetros de pre-gas y post-gas regulables.
Modos de pulsación 2T/4T. Incluye: toma de masa.

Ref.	Código	Descripción	Alimentación V/ph	Factor de marcha %	Intensidad A	Peso kg	€/ u.
0300055	22300200TACDC	SMART 200 ACDC	230/1	25	200	7,18	1.732,50



Gama INVERTER Multifunción

Equipo portátil de tecnología inverter para la soldadura multiproceso (MIG/MAG, MMA y TIG DC). Hilo macizo 0.8-1.0 mm. Arco suave sin proyecciones. Control de inductancia. Cambio de polaridad. Aplicación con hilo animado SIN GAS. Carrete de hilo Ø200 (5 Kg). Carrito accesorio para incorporación con carretes de 15 Kg. Soldadura de electrodo revestido rutilos, básicos, inoxidable. Proceso de soldadura TIG DC (antorcha de válvula manual). Incluye: Tubo de gas, cable masa, cable pinza, careta y cepillo.



Ref.	Código	Descripción	Alimentación V/ph	Factor de marcha %	Intensidad A	Peso kg	€ / u.
0300060	22300200MP	SMART 200 MP	230/1	35	200	9,8	997,50

Transformador MINI GAR

Monofásico 220-380 V regulación magnética
Incluyen accesorios de soldadura.

Ref.	Código	Descripción	Electrodo mm	Factor de marcha %	Intensidad A	Peso kg	€ / u.
0303202	52100000	MINI GAR 180	4	35	160	31	590,50
0303204	52200100	MINI GAR 250	5	35	200	46	692,16



52100000



52200100

Rectificador electromecánico GAR T

Rectificador de soldadura de electrodo revestido y procedimiento TIG DC.



GAR 4T

Ref.	Código	Descripción	Alimentación V/ph	Electrodo mm	Factor de marcha %	Intensidad de soldadura A	Peso kg	€ / u.
0311301	46886000	GAR 4T	220-380/ 3	6	40	300	123	1.811,51
0300065	2600500	GAR 5T	230-400/ 3	6	45	500	160	2.271,15
0303960	2600600	GAR 6T	230-400/ 3	8	45	600	170	2.493,94

GALA MIG compacta

Fuente de potencia MIG/MAG. Máquina compacta.



53100000



46900000



43800000



43988000

Ref.	Código	Descripción	Alimentación V/ph	Diámetro de hilo mm	Factor de marcha %	Intensidad de soldadura A	€ / u.
0304400	53100000	GALA MIG 1810	230/1	0,8	35	150	1.598,46
0304411	46900000	GALA MIG 257	230-400/3	1	35	250	1.267,52
0304403	43800000	GALA MIG 2600	230-400/3	1	35	300	1.691,47
0304412	43988000	GALA MIG 4000	230-400/3	1,2	35	392	2.228,97



GALA MIG industriales

Fuente de potencia MIG/MAG. Devanadora independiente



43990000



43100000



42100000



43400000

Ref.	Código	Descripción	Alimentación V/ph	Diámetro de hilo mm	Factor de marcha %	Intensidad de soldadura A	€ / u.
0304001	43990000	GALA MIG 3800	230-400/3	1,2	60	300	1.820,16
0304002	43100000	GALA MIG 4007	230-400/3	1,2	60	380	2.579,38
0304003	42100000	GALA MIG 5100	230-400/3	1,2	60	425	3.526,77
0304004	43400000	GALA MIG 6007 Corte por arco aire	230-400/3	1,6	60	550	5.283,13



Máquina de hilo



54004



K0127



K0129



K0132



K0106



K0135

Ref.	Código	Descripción	Alimentación V/ph	Incluye	Ø hilo mm	Peso kg	Posiciones regulación	Rango intensidad A	Rendimiento %	€ / u.
0354004	54004	SOLMIG 180	230/3	Equipo, conjunto masa y antorcha SX-15 3 m	0,6-0,8-1	48	6	30 - 180	15	918,75
0356168	K0106	KIT AEROPROCESS 2000	230/3	Equipo, conjunto masa y antorcha SX-15 3 m	0,6-0,8-1	19	Sinérgica	20 - 200	45	1.351,35
0356169	K0127	KIT AEROPROCESS 3200	400/3	Equipo, conjunto masa y antorcha SX-25 4 m	0,6-0,8-1-1,2	36	Sinérgica	20 - 320	40	2.805,60
0356175	K0134	KIT AEROPROCESS 4200 REF	400/3	Equipo, conjunto masa, antorcha SX-501 4 m, conexión devanadera 5 m, carro y refrigerador	0,6-0,8-1-1,2-1,6	27 fuente potencia	Sinérgica	10 - 420	45	8.071,35



Gala Invermig Syner 230 mp

Equipo inverter para soldadura multiproceso. Soporta conexión a 400 V sin rotura. Apto para conexión a grupo electrógeno. Gran portabilidad (18 kg) 200 A; hilo macizo hasta 1 mm. Equipo con programación sinérgica de soldadura MIG/MAG. Carrete de hilo Ø 200 mm (5 kg). Proceso de soldadura MMA con modelo específico MMA CEL. Proceso de soldadura TIG DC/TIG PULSE con control general de parámetros de ciclo. Cebado Lift-arc.



Ref.	Código	Descripción	Factor de marcha %	Intensidad A	Peso kg	Tensión V/ph	€ / u.
0303990	51800000	Syner 230 mp	35	200	8	230/1	2.362,50

Gala Pulse Synergic 2300

Equipo inverter para soldadura multiproceso. Soporta conexión a 400 V sin rotura. Apto para conexión a grupo electrógeno. Equipo con programación sinérgica por espesor de soldadura MIG/MAG. Sinergia MIG/MAG de arco pulsado para la soldadura del Al y CrNi. Modo Syner BI-PULSE (doble pulsado mejora estética de cordón). Cambio de polaridad (hilos tubulares). Carrete de hilo 300 mm (15 kg). Proceso de soldadura MMA con modelo específico MMA CEL. Proceso de soldadura TIG DC/TIG PULSE con control general de parámetros de ciclo. Cebado Lift-arc.



Ref.	Código	Descripción	Factor de marcha %	Intensidad A	Peso kg	Tensión V/ph	€ / u.
0303992	53200000	Synergic 2300	35	200	25	230/1	3.105,90

Spot 5000

Máquinas de soldadura por puntos



Ref.	Código	Descripción	Corriente máxima A	Espesor de soldadura mm	Peso kg	Potencia max absorbida KVA	Tensión V/ph	€ / u.
0305120	2965000000	Spot 5000	5.000 A	1,5 + 1,5	38	5,8	400/2	1.627,50

Gala Spot

Máquinas de soldadura por puntos



Ref.	Código	Descripción	Capacidad de soldadura	Modelo	Profundidad de brazos mm	Tensión V/ph	€ / u.
0305150	29080001	GALA SPOT 30 MECANICA	4+4	30 Mecánica	340-380	400/2	3.371,04
0305151	29080002	GALA SPOT 30 NEUMATICA	4+4	30 Neumática	340-380	400/2	3.764,70
0305152	29080003	GALA SPOT 50 MECANICO	5+5	50 Mecánica	340-380	400/2	3.741,99
0305153	29080004	GALA SPOT 50 NEUMATICA	5+5	50 Neumática	340-380	400/2	3.943,15

Gala CUT 350 K

Equipo inverter de corte por plasma. Compresor incorporado. Incluye antorcha PT-40, accesorios, carro de transporte.



Ref.	Código	Descripción	Espesor máx de corte mm	Factor de marcha %	Intensidad máxima de corte A	Peso kg	Tensión V/ph	€ / u.
0303901	50900000	CUT 350 K	12	35	35	25	230/1	2.508,03

Gama INVERTER PLASMA



Ref.	Código	Descripción	Capacidad corte mm	Caudal l/min	Intensidad A	Peso kg	Presión bar	Rendimiento %	Tensión V/ph	€ / u.
0356136	14009	SOLCUT 60PRO	Hasta 25	150	60	77	5 -10	60	400/3	2.829,75



Gala CUT 700/1000

Equipo inverter de corte por plasma.
Equipo apto para instalaciones con pantógrafo.
Salida de control para sistemas automatizados.
Incluye antorcha P-100.



Ref.	Código	Descripción	Espesor de corte mm	Factor de marcha %	Intensidad máxima de corte A	Peso kg	Tensión V/ph	€ / u.
0300070	46300000	GALA CUT 700	30	60	70	25	400/3	3.136,35
0300071	46400000	GALA CUT 1000	40	60	100	39	400/3	3.465,00



SMART CUT 1000

Equipo inverter de corte por plasma. Equipo recomendado para instalaciones automatizadas con CNC. Incluye antorcha TH-125, 6 M.



Ref.	Código	Descripción	Espesor de corte mm	Factor de marcha %	Intensidad máxima de corte A	Peso kg	Tensión V/ph	€ / u.
0300075	223001000C	SMART CUT 1000	45	100	100	47	400/3	3.675,00



Gar CUT 550/1350

Equipos electromecánicos de corte por plasma. Incluye antorcha P-150.



Ref.	Código	Descripción	Espesor de corte mm	Factor de marcha %	Intensidad máxima de corte A	Peso kg	Tensión V/ph	€ / u.
0304601	45900000	GAR CUT 1350	30	35	47	67	230-400/3	4.450,37
0304602	45700000	GAR CUT 550	12	60	110	157	230-400/3	2.445,27



Gar CUT 5000

Equipo electrónico de corte por plasma Incluye antorcha P-150



Ref.	Código	Descripción	Espesor de corte mm	Factor de marcha %	Intensidad máxima de corte A	Peso kg	Tensión V/ph	€ / u.
0304710	45684000	GAR CUT 5000	50	60	105	175	230-400/3	5.282,05

AYERBE Motosoldadora. Motor Honda



AY - 170 AC / AY - 180 CC / AY - 235 AC



AY - 245 CC



AY - 290 CC - MN / AY - 290 CC - TX

Ref.	0311500	0311501	0311502	0311503	0311504	0311506	0311507
Código	5420200	5420220	5420240	5420260	5420280	5420310	5420320
Alternador	LINZ EIW10 150 AC	SINCRO EW 170 DC	LINZ EIW10 200 AC	SINCRO EW 200 DC	SINCRO EW 220 DC	SINCRO FW2 300 MDC	SINCRO FW2 300 TDC
Arranque	manual	manual	manual	manual	manual	eléctrico	eléctrico
Consumo l/h	1,8	1,8	2,1	2,1	2,1	3,2 [75%]	3,2 [75%]
Depósito l	6	6	6,5	6,5	6,5	25	25
Dimensiones mm	950 x 746 x 625	950 x 746 x 625	950 x 746 x 625	950 x 746 x 625	950 x 746 x 625	1.050 x 760 x 860	1.050 x 760 x 860
Electrodo max.	3,25 mm rutilo	3,25 mm rutilo / básico	4,0 mm rutilo [30%]	4,0 mm rut-bas [30%]	4,0 mm rut-bas [30%]	5 mm rut-bas [60%]	5 mm rut-bas [60%]
Intensidad	150 A [30%] / 120 A [60%]	150 A [30%] / 120 A [60%]	180 A [35%] / 150 A [60%]	180 A [30%] / 150 A [60%]	180 A [35%] / 150 A [60%]	250 A [35%] / 200 A [60%]	250 A [35%] / 200 A [60%]
Modelo	AY - 170 AC	AY - 180 CC	AY - 235 AC	AY - 245 CC	AY - 255 CC	AY - 290 CC - MN	AY - 290 CC - TX
Motor	HONDA GX 270		HONDA GX 390		HONDA GX-630 OHV 630 cc. 21,0 HP / 3.600		
Nivel sonoro db A	97	97	97	97	97	99	99
Peso kg	75	78	85	90	95	150	150
Potencia máx.	5,0 KVA / 4.000 W	5,0 KVA / 4.000 W	7,0 KVA / 5.600 W	4,5 KVA / 3.800 W	6,5 KVA / 400 V 3 KVA / 230 V	9 KVA / 7.400 W	10 KVA / 4,0 KVA
Potencia nom.	4 KVA/ 3200 W	4 KVA/ 3200 W	6 KVA/ 4800 W	4 KVA/ 3200 W	5 KVA/ 2,5 KVA	8 KVA / 6.400 W	8 KVA / 3,5 KVA
Tensión V/Hz	230 / 50	230 / 50	230 / 50	230 / 50	400 / 50	230 / 50	400/230 / 50
€ / u.	1.696,00	1.941,00	2.060,00	2.297,00	2.355,00	5.235,00	5.235,00



Aspirador de humos de soldadura



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0305200	7025100000	Estación móvil bajo vacío MFD con brazo de 3 m	2.374,05
0305201	7603001400	Estación móvil alto vacío PHV con tubo de extracción EN-20	1.228,50



Estufa vertical DHF-5T

Con termómetro y termostato.
Capacidad máxima de electrodos 5 kg - Temp. 50-300 °C

Ref.	Código	Dimensiones cm	Peso kg	€ / u.
0300080	1705V5	24x22x68	5,5	367,50



Horno para secado de electrodos

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0305405	1724000	Horno GE-24 hasta 200 0C	3.672,98
0305406	1724001	Horno GE-24 hasta 300 0C	4.200,53
0305407	1724002	Horno GE-24 hasta 350 0C	5.035,67



Pinza portaelectrodos

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0305500	68500000	200 A Abierta	4,95
0305501	67000000	400 A. Cerrada	9,18
0305502	67100000	400 A. Abierta	8,26
0305503	68600000	500 A. Cerrada	12,56
0305504	68200000	500 A. Abierta	10,99



68500000



67100000



68200000



Toma de masa

Ref.	Código	€ / u.
0305600	67300020	2,08
0305601	67300000	4,57
0305602	67300500	5,87



67300000



67300500



Espejo de soldadura

Espejo de acero, niquelado. Mango de alambre de acero cromado. Rótula de autobloqueo, ajustable en todas direcciones.

Ref.	Código	Hoja de espejo mm	€ / u.
0314800	4271814800	80 x 70 x 1	7,31



Espejo de soldadura con imán

Espejo de acero, niquelado. Imán permanente. Pieza polar con base prismática y base plana. Soporte flexible del bobinado. Articulación esférica con autobloqueo ajustable en todas direcciones.

Ref.	Código	Hoja de espejo mm	€ / u.
0314810	4271814810	80 x 70 x 1	17,57



Martillo de soldador

Acero. Para limpiar costuras de soldadura de la escoria producida.

Ref.	Código	Peso grs.	€ / u.
0314750	4271814750	420	6,61



Barra de pintura para medir la temperatura de la superficie

Ideal para verificar las temperaturas en soldaduras, tratamientos térmicos o fundiciones. La marca inicial tiene una apariencia gredosa y opaca. Cuando la pieza alcanza la temperatura deseada, la marca se funde y adquiere una consistencia lechosa. No reversible. Preciso a +/-1%. Consultar otras temperaturas.



Ref.	Código	Temperatura de fusión °C	€ / u.
1114700	46-001	38 °C	25,00
1114701	46-015	90 °C	25,00
1114702	46-033	150 °C	25,00
1114703	46-050	225 °C	25,00
1114704	46-060	300 °C	25,00
1114706	46-073	500 °C	25,00

Ref.	Código	Temperatura de fusión °C	€ / u.
1114707	46-079	600 °C	25,00
1114708	46-084	700 °C	25,00
1114709	46-091	800 °C	25,00
1114711	46-103	1000 °C	25,00
1114712	46-109	1100 °C	25,00
1114713	46-114	1200 °C	25,00



Empalme para cable Solda



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0305800	60400000	Empalme rápido 10-25 hembra	2,63
0305801	58416328	Empalme rápido 10-25 macho	2,63
0305802	60500000	Empalme rápido 35-50 hembra	4,73
0305803	47716036	Empalme rápido 35-50 macho	4,73

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0305804	60600000	Empalme rápido 50-70 hembra	6,83
0305805	60700000	Empalme rápido 50-70 macho	6,83
0305806	60800000	Empalme rápido 70-95 hembra	11,03
0305807	60900000	Empalme rápido 70-95 macho	11,03



Cable Solda

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0305900	130042	Cable 1 x 16 mm2	Consultar
0305901	130044	Cable 1 x 25 mm2	Consultar
0305902	130045	Cable 1 x 35 mm2	Consultar
0305903	130047	Cable 1 x 50 mm2	Consultar
0305904	130048	Cable 1 x 70 mm2	Consultar





Antorcha soldadura MIG-ECO



880015P



880025P



880036P



880501P

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0300085	880015P	Antorcha mig 15, 4 metros	72,41
0300086	880025P	Antorcha mig 25, 4 metros	93,40
0300087	880036P	Antorcha mig 36, 4 metros	126,74
0300088	880501P	Antorcha mig 501, 4 metros, refrigerada por agua	189,53



Antorcha MIG 7XM-15

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0300090	880015X	Antorcha para soldadura MIG 4mtr, 150 AMP	84,15



Repuestos para antorcha 7XM-15

	Cuello	Tubo de contacto 0,6 mm	Tubo de contacto 0,8 mm	Tubo de contacto 1,0 mm	Tobera cónica	Muelle de sujeción tobera	Empuñadura completa	Microrruptor
Ref.	0306100	0306110	0306200	0306300	0306400	0306500	0306120	0306130
Código	5651	6349B10	5670B10	6128B10	5672B3	5654B5	8800027	8800021
Unidades	1	10	10	10	3	5	1	1
€ / u.	5,42	2,59	2,87	3,10	4,33	2,22	35,49	35,49



Antorcha MIG 7XM-25

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0306140	880025X	Antorcha para soldadura MIG 4mtr , 230 AMP	124,16



Repuestos para antorcha 7XM-25

	Cuello	Porta-tubo M6	Porta-tubo M8	Tubo de contacto 0,8 mm	Tubo de cotacto 1,0 mm	Tubo de contacto 1,2 mm	Tobera cónica	Muelle de sujeción tobera	Empuñadura completa	Microrruptor
Ref.	0306700	0306701	0306702	0306900	0307000	0307100	0307200	0307300	0306703	0306704
Código	6331	6288B5	88150106B5	6129B10	6130B10	5693B10	880005B3	6330B5	8800027	8800021
Unidades	1	5	5	10	10	10	3	5	1	1
€ / u.	11,60	4,27	8,09	6,09	4,52	4,68	7,02	1,37	35,49	35,49



Antorcha MIG 7XM-36

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0306145	880036X	Antorcha para soldadura MIG 4mtr , 300 AMP	164,27



Repuestos para antorcha XM-36

	Cuello	Porta-tubo M6	Porta-tubo M8	Difusor	Difusor especial	Tubo de contacto M6-08-0,8 mm	Tubo de contacto M6-08-1,0 mm	Tubo de contacto M6-08-1,2 mm	Tobera cónica	Empuñadura completa	Microrruptor
Ref.	0306710	0306711	0306712	0306713	0306714	0306715	0306716	0306717	0306718	0306719	0306720
Código	5704	5843B5	5888B5	5827B5	6475	6129B10	6130B10	5693B10	5715B3	8800027	8800021
Unidades	1	5	5	5	1	10	10	10	3	1	1
€ / u.	14,91	3,99	3,99	2,36	2,57	6,09	4,52	4,68	10,71	35,49	35,49



Antorcha MIG 7XM-38

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0306825	880338M	Antorcha para soldadura MIG 3mtr / 320 A	274,68
0306826	880438M	Antorcha para soldadura MIG 4mtr/ 320 A	303,81



Repuestos para antorcha XM-38

	Cuello	Porta-tubo M8	Difusor	Difusor especial	Tubo de contacto M8-10-0,8 mm	Tubo de contacto M8-10-1,0 mm	Tubo de contacto M8-10-1,2 mm	Tobera cónica	Aislante cuello	Empuñadura completa	Microrruptor
Ref.	0306840	0306841	0306842	0306843	0306844	0306845	0306846	0306847	0306848	0306849	0306850
Código	880300638	6338B5	5858B5	88300570	5741B10	6134B10	6131B10	5875B3	88305640	8800027	8800021
Unidades	1	5	5	1	10	10	10	3	1	1	1
€ / u.	124,53	43,52	2,21	1,16	7,88	6,83	7,25	11,81	0,78	35,49	35,49



Antorcha MIG 7XM-501

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0306725	880531M	Antorcha MIG refrigerada por agua, 3m , 500 A	236,62
0306726	880501X	Antorcha MIG refrigerada por agua, 4m , 500 A	244,81



Repuestos para antorcha 7XM-501

	Cuello	Porta-tubo M8	Porta-tubo M6	Difusor	Difusor especial	Tubo contacto 0,8 mm	Tubo contacto 1,1 mm	Tubo contacto 1,2 mm	Tubo contacto 1,6 mm	Tobera cónica	Aislante cuello	Empuñadura completa	Microrruptor
Ref.	0306730	0306731	0306732	0306733	0306734	0306735	0306736	0306737	0306738	0306739	0306740	0306741	0306742
Código	5857	6347B5	6413B5	5858B5	88300570	5741B10	6134B10	6131B10	6135B10	5875B3	88305640	8800027	8800021
Unidades	1	5	5	5	1	10	10	10	10	3	1	1	1
€ / u.	30,50	6,20	6,30	2,21	1,16	7,88	6,83	7,25	7,30	11,81	0,78	35,49	35,49



Antorcha TIG 5XT-17

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0306750	19051714	Antorcha para soldadura TIG ,4m 10-25mm², 100 A	130,46
0306751	19051704	Antorcha para soldadura TIG -V , 4m 10-25mm², 100 A	110,46
0306752	19051734	Antorcha para soldadura TIG ,4m 100 A. Euroconector	201,34



Repuestos para antorcha XT17

	Cuerpo antorcha estandar XT-17	Cuerpo antorcha flexible XT-17F	Cuerpo antorcha estandar XT-17V	Cuerpo antorcha flexible XT-17FV	Capuchón largo	Capuchón medio	Capuchón corto
Ref.	0306755	0306756	0306757	0306758	0306759	0306760	0306765
Código	190520200	19520205	190520201	190520202	6297	19500347	6280
Unidades	1	1	1	1	1	1	1
€ / u.	13,55	21,53	22,47	78,28	0,78	1,31	0,84



Antorcha TIG 5XT-18

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0306785	19051814	Antorcha para soldadura TIG refrigerada por agua 4m 35-50mm² , 230 A	207,53
0306786	19051834	Antorcha para soldadura TIG refrigerada por agua TIG, 4m, 230 A. Euroconector	157,08



Repuestos para antorcha XT18

	Cuerpo antorcha estandar XT-18	Cuerpo antorcha flexible XT-18f	Capuchón largo XT-18	Capuchón medio XT-18	Capuchón corto XT-18
Ref.	0306830	0306831	0306832	0306833	0306834
Código	190520300	19520305	6297	19500347	6280
Unidades	1	1	1	1	1
€ / u.	20,95	30,08	0,78	1,31	0,84



Antorcha TIG 5XT-26

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0306780	19052614	Antorcha para soldadura TIG, 4m, 35-50mm², 130 A	159,71
0306781	19052604	Antorcha para soldadura TIG -V, 4m 35-50mm², 130 A	135,08
0306782	19052634	Antorcha para soldadura TIG, 4m, 130 A. Euroconector	234,26



Repuestos para antorcha XT26

	Cuerpo antorcha estandar XT-26	Cuerpo antorcha flexible XT-26F	Cuerpo antorcha estandar XT-26V	Cuerpo antorcha felxible XT-26FV	Capuchón largo XT-26	Capuchón medio XT-26	Capuchón cortoXT-26
Ref.	0306810	0306811	0306812	0306813	0306814	0306815	0306820
Código	190520600	19520605	190520601	19520615	6297	19500347	6280
Unidades	1	1	1	1	1	1	1
€ / u.	19,85	32,45	57,54	68,57	0,78	1,31	0,84



Repuestos para antorcha XT 17/18/26



	Porta-electrodo 1.0mm	Porta-electrodo 1.6mm	Porta-electrodo 2.0mm	Porta-electrodo 2.4mm	Porta-electrodo 3.2mm	Porta-electrodo 4.0mm
Ref.	0306855	0306856	0306857	0306858	0306859	0306860
Código	6300B10	6449B10	6450B10	6451B10	6452B10	6453B10
Unidades	5	5	5	5	5	5
€ / u.	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36	4,36



	Porta-tobera 1.0mm	Porta-tobera 1.6mm	Porta-tobera 2.0mm	Porta-tobera 2.4mm	Porta-tobera 3.2mm	Porta-tobera 4.0mm
Ref.	0306865	0306866	0306867	0306868	0306869	0306870
Código	6299B10	6455B10	6507B10	6456B10	6457B10	6458B10
Unidades	5	5	5	5	5	5
€ / u.	8,61	8,61	8,61	8,61	8,61	8,61



	Tobera cerámica 6.4mm	Tobera cerámica 7.9mm	Tobera cerámica 9.5mm	Tobera cerámica 11.1mm	Tobera cerámica 12.7mm	Tobera cerámica 16.0mm	Tobera cerámica 19.0mm
Ref.	0306875	0306876	0306877	0306878	0306879	0306880	0306881
Código	6298B10	6444B10	6445B10	6446B10	6447B10	6510B10	19500532B10
Unidades	5	5	5	5	5	5	5
€ / u.	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73	4,73



Electrodos de Tungsteno

Cajas de 10 unidades.



	Verde Puro	Rojo 2% torio	Gris Cerio	Negro Lantano	Oro Lantano
Ref.	0306910	0306912	0306913	0306914	0306916
Código	750100C	750102C	750103C	750104C	750106C
Ø mm	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
€ / u.	14,49	18,63	14,49	20,32	14,49

	Verde Puro	Rojo 2% torio	Gris Cerio	Negro Lantano	Oro Lantano
Ref.	0306920	0306922	0306923	0306924	0306926
Código	750160C	750162C	750163C	750164C	750166C
Ø mm	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6
€ / u.	17,38	21,74	17,43	22,58	18,85

	Verde Puro	Rojo 2% torio	Gris Cerio	Negro Lantano	Oro Lantano
Ref.	0306930	0306932	0306933	0306934	0306936
Código	750200C	750202C	750203C	750204C	750206C
Ø mm	2,0	2,0	2,0	2,0	2,0
€ / u.	30,45	36,17	30,50	37,70	31,92

	Verde Puro	Rojo 2% torio	Gris Cerio	Negro Lantano	Oro Lantano
Ref.	0306940	0306942	0306943	0306944	0306946
Código	750240C	750242C	750243C	750244C	750246C
Ø mm	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
€ / u.	36,23	43,52	36,23	43,47	39,17

	Verde Puro	Rojo 2% torio	Gris Cerio	Negro Lantano	Oro Lantano
Ref.	0306950	0306952	0306953	0306954	0306956
Código	750320C	750322C	750323C	750324C	750326C
Ø mm	3,2	3,2	3,2	3,2	3,2
€ / u.	62,42	72,98	62,37	73,81	65,57

	Verde Puro	Rojo 2% torio	Gris Cerio	Negro Lantano	Oro Lantano
Ref.	0306960	0306962	0306963	0306964	0306966
Código	750400C	750402C	750403C	750404C	750406C
Ø mm	4,0	4,0	4,0	4,0	4,0
€ / u.	101,38	118,91	101,38	101,38	101,38

Rutilo

Ref.	Código	Dimensiones mm	Norma	€ / u.
0309600	7160520Z	2 x 300	E-6013	151,26
0309601	7160525E	2,5 x 350	E-6013	173,52

Ref.	Código	Dimensiones mm	Norma	€ / u.
0309602	716053M	3,25 x 350	E-6013	252,04
0309603	7160540V	4 x 350	E-6013	348,92

Básico

Ref.	Código	Dimensiones mm	Norma	€ / u.
0309700	7081225J	2,5 x 350	E-7018	303,11
0309701	7081232R	3,25 x 450	E-7018	567,52
0309702	7081240A	4 x 450	E-7018	770,72

Ref.	Código	Dimensiones mm	Norma	€ / u.
0309703	7081825L	2,5 x 350	E-7016	283,04
0309704	7081533T	3,25 x 450	E-7016	463,86
0309705	7081840C	4 x 450	E-7016	773,03

Hierro fundido

Ref.	Código	Dimensiones mm	Norma	€ / u.
0309900	7280525G	2,5 x 350	E-NiCl	3.851,18
0309901	7280532P	3,25 x 350	E-NiCl	6.245,24
0309902	10810574	4 x 350	E-NiCl	10.483,27

Aluminio

Ref.	Código	Dimensiones mm	Norma	€ / u.
0310000	7420025U	2,5 x 355	E-ALSi12	1.280,84
0310001	7420032C	3,25 x 355	E-ALSi12	1.970,46

Inoxidable

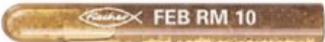
Ref.	Código	Dimensiones mm	Norma	€ / u.
0309800	7281320D	2 x 300	E-308L-16	648,59
0309801	7281325J	2,5 x 300	E-308L-16	729,28

Ref.	Código	Dimensiones mm	Norma	€ / u.
0309802	7281332R	3,25 x 350	E-308L-16	1.230,72
0309803	7281340A	4 x 350	E-308L-16	1.768,66



06

FIJACIÓN

Tacos de plástico	Tacos de nylon	Anclajes metálicos
		
P. 6 4	P. 6 6	P. 6 9
Anclajes metálicos inox	Anclaje de expansión	Fijadores de inyección
		
P. 6 9	P. 6 12	P. 6 12
Ampolla de mortero	Anclajes químicos Varilla FIS A	Abrazaderas isofónicas
		
P. 6 13	P. 6 14	P. 6 15
Abrazaderas alambre	Abrazaderas metálicas	Abrazaderas metálicas P-clip
		
P. 6 16	P. 6 16	P. 6 24
Grapas	Grapas isofonicas	Abrazaderas colgantes
		
P. 6 25	P. 6 26	P. 6 27
Abarcones	Grapas pinza SG	Grapillas
		
P. 6 27	P. 6 28	P. 6 28
Bridas nylon	Impulsión polvora	Impulsores de polvora
		
P. 6 28	P. 6 29	P. 6 31
Clavos	Puntas de acero	Remaches
		
P. 6 31	P. 6 33	P. 6 34

Tuercas remachables



P. 6 | 38

Tornillería hexagonal



P. 6 | 40

Tornillería Allen. DIN 912



P. 6 | 47

Tornillería Allen. DIN 7984



P. 6 | 48

Tornillería Allen. DIN 7991



P. 6 | 49

Tornillería Allen. Espárragos



P. 6 | 51

Tornillería metal. DIN 963



P. 6 | 55

Tornillería metal. DIN 84



P. 6 | 56

Tornillería rosca chapa. Philips



P. 6 | 58

Autorroscantes para chapa



P. 6 | 58

Tornillos barraqueros DIN 571



P. 6 | 62

Tornillos madera y aglomerado



P. 6 | 62

Tornillos carroceros



P. 6 | 64

Tornillos de ojo



P. 6 | 64

Tornillos. DIN 480



P. 6 | 65

Varillas roscadas



P. 6 | 65

Tuercas hexagonales



P. 6 | 66

Tuercas varias



P. 6 | 66

Tuercas soldables



P. 6 | 68

Tuercas rápidas



P. 6 | 69

Arandelas



P. 6 | 73

Arandelas DIN 6798



P. 6 | 74

Arandelas de seguridad para ejes



P. 6 | 77

Anillos de seguridad para ejes



P. 6 | 78

Taco de plástico



Ref.	Código	Broca Ø mm	Longitud mm	Tornillo Ø mm	€ / 100
0800000	TACOP05	5	5x21	2,50	1,76
0800001	TACOP06	6	6x22	2,50	2,05
0800002	TACOP07	7	7x24	3,00	2,28
0800003	TACOP08	8	8x27	3,00	2,45

Ref.	Código	Broca Ø mm	Longitud mm	Tornillo Ø mm	€ / 100
0800004	TACOP09	9	9x30	3,00	3,46
0800005	TACOP10	10	10x35	3,50	5,40
0800007	TACOP12	12	12x50	4,00	6,39
0800008	TACOP14	14	13x55	4,00	8,11

Taco S universal



Ref.	Código	Broca Ø mm	Long. taco= Prof. mín. anclaje mm	Prof. mín. taladro mm	Tipo	Tornillo rosca madera de/hasta Ø mm	€ / 100
0800100	050104	4	20	25	S 4	2-3	5,64
0800101	050105	5	25	35	S 5	3-4	3,36
0800102	050106	6	30	40	S 6	4-5	4,22
0800103	056106	7	30	40	S 7	4-5,5	6,46
0800104	050108	8	40	55	S 8	4,5-6	7,90
0800105	050110	10	50	70	S 10	6-8	6,98
0800106	050112	12	60	80	S 12	8-10	7,02
0800107	050114	14	75	90	S 14	10-12	9,99
0800108	050116	16	80	100	S 16	12-[1/2"]	7,28
0800109	050120	20	90	120	S 20	16	12,79

Taco DUOPOWER

Nuevo taco fischer con tecnología 2K. Máximas cargas para todos los materiales.



Ref.	Código	Tipo	Broca Ø mm	Profundidad mínima del taladro mm	Espesor mín. tablero mm	Longitud mín. tornillo mm	Profundidad mín. anclaje mm	Tornillo rosca madera y aglomerado mm	Contenido caja Uds	€ / 100
0800710	555005	DUOPOWER 5x25 / 100C	5	35	12,5	28	25	3-4	100	4,73
0800711	555006	DUOPOWER 6x30 / 100C	6	40	12,5	34	30	4-5	100	6,42
0800712	555008	DUOPOWER 8x40 / 100C	8	50	12,5	45	40	4,5-6	100	9,60
0800713	555010	DUOPOWER 10x50 / 50C	10	60	12,5	56	50	6-8	50	9,26
0800714	555106	DUOPOWER 6x30 S / 50C	6	40	12,5	34	30	4,5x40	50	4,62
8000219	555108	DUOPOWER 8x40 S / 50C	8	50	12,5	45	40	5,0x60	50	6,77

Taco SINEX

Taco de nylon de 4 segmentos para todo tipo de materiales. Estuche con ventana



Ref.	Código	Broca Ø mm	Profundidad mínima del taladro mm	€ / u.
8005368	05SISX	5	25	1,83
8005369	06SISX	6	30	1,90
8005370	08SISX	8	40	3,14
8005371	10SISX	10	50	5,45
8005372	12SISX	12	60	12,55

 Taco SINEX. Envase Plástico

Taco de nylon de 4 segmentos para todo tipo de materiales. Envase de plástico.



Ref.	Código	Broca Ø mm	Pzs	Profundidad mínima del taladro mm	€ / u.
8005373	06SISXP	6	1.000	30	17,63
8005374	08SISXP	8	500	40	15,38

 Taco SX



Ref.	Código	Tipo	Broca Ø mm	Long. taco= Prof. mín. anclaje mm	Prof. mín. taladro mm	Tornillo rosca madera de/hasta Ø mm	€ / 100
0801200	070004	SX 4 x 20	4	20	25	2-3	7,56
0801201	070005	SX 5 x 25	5	25	35	3-4	4,07
0801202	070006	SX 6 x 30	6	30	40	4-5	5,53
0801203	070008	SX 8 x 40	8	40	50	4,5-6	8,27
0801204	070010	SX 10 x 50	10	50	70	6-8	7,91
0801205	070012	SX 12 x 60	12	60	80	8-10	6,77
0801206	070014	SX 14 x 70	14	70	90	10-12	10,20
0801207	070016	SX 16 x 80	16	80	100	12 [1/2"]	7,42

 Taco universal UX



UX

UX-L-R (Largo, reborde)

Fija también en pladur

Ref.	Código	Tipo	Broca Ø mm	Espesor mín. de tablero mm	Prof. mín. taladro mm	Tornillo rosca madera o aglomerado de/hasta Ø mm	€ / 100
0801400	094721	UX 5 x 30	5	9,5	40	3-4	6,24
0801401	062754	UX 6 x 35	6	9,5	45	4-5	9,38
0801402	072094	UX 6 x 50	6	9,5	60	4-5	10,11
0801403	077869	UX 8 x 50	8	9,5	60	4,5-6	13,13
0801404	077871	UX 10 x 60	10	12,5	75	6-8	11,98
0801405	062758	UX 12 x 70	12	-	85	8-10	9,72
0801406	062757	UX 14 x 75	14	-	95	10-12	12,12
0801407	094722	UX 5 x 30 R	5	9,5	40	3-4	6,22
0801408	062756	UX 6 x 35 R	6	9,5	45	4-5	9,50
0801409	072095	UX 6 x 50 R	6	9,5	60	4-5	10,21
0801412	505483	UX 8 x 40 R	8	9,5	50	4,5-6	12,76
0801410	077870	UX 8 x 50 R	8	9,5	60	4,5-6	13,13
0801411	077872	UX 10 x 60 R	10	12,5	75	6-8	11,93

Con tornillo

Ref.	Código	Tipo	Broca Ø mm	Espesor mín. a fijar mm	Ø x L mm	Prof. mín. taladro mm	€ / 100
0801500	094758	UX 6 x 35 R S/20	6	35	4,5 x 60	60	9,98
0801501	094759	UX 6 x 50 R S/20	6	50	4,5 x 75	75	10,61
0801502	094762	UX 8 x 50 R S/10	8	50	5 x 70	70	11,30
0801503	094760	UX 8 x 50 R S/20	8	50	5 x 80	80	12,35
0801504	094761	UX 10 x 60 R S/20	10	60	6 x 85	85	12,93

fischer **Taco largo multimaterial SXR sin Tornillo**



Ref.	Código	Tipo	Broca Ø mm	Espesor máx. a fijar mm	Longitud taco mm	Prof. mín. anclaje mm	€ / 100
0815100	503229	SXR 6x50	6	5	35	45	14,79
0815102	506194	SXR 8x60	8	10	60	70	17,46
0815103	506196	SXR 8x80	8	30	80	90	20,81
0815104	506198	SXR 8x100	8	50	100	110	35,43

fischer **Taco N con clavo roscado, premontado**



Ref.	Código	Tipo	Broca Ø mm	Clavo roscado Ø mm	Espesor máx. a fijar mm	L. taco mm	Prof. mín. anclaje mm	Prof. mín. taladro en montaje a través mm	€ / 100
0800302	050351	N 5x40/15 S	5	3,5 x 48	15	40	25	55	14,21
0800303	050352	N 5x50/25 S	5	3,5 x 58	25	50	25	65	13,46
0800304	050354	N 6x40/10 S	6	4 x 48	10	40	30	55	8,79
0800305	050355	N 6x60/30 S	6	4 x 68	30	60	30	75	9,60
0800306	050353	N 6x80/50 S	6	4 x 88	50	80	30	95	14,53
0800309	050357	N 8x100/60 S	8	5 x 108	60	100	40	115	18,47
0800310	050359	N 8x120/80 S	8	5 x 128	80	120	40	135	21,26
0800307	050356	N 8x60/20 S	8	5 x 68	20	60	40	75	13,16
0800308	050358	N 8x80/40 S	8	5 x 88	40	80	40	95	14,10
0800311	050346	N 10x100/50 S	10	7 x 110	50	100	50	115	40,36
0800313	050348	N 10x160/110 S	10	7 x 170	110	160	50	175	70,01

Taco N-Z-A2, con clavo roscado inoxidable A2 [AISI 304]

Ref. INOX	Código INOX	Tipo	Broca Ø mm	Clavo roscado Ø mm	Espesor máx. a fijar mm	L. taco mm	Prof. mín. anclaje mm	Prof. mín. taladro en montaje a través mm	€ / 100
0800501	050372	N 6 x 40 A2	6	4 x 48	10	40	30	55	19,71
0800502	050373	N 6 x 60 A2	6	4 x 68	30	60	30	75	23,43
0800504	050375	N 8 x 80 A2	8	5 x 88	40	80	40	95	45,61
0800505	050376	N 8 x 100 A2	8	5 x 108	60	100	40	115	62,68

Taco N-FZ, con reborde plano y clavo roscado

Ref.	Código	Tipo	Broca Ø mm	Clavo roscado Ø mm	Espesor máx. a fijar mm	L. taco mm	Prof. mín. anclaje mm	Prof. mín. taladro en montaje a través mm	€ / 100
0800600	050338	N 5 x 30 FZ	5	3,5 x 38	5	30	25	45	13,50
0800601	050339	N 6 x 40 FZ	6	4 x 48	7	40	30	55	9,30

fischer **Taco largo multimaterial SXR-T**



SXR-T con tornillo de cabeza avellanada con engarce T-30 o T-40, de acero zincado

Ref.	Código	Tipo	Broca Ø mm	Espesor máx. a fijar mm	Longitud taco mm	Prof. mín. anclaje mm	€ / 100
0814600	503000	SXR 8x80 T	8	30	80	90	30,90
0814601	503001	SXR 8x100 T	8	50	100	110	38,00
0814603	046263	SXR 10x80 T	10	30	80	90	47,08
0814604	046264	SXR 10x100 T	10	50	100	110	53,03

Acero inoxidable A4 [AISI 316]

Ref. INOX	Código INOX	Tipo	Broca Ø mm	Espesor máx. a fijar mm	Longitud taco mm	Prof. mín. anclaje mm	€ / 100
0814701	046274	SXR 10x100 T A4	10	50	100	110	177,99



Taco largo multimaterial SXRL-T



SXRL-T con tornillo de cabeza avellanada con engarce T-40, de acero zincado

Ref.	Código	Tipo	Broca Ø mm	Longitud mm	Min. longitud de anclaje h2	Longitud útil para Hef=70	Longitud útil para Hef=90	€ / 100
0822698	522698	SXRL 10x80 T	10	80	90	10	-	57,68
0822699	522699	SXRL 10x100 T	10	100	110	30	10	65,49
0822700	522700	SXRL 10x120 T	10	120	130	50	30	76,30
0822701	522701	SXRL 10x140 T	10	140	150	70	50	92,84
0822703	522703	SXRL 10x160 T	10	160	170	90	70	120,73
0822704	522704	SXRL 10x180 T	10	180	190	110	90	184,53

SXRL-T con tornillo de cabeza avellanada con engarce T-40, de acero inoxidable

Ref. INOX	Código INOX	Tipo	Broca Ø mm	Longitud mm	Min. longitud de anclaje h2	Longitud útil para Hef=70	Longitud útil para Hef=90	€ / 100
0822709	522709	SXRL 10x80 T	10	80	90	10	-	251,65
0822710	522710	SXRL 10x100 T	10	100	110	30	10	266,47
0822711	522711	SXRL 10x120 T	10	120	130	50	30	276,57



Taco largo multimaterial SXRL-T



SXRL FUS con tornillo de cabeza avellanada con engarce T-40/SW13, de acero zincado

Ref.	Código	Tipo	Broca Ø mm	Longitud mm	Min. longitud de anclaje h2	Longitud útil para Hef=70	Longitud útil para Hef=90	€ / 100
0822719	522719	SXRL 10x80 FUS	10	80	90	10	-	65,49
0822720	522720	SXRL 10x100 FUS	10	100	110	30	10	71,44
0822721	522721	SXRL 10x120 FUS	10	120	130	50	30	82,63
0822723	522723	SXRL 10x140 FUS	10	140	150	70	50	100,12
0822724	522724	SXRL 10x160 FUS	10	160	170	90	70	109,08
0822725	522725	SXRL 10x180 FUS	10	180	190	110	90	130,77

SXRL FUS con tornillo de cabeza avellanada con engarce T-40/SW13, de acero inoxidable

Ref. INOX	Código INOX	Tipo	Broca Ø mm	Longitud mm	Min. longitud de anclaje h2	Longitud útil para Hef=70	Longitud útil para Hef=90	€ / 100
0822730	522730	SXRL 10x80 FUS	10	80	90	10	-	300,90
0822731	522731	SXRL 10x100 FUS	10	100	110	30	10	306,58
0822732	522732	SXRL 10x120 FUS	10	120	130	50	30	349,08



Taco largo multimaterial SXR FUS



SXR FUS con tornillo de cabeza hexagonal con arandela unida por moldeo y engarce T-40

Ref.	Código	Tipo	Broca Ø mm	Espesor máx. a fijar mm	Longitud taco mm	Prof. mín. anclaje mm	€ / 100
0814801	046329	SXR 10x60 FUS	10	10	60	70	43,33
0814802	046330	SXR 10x80 FUS	10	30	80	90	46,76
0814803	046331	SXR 10x100 FUS	10	50	100	110	52,54

Acero inoxidable A4 (AISI 316)

Ref. INOX	Código INOX	Tipo	Broca Ø mm	Espesor máx. a fijar mm	Longitud taco mm	Prof. mín. anclaje mm	€ / 100
0814900	046339	SXR 10x60 FUS A4	10	10	60	70	156,41
0814901	046340	SXR 10x80 FUS A4	10	30	80	90	188,74

fischer Taco largo universal FUR-T



Con tornillo cabeza T 30

Ref.	Código	€ / 100	Ref. INOX	Código INOX	€ / 100	Tipo	Broca Ø mm	Engarce TORX	Espesor máx. a fijar mm	L. taco mm	Prof. mín. anclaje mm	Prof. mín. taladro mm	Cabeza
0801600	070110	53,58	0801650	070120	194,33	FUR 8 x 80 T	8	T30	10	80	70	90	T30
0801601	070111	62,68	-	-	-	FUR 8 x 100 T	8	T30	30	100	70	110	T30
0801602	070112	67,67	-	-	-	FUR 8 x 120 T	8	T30	50	120	70	130	T30

Con tornillo cabeza T 40

Ref.	Código	€ / 100	Ref. INOX	Código INOX	€ / 100	Tipo	Broca Ø mm	Engarce TORX	Espesor máx. a fijar mm	L. taco mm	Prof. mín. anclaje mm	Prof. mín. taladro mm	Cabeza
0801700	088756	59,82	0801750	088784	257,60	FUR 10 x 80 T	10	T40	10	80	70	90	T 40
0801701	088757	67,67	0801751	088785	271,67	FUR 10 x 100 T	10	T40	30	100	70	110	T 40
0801702	088760	75,77	-	-	-	FUR 10 x 115 T	10	T40	45	115	70	125	T 40
0801703	088758	96,34	0801753	088786	464,74	FUR 10 x 135 T	10	T40	65	135	70	145	T 40
0801704	088759	126,64	0801754	088787	669,75	FUR 10 x 160 T	10	T40	90	160	70	170	T 40

fischer Tornillo largo universal FUR-SS



Con tornillo cabeza hexagonal

Ref.	Código	€ / 100	Ref. INOX	Código INOX	€ / 100	Tipo	Broca Ø mm	Espesor máx. a fijar mm	L. taco mm	Prof. mín. anclaje mm	Prof. mín. taladro mm	Tornillo mm
0801900	070130	53,58	-	-	-	FUR 8 x 80 SS	8	10	80	70	90	6 x 85
0801901	070131	62,68	-	-	-	FUR 8 x 100 SS	8	30	100	70	110	6 x 105
0801902	070132	67,67	-	-	-	FUR 8 x 120 SS	8	50	120	70	130	6 x 125
0802000	088776	61,34	0802050	088792	259,76	FUR 10 x 80 SS	10	10	80	70	90	7 x 85
0802001	088777	65,90	0802051	088793	276,67	FUR 10 x 100 SS	10	30	100	70	110	7 x 105
0802002	088783	75,77	-	-	-	FUR 10 x 115 SS	10	45	115	70	125	7 x 120
0802003	088778	94,29	-	-	-	FUR 10 x 135 SS	10	65	135	70	145	7 x 140
0802004	088779	131,50	-	-	-	FUR 10 x 160 SS	10	90	160	70	170	7 x 165

fischer Taco largo S-H-R sin tornillo



Ref.	Código	Tipo	Broca Ø mm	Longitud taco mm	Prof. mín. anclaje mm	Prof. mín. taladro mm	Tornillo mm	€ / 100
0802208	059180	S 14 H 135 R	14	135	45	145	10 x 140	46,55
0802212	059187	S 16 H 100 R	16	100	10	110	12 x 105	41,10



Anclaje de alta resistencia FH-S con tornillo de cabeza hexagonal



BASE DE ANCLAJE
HORMIGÓN



Ref.	Código	Tipo	Broca Ø mm	Espesor máx. a fijar mm	Long. del anclaje mm	Prof. mín. anclaje mm	€ / 100
0803033	503133	FH II 10/10 S	10	10	84	50	134,21
0803034	503134	FH II 10/25 S	10	25	99	50	167,18
0803018	044884	FH II 12/10 S	12	10	95	60	193,96
0803019	044885	FH II 12/25 S	12	25	110	60	229,70
0803022	044888	FH II 15/25 S	15	25	126	70	158,86
0803025	044894	FH II 18/25 S	18	25	138	80	188,67
0803027	044898	FH II 24/25 S	24	25	190	125	193,88



Anclaje metálico. Anclaje macho para altas cargas

Eje y clip cincados.

Ref.	Código	Tipo	€ / 100
8005268	08050SIWA	08x050	16,49
8005269	08075SIWA	08x075	18,97
8005270	08090SIWA	08x090	20,11
8005271	10070SIWA	10x070	26,82
8005272	10090SIWA	10x090	28,55
8005273	10120SIWA	10x120	36,11
8005274	12075SIWA	12x075	38,61
8005275	12090SIWA	12x090	42,84
8005276	12110SIWA	12x110	45,92
8005277	12140SIWA	12x140	56,97
8005278	12160SIWA	12x160	67,10
8005279	16125SIWA	16x125	94,11
8005280	16145SIWA	16x145	104,48
8005281	16170SIWA	16x170	126,39
8005282	20170SIWA	20x170	197,50



Anclaje perno de alto rendimiento FAZ II / INOX



BASE DE ANCLAJE
HORMIGÓN



Ref.	Código	€ / 100	Ref. INOX	Código INOX	€ / 100	Tipo	Broca Ø mm en hormigón	Espesor máx. a fijar mm	Par de apriete Nm	Prof. mín. anclaje mm	Profundidad taladro mm
0803301	094877	84,26	-	-	-	FAZ II 8/30	8	30	20	45	95
0803305	094981	99,46	-	-	-	FAZ II 10/10	10	10	45	60	90
0803330	094982	58,16	0803456	501406	357,91	FAZ II 10/20	10	20	45	60	100
0803306	094983	62,42	-	-	-	FAZ II 10/30	10	30	45	60	110
0803331	095420	60,23	0803463	501415	178,48	FAZ II 12/20	12	20	60	70	115
0803318	095836	60,92	0803470	501423	344,86	FAZ II 16/25	16	25	110	85	140

1. La denominación de la versión zincada es FAZ II para M8, M10, M12 y M16, mientras que para M20, M24 y todas las referencias en acero inox. AISI 316 es FAZ.
2. Valor máximo del diámetro del taladro que atravesase el objeto a fijar, para no tener que hacer la comprobación del anclaje a flexión.

fischer **Anclaje perno FBN II**



Ref.	Código	Tipo	Broca Ø mm	Espesor máx. a fijar mm	Long. del anclaje mm	Prof. mín. anclaje mm	€ / 100
0803629	040662	FBN II 8/5 [8x66]	8	5/15	66	40/30	39,99
0803630	040664	FBN II 8/10 [8x71]	8	10/20	71	40/30	39,79
0803631	040669	FBN II 8/20 [8x81]	8	20/30	81	40/30	44,42
0803632	040700	FBN II 8/30 [8x91]	8	30/40	91	40/30	46,50
0803633	040771	FBN II 8/50 [8x111]	8	50/60	111	40/30	50,77
0803635	040783	FBN II 8/100 [8x161]	8	100/110	161	40/30	28,40
0803639	040827	FBN II 10/10 [10x86]	10	10/20	86	50/40	57,61
0803640	040851	FBN II 10/20 [10x96]	10	20/30	96	50/40	59,09
0803641	040854	FBN II 10/30 [10x106]	10	30/40	106	50/40	59,59
0803642	040855	FBN II 10/50 [10x126]	10	50/60	126	50/40	28,76
0803643	040931	FBN II 10/70 [10x146]	10	70/80	146	50/40	33,45
0803644	040943	FBN II 10/100 [10x176]	10	100/110	176	50/40	35,33
0803645	040944	FBN II 10/140 [10x216]	10	140/150	216	50/40	47,63
0803646	040945	FBN II 10/160 [10x236]	10	160/170	236	50/40	51,64
0803647	040946	FBN II 10/5 K [10x71]	10	-/5	71	-/40	56,91
0803650	040950	FBN II 12/10 [12x106]	12	10/25	106	65/50	34,70
0803651	044558	FBN II 12/20 [12x116]	12	20/35	116	65/50	38,14
0803652	045263	FBN II 12/30 [12x126]	12	30/45	126	65/50	40,92
0803653	045264	FBN II 12/50 [12x146]	12	50/65	146	65/50	44,00
0803654	045265	FBN II 12/80 [12x176]	12	80/95	176	65/50	54,63
0803655	045266	FBN II 12/100 [12x196]	12	100/115	196	65/50	62,75
0803656	045267	FBN II 12/120 [12x216]	12	120/135	216	65/50	72,83
0803657	045268	FBN II 12/140 [12x236]	12	140/155	236	65/50	79,63
0803659	045272	FBN II 12/5 K [12x86]	12	-/5	86	-/50	34,37
0803662	045564	FBN II 16/25 [16x145]	16	25/40	145	80/65	32,93
0803663	045565	FBN II 16/50 [16x170]	16	50/85	170	80/65	53,70
0803665	045567	FBN II 16/100 [16x220]	16	100/115	220	80/65	55,63
0803669	045571	FBN II 16/15 K [16x120]	16	-/15	120	-/65	29,69
0803671	045573	FBN II 20/30 [20x184]	20	30/55	184	105/80	80,03
0803672	045574	FBN II 20/60 [20x214]	20	60/85	214	105/80	98,31

fischer **Anclaje de alta resistencia FH II-SK con cabeza avellanada**



Ref.	Código	Tipo	Broca Ø mm	Espesor máx. a fijar mm	Long. del anclaje mm	Prof. mín. anclaje mm	€ / 100
0803150	044917	FH II 12/15 SK	12	15	90	60	106,61
0803151	044918	FH II 12/25 SK	12	25	100	60	111,99
0803152	044919	FH II 12/50 SK	12	50	125	60	123,10
0803154	044921	FH II 15/25 SK	15	25	110	70	155,14

sinex Anclaje metálico

Ref.	Código	Tipo	€ / 100
8005284	08045SICT	8x45 M.6	13,41
8005484	08060SICT	8x60 M.6	15,40
8005485	10060SICT	10x60 M.8	23,23
8005486	10080SICT	10x80 M.8	27,24
8005487	12070SICT	12x70 M.10	38,07
8005488	12100SICT	12x100 M.10	46,80
8005489	14070SICT	14x70 M.10	48,43
8005490	14100SICT	14x100 M.10	56,87
8005011	16080SICT	16x80 M.12	70,63
8005012	16110SICT	16x110 M.12	88,73



fischer Anclaje metálico estándar FSL-RR: con tornillo hexagonal

BASE DE ANCLAJE
HORMIGÓN



Ref.	Código	Tipo	Broca Ø mm	Long. del anclaje mm	Prof. mín. anclaje mm	Rosca métrica	€ / 100
0803816	045650	FSL M6x45 D8	8	45	55	M6	26,10
0803817	045759	FSL M6x60 D8	8	60	70	M6	31,44
0803820	045652	FSL M8x60 D10	10	60	70	M8	24,94
0803821	045653	FSL M8x80 D10	10	80	90	M8	30,24
0803824	045654	FSL M10x70 D12	12	70	80	M10	42,97
0803825	045655	FSL M10x100 D12	12	100	110	M10	53,05
0803828	045656	FSL M12x80 D16	16	80	95	M12	35,80
0803829	045657	FSL M12x100 D16	16	110	125	M12	44,83

sinex Anclaje metálico. Con argolla

Ref.	Código	Tipo	€ / 100
8005285	08045SICA	8x45 M.6	22,01
8005286	10060SICA	10x60 M.8	38,91
8005287	12070SICA	12x70 M.10	64,66
8005288	16080SICA	16x80 M.12	111,03



fischer Anclaje metálico estándar FSL-EY: con hembra cerrada

BASE DE ANCLAJE
HORMIGÓN



Ref.	Código	Tipo	Broca Ø mm	Long. del anclaje mm	Prof. mín. anclaje mm	Rosca métrica	€ / 100
0803850	045766	FSL M6x45 EY D8	8	45	55	M6	46,95
0803852	045768	FSL M8x60 EY D10	10	60	70	M8	44,03
0803854	045770	FSL M10x70 EY D12	12	70	80	M10	36,07
0803856	045772	FSL M12x80 EY D16	16	80	95	M12	65,78

 Anclaje metálico. Con gancho

Ref.	Código	Tipo	€ / 100
8005289	08045SICG	8x45 M.6	22,01
8005290	10060SICG	10x60 M.8	38,91
8005291	12070SICG	12x70 M.10	64,66



 Anclaje metálico estándar FSL-H: con gancho

 BASE DE ANCLAJE
HORMIGÓN



Ref.	Código	Tipo	Broca Ø mm	Long. del anclaje mm	Prof. mín. anclaje mm	Rosca métrica	€ / 100
0803870	045773	FSL M6x45 H D8	8	45	55	M6	43,58
0803872	045775	FSL M8x60 H D10	10	60	70	M8	41,91
0803874	045777	FSL M10x70 H D12	12	70	80	M10	34,48

 Anclaje de expansión a golpes EA-N

 BASE DE ANCLAJE
HORMIGÓN



Ref.	Código	Tipo	Broca Ø mm	Longitud taco mm	Prof. mín. anclaje mm	Prof. mín. taladro mm	Rosca mm	€ / 100
0803906	090159	EA M 6 N	8	25	25	25	M 6	15,12
0803907	090160	EA M 8 N	10	30	30	30	M 8	18,68
0803908	090161	EA M 10 N	12	40	40	40	M 10	14,62
0803909	090162	EA M 12 N	16	50	50	50	M 12	26,96
0803910	090163	EA M 16 N	20	65	65	65	M 16	32,23

 Casquillo de inyección FIS H N

 BASE DE ANCLAJE
MATERIAL HUECO



Ref.	Código	Tipo	Broca Ø mm	Longitud taco mm	Prof. mín. anclaje mm	Prof. mín. taladro mm	Adecuado para	€ / 100
0805100	050470	FIS H 16 x 85 N	16	85	85	95	Ø8/M8	43,67
0805101	050472	FIS H 18 x 85 N	18	85	85	95	Ø10/M10 - FIS 18/M8 I	47,40
0805102	050474	FIS H 20 x 85 N	20	85	85	95	Ø12/M12 - FIS 20/M10 I	53,97

Incluye 10 adaptadores por caja

fischer **Casquillo de inyección rígido FIS H K**



Ref.	Código	Tipo	Broca Ø mm	Longitud taco mm	Prof. mín. anclaje mm	Adecuado para	€ / 100
0805203	041900	FIS H 12x50 K	12	50	60	M6-8	27,36
0805204	041901	FIS H 12x85 K	12	85	95	M6-8	37,55
0805205	041902	FIS H 16x85 K	16	85	95	M8-10	41,52
0805206	041903	FIS H 16x130 K	16	130	140	M8-10	18,16
0805207	041904	FIS H 20x85 K	20	85	95	M12-16	18,04

fischer **Casquillo metálico a metros FIS M L**



Ref.	Código	Tipo	Broca Ø mm	Longitud total mm mm	Adecuado para	€ / 100
0805500	050598	FIS H 12 x 1000 L	12	1000	M6 - M8	87,22
0805501	050599	FIS H 16 x 1000 L	16	1000	M10 - M12	99,24

Incluye 5 adaptadores por caja

fischer **Casquillo de inyección FIS E**



Ref.	Código	Tipo	Broca Ø mm	Longitud taco mm	Prof. mín. anclaje mm	Adecuado para	€ / 100
0805602	043631	FIS E 11x85 M6	14	85	90	M6	29,07
0805603	043632	FIS E 11x85 M8	14	85	90	M8	31,10
0805605	043634	FIS E 15x85 M12	18	85	90	M12	44,37

fischer **Ampolla de mortero RM**



Ref.	Código	Tipo	Apropiado para	Broca Ø mm	€ / 100
0805700	539796	RM 8	RGM 8	10	24,73
0805701	539797	RM 10	RGM 10	12	25,35
0805702	539798	RM 12	RGM 12	14	26,05
0805704	539800	RM 16	RGM 16	18	37,24
0805705	539802	RM 20	RGM 20	25	65,51
0805706	539803	RM 24	RGM 24	28	74,70





Varilla roscada RGM con tuerca y arandela en acero e inoxidable A4



BASE DE ANCLAJE
HORMIGÓN



Ref.	Código	€/ 100	Ref. INOX	Código INOX	€/ 100	Tipo	Apropiado para	Broca Ø mm	Espesor máx. a fijar mm	Profundidad anclaje mm	Profundidad taladro mm
0805800	050256	13,12	0805900	050263	34,35	RG M 8 x 110	RM 8	10	13	80	80
0805801	095698	18,58	-	-	-	RG M 8 x 150	RM 8	10	60	80	80
0805802	050257	17,79	0805902	050264	52,89	RG M 10 x 130	RM 10	12	20	90	90
0805803	050280	21,30	-	-	-	RG M 10 x 165	RM 10	12	57	90	90
0805805	050258	25,83	0805905	050265	73,46	RG M 12 x 160	RM 12	14	25	110	110
0805806	050283	34,94	-	-	-	RG M 12 x 220	RM 12	14	90	110	110
-	-	-	0805907	095702	126,20	RG M 12 x 250	RM 12	14	120	110	110
0805809	050259	49,25	0805909	050266	155,81	RG M 16 x 190	RM 16	18	35	125	125
0805810	050288	60,35	0805910	050298	232,99	RG M 16 x 250	RM 16	18	98	125	125
0805811	050260	91,19	0805911	050267	323,71	RG M 20 x 260*	RM 20	25	65	170	170
0805812	050261	161,47	-	-	-	RG M 24 x 300*	RM 24	28	65	210	210



Varilla roscada RG MI, con rosca interna



BASE DE ANCLAJE
HORMIGÓN



Ref.	Código	Tipo	Broca Ø mm	Profundidad atomillado mm	Profundidad anclaje mm	Rosca métrica	€/ 100
0815800	048221	RG 8x75 M5 I	10	8/14	75	M5	25,97
0815801	048222	RG 10x75 M6 I	12	10/16	75	M6	29,90



Varilla FIS A



BASE DE ANCLAJE
HORMIGÓN



Ref.	Código	Tipo	Broca Ø mm	Espesor a fijar	Homologado con	Profundidad taladro mm	€/ 100
0806104	090275	FIS A M8x110	10	35/20/5	94404 FIS V 360 S y 17101 FIS V 950 S	65/80/95	13,91
0806105	090276	FIS A M8x130	10	55/40/25		65/80/95	17,36
0806108	090279	FIS A M10x130	12	35/25/5		80/90/110	17,50
0806111	090283	FIS A M12x140	14	30/15/5		95/110/120	22,38
0806112	090284	FIS A M12x160	14	50/35/25		95/110/120	24,80
0806117	090289	FIS A M16x200	18	55/40/10		125/140/170	47,74
0806120	090292	FIS A M20x245	24	60/50/10		160/170/210	86,93
0806122	090294	FIS A M24x290	28	65/20/-		190/240/-	74,90

Acero inoxidable A4 [AISI 316] [AISI 316]

Ref. INOX	Código INOX	Tipo	Broca Ø mm	Espesor a fijar	Homologado con	Profundidad atomillado mm	€/ 100
0806204	090441	FIS A M8x110 A4	10	35/20/5	94404 FIS V 360 S y 17101 FIS V 950 S	65/80/95	36,79
0806208	090447	FIS A M10x130 A4	12	35/25/5		80/90/110	54,30



Abrazadera M6 cierre de doble tornillo



Ref.	Código	Ø mm	Ø nominal	€ / 100
0807100	15500155	15	1/4"	24,93
0807101	15500188	18	3/8"	26,34
0807102	15500221	22	1/2"	30,02
0807103	15500287	28	3/4"	35,27

Ref.	Código	Ø mm	Ø nominal	€ / 100
0807104	15500350	35	1"	48,10
0807105	15500421	42	1 1/4"	57,14
0807106	15500500	50	1 1/2"	62,64



Abrazadera colgante M10



Ref.	Código	Ø mm	Ø nominal	€ / 100
0807300	15310102	34	1"	145,45
0807301	15310142	42	1 1/4"	170,69
0807302	15310120	48	1 1/2"	158,76
0807303	15310203	60	2"	182,62

Ref.	Código	Ø mm	Ø nominal	€ / 100
0807304	15310212	76	2 2/1"	196,82
0807305	15310304	90	3"	250,62
0807306	15310405	115	4"	273,11



Abrazadera M8-M10 cierre de doble tornillo



Ref.	Código	Tipo	Ø mm	Ø nominal	€ / 100
0807200	15520153	M8	15	1/4"	90,75
0807201	15520186	M8	18	3/8"	90,33
0807202	15520221	M8	22	1/2"	97,42
0807203	15520285	M8	28	3/4"	104,29
0807204	15520351	M8	35	1"	112,23
0807205	15520423	M8	42	1 1/4"	123,89
0807206	15520483	M8	48	1 1/2"	125,55
0807207	15520542	M8	54	1 3/4"	144,37

Ref.	Código	Tipo	Ø mm	Ø nominal	€ / 100
0807208	15520607	M8+M10	60	2"	120,86
0807209	15530754	M8+M10	75	2 1/2"	149,23
0807210	15530900	M8+M10	90	3"	165,43
0807211	15531102	M8+M10	110	4"	197,61
0807212	15531125	M8+M10	125	4 1/4"	233,61
0807213	15531405	M8+M10	140	5"	295,00
0807214	15531460	M8+M10	160	6"	321,58
0807215	15531480	M8+M10	200	6 1/2"	385,40

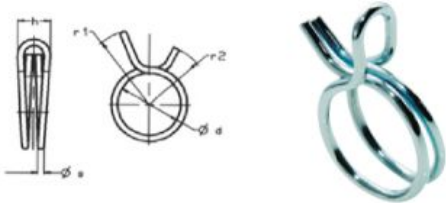
MIKALOR Abrazadera de dos orejas



Ref.	Código	€/ 100	Ref. INOX	Código INOX	€/ 100	Ø d mín.	Ø d máx.
0807600	3012101	16,27	0807700	23012108	32,58	5	7
0807601	3012110	17,24	0807701	23012116	36,93	7	9
0807602	3012128	17,24	0807702	23012124	39,16	9	11
0807603	3012099	17,24	-	-	-	10	12
0807604	3012136	17,24	0807704	23012132	45,23	11	13
0807605	3012144	18,19	0807705	23012140	52,93	13	15
0807606	3012152	22,01	0807706	23012159	56,33	14	17
0807607	3012160	22,01	0807707	23012167	60,23	15	18
0807608	3012179	22,95	0807708	23012175	64,19	17	20
0807609	3012187	24,90	0807709	23012183	68,91	18	21

Ref.	Código	€/ 100	Ref. INOX	Código INOX	€/ 100	Ø d mín.	Ø d máx.
0807610	3012195	28,71	0807710	23012191	71,70	20	23
0807611	3012208	33,51	0807711	23012204	88,05	22	25
0807612	3012216	36,35	-	-	-	23	27
0807613	3012224	36,35	-	-	-	25	28
0807614	3012232	42,09	-	-	-	28	31
0807615	3012240	45,92	-	-	-	31	34
0807616	3012259	55,64	-	-	-	34	37
0807617	3012267	63,28	-	-	-	37	40
0807618	3012275	76,69	-	-	-	40	43
0807619	3012283	81,46	-	-	-	43	46

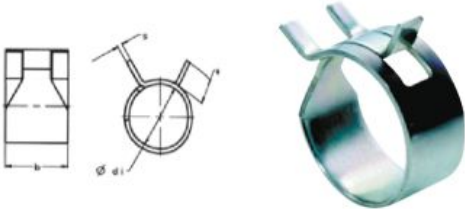
MIKALOR Abrazadera alambre



Ref.	Código	Ø d mín.	Ø d máx.	h max mm..	Ø s	r1 máx.	r2 máx.	€/ 100
0807800	2016012	7,3	7,8	5,5	1	10,8	8,2	9,67
0807801	2016020	7,8	8,3	5,5	1	10,8	8,3	9,67
0807802	2016039	8,3	8,8	5,5	1	11	8,6	9,67
0807803	2016047	8,8	9,3	5,5	1	11	9	10,82
0807804	2016055	9,3	9,9	5,5	1	11,8	9	10,82
0807805	2016063	9,8	10,4	6,3	1,2	13,5	10,5	11,56
0807806	2016071	10,4	11	6,3	1,2	14,8	11,4	12,01
0807807	2016080	11	11,6	6,3	1,5	14,8	11,9	12,01
0807808	2016098	11,6	12,3	7,3	1,5	16,4	12,4	12,26
0807809	2016100	12,1	13,1	7,3	1,5	17,2	13,7	12,47

Ref.	Código	Ø d mín.	Ø d máx.	h max mm..	Ø s	r1 máx.	r2 máx.	€/ 100
0807810	2016119	12,9	13,6	7,3	1,5	17,5	14	12,96
0807811	2016127	13,6	14,4	7,3	1,5	18	14,5	13,18
0807812	2016135	14,4	15,1	8,4	1,5	19,6	16	16,00
0807813	2016143	14,8	15,9	8,4	1,8	21	16,4	16,27
0807814	2016151	15,9	16,8	8,4	1,8	22	16,6	16,47
0807815	2016160	16,8	17,7	8,4	1,8	21,3	16,5	16,71
0807816	2016178	17,7	18,7	9,9	2	22,7	17,7	19,30
0807817	2016186	18,7	19,6	9,9	2	23,3	18	20,27
0807818	2016194	19,6	20,6	9,9	2	24	18,5	20,70

MIKALOR Abrazadera muelle



Ref.	Código	Ø d nom.	Ø di	b	a ± 0,5	s	Ø da mín.	Ø da máx.	€/ 100
0807900	2014025	6	5,5 ± 0,1	7	3	0,5	5,9	6,1	14,73
0807901	2014033	7	6,4 ± 0,1	7	3	0,5	6,9	7,1	13,73
0807902	2014041	8	7,4 ± 0,15	8	3	0,6	7,9	8,2	13,73
0807903	2014050	9	8,4 ± 0,15	8	3,5	0,6	8,9	9,3	15,11
0807904	2014068	10	9,3 ± 0,2	8	3,5	0,7	9,9	10,4	15,13
0807905	2014076	11	10,3 ± 0,2	8	4	0,7	10,9	11,5	17,51

Ref.	Código	Ø d nom.	Ø di	b	a ± 0,5	s	Ø da mín.	Ø da máx.	€/ 100
0807906	2014084	12	11,1 ± 0,2	8	4	0,7	11,9	12,6	17,81
0807907	2014092	14	12,9 ± 0,2	8	4	0,8	13,8	14,6	20,63
0807908	2014105	15	13,5 ± 0,2	8	4,5	0,8	14,8	15,8	21,94
0807909	2014113	17	15,6 ± 0,2	8	4,5	0,8	16,8	18	23,32
0807910	2014121	20	18,4 ± 0,4	8	3,2	0,8	20	21,3	27,53

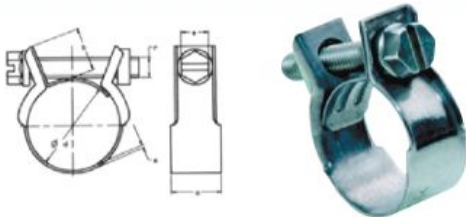
MIKALOR Abrazadera clip inoxidable W4



Ref. INOX	Código INOX	Ø Aplicación	Color	€/ 100
0818600	3030410	8,5-9,5	Amarillo	43,29
0818601	3030429	9,5-10,5	Violeta	45,08
0818602	3030437	10,5-11,5	Neutro	47,01
0818603	3030445	11,5-12,5	Verde	48,82
0818604	3030453	12,5-14	Negro	51,00
0818606	3030461	13,5-15	Amarillo	52,01
0818607	3030470	14,5-16	Violeta	52,07
0818608	3030488	15,5-17	Neutro	52,92
0818609	3030496	16,5-18	Verde	53,03

Ref. INOX	Código INOX	Ø Aplicación	Color	€/ 100
0818610	3030509	17,5-19	Negro	54,85
0818611	3030517	18,5-20	Amarillo	55,09
0818612	3030525	19,5-21	Violeta	55,80
0818613	3030533	20,5-22	Neutro	56,05
0818614	3030541	21,5-23	Verde	56,65
0818615	3030550	22,5-24	Negro	57,02
0818616	3030568	23,5-25	Amarillo	50,47
0818617	3030576	24,5-26	Violeta	58,47

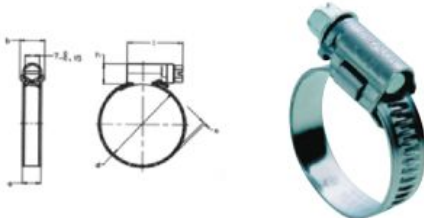
MIKALOR Abrazadera normal W1



Ref.	Código	Ø d Aplicación	r	e	a	b	s	Ø da Par Nm	Ø da Press. Bar	€/ 100
0808000	3010510	6	M3	-	8,4	9	0,5	0,4	15	24,11
0808001	3010528	8	M3	-	9	9	0,5	0,4	14	25,03
0808002	3010536	9	M4	6	10	10	0,5	1	15	28,21
0808003	3010544	9,5-10	M4	6	10	10	0,5	1	14	28,21
0808004	3010552	10-11	M4	6	10	10	0,5	1	130	28,71
0808005	3010560	12-13	M4	6	10	10	0,5	1	12,5	28,71
0808006	3010579	13-14	M4	6	10	10	0,5	1	12,5	28,98
0808007	3010587	14-15	M4	6	10	10	0,5	1	12	29,82
0808008	3010595	15-17	M4	6	10	10	0,5	1	12	30,21

Ref.	Código	Ø d Aplicación	r	e	a	b	s	Ø da Par Nm	Ø da Press. Bar	€/ 100
0808009	3010608	16-18	M4	6	10	10	0,5	1	11,5	30,62
0808010	3010616	18-20	M4	6	10	10	0,5	1	10,5	31,00
0808011	3010624	19-21	M4	6	10	10	0,5	1	10,5	31,37
0808012	3010632	20-22	M4	6	10	10	0,5	1	10,5	31,76
0808013	3010640	22-25	M4	6	10	10	0,5	1	9,5	32,13
0808014	3010659	23-26	M4	6	10	10	0,5	1	9	32,81
0808015	3010667	25-28	M4	6	10	10	0,5	1	8,5	33,89
0808016	3010675	26-29	M4	6	10	10	0,5	1	8,5	35,00
0808017	3010683	29-32	M4	6	10	10	0,5	1	8	37,18

MIKALOR Abrazadera ASFA-L INOX W2 serie ligera

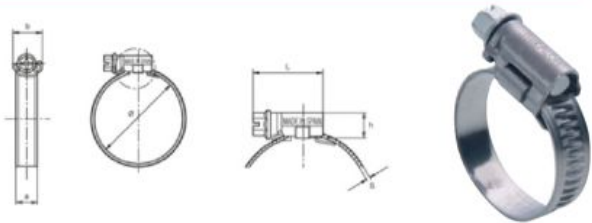


Ref. INOX	Código INOX	Ø d Aplicación	+0,1 s 0	l máx.	h máx mm.	+0,3 a -0,2	b máx. a -0,2	Valores máx. [*] Par Nm	Valores máx. [*] Press. Bar	€/ 100
0808300	3016508	8-12	0,6	18	9,5	7,5	11,5	1,5	40	49,40
0808301	3016516	8-16	0,6	22,1	10	9	14	3	45	38,06
0808302	3016524	12-22	0,6	23,6	10	9	14	3	45	38,99
0808303	3016532	16-27	0,7	23,6	10	9	14	3,5	42	41,84
0808304	3016540	20-32	0,7	23,6	10	9	14	3,5	36	45,67
0808306	3016559	25-40	0,7	25,6	10	9	14	4	32	49,61
0808307	3016567	30-45	0,7	25,6	10	9	14	4	28	52,47
0808308	3016575	32-50	0,7	25,6	10	9	14	4	24	55,34
0808309	3016583	40-60	0,7	25,6	10	9	14	4	19	62,91
0808310	3016591	50-70	0,7	26,6	10	9	14	4	17	79,08

Ref. INOX	Código INOX	Ø d Aplicación	+0,1 s 0	l máx.	h máx mm.	+0,3 a -0,2	b máx. a -0,2	Valores máx. [*] Par Nm	Valores máx. [*] Press. Bar	€/ 100
0808311	3016604	60-80	0,7	26,6	10	9	14	4	15	85,75
0808312	3016612	70-90	0,7	26,6	10	9	14	4	13	89,55
0808313	3016620	80-100	0,7	26,6	10	9	14	4	11	96,19
0808314	3016639	90-110	0,7	26,6	10	9	14	4	10	129,47
0808315	3016647	100-120	0,7	26,6	10	9	14	4	9	147,69
0808316	3016655	110-130	0,7	26,6	10	9	14	4	8	161,93
0808317	3016663	120-140	0,7	26,6	10	9	14	4	7	179,06
0808318	3016671	130-150	0,7	26,6	10	9	14	4	6	198,09
0808319	3016680	140-160	0,7	26,6	10	9	14	4	5	213,27

[*] = Par Apriete / Presión. Se recomienda trabajar a un 75% del valor máximo.

MIKALOR Abrazadera sin/fin “L” W1 serie larga



Ref.	Código	Ø d Aplicación	b máx.	h max mm.	L máx.	+0,1 s 0	+0,3 a -0,2	Valores máx. [*] Par Nm	Valores máx. [*] Press. Bar	€ / 100
0818700	3008745	8-12	11,5	8,4	17,5	0,6	7	1,5	40	42,32
0818701	3008753	8-16	14	10	22,1	0,6	9	3	45	36,17
0818702	3008761	12-22	14	10	22,1	0,6	9	3	45	37,06
0818703	3008770	16-27	14	10	23,6	0,7	9	3,5	42	39,76
0818704	3008788	20-32	14	10	23,6	0,7	9	3,5	36	43,38
0818706	3008796	25-40	14	10	25,6	0,7	9	4	32	47,13
0818707	3008809	30-45	14	10	25,6	0,7	9	4	28	49,86
0818708	3008817	32-50	14	10	25,6	0,7	9	4	24	52,55
0818709	3008825	40-60	14	10	25,6	0,7	9	4	19	59,77
0818710	3008833	50-70	14	10	29,6	0,7	9	4	17	75,12

Ref.	Código	Ø d Aplicación	b máx.	h max mm.	L máx.	+0,1 s 0	+0,3 a -0,2	Valores máx. [*] Par Nm	Valores máx. [*] Press. Bar	€ / 100
0818711	3008841	60-80	14	10	29,6	0,7	9	4	15	81,46
0818712	3008850	70-90	14	10	29,6	0,7	9	4	13	85,07
0818713	3008868	80-100	14	10	29,6	0,7	9	4	11	91,39
0818714	3008876	90-110	14	10	29,6	0,7	9	4	10	122,98
0818715	3008884	100-120	14	10	29,6	0,7	9	4	9	140,31
0818716	3008892	110-130	14	10	29,6	0,7	9	4	8	153,85
0818717	3008905	120-140	14	10	29,6	0,7	9	4	7	170,12
0818718	3008913	130-150	14	10	29,6	0,7	9	4	6	188,18
0818719	3008921	140-160	14	10	29,6	0,7	9	4	5	202,62

MIKALOR Abrazadera sin/fin “L” INOX W3 serie ligera

DIN 3017

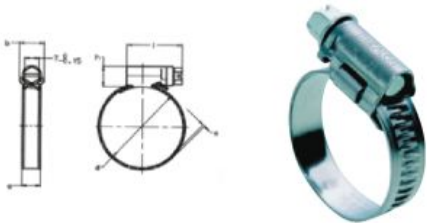


Ref. INOX	Código INOX	Ø d Aplicación	b máx.	h max mm.	L máx.	+0,1 s 0	+0,3 a -0,2	Valores máx. [*] Par Nm	Valores máx. [*] Press. Bar	€ / 100
0816100	3016014	8-16	14	10	22,1	0,6	9	3	45	59,06
0816101	3016022	12-22	14	10	22,1	0,6	9	3	45	62,46
0816102	3016030	16-27	14	10	23,6	0,7	9	3,5	42	65,71
0816103	3016049	20-32	14	10	23,6	0,7	9	3,5	36	65,86
0816104	3016065	25-40	14	10	25,6	0,7	9	4	32	75,52
0816105	3016073	30-45	14	10	25,6	0,7	9	4	28	79,60
0816106	3016081	32-50	14	10	25,6	0,7	9	4	24	82,69
0816107	3016090	40-60	14	10	25,6	0,7	9	4	19	89,58
0816108	3016102	50-70	14	10	29,6	0,7	9	4	17	103,03
0816109	3016110	60-80	14	10	29,6	0,7	9	4	15	109,18

Ref. INOX	Código INOX	Ø d Aplicación	b máx.	h max mm.	L máx.	+0,1 s 0	+0,3 a -0,2	Valores máx. [*] Par Nm	Valores máx. [*] Press. Bar	€ / 100
0816110	3016129	70-90	14	10	29,6	0,7	9	4	13	118,68
0816111	3016137	80-100	14	10	29,6	0,7	9	4	11	121,46
0816112	3016145	90-110	14	10	29,6	0,7	9	4	10	140,20
0816113	3016153	100-120	14	10	29,6	0,7	9	4	9	173,62
0816114	3016161	110-130	14	10	29,6	0,7	9	4	8	191,27
0816115	3016170	120-140	14	10	29,6	0,7	9	4	7	215,36
0816116	3016188	130-150	14	10	29,6	0,7	9	4	6	239,58
0816117	3016196	140-160	14	10	29,6	0,7	9	4	5	256,53

(*) = La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord

MIKALOR Abrazadera ASFA-L INOX W4 serie ligera



Ref. INOX	Código INOX	Ø d Aplicación	S ±0,05	l máx.	h max mm.	+0,3 a -0,2	b máx.	Valores máx. [*] Par Nm	Valores máx. [*] Press. Bar	€ / 100
0808419	3014000	8-12	0,6	17,5	8,4	7	11,5	1,5	40	165,45
0808400	3014019	8-16	0,6	22,1	10	9	14	3	45	122,91
0808401	3014027	12-22	0,6	22,1	10	9	14	3	45	133,76
0808402	3014035	16-27	0,7	23,6	10	9	14	3,5	42	139,20
0808403	3014043	20-32	0,7	23,6	10	9	14	3,5	36	144,65
0808405	3014051	25-40	0,7	25,6	10	9	14	4	32	159,85
0808406	3014060	30-45	0,7	25,6	10	9	14	4	28	174,13
0808407	3014078	32-50	0,7	25,6	10	9	14	4	24	186,10
0808408	3014086	40-60	0,7	25,6	10	9	14	4	19	190,44
0808409	3014094	50-70	0,7	29,6	10	9	14	4	17	195,89

Ref. INOX	Código INOX	Ø d Aplicación	S ±0,05	l máx.	h max mm.	+0,3 a -0,2	b máx.	Valores máx. [*] Par Nm	Valores máx. [*] Press. Bar	€ / 100
0808410	3014107	60-80	0,7	29,6	10	9	14	4	15	202,39
0808411	3014115	70-90	0,7	29,6	10	9	14	4	13	214,32
0808412	3014123	80-100	0,7	29,6	10	9	14	4	11	239,29
0808413	3014140	90-110	0,7	29,6	10	9	14	4	10	281,83
0808414	3014158	100-120	0,7	29,6	10	9	14	4	9	302,49
0808415	3014166	110-130	0,7	29,6	10	9	14	4	8	357,84
0808416	3014174	120-140	0,7	29,6	10	9	14	4	7	384,11
0808417	3014182	130-150	0,7	29,6	10	9	14	4	6	404,75
0808418	3014190	140-160	0,7	29,6	10	9	14	4	5	434,07

(*) = Par Apriete / Presión. Se recomienda trabajar a un 75% del valor máximo.

MIKALOR Abrazadera sin/fin “L” INOX W5 serie ligera

DIN 3017



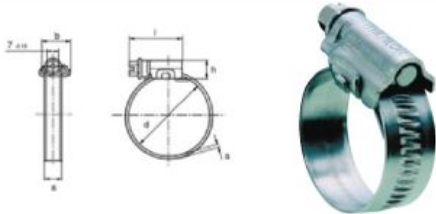
Ref. INOX	Código INOX	Ø d Aplicación	S ±0,05	l máx	h máx mm.	+0,3 a -0,2	b máx.	Valores máx. (*) Par Nm	Valores máx. (*) Press. Bar	€ / 100
0816200	3015759	8-16	0,6	22,1	10	9	14	3	45	159,24
0816201	3015767	12-22	0,6	22,1	10	9	14	3	45	163,95
0816202	3015775	16-27	0,7	23,6	10	9	14	3,5	42	174,55
0816203	3015783	20-32	0,7	23,6	10	9	14	3,5	36	180,67
0816204	3015804	25-40	0,7	25,6	10	9	14	4	32	199,49
0816205	3015812	30-45	0,7	25,6	10	9	14	4	28	205,38
0816206	3015820	32-50	0,7	25,6	10	9	14	4	24	225,43
0816207	3015839	40-60	0,7	25,6	10	9	14	4	19	238,36
0816208	3015847	50-70	0,7	29,6	10	9	14	4	17	266,65
0816209	3015855	60-80	0,7	29,6	10	9	14	4	15	302,19

Ref. INOX	Código INOX	Ø d Aplicación	S ±0,05	l máx	h máx mm.	+0,3 a -0,2	b máx.	Valores máx. (*) Par Nm	Valores máx. (*) Press. Bar	€ / 100
0816210	3015863	70-90	0,7	29,6	10	9	14	4	13	315,14
0816211	3015871	80-100	0,7	29,6	10	9	14	4	11	346,94
0816212	3015880	90-110	0,7	29,6	10	9	14	4	10	371,68
0816213	3015898	100-120	0,7	29,6	10	9	14	4	9	396,41
0816214	3015900	110-130	0,7	29,6	10	9	14	4	8	426,09
0816215	3015919	120-140	0,7	29,6	10	9	14	4	7	459,07
0816216	3015927	130-150	0,7	29,6	10	9	14	4	6	490,88
0816217	3015935	140-160	0,7	29,6	10	9	14	4	5	517,98

(*) = La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord

MIKALOR Abrazadera ASFA-S W1 serie pesada

DIN 3017



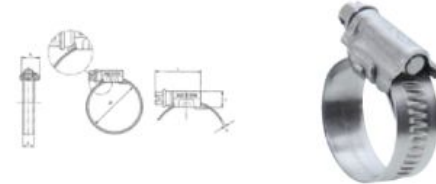
Ref.	Código	Ø d Aplicación	b máx.	h máx mm.	L máx.	+0,1 s 0	+0,4 a -0,2	Valores máx. (*) Par Nm	Valores máx. (*) Press. Bar	€ / 100
0808100	3009001	16-27	18	11	29,6	0,8	12,2	4,2	45	61,79
0808101	3009002	20-32	18	11	29,6	0,8	12,2	5,2	45	62,40
0808102	3009003	25-40	18	11	29,6	0,8	12,2	5,2	40	63,00
0808103	3009004	30-45	18	11	29,6	0,8	12,2	5,2	35	65,33
0808104	3009005	32-50	18	11	29,6	0,8	12,2	6	35	65,77
0808105	3009006	40-60	18	11	29,6	0,8	12,2	6	30	70,40
0808106	3009007	50-70	18	11	31,6	0,8	12,2	6,8	25	78,92
0808107	3009008	60-80	18	11	31,6	0,8	12,2	6,8	20	88,85
0808108	3009009	70-90	18	11	31,6	0,8	12,2	6,8	17	109,82
0808109	3009010	80-100	18	11	31,6	0,8	12,2	6,8	14	113,48
0808110	3009011	90-110	18	11	31,6	0,8	12,2	6,8	12	145,14
0808111	3009012	100-120	18	11	31,6	0,8	12,2	6,8	10	149,56
0808112	3009013	110-130	18	11	31,6	0,8	12,2	6,8	8	165,34

Ref.	Código	Ø d Aplicación	b máx.	h máx mm.	L máx.	+0,1 s 0	+0,4 a -0,2	Valores máx. (*) Par Nm	Valores máx. (*) Press. Bar	€ / 100
0808113	3009014	120-140	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	7	184,47
0808114	3009015	130-150	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	6	201,42
0808115	3009016	140-160	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	5	213,60
0808116	3009017	150-170	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	4	224,31
0808117	3009018	160-180	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	3	229,27
0808118	3009019	170-190	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	2	237,36
0808119	3009020	180-200	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	2	258,60
0808120	3009021	190-210	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	1,8	271,53
0808121	3009022	200-220	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	1,8	288,32
0808122	3009023	210-230	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	1,6	303,65
0808123	3009024	220-240	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	1,6	314,33

(*) = Par Apriete / Presión. Se recomienda trabajar a un 75% del valor máximo.

MIKALOR Abrazadera sin/fin “S” INOX W2 serie pesada

DIN 3017



Ref. INOX	Código INOX	Ø d Aplicación	b máx.	h	Longitud mm	s +10	+0,4 a -0,2	Valores máx. (*) Par Nm	Valores máx. (*) Press. Bar	€ / 100
0816300	3017017	16-27	18	11	29,6	0,8	12,2	4,2	45	98,11
0816301	3017025	20-32	18	11	29,6	0,8	12,2	5,2	45	107,59
0816302	3017033	25-40	18	11	29,6	0,8	12,2	5,2	40	111,41
0816303	3017009	30-45	18	11	29,6	0,8	12,2	5,2	35	113,22
0816304	3017041	32-50	18	11	29,6	0,8	12,2	6	35	116,16
0816305	3017050	40-60	18	11	29,6	0,8	12,2	6	30	129,47
0816306	3017068	50-70	18	11	31,6	0,8	12,2	6,8	25	144,86
0816307	3017076	60-80	18	11	31,6	0,8	12,2	6,8	20	159,09
0816308	3017084	70-90	18	11	31,6	0,8	12,2	6,8	17	174,32
0816309	3017092	80-100	18	11	31,6	0,8	12,2	6,8	14	180,01
0816310	3017105	90-110	18	11	31,6	0,8	12,2	6,8	12	194,27
0816311	3017113	100-120	18	11	31,6	0,8	12,2	6,8	10	197,14
0816312	3017121	110-130	18	11	31,6	0,8	12,2	6,8	8	214,22

Ref. INOX	Código INOX	Ø d Aplicación	b máx.	h	Longitud mm	s +10	+0,4 a -0,2	Valores máx. (*) Par Nm	Valores máx. (*) Press. Bar	€ / 100
0816313	3017130	120-140	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	7	225,65
0816314	3017148	130-150	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	6	234,20
0816315	3017156	140-160	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	5	243,86
0816316	3017164	150-170	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	4	284,72
0816317	3017172	160-180	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	3	299,96
0816318	3017180	170-190	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	2	326,56
0816319	3017199	180-200	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	2	338,14
0816320	3017201	190-210	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	1,8	352,39
0816321	3017210	200-220	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	1,8	363,81
0816322	3017228	210-230	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	1,6	383,75
0816323	3017236	220-240	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	1,6	405,64

(*) = La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord

MIKALOR Abrazadera sin/fin “S” INOX W3 serie pesada

DIN 3017



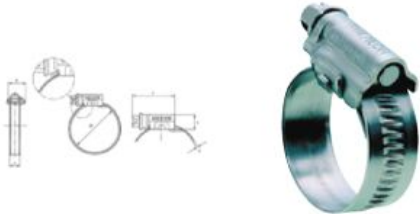
Ref. INOX	Código INOX	Ø d Aplicación	b máx.	h	Longitud mm	s +10	+0,4 a -0,2	Valores máx. (*) Par Nm	Valores máx. (*) Press. Bar	€ / 100
0816400	3016209	16-27	18	11	29,6	0,8	12,2	4,2	45	139,75
0816401	3016217	20-32	18	11	29,6	0,8	12,2	5,2	45	153,28
0816402	3016225	25-40	18	11	29,6	0,8	12,2	5,2	40	158,70
0816403	3016233	30-45	18	11	29,6	0,8	12,2	5,2	35	161,27
0816404	3016241	32-50	18	11	29,6	0,8	12,2	6	35	165,45
0816405	3016250	40-60	18	11	29,6	0,8	12,2	6	30	184,43
0816406	3016268	50-70	18	11	31,6	0,8	12,2	6,8	25	206,33
0816407	3016276	60-80	18	11	31,6	0,8	12,2	6,8	20	226,60
0816408	3016284	70-90	18	11	31,6	0,8	12,2	6,8	17	248,28
0816409	3016292	80-100	18	11	31,6	0,8	12,2	6,8	14	256,41
0816410	3016305	90-110	18	11	31,6	0,8	12,2	6,8	12	276,72
0816411	3016313	100-120	18	11	31,6	0,8	12,2	6,8	10	280,80
0816412	3016321	110-130	18	11	31,6	0,8	12,2	6,8	8	305,12

Ref. INOX	Código INOX	Ø d Aplicación	b máx.	h	Longitud mm	s +10	+0,4 a -0,2	Valores máx. (*) Par Nm	Valores máx. (*) Press. Bar	€ / 100
0816413	3016330	120-140	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	7	321,40
0816414	3016348	130-150	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	6	333,59
0816415	3016356	140-160	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	5	347,36
0816416	3016364	150-170	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	4	405,57
0816417	3016372	160-180	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	3	427,24
0816418	3016380	170-190	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	2	465,17
0816419	3016399	180-200	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	2	481,62
0816420	3016428	190-210	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	1,8	501,94
0816421	3016436	200-220	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	1,8	518,22
0816422	3016444	210-230	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	1,6	546,62
0816423	3016452	220-240	18	11	34,6	0,8	12,2	6,8	1,6	577,78

(*) = La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord

MIKALOR Abrazadera ASFA-S INOX W4 serie pesada

DIN 3017



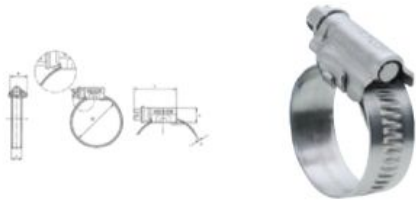
Ref. INOX	Código INOX	Ø d Aplicación	s ±0,05	l máx.	h max mm..	+0,4 a -0,2	b máx.	Valores máx. (*) Par Nm	Valores máx. (*) Press. Bar	€ / 100
0808200	3014730	16-27	0,8	29,6	11	12,2	18	4,6	45	196,95
0808201	3014510	20-32	0,8	29,6	11	12,2	18	5,6	45	204,56
0808202	3014529	25-40	0,8	29,6	11	12,2	18	5,6	40	221,95
0808203	3014748	30-45	0,8	29,6	11	12,2	18	5,6	35	229,52
0808204	3014537	32-50	0,8	29,6	11	12,2	18	6,5	35	236,03
0808205	3014545	40-60	0,8	29,6	11	12,2	18	6,5	30	250,16
0808206	3014553	50-70	0,8	31,6	11	12,2	18	7	25	264,31
0808207	3014561	60-80	0,8	31,6	11	12,2	18	7	20	287,27
0808208	3014570	70-90	0,8	31,6	11	12,2	18	7	17	306,83
0808209	3014588	80-100	0,8	31,6	11	12,2	18	7	14	330,71
0808210	3014596	90-110	0,8	31,6	11	12,2	18	7	12	353,53
0808211	3014609	100-120	0,8	31,6	11	12,2	18	7	10	366,54
0808212	3014617	110-130	0,8	31,6	11	12,2	18	7	8	375,24

Ref. INOX	Código INOX	Ø d Aplicación	s ±0,05	l máx.	h max mm..	+0,4 a -0,2	b máx.	Valores máx. (*) Par Nm	Valores máx. (*) Press. Bar	€ / 100
0808213	3014625	120-140	0,8	34,6	11	12,2	18	7	7	392,80
0808214	3014633	130-150	0,8	34,6	11	12,2	18	7	6	409,13
0808215	3014641	140-160	0,8	34,6	11	12,2	18	7	5	436,24
0808216	3014650	150-170	0,8	34,6	11	12,2	18	7	4	462,29
0808217	3014668	160-180	0,8	34,6	11	12,2	18	7	3	496,16
0808218	3014676	170-190	0,8	34,6	11	12,2	18	7	2	520,04
0808219	3014684	180-200	0,8	34,6	11	12,2	18	7	2	549,37
0808220	3014692	190-210	0,8	34,6	11	12,2	18	7	1,8	571,09
0808221	3014705	200-220	0,8	34,6	11	12,2	18	7	1,8	598,39
0808222	3014713	210-230	0,8	34,6	11	12,2	18	7	1,6	622,34
0808223	3014721	220-240	0,8	34,6	11	12,2	18	7	1,6	650,53

(*) = La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord

MIKALOR Abrazadera sin/fin “S” INOX W5 serie pesada

DIN 3017



Ref. INOX	Código INOX	Ø d Aplicación	b máx.	h	L máx.	s ± 5	+0,4 a -0,2	Valores máx. (*) Par Nm	Valores máx. (*) Press. Bar	€/ 100
0816500	3017720	16-27	18	11	29,6	0,8	12,2	4,6	45	280,81
0816501	3017500	20-32	18	11	29,6	0,8	12,2	5,6	45	293,94
0816502	3017519	25-40	18	11	29,6	0,8	12,2	5,6	40	309,25
0816503	3017738	30-45	18	11	29,6	0,8	12,2	5,6	35	316,31
0816504	3017527	32-50	18	11	29,6	0,8	12,2	6,5	35	324,57
0816505	3017535	40-60	18	11	29,6	0,8	12,2	6,5	30	394,08
0816506	3017543	50-70	18	11	31,6	0,8	12,2	7	25	413,10
0816507	3017551	60-80	18	11	31,6	0,8	12,2	7	20	444,90
0816508	3017560	70-90	18	11	31,6	0,8	12,2	7	17	468,48
0816509	3017578	80-100	18	11	31,6	0,8	12,2	7	14	492,05
0816510	3017586	90-110	18	11	31,6	0,8	12,2	7	12	515,61
0816511	3017594	100-120	18	11	31,6	0,8	12,2	7	10	542,91
0816512	3017607	110-130	18	11	31,6	0,8	12,2	7	8	606,52

Ref. INOX	Código INOX	Ø d Aplicación	b máx.	h	L máx.	s ± 5	+0,4 a -0,2	Valores máx. (*) Par Nm	Valores máx. (*) Press. Bar	€/ 100
0816513	3017615	120-140	18	11	34,6	0,8	12,2	7	7	638,33
0816514	3017623	130-150	18	11	34,6	0,8	12,2	7	6	663,27
0816515	3017631	140-160	18	11	34,6	0,8	12,2	7	5	685,62
0816516	3017640	150-170	18	11	34,6	0,8	12,2	7	4	768,30
0816517	3017658	160-180	18	11	34,6	0,8	12,2	7	3	796,58
0816518	3017666	170-190	18	11	34,6	0,8	12,2	7	2	822,47
0816519	3017674	180-200	18	11	34,6	0,8	12,2	7	2	857,84
0816520	3017682	190-210	18	11	34,6	0,8	12,2	7	1,8	952,29
0816521	3017690	200-220	18	11	34,6	0,8	12,2	7	1,8	975,84
0816522	3017703	210-230	18	11	34,6	0,8	12,2	7	1,6	1011,40
0816523	3017711	220-240	18	11	34,6	0,8	12,2	7	1,6	1038,45

(*) = La presión máxima de aplicación dependerá del tipo de manguera y de la geometría del racord

MIKALOR Protector de cinta abrazadera ASFA “L” y “S”

Evita lesiones al cubrir el extremo de la cinta de la abrazadera y además ayuda identificar la calidad del material gracias a la disponibilidad de dos colores [Rojo: W1-W2 - Azul: W3- W4-W5].

Ref.	Código	Aplicación ancho banda mm.	Color	Envase	€/ 100
0816550	217040	9 - L	Rojo	100	19,03
0816551	217041	9 - L	Azul	100	19,03
0816552	0217044-1	12 - S	Rojo	100	19,48
0816553	0217045-1	12 - S	Azul	100	19,48



MIKALOR Collarín de seguridad abrazadera ASFA “L” y “S”

Collar de plástico que se aplica en el tornillo y evita que el destornillador patine durante la aplicación. Disponible en 2 colores para identificar fácilmente la calidad del material [Rojo: W1-W2 - Azul: W3-W4-W5].

Ref.	Código	Color	Envase	Ø Aplicación	€/ 100
0816560	0217037-1	Rojo	100	Todos Ø disponibles ASFA L y S	5,09
0816561	0217038-0	Azul	100	Todos Ø disponibles ASFA L y S	5,09



damesa Capuchón control par de apriete abrazadera ASFA “L” y “S”

Cuando se alcanza el par de apriete recomendado por cizalladura se desprende el capuchón. Posterior a la cizalladura si fuera necesario se puede reapretar nuevamente o desmontar. Se entregan montadas bajo pedido. Solicitar plazo de entrega.

Ref.	Código	Ø Aplicación	Ancho Banda mm	€/ 100
0816565	0217047-1	Todos Ø disponibles	9-12	19,48



damesa Palomilla de apriete abrazadera ASFA “L” y “S”

Permite un apretado fácil y rápido sin uso de herramientas. La palomilla se puede extraer una vez realizado el apriete.

Ref.	Código	Ø Aplicación	Ancho Banda mm	€ / 100
0816570	0217046-1	Todos Ø disponibles	9-12	19,48



MIKALOR Abrazadera SUPER W1 serie gran presión

DIN 3017

Ref.	Código	Ø d Aplicación	b	r	S	a	Valores máx.[*] Par Nm	Valores máx.[*] Press. Bar	€ / 100
0808500	3018263	17-19	19,8	M5	0,6	18 +0,2	4,5	48	103,07
0808501	3018271	20-22	19,8	M5	0,6	18 +0,2	4,5	48	106,64
0808502	3018280	23-25	19,8	M5	0,6	18 +0,2	4,5	45	107,74
0808503	3018298	26-28	19,8	M6	0,6	18 +0,2	4,5	45	113,27
0808504	3018300	29-31	22,0	M6	0,8	20 +0,3	8	42	138,73
0808505	3018319	32-35	22,0	M6	0,8	20 +0,3	8	42	142,92
0808506	3018327	36-39	22,0	M6	0,8	20 +0,3	8	40	150,34
0808507	3018335	40-43	22,0	M7	0,8	20 +0,3	8	40	152,47
0808508	3018010	44-47	24,5	M7	1,2	22 +0,2	16	44	206,68
0808509	3018028	48-51	24,5	M7	1,2	22 +0,2	16	44	214,87
0808510	3018036	52-55	24,5	M7	1,2	22 +0,2	16	40	220,00
0808511	3018044	56-59	24,5	M7	1,2	22 +0,2	16	40	225,15
0808512	3018052	60-63	24,5	M7	1,2	22 +0,2	16	36	234,42
0808513	3018060	64-67	24,5	M8	1,2	22 +0,2	16	36	243,63
0808514	3018079	68-73	26,5	M8	1,5	24 +0,4	25	28	306,43
0808515	3018087	74-79	26,5	M8	1,5	24 +0,4	25	28	310,56
0808516	3018095	80-85	26,5	M8	1,5	24 +0,4	25	28	313,59

Ref.	Código	Ø d Aplicación	b	r	S	a	Valores máx.[*] Par Nm	Valores máx.[*] Press. Bar	€ / 100
0808517	3018108	86-91	26,5	M8	1,5	24 +0,4	25	20	319,77
0808518	3018116	92-97	26,5	M8	1,5	24 +0,4	25	20	335,14
0808519	3018124	98-103	26,5	M8	1,5	24 +0,4	25	20	338,24
0808520	3018132	104-112	26,5	M8	1,5	24 +0,4	25	12	368,20
0808521	3018140	113-121	26,5	M8	1,5	24 +0,4	25	12	392,81
0808522	3018159	122-130	26,5	M10	1,5	24 +0,4	25	12	422,58
0808523	3018167	131-139	29,0	M10	1,7	26 +0,5	50	9	526,43
0808524	3018175	140-148	29,0	M10	1,7	26 +0,5	50	9	541,84
0808525	3018183	149-161	29,0	M10	1,7	26 +0,5	50	9	572,78
0808526	3018191	162-174	29,0	M10	1,7	26 +0,5	50	6	594,34
0808527	3018204	175-187	29,0	M10	1,7	26 +0,5	50	6	609,75
0808528	3018212	188-200	29,0	M10	1,7	26 +0,5	50	6	617,96
0808529	3018220	201-213	29,0	M10	1,7	26 +0,5	50	3	633,36
0808530	3018239	214-226	29,0	M10	1,7	26 +0,5	50	3	648,75
0808531	3018247	227-239	29,0	M10	1,7	26 +0,5	50	3	699,21
0808533	3018255	240-252	29,0	M10	1,7	26 +0,5	50	3	735,13

[*] = Par Apriete / Presión. Se recomienda trabajar a un 75% del valor máximo.

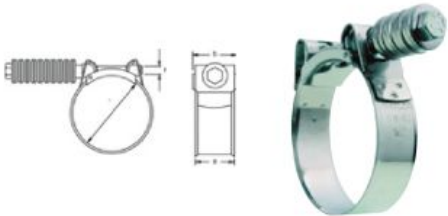


MIKALOR Abrazadera SUPRA C/T INOX W2 serie gran presión

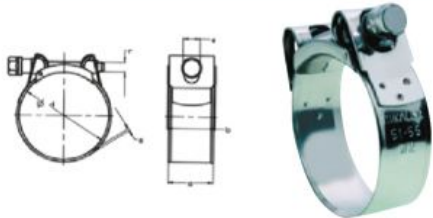
Ref. INOX	Código INOX	Ø d Aplicación	b	E mm	r	a	Valores máx.[*] Par Nm	Valores máx.[*] Press. Bar	€ / 100
0808600	3020100	17-19	19,8	8	M6	18 +0,2	4,5	50	381,38
0808601	3020118	19-21	19,8	8	M6	18 +0,2	4,5	50	383,69
0808602	3020126	21-23	19,8	8	M6	18 +0,2	4,5	48	385,13
0808603	3020134	23-25	19,8	8	M6	18 +0,2	4,5	48	387,52
0808604	3020142	25-27	19,8	8	M6	18 +0,2	4,5	45	389,73
0808605	3020150	27-29	19,8	8	M6	18 +0,2	4,5	45	392,13
0808606	3020169	29-31	22	10	M7	20 +0,3	8	42	548,71
0808607	3020177	31-34	22	10	M7	20 +0,3	8	42	556,69
0808608	3020185	34-37	22	10	M7	20 +0,3	8	40	612,02
0808609	3020193	37-40	22	10	M7	20 +0,3	8	40	613,87
0808610	3020206	40-43	22	10	M7	20 +0,3	8	38	615,97
0808611	3020214	43-47	22	10	M7	20 +0,3	10	38	689,16
0808612	3020222	47-51	22	10	M7	20 +0,3	10	36	701,10
0808613	3020230	51-55	22	10	M7	20 +0,3	10	36	708,07
0808614	3020249	55-59	22	10	M7	20 +0,3	10	34	722,27
0808615	3020257	59-63	22	10	M7	20 +0,3	10	34	724,88
0808616	3020265	63-68	22	10	M7	20 +0,3	10	34	733,71
0808617	3020273	68-73	27,5	13	M8	25 +0,4	25	28	951,08
0808618	3020281	73-79	27,5	13	M8	25 +0,4	25	28	963,28

Ref. INOX	Código INOX	Ø d Aplicación	b	E mm	r	a	Valores máx.[*] Par Nm	Valores máx.[*] Press. Bar	€ / 100
0808619	3020290	79-85	27,5	13	M8	25 +0,4	25	28	976,01
0808620	3020302	85-91	27,5	13	M8	25 +0,4	25	20	988,77
0808621	3020310	91-97	27,5	13	M8	25 +0,4	25	20	1.000,95
0808622	3020329	91-104	27,5	13	M8	25 +0,4	25	20	1.009,66
0808623	3020337	104-112	27,5	13	M8	25 +0,4	25	12	1.083,27
0808624	3020345	112-121	27,5	13	M8	25 +0,4	25	12	1.098,34
0808625	3020353	121-130	27,5	13	M8	25 +0,4	25	12	1.114,56
0808626	3020361	130-140	31	15	M10	28 +0,4	50	9	2.063,46
0808627	3020370	140-150	31	15	M10	28 +0,4	50	9	2.207,56
0808628	3020388	150-162	31	15	M10	28 +0,4	50	9	2.229,63
0808629	3020396	162-174	31	15	M10	28 +0,4	50	6	2.252,29
0808630	3020409	174-187	31	15	M10	28 +0,4	50	6	2.275,52
0808631	3020417	187-200	31	15	M10	28 +0,4	50	6	2.299,97
0808632	3020425	200-213	31	15	M10	28 +0,4	50	3	2.324,42
0808633	3020433	210-226	31	15	M10	28 +0,4	50	3	2.348,31
0808634	3020441	226-239	31	15	M10	28 +0,4	50	3	2.372,76
0808635	3020450	239-252	31	15	M10	28 +0,4	50	3	2.396,61

[*] = Par Apriete / Presión. Se recomienda trabajar a un 75% del valor máximo.



MIKALOR Abrazadera SUPRA INOX W2 serie gran presión

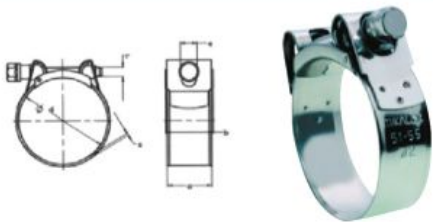


Ref. INOX	Código INOX	Ø d Aplicación	b	E mm	r	a	Valores máx.(*) Par Nm	Valores máx.(*) Press. Bar	€/ 100
0808700	3019012	17-19	19,8	8	M6	18 +0,2	4,5	50	108,83
0808701	03019020	19-21	19,8	8	M6	18 +0,2	4,5	50	112,09
0808702	3019039	21-23	19,8	8	M6	18 +0,2	4,5	48	114,20
0808703	3019047	23-25	19,8	8	M6	18 +0,2	4,5	48	115,26
0808704	3019055	25-27	19,8	8	M6	18 +0,2	4,5	48	119,36
0808705	3019063	27-29	19,8	8	M6	18 +0,2	4,5	45	135,05
0808706	3019071	29-31	22,0	10	M7	20 +0,3	8	45	150,96
0808707	3019080	31-34	22,0	10	M7	20 +0,3	8	42	154,19
0808708	3019098	34-37	22,0	10	M7	20 +0,3	8	42	159,29
0808709	3019100	37-40	22,0	10	M7	20 +0,3	8	40	163,41
0808710	3019119	40-43	22,0	10	M7	20 +0,3	8	40	165,50
0808711	3019127	43-47	22,0	10	M7	20 +0,3	10	38	233,15
0808712	3019135	47-51	22,0	10	M7	20 +0,3	10	38	242,39
0808713	3019143	51-55	22,0	10	M7	20 +0,3	10	36	248,53
0808714	3019151	55-59	22,0	10	M7	20 +0,3	10	36	251,61
0808715	3019160	59-63	22,0	10	M7	20 +0,3	10	34	263,08
0808716	3019178	63-68	22,0	10	M7	20 +0,3	10	34	272,33
0808717	3019186	68-73	27,5	13	M8	25 +0,4	25	34	344,09
0808718	3019194	73-79	27,5	13	M8	25 +0,4	25	28	348,18
0808719	3019207	79-85	27,5	13	M8	25 +0,4	25	28	350,22
0808720	3019215	85-91	27,5	13	M8	25 +0,4	25	28	358,61
0808721	3019223	91-97	27,5	13	M8	25 +0,4	25	20	376,04
0808722	3019231	97-104	27,5	13	M8	25 +0,4	25	20	379,13
0808723	3019240	104-112	27,5	13	M8	25 +0,4	25	20	410,91
0808724	3019258	112-121	27,5	13	M8	25 +0,4	25	12	442,72

Ref. INOX	Código INOX	Ø d Aplicación	b	E mm	r	a	Valores máx.(*) Par Nm	Valores máx.(*) Press. Bar	€/ 100
0808725	3019266	121-130	27,5	13	M8	25 +0,4	25	12	473,62
0808726	3019274	130-140	31,0	15	M10	28 +0,4	50	12	589,68
0808727	3019282	140-150	31,0	15	M10	28 +0,4	50	9	606,08
0808728	3019290	150-162	31,0	15	M10	28 +0,4	50	9	641,96
0808729	3019303	162-174	31,0	15	M10	28 +0,4	50	9	666,77
0808730	3019311	174-187	31,0	15	M10	28 +0,4	50	6	683,15
0808731	3019320	187-200	31,0	15	M10	28 +0,4	50	6	691,38
0808732	3019338	200-213	31,0	15	M10	28 +0,4	50	6	709,80
0808733	3019346	213-226	31,0	15	M10	28 +0,4	50	3	726,21
0808736	3019354	226-239	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	785,86
0808737	3019362	239-252	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	825,86
0808738	3019370	252-265	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	985,72
0808739	3019477	265-278	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	1.045,48
0808740	3019392	278-291	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	1.108,31
0808741	3019403	291-304	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	1.174,15
0808742	3019411	304-317	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	1.244,59
0808743	3019485	317-330	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	1.326,05
0808744	3019422	330-343	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	1.411,69
0808745	3019433	343-356	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	1.510,78
0808746	3019444	356-369	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	1.616,30
0808747	3019455	369-382	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	1.729,23
0808748	3019499	382-395	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	1.850,84
0808749	3019500	395-408	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	1.980,08

(*) = Par Apriete / Presión. Se recomienda trabajar a un 75% del valor máximo.

MIKALOR Abrazadera SUPRA INOX W4 serie gran presión

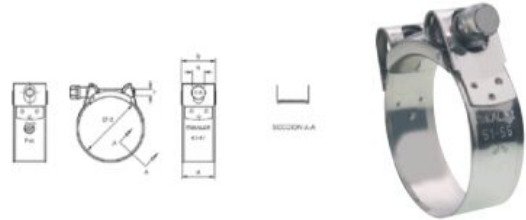


Ref. INOX	Código INOX	Ø d Aplicación	b	E mm	r	a	Valores máx.(*) Par Nm	Valores máx.(*) Press. Bar	€/ 100
0808800	3013016	17-19	19,8	8	M6	18 +0,2	10	40	269,23
0808801	3013024	19-21	19,8	8	M6	18 +0,2	10	40	282,40
0808802	3013032	21-23	19,8	8	M6	18 +0,2	10	40	290,76
0808803	3013040	23-25	19,8	8	M6	18 +0,2	10	40	294,33
0808804	3013059	25-27	19,8	8	M6	18 +0,2	10	40	318,40
0808805	3013067	27-29	19,8	8	M6	18 +0,2	10	40	378,15
0808806	3013075	29-31	22,0	11	M7	20 +0,3	12	35	422,20
0808807	3013083	31-34	22,0	11	M7	20 +0,3	12	35	439,93
0808808	3013091	34-37	22,0	11	M7	20 +0,3	12	35	448,60
0808809	3013104	37-40	22,0	11	M7	20 +0,3	12	35	468,33
0808810	3013112	40-43	22,0	11	M7	20 +0,3	12	35	480,18
0808811	3013120	43-47	22,0	11	M7	20 +0,3	12	35	681,79
0808812	3013139	47-51	22,0	11	M7	20 +0,3	16	30	716,12
0808813	3013147	51-55	22,0	11	M7	20 +0,3	16	30	730,30
0808814	3013155	55-59	22,0	11	M7	20 +0,3	16	30	751,62
0808815	3013163	59-63	22,0	11	M7	20 +0,3	16	30	773,13
0808816	3013171	63-68	22,0	11	M7	20 +0,3	16	30	822,82
0808817	3013180	68-73	27,5	13	M8	25 +0,4	30	20	1.001,51
0808818	3013198	73-79	27,5	13	M8	25 +0,4	30	20	1.047,00
0808819	3013200	79-85	27,5	13	M8	25 +0,4	30	20	1.052,82
0808820	3013219	85-91	27,5	13	M8	25 +0,4	30	15	1.057,47
0808821	3013227	91-97	27,5	13	M8	25 +0,4	30	15	1.114,84
0808822	3013235	97-104	27,5	13	M8	25 +0,4	30	15	1.159,16
0808823	3013243	104-112	27,5	13	M8	25 +0,4	30	10	1.215,36

Ref. INOX	Código INOX	Ø d Aplicación	b	E mm	r	a	Valores máx.(*) Par Nm	Valores máx.(*) Press. Bar	€/ 100
0808824	3013251	112-121	27,5	13	M8	25 +0,4	30	10	1.303,36
0808825	3013260	121-130	27,5	13	M8	25 +0,4	30	10	1.432,48
0808826	3013278	130-140	31,0	15	M10	28 +0,4	45	6	2.113,55
0808827	3013286	140-150	31,0	15	M10	28 +0,4	45	6	2.148,93
0808828	3013294	150-162	31,0	15	M10	28 +0,4	45	6	2.217,12
0808829	3013307	162-174	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	2.252,61
0808830	3013315	174-187	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	2.266,35
0808831	3013323	187-200	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	2.301,49
0808832	3013331	200-213	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	2.336,66
0808833	3013340	213-226	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	2.360,11
0808834	3013358	226-239	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	2.418,92
0808835	3013366	239-252	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	2.430,65
0808836	3013374	252-265	31,0	15	M10	25 +0,4	45	3	2.437,08
0808837	3013390	265-278	31,0	15	M10	25 +0,4	45	3	2.460,00
0808838	3013422	278-291	31,0	15	M10	25 +0,4	45	3	2.482,18
0808839	3013433	291-304	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	2.542,45
0808840	3013444	304-317	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	2.745,47
0808841	3013403	317-330	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	2.965,23
0808842	3013455	330-343	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	3.230,48
0808843	3013466	343-356	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	3.522,02
0808844	3013477	356-369	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	3.839,72
0808845	3013488	369-382	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	4.184,40
0808846	3013499	382-395	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	4.562,17

(*) = Par Apriete / Presión. Se recomienda trabajar a un 75% del valor máximo.

MIKALOR Abrazadera SUPRA W5 serie gran presión



Ref.	Código	Ø d Aplicación	b	E mm	r	a	Valores máx. [*] Par Nm	Valores máx. [*] Press. Bar	€ / 100
0816600	3013614	17-19	19,8	8	M6	18 +0,2	10	40	384,32
0816601	3013622	19-21	19,8	8	M6	18 +0,2	10	40	392,04
0816602	3013630	21-23	19,8	8	M6	18 +0,2	10	40	399,16
0816603	3013649	23-25	19,8	8	M6	18 +0,2	10	40	411,93
0816604	3013657	25-27	19,8	8	M6	18 +0,2	10	40	427,66
0816605	3013665	27-29	19,8	8	M6	18 +0,2	10	40	435,99
0816606	3013673	29-31	22,0	11	M7	20 +0,3	12	35	443,33
0816607	3013681	31-34	22,0	11	M7	20 +0,3	12	35	456,25
0816608	3013690	34-37	22,0	11	M7	20 +0,3	12	35	462,76
0816609	3013702	37-40	22,0	11	M7	20 +0,3	12	35	529,85
0816610	3013710	40-43	22,0	11	M7	20 +0,3	12	35	548,14
0816611	3013729	43-47	22,0	11	M7	20 +0,3	12	35	778,29
0816612	3013737	47-51	22,0	11	M7	20 +0,3	16	30	824,75
0816613	3013745	51-55	22,0	11	M7	20 +0,3	16	30	841,12
0816614	3013753	55-59	22,0	11	M7	20 +0,3	16	30	820,14
0816615	3013761	59-63	22,0	11	M7	20 +0,3	16	30	890,43
0816616	3013770	63-68	22,0	11	M7	20 +0,3	16	30	947,67
0816617	3013788	68-73	27,5	13	M8	25 +0,4	30	20	1.153,47
0816618	3013796	73-79	27,5	13	M8	25 +0,4	30	20	1.205,84
0816619	3013809	79-85	27,5	13	M8	25 +0,4	30	20	1.212,58
0816620	3013817	85-91	27,5	13	M8	25 +0,4	30	15	1.217,91
0816621	3013825	91-97	27,5	13	M8	25 +0,4	30	15	1.283,99
0816622	3013833	97-104	27,5	13	M8	25 +0,4	30	15	1.346,86
0816623	3013841	104-112	27,5	13	M8	25 +0,4	30	10	1.399,30
0816624	3013850	112-121	27,5	13	M8	25 +0,4	30	10	1.513,06

Ref.	Código	Ø d Aplicación	b	E mm	r	a	Valores máx. [*] Par Nm	Valores máx. [*] Press. Bar	€ / 100
0816625	3013868	121-130	27,5	13	M8	25 +0,4	30	10	1.649,56
0816626	3013876	130-140	31,0	15	M10	28 +0,4	45	6	2.433,27
0816627	3013884	140-150	31,0	15	M10	28 +0,4	45	6	2.495,22
0816628	3013892	150-162	31,0	15	M10	28 +0,4	45	6	2.574,86
0816629	3013905	162-174	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	2.593,82
0816630	3013913	174-187	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	2.635,53
0816631	3013921	187-200	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	2.672,18
0816632	3013930	200-213	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	2.713,89
0816633	3013948	213-226	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	2.745,49
0816634	3013956	226-239	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	2.774,57
0816635	3013964	239-252	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	2.821,34
0816636	3013966	226-239	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	2.774,57
0816637	3013964	239-252	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	2.821,34
0816638	3013971	252-265	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	2.888,64
0816639	3013981	265-278	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	2.937,08
0816640	3013982	278-291	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	2.995,31
0816641	3013983	291-304	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	3.011,44
0816642	3013984	304-317	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	3.079,96
0816643	3013985	317-330	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	3.325,15
0816644	3013986	330-343	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	3.591,30
0816645	3013991	343-356	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	3.878,98
0816646	3013992	356-369	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	4.188,45
0816647	3013993	369-382	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	4.523,91
0816648	3013994	382-395	31,0	15	M10	28 +0,4	45	3	4.885,84

[*] = Par Apriete / Presión. Se recomienda trabajar a un 75% del valor máximo.

MIKALOR Abrazadera P.GOMA DIN3016 AGD W1



Ref.	Código	Ø d Aplicación	Ancho fleje	Para tornillos	€ / 100
0818800	3003856	5	12	M5	33,61
0818801	3003864	6	12	M5	34,17
0818802	3003880	8	12	M5	35,72
0818803	3003901	10	12	M5	37,27
0818804	3003928	12	12	M5	44,51
0818805	3003936	13	12	M5	45,37
0818806	3003944	14	12	M5	47,77
0818807	3003952	15	12	M5	49,76
0818808	3003960	16	12	M5	52,17
0818809	3003979	17	12	M5	52,58
0818810	3003987	18	12	M5	53,72
0818811	3003995	19	12	M5	54,14
0818812	3004007	20	12	M5	54,86
0818813	3004015	21	12	M5	60,10
0818814	3004023	22	12	M5	60,39
0818815	3004031	23	12	M5	61,98
0818816	3004040	24	12	M5	63,35
0818817	3004058	25	12	M5	63,68
0818818	3004066	26	12	M5	64,91
0818819	3004074	27	12	M5	67,23
0818820	3004082	28	12	M5	67,98
0818821	3004664	6	15	M6	38,32
0818822	3004680	8	15	M6	38,92
0818823	3004701	10	15	M6	39,96
0818824	3004728	12	15	M6	51,07
0818825	3004736	13	15	M6	52,24
0818826	3004744	14	15	M6	53,43
0818827	3004752	15	15	M6	55,05
0818828	3004760	16	15	M6	56,53
0818829	3004779	17	15	M6	58,46
0818830	3004787	18	15	M6	60,08
0818831	3004795	19	15	M6	60,97
0818832	3004808	20	15	M6	62,60
0818833	3004816	21	15	M6	64,24
0818834	3004824	22	15	M6	65,27

Ref.	Código	Ø d Aplicación	Ancho fleje	Para tornillos	€ / 100
0818835	3004832	23	15	M6	66,44
0818836	3004859	25	15	M6	66,89
0818837	3004867	26	15	M6	67,94
0818838	3004883	28	15	M6	68,54
0818839	3004904	30	15	M6	70,31
0818840	3004920	32	15	M6	75,87
0818841	3004947	34	15	M6	76,76
0818842	3004955	35	15	M6	78,52
0818843	3004971	37	15	M6	79,84
0818844	3004980	38	15	M6	82,05
0818845	3005000	40	15	M6	83,08
0818846	3005510	11	20	M8	87,23
0818847	3005528	12	20	M8	88,30
0818848	3005536	13	20	M8	90,11
0818849	3005544	14	20	M8	91,48
0818850	3005552	15	20	M8	93,31
0818851	3005560	16	20	M8	94,52
0818852	3005562	17	20	M8	120,82
0818853	3005579	18	20	M8	96,03
0818854	3005587	19	20	M8	98,33
0818855	3005595	20	20	M8	99,68
0818856	3005608	21	20	M8	106,74
0818857	3005616	22	20	M8	107,49
0818858	3005624	23	20	M8	109,59
0818859	3005632	24	20	M8	110,76
0818860	3005640	25	20	M8	112,12
0818861	3005667	27	20	M8	114,66
0818862	3005675	28	20	M8	115,99
0818863	3005691	30	20	M8	116,60
0818864	3005712	32	20	M8	130,05
0818865	3005739	34	20	M8	130,74
0818866	3005747	35	20	M8	132,32
0818867	3005755	36	20	M8	134,03
0818868	3005771	38	20	M8	135,02
0818869	3005798	40	20	M8	136,56

MIKALOR Abrazadera P. GOMA DIN3016 AGID W4



Ref.	Código	Ø d Aplicación	Ancho fleje	Para tornillos	€ / 100
0818900	43003859	5	12	M5	40,89
0818901	43003867	6	12	M5	41,46
0818902	43003883	8	12	M5	49,12
0818903	43003904	10	12	M5	50,10
0818904	43003920	12	12	M5	65,26
0818905	43003939	13	12	M5	66,14
0818906	43003947	14	12	M5	66,64
0818907	43003955	15	12	M5	67,51
0818908	43003963	16	12	M5	67,89
0818909	43003971	17	12	M5	68,64
0818910	43003980	18	12	M5	69,77
0818911	43003998	19	12	M5	70,14
0818912	43004000	20	12	M5	70,52
0818913	43004018	21	12	M5	71,29
0818914	43004026	22	12	M5	71,66
0818915	43004034	23	12	M5	72,52
0818916	43004042	24	12	M5	72,79
0818917	43004050	25	12	M5	73,03
0818918	43004069	26	12	M5	73,91
0818919	43004077	27	12	M5	74,39
0818920	43004085	28	12	M5	75,15
0818921	43004667	6	15	M6	54,60
0818922	43004683	8	15	M6	55,11
0818923	43004704	10	15	M6	55,49
0818924	43004720	12	15	M6	60,01
0818925	43004739	13	15	M6	70,92
0818926	43004747	14	15	M6	71,39
0818927	43004755	15	15	M6	71,78
0818928	43004763	16	15	M6	72,14
0818929	43004771	17	15	M6	72,64
0818930	43004780	18	15	M6	73,15
0818931	43004798	19	15	M6	74,54
0818932	43004800	20	15	M6	75,04
0818933	43004819	21	15	M6	75,40
0818934	43004827	22	15	M6	74,78

Ref.	Código	Ø d Aplicación	Ancho fleje	Para tornillos	€ / 100
0818935	43004835	23	15	M6	74,89
0818936	43004851	25	15	M6	75,15
0818937	43004860	26	15	M6	75,53
0818938	43004886	28	15	M6	90,40
0818939	43004907	30	15	M6	91,32
0818940	43004923	32	15	M6	91,69
0818941	43004940	34	15	M6	92,19
0818942	43004958	35	15	M6	106,10
0818943	43004974	37	15	M6	106,47
0818944	43004982	38	15	M6	107,22
0818945	43005002	40	15	M6	107,72
0818946	43005512	11	20	M8	90,28
0818947	43005520	12	20	M8	90,58
0818948	43005539	13	20	M8	90,94
0818949	43005547	14	20	M8	91,44
0818950	43005555	15	20	M8	91,94
0818951	43005563	16	20	M8	92,44
0818952	43005571	18	20	M8	97,21
0818953	43005580	19	20	M8	100,22
0818954	43005598	20	20	M8	103,17
0818955	43005600	21	20	M8	113,50
0818956	43005619	22	20	M8	114,09
0818957	43005627	23	20	M8	114,83
0818958	43005635	24	20	M8	115,44
0818959	43005643	25	20	M8	116,20
0818960	43005661	27	20	M8	116,94
0818961	43005670	28	20	M8	117,70
0818962	43005696	30	20	M8	118,60
0818963	43005715	32	20	M8	131,89
0818964	43005731	34	20	M8	134,90
0818965	43005740	35	20	M8	136,17
0818966	43005758	36	20	M8	140,41
0818967	43005774	38	20	M8	144,07
0818968	43005790	40	20	M8	148,81

desa Grapa



Ref.	Código	Ø mm	Ø	€ / 100
0808900	11000066	6	-	5,04
0808901	11000088	8	-	5,29
0808902	11000101	10	1/8"	5,50
0808903	11000121	12	-	6,08
0808904	11000143	14	1/4"	7,11
0808905	11000150	15	-	8,19
0808906	11000165	16*	-	8,60
0808907	11000187	18	3/8"	9,26
0808908	11000202	20*	-	11,91

Ref.	Código	Ø mm	Ø	€ / 100
0808909	11000220	22	1/2"	12,98
0808910	11000250	25*	-	14,68
0808911	11000264	26	3/4"	15,16
0808912	11000286	28	-	15,59
0808913	11000320	32*	1"	20,03
0808914	11000400	40*	-	29,20
0808915	11000500	50*	-	37,56

* Corresponde a los de los tubos plásticos de la norma UNE - EN 60423



Grapa puente



Ref.	Código	Ø mm	Ø	€/ 100
0809000	11000252	25*	-	17,53
0809001	11000321	32*	1"	20,84
0809002	11000374	37	-	23,15
0809003	11000402	40*	1 1/4"	29,06

Ref.	Código	Ø mm	Ø	€/ 100
0809004	11000422	42	1 1/2"	33,32
0809005	11000473	47	-	31,63
0809006	11000502	50*	-	37,37

* Corresponde a los de los tubos plásticos de la norma UNE - EN 60423



Grapa isofónica



Ref.	Código	Ø mm	Ø	Precisa soporte	€/ 100
0809100	11200115	15	1/4"	3 Taladros	52,09
0809101	11200118	18	3/8"	3 Taladros	59,78
0809102	11200122	22	1/2"	3 Taladros	69,66
0809103	11200126	26	3/4"	4 Taladros	79,38
0809104	11200135	35	1"	4 Taladros	97,84
0809105	11200142	42	1 1/4"	4 Taladros	108,43

Ref.	Código	Ø mm	Ø	Precisa soporte	€/ 100
0809106	11200148	48	1 1/2"	4 Taladros	122,97
0809107	11200154	54	1 3/4"	5 Taladros	144,48
0809108	11200160	60	2"	5 Taladros	147,36
0809109	11200175	75	2 1/2"	6 Taladros	203,24
0809110	11200190	90	3"	6 Taladros	231,41



Abrazadera simple



Ref.	Código	Tipo	Para tubo hierro	Para tubo de cobre mm	Para tubo plástico mm	€/ 100
0809201	60185	AM 8	-	8	-	22,05
0809202	60186	AM 10	1/8"	10	-	21,75
0809203	60187	AM 12	-	12	-	23,29
0809204	60188	AM 14	1/4"	14	16	23,29
0809205	60189	AM 15/16	-	15	-	22,67
0809206	60190	AM 18	3/8"	18	-	22,87
0809207	60191	AM 20	-	-	20	24,08

Ref.	Código	Tipo	Para tubo hierro	Para tubo de cobre mm	Para tubo plástico mm	€/ 100
0809208	60192	AM 22	1/2"	22	-	25,19
0809209	60193	AM 24	-	-	-	26,34
0809210	60194	AM 25/26	3/4"	-	25	26,34
0809211	60195	AM 28	-	28	-	26,85
0809212	60196	AM 30	-	-	-	28,22
0809213	60209	AM 32	-	-	32	15,61
0809215	60211	AM 37	-	-	-	17,46



Abrazadera simple plastificada



Ref.	Código	Tipo	Ø	Ø mm	€/ 100
0809300	15590018	M8	3/8"	18	89,63
0809301	15590022	M8	1/2"	22	94,51
0809302	15590028	M8	3/4"	28	102,04
0809303	15590035	M8	1"	35	109,77
0809304	15590042	M8	1 1/4"	42	118,82
0809305	15590048	M8	1 1/2"	48	128,54
0809306	15590054	M8+M10	1 3/4"	54	140,61

Ref.	Código	Tipo	Ø	Ø mm	€/ 100
0809308	15590075	M8+M10	2 1/2"	75	171,62
0809309	15590090	M8+M10	3"	90	182,12
0809310	15590110	M8+M10	3 1/2"	110	198,28
0809311	15590115	M8+M10	4"	115	224,08
0809312	15590140	M8+M10	5"	140	253,62
0809313	15590165	M8+M10	6"	165	298,88



Abrazadera doble

Ref.	Código	Tipo	Para cables y tubos Ø mm	€ / 100
0809400	98844	AMD 10-12	10-12	40,74
0809401	98845	AMD 14-16	14-16	44,03
0809402	98846	AMD 18-20	18-20	48,38
0809403	98847	AMD 22	22	29,55
0809404	98848	AMD 28	28	30,66



Abrazadera colgante M10

Ref.	Código	Ø mm	Ø	€ / 100
0809500	15300102	35	1"	141,20
0809501	15300142	42	1 1/4"	145,40
0809502	15300120	48	1 1/2"	154,14
0809503	15300203	60	2"	177,28
0809504	15300212	76	2 1/2"	191,09
0809505	15300304	90	2"	243,32
0809506	15300405	115	4"	265,15
0809507	15300506	140	5"	299,03
0809508	15300607	170	6"	394,20



Abarcón M6/M8

Ref.	Código	Ø	Ø mm	Tipo	€ / 100
0809600	15800014	1/4"	13	M6	26,37
0809601	15800038	3/8"	16	M6	27,20
0809602	15800120	1/2"	21	M6	30,63
0809603	15800340	3/4"	28	M6	36,53
0809604	15801000	1"	33	M6	40,23
0809605	15801013	1 1/4"	42	M6	52,65

Ref.	Código	Ø	Ø mm	Tipo	€ / 100
0809606	15801014	1 1/4"	42	M8	70,86
0809607	15801120	1 1/4"	48	M8	82,91
0809608	15802000	2"	60	M8	91,67
0809609	15802120	2 1/2"	75	M8	113,09
0809610	15803000	3"	88	M8	124,67



MIKALOR Conjunto cinta perforada + cabezales



Ref.	Código	Contenido	Envase	Ancho Banda mm	€ / 100
0819000	3035101	Conjunto cinta perforada + cabezales W2	3 m + 8 cabezales	8	14,00
0819001	3035111	Cinta perforada W2	25 m	8	81,43
0819002	3035121	Cabezales para cinta sin fin continua W2	50 unidades	8	59,94
0819003	3035601	Conjunto cinta perforada + cabezales W2	3 m + 6 cabezales	14	17,98
0819004	3035611	Cinta perforada W2	25 m	14	89,91
0819005	3035621	Cabezales para cinta sin fin continua W2	50 Unidades	14	90,58
0819006	3035301	Conjunto cinta perforada + cabezales W4	3 m + 8 cabezales	8	29,99
0819007	3035311	Cinta perforada W4	25 m	8	84,81
0819008	3035321	Cabezales para cinta sin fin continua W4	50 unidades	8	124,09
0819009	3035801	Conjunto cinta perforada + cabezales W4	3 m + 6 cabezales	14	35,35
0819010	3035811	Cinta perforada W4	25 m	14	101,16
0819011	3035821	Cabezales para cinta sinfin continua W4	50 unidades	14	186,13

fischer Grapa pinza SG

Ref.	Código	Para carril	Para tubo IEC mm	Para cables y tubos Ø mm	Para tubo de cobre mm	Tipo	€ / 100
0816714	508347	25x8	50	50	-	SG-50	19,51



fischer Grapilla GC



Ref.	Código	Tipo	Medidas clavo mm	Para cables mm	€ / 100
PARA CABLE PARALELO					
0810301	98864	GC 0-2	1,5 x 16	2 x 0,4-2 x0,7-2 x 1	5,74
PARA CABLE PLANO O PARALELO					
0810302	98850	GC 0-1	1,5 x 16	2 x 0,75	5,73
0810303	98865	GC 0-3	1,8 x 16	2 x 1-3 x 0,7	5,82
PARA CABLE PLANO					
0810304	98851	GC 1	2 x 20	2 x 1	6,78
0810305	98852	GC 2	2 x 20	2 x 1,5 -2 x 2,5	7,43
0810306	98853	GC 3	2 x 25	3 x 1	8,13

Ref.	Código	Tipo	Medidas clavo mm	Para cables mm	€ / 100
PARA CABLE REDONDO					
0810307	98854	GC 4	2 x 20	1 x 1-2 x 0,5	7,11
0810308	98855	GC 5	2 x 20	1 x 1,5-2 x 0,75	7,19
0810309	98856	GC 6	2 x 20	2 x 1	7,67
0810310	98857	GC 7	2 x 25	2 x 1-2 x 1,5	8,25
0810311	98858	GC 8	2 x 25	2 x 2,5	8,43
0810312	98859	GC 9	2 x 30	2 x 4-3 x 2,5	9,28
0810313	98860	GC 10	2 x 30	2 x 4-3 x 4	10,34
0810314	98861	GC 12	2 x 30	3 x 6-4 x 2,5	12,13
0810315	98866	GC 14	2 x 35	4 x 6	15,00
0810316	98863	GC TV	2,50 x30	Coaxial TV	8,69

fischer Carril metálico para grapa pinza CSG

Ref.	Código	Tipo	€ / 100
0816899	508332	CSG 20x10 2 m	9,23



fischer Brida Nylon



Ref.	Código	Tipo	€ / 100
0837489	37489	Brida BN 2,5x160 natural	2,43
0837490	37490	Brida BN 3,6x300 natural	5,47
0837573	37573	Brida UBN 3,6x200 negra	3,75
0837582	37582	Brida BN 4,8x250 natural	5,96
0837583	37583	Brida BN 4,8x370 natural	10,68
0837653	37653	Brida BN 4,8x350 natural	8,32
0837708	37708	Brida BN 4,8x430 natural	13,60
0837949	37949	Brida BN 7,6x300 natural	13,48
0837996	37996	Brida BN 7,6x450 natural	27,18
0837997	37997	Brida BN 7,6x550 natural	33,83
0837998	37998	Brida BN 8,8x760 natural	54,67
0838000	38000	Brida BN 8,8x810 natural	58,74
0838002	38002	Brida BN 8,8x1168 natural	101,74
0869363	69363	Brida UBN 2,5x160 negra	2,43
0869364	69364	Brida UBN 3,6x300 negra	5,47

Ref.	Código	Tipo	€ / 100
0869365	69365	Brida UBN 4,5x150 negra	3,87
0869366	69366	Brida UBN 4,5x190 negra	3,92
0869367	69367	Brida UBN 4,8x250 negra	5,96
0869368	69368	Brida UBN 4,8x350 negra	8,32
0869369	69369	Brida UBN 4,8x370 negra	10,68
0869370	69370	Brida UBN 4,8x430 negra	13,60
0869372	69372	Brida UBN 7,2x200 negra	11,04
0869373	69373	Brida UBN 7,6x300 negra	13,48
0869374	69374	Brida UBN 7,6x450 negra	27,18
0869375	69375	Brida UBN 7,6x550 negra	33,83
0869376	69376	Brida UBN 8,8x760 negra	54,67
0869377	69377	Brida UBN 8,8x810 negra	58,74
0869378	69378	Brida UBN 12,6x550 negra	57,68
0869379	69379	Brida UBN 8,8x1168 negra	107,86



Bryda de nylon, poliamida 6,6

Dentada de colores.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100
0816810	BC25100CO	2,5 x 100	1,59
0816811	BC36140CO	3,6 x 140	4,04
0816812	BC36200CO	3,6 x 200	6,71
0816813	BC48200CO	4,8 x 200	7,86
0816814	BC48290CO	4,8 x 290	14,16



Bryda de nylon, poliamida 6,6 _1

Dentada de colores.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100
0816820	BID25110	2,5 x 110	9,00
0816821	BID25210	2,5 x 210	21,08



Placa de identificación

Para bridas hasta 4,8 mm, natural.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100
0816825	BPL02616	26,4 x 16,2	21,23



Herramienta PRO-08

Homologada reglamento CIP, banco oficial de pruebas de armas de fuego nº77/99. Semiautomática de tiro indirecto a través de buterola. Con regulador de potencia, antirretroceso y silenciador, uso de impulsor ROJO Y AMARILLO. Suministro con buterola C-12. Utilizable con clavos tipo C-12, CE, LM6-8, LM6-12, FT

Ref.	Código	Tipo	€ / u.
0810700	02000008	PRO-08	602,79
0810701	09000001	Buterola C-8 PRO-08	55,08
0810605	09000031	Spray de aceite	10,84



Herramienta PRO-12

Homologada reglamento CIP, banco oficial de pruebas de armas de fuego nº77/99. Semiautomática de tiro indirecto a través de buterola. Con regulador de potencia, antirretroceso y silenciador, uso de impulsor ROJO Y AMARILLO. Suministro con buterola C-12. Utilizable con clavos tipo C-12, CE, LM6-8, LM6-12, FT

Ref.	Código	Tipo	€ / u.
0810600	02000012	PRO-12	1.149,18
0810601	09000020	Buterola C-12	83,63
0810602	09000021	Buterola LM6-8	87,26

Ref.	Código	Tipo	€ / u.
0810603	09000022	Buterola LM6-12	87,26
0810604	09000023	Buterola FT	91,33





Herramienta PRO-06 GAS

Herramienta a carga de gas para clavos P-C6 y P-CE M6 en peine. Peso: 3,86 kg. Total antirretroceso. Gran autonomía de disparo con cargador de 40 clavos. Pasa trabajos intensivos de fijación: Electricistas, fontaneros y plaquistas.

Ref.	Código	Tipo	€ / u.
0816800	00800001	Herramienta PRO-06 40	2.258,00
0816801	00800005	Herramienta PRO-06 20	2.052,73
0816802	00800002	Batería PRO-06	225,27
0816803	00800003	Cargador de batería PRO-06	67,12



Clavo y carga de gas para PRO-06 GAS



Clavo P-CE en peine con carga de gas

Ref.	Código	Características	Long.	€ / 100
0816900	00800017	Clavo P-16DD con carga de gas	16DD	16,50
0816901	00800020	Clavo P-20 con carga de gas	20	12,93
0816902	00800025	Clavo P-25 con carga de gas	25	13,34
0816903	00800030	Clavo P-30 con carga de gas	30	13,98
0816904	00800035	Clavo P-35 con carga de gas	35	15,03
0816905	00800040	Clavo P-40 con carga de gas	40	15,94
0816906	00800043	Clavo P-43 con carga de gas	43	18,18

Ref.	Código	Características	Long.	€ / 100
0816907	00801117	Clavo P-700 16DD con carga de gas	16DD	19,44
0816908	00801120	Clavo P-700 20 con carga de gas	20	15,90
0816909	00801125	Clavo P-700 25 con carga de gas	25	16,49
0816910	00801130	Clavo P-700 30 con carga de gas	30	17,38
0816911	00801135	Clavo P-700 35 con carga de gas	35	18,55
0816912	00801140	Clavo P-700 40 con carga de gas	40	19,44
0816913	00801143	Clavo P-700 43 con carga de gas	43	19,88

Carga de gas adicional

Ref.	Código	€ / 100
0816950	00802100	27,31
0816951	00802070	27,31



00802100



00802070



Accesorios para PRO-06 GAS

Desa-multitube gas

Ref.	Código	Ø mm	Color	Características	€ / 100
0810750	15060015	15-18	Gris	Abrazadera plástica con sistema de cierre de seguridad. Fijación con pistola de gas PRO-06 GAS. Rápida y fácil colocación. Para fijación de todo tipo de tubos	51,89
0810751	15060020	20-25	Gris		61,88
0810752	15060025	25-32	Gris		74,84



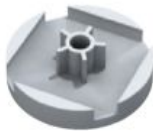
Grapa ciega metálica

Ref.	Código	Ø mm	Características	€ / 100
0810770	11003160	16	Grapa ciega metálica de una pata Acero cincado electrolítico Carga máxima de trabajo entre 25 daN y 40 daN Para fijación de todo tipo de tubos Fijación con pistola de gas	7,10
0810771	11003182	18		8,58
0810772	11003200	20		9,49
0810773	11003221	22		10,82
0810774	11003252	25		12,55
0810775	11003258	28		14,52
0810776	11003320	32		17,51



Arandela plástica

Ref.	Código	Ø mm	Características	€ / 100
0810780	00401020	20	Para fijación de canaletas y cajas de distribución eléctrica Fijación con pistola de gas	16,20

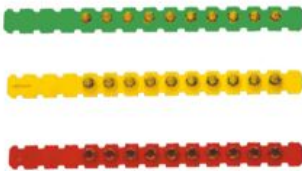




Impulsor de pólvora

Peines de 10 impulsores calibre Ø 6,8 x 11mm.
Verde: Baja potencia. Amarillo: Potencia media.
Rojo: Alta potencia. Manipular según instrucciones de seguridad.

Ref.	Código	Tipo	€ / 100
0810800	07000011	Impulsor verde 6,8 x 11	25,47
0810802	07000034	Impulsor rojo 6,8 x 11	25,47



Clavo P-C8 en peine

Peines de 10 clavos C8.
Para herramientas: PRO-08 AUTO

Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100	Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100
0811000	01100116	16	18,87	0811005	01100137	37	21,63
0811004	01100119	19	17,46	0811006	01100142	42	23,81
0811001	01100122	22	18,09	0811007	01100147	47	25,25
0811002	01100127	27	19,97	0811008	01100152	52	26,27
0811003	01100132	32	21,36				



Clavo C8

Acero templado Ø 3,8 mm. Cincado blanco.
Para herramientas: PRO-08, PRO-08 PLUS.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100	Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100
0810900	01100016	16	14,36	0810905	01100042	42	19,65
0810907	01100019	19	14,59	0810906	01100052	52	20,54
0810901	01100022	22	14,81	0810908	01100057	57	22,82
0810902	01100027	27	15,17	0810909	01100062	62	26,82
0810903	01100032	32	16,29	0810910	01100072	72	32,96
0810904	01100037	37	17,57				



Clavo C8 + arandela plástica

Clavado de material blando sobre hormigón.

Ref.	Código	Longitud mm	Ø Arandela mm	€ / 100
0811100	01303037	34	35	42,27
0811101	01303047	47	35	43,20
0811102	01303237	37	60	60,44



Clavo C8 + arandela metálica

Clavado de material blando sobre hormigón.

Ref.	Código	Longitud mm	Ø Arandela mm	€ / 100
0811202	01100352	52	20	30,95
0811200	01100272	27	25	24,67
0811201	01100283	37	25	25,99
0811203	01100274	27	35	35,78
0811204	01100290	37	35	38,98





Clavo suspensión techo ST-C8

Pieza para colgar varilla.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100
0811300	06100032	32	47,31



Clavo LM6-8

Acero templado Ø 3,8 mm, cabeza roscada M6 x 8.
Arandela Ø 12 mm. Cincado blanco.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100
0811400	01408121	12	28,76
0811402	01408220	22	29,65
0811403	01408275	27	31,84



Clavo LM6-12

Acero templado Ø 3,8 mm, cabeza roscada M6 x 8.
Arandela Ø 12 mm. Cincado blanco.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100
0811500	01412125	12	31,35
0811501	01412171	17	31,97
0811502	01412224	22	32,59



Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100
0811503	01412279	27	33,54
0811504	01412323	32	35,57
0811505	01412400	40	38,68



Clavo C-12 [1 arandela]

Acero templado Ø 3,8 mm, cabeza tonel.
Arandela Ø 12 mm. Cincado blanco.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100
0811600	02112220	22	15,48
0811601	02112275	27	16,29
0811602	02112321	32	17,57



Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100
0811603	02112422	42	19,65
0811604	02112550	55	23,08



Clavo C-12 [2 arandelas]

Acero templado Ø 3,8 mm, cabeza tonel.
Arandela Ø 12 mm. Cincado blanco.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100
0811700	02212221	22	20,33
0811701	02212276	27	21,03
0811702	02212320	32	21,91



Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100
0811703	02212421	42	24,10
0811704	02212551	55	28,04



Clavo CE [1 arandela]

Acero templado Ø 3,8 mm, cabeza tonel.
Arandela Ø 12 mm. Cincado blanco.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100
0811800	02312166	16	16,34
0811801	02312190	19	17,23



Clavo CE [2 arandelas]

Acero templado Ø 3,8 mm, cabeza tonel. Arandela Ø 12 mm.
Cincado blanco. Para clavado en estructuras de acero.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100
0811900	02312167	16	21,03
0811901	02312192	19	21,46



Clavo FT-VR C12

Acero templado Ø 3,8 mm. Cincado blanco.
Para colgar varilla ROSCADA de M6.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100
0812000	06100108	32	114,20



Punta cabeza plana CPL

Punta de acero templado para clavado sobre hormigón. UNE 17022-B1.
Acero cincado y punta de diamante [4 caras piramidales].
Clavado aproximado 20% de longitud sobre hormigón de 200 kg/cm2 máximo.
Para clavar maderas en hormigón.



Ref.	Código	Clavado en hormigón mm	Dimen. mm	Espesor madera mm	Longitud mm	Ø mm	€ / 100
0812040	60501515	5	1,5x15	10	15	1,5	0,48
0812041	60501525	10	1,5x25	15	25	1,5	0,71
0812056	60502330	8	2,25x30	12	30	2,25	1,41
0812042	60502520	8	2,5x20	12	20	2,5	1,05
0812043	60502525	10	2,5x25	15	25	2,5	1,22
0812044	60502530	10	2,5x30	20	30	2,5	1,41
0812057	60502540	10	2,5x40	20	40	2,5	2,45
0812058	60502550	10	2,5x50	20	50	2,5	3,17
0812059	60502730	15	2,7x30	35	30	2,7	2,66
0812046	60503040	12	3x40	28	40	3	2,49

Ref.	Código	Clavado en hormigón mm	Dimen. mm	Espesor madera mm	Longitud mm	Ø mm	€ / 100
0812047	60503050	15	3x50	35	50	3	2,90
0812048	60503060	15	3x60	45	60	3	3,69
0812049	60503070	20	3x70	50	70	3	4,37
0812050	60503530	10	3,5x30	20	30	3,5	2,31
0812051	60503540	12	3,5x40	28	40	3,5	2,52
0812052	60503550	15	3,5x50	35	50	3,5	3,58
0812053	60503560	15	3,5x60	45	60	3,5	3,71
0812054	60503570	20	3,5x70	50	70	3,5	4,48
0812055	60503580	20	3,5x80	60	80	3,5	6,23



Punta cabeza plana reforzada

Punta reforzada de acero templado para clavado sobre hormigón.
Cabeza de superficie moleteada y reforzada: punta ojiva.
Clavado aproximado 25% de longitud sobre hormigón de 250 kg/cm2 máximo.
Para clavar maderas en hormigón. Acero cincado.



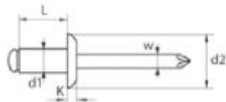
Ref.	Código	Clavado en hormigón mm	Dimen. mm	Espesor madera mm	Longitud mm	Ø mm	€ / 100
0812060	60003440	15	3,5x40	25	40	3,5	3,06
0812061	60003450	18	3,5x50	32	50	3,5	4,45

Ref.	Código	Clavado en hormigón mm	Dimen. mm	Espesor madera mm	Longitud mm	Ø mm	€ / 100
0812062	60003460	18	3,5x60	42	60	3,5	4,99
0812063	60003470	22	3,5x70	48	70	3,5	5,72



Aluminio/Acero remache estándar. Cabeza alomada UNE - EN ISO 15977

CABEZA: Aluminio Al Mg 3,5.
VÁSTAGO: Acero protección cincado A1K.



Ref.	Código	d1 Ø mm	d2 Ø mm	Rango de espesor mm	Diámetro del taladro mm	k mm	Longitud mm	W Ø mm	€/ 1.000
0800210	01010002404	2,4	5,00	0,5 - 2,0	2,50	0,60	4	1,45	23,60
0800211	01010002406	2,4	5,00	2,0 - 4,0	2,50	0,60	6	1,45	26,90
0800212	01010002408	2,4	5,00	4,0 - 6,0	2,50	0,60	8	1,45	28,40
0800213	01010002410	2,4	5,00	6,0 - 8,0	2,50	0,60	10	1,45	29,40
0800214	01010002412	2,4	5,00	8,0 - 9,5	2,50	0,60	12	1,45	32,30
0800215	01010003004	3,0	6,00	0,5 - 1,5	3,10	1,00	4	1,80	20,10
0800216	01010003005	3,0	6,00	0,5 - 2,5	3,10	1,00	5	1,80	20,30
0800217	01010003006	3,0	6,00	1,5 - 3,5	3,10	1,00	6	1,80	21,00
0800218	01010003007	3,0	6,00	1,5 - 4,5	3,10	1,00	7	1,80	22,20
0800219	01010003008	3,0	6,00	3,5 - 5,0	3,10	1,00	8	1,80	23,70
0800220	01010003009	3,0	6,00	4,5 - 6,0	3,10	1,00	9	1,80	23,70
0800221	01010003010	3,0	6,00	5,0 - 7,0	3,10	1,00	10	1,80	24,20
0800222	01010003012	3,0	6,00	7,0 - 9,0	3,10	1,00	12	1,80	27,90
0800223	01010003014	3,0	6,00	9,0 - 11,0	3,10	1,00	14	1,80	32,80
0800224	01010003016	3,0	6,00	11,0 - 13,0	3,10	1,00	16	1,80	34,60
0800225	01010003018	3,0	6,00	13,0 - 15,0	3,10	1,00	18	1,80	42,30
0800226	01010003204	3,2	6,40	0,5 - 1,5	3,30	1,00	4	1,80	20,10
0800227	01010003205	3,2	6,40	0,5 - 2,5	3,30	1,00	5	1,80	20,30
0800228	01010003206	3,2	6,40	1,5 - 3,5	3,30	1,00	6	1,80	21,00
0800229	01010003208	3,2	6,40	3,5 - 5,0	3,30	1,00	8	1,80	23,70
0800230	01010003210	3,2	6,40	5,0 - 7,0	3,30	1,00	10	1,80	24,20
0800231	01010003212	3,2	6,40	7,0 - 9,0	3,30	1,00	12	1,80	27,90
0800232	01010003215	3,2	6,40	9,0 - 12,0	3,30	1,00	15	1,80	32,80
0800233	01010003218	3,2	6,40	12,0 - 15,0	3,30	1,00	18	1,80	42,30
0800234	01010003220	3,2	6,40	15,0 - 17,0	3,30	1,00	20	1,80	53,20
0800235	01010004005	4,0	8,00	0,5 - 2,5	4,10	1,40	5	2,20	21,50
0800236	01010004006	4,0	8,00	1,0 - 3,0	4,10	1,40	6	2,20	22,60
0800237	01010004007	4,0	8,00	3,0 - 4,5	4,10	1,40	7	2,20	23,30
0800238	01010004008	4,0	8,00	3,0 - 5,0	4,10	1,40	8	2,20	23,70
0800239	01010004010	4,0	8,00	5,0 - 6,5	4,10	1,40	10	2,20	25,40
0800240	01010004012	4,0	8,00	6,5 - 8,5	4,10	1,40	12	2,20	30,10
0800241	01010004014	4,0	8,00	8,5 - 10,5	4,10	1,40	14	2,20	31,80
0800242	01010004016	4,0	8,00	10,5 - 12,5	4,10	1,40	16	2,20	34,60
0800243	01010004018	4,0	8,00	12,5 - 14,5	4,10	1,40	18	2,20	37,70
0800244	01010004020	4,0	8,00	14,5 - 16,5	4,10	1,40	20	2,20	55,00
0800245	01010004025	4,0	8,00	16,5 - 21,0	4,10	1,40	25	2,20	68,30
0800246	01010004030	4,0	8,00	21,0 - 26,0	4,10	1,40	30	2,20	82,50
0800247	01010004035	4,0	8,00	26,0 - 31,0	4,10	1,40	35	2,20	100,80
0800248	01010004040	4,0	8,00	31,0 - 36,0	4,10	1,40	40	2,20	114,30
0800249	01010004806	4,8	9,50	0,5 - 3,0	4,90	1,50	6	2,65	26,90
0800250	01010004808	4,8	9,50	3,0 - 4,5	4,90	1,50	8	2,65	30,80
0800251	01010004810	4,8	9,50	4,5 - 6,0	4,90	1,50	10	2,65	34,10
0800252	01010004812	4,8	9,50	6,0 - 8,0	4,90	1,50	12	2,65	38,70
0800253	01010004814	4,8	9,50	8,0 - 10,0	4,90	1,50	14	2,65	42,70
0800254	01010004816	4,8	9,50	10,0 - 12,0	4,90	1,50	16	2,65	45,10

Ref.	Código	d1 Ø mm	d2 Ø mm	Rango de espesor mm	Diámetro del taladro mm	k mm	Longitud mm	W Ø mm	€/ 1.000
0800255	01010004818	4,8	9,50	12,0 - 14,0	4,90	1,50	18	2,65	49,60
0800256	01010004821	4,8	9,50	14,0 - 17,0	4,90	1,50	21	2,65	59,60
0800257	01010004824	4,8	9,50	17,0 - 20,0	4,90	1,50	24	2,65	65,80
0800258	01010004827	4,8	9,50	20,0 - 23,0	4,90	1,50	27	2,65	69,50
0800259	01010004830	4,8	9,50	23,0 - 25,0	4,90	1,50	30	2,65	77,50
0800260	01010004832	4,8	9,50	25,0 - 27,0	4,90	1,50	32	2,65	82,70
0800261	01010004835	4,8	9,50	27,0 - 30,0	4,90	1,50	35	2,65	88,50
0800262	01010004840	4,8	9,50	30,0 - 35,0	4,90	1,50	40	2,65	99,10
0800263	01010004845	4,8	9,50	35,0 - 40,0	4,90	1,50	45	2,65	109,40
0800264	01010004850	4,8	9,50	40,0 - 45,0	4,90	1,50	50	2,65	124,40
0800265	01010005006	5,0	9,50	0,5 - 3,0	5,10	1,60	6	2,65	27,90
0800266	01010005008	5,0	9,50	3,0 - 4,5	5,10	1,60	8	2,65	31,80
0800267	01010005010	5,0	9,50	4,5 - 6,0	5,10	1,60	10	2,65	35,30
0800268	01010005012	5,0	9,50	6,0 - 8,0	5,10	1,60	12	2,65	39,80
0800269	01010005014	5,0	9,50	8,0 - 10,0	5,10	1,60	14	2,65	47,40
0800270	01010005016	5,0	9,50	10,0 - 12,0	5,10	1,60	16	2,65	51,40
0800271	01010005018	5,0	9,50	12,0 - 14,0	5,10	1,60	18	2,65	56,70
0800272	01010005020	5,0	9,50	14,0 - 16,0	5,10	1,60	20	2,65	62,80
0800273	01010005025	5,0	9,50	16,0 - 21,0	5,10	1,60	25	2,65	71,30
0800274	01010005030	5,0	9,50	21,0 - 25,0	5,10	1,60	30	2,65	83,60
0800275	01010005035	5,0	9,50	25,0 - 30,0	5,10	1,60	35	2,65	95,20
0800276	01010005040	5,0	9,50	30,0 - 35,0	5,10	1,60	40	2,65	108,80
0800277	01010005045	5,0	9,50	35,0 - 40,0	5,10	1,60	45	2,65	120,50
0800278	01010005050	5,0	9,50	40,0 - 45,0	5,10	1,60	50	2,65	136,80
0800279	01010006008	6,0	12,0	2,0 - 3,0	6,10	1,80	8	3,20	69,00
0800280	01010006010	6,0	12,0	3,0 - 5,0	6,10	1,80	10	3,20	72,10
0800281	01010006012	6,0	12,0	5,0 - 7,0	6,10	1,80	12	3,20	75,10
0800282	01010006014	6,0	12,0	7,0 - 9,0	6,10	1,80	14	3,20	77,30
0800283	01010006016	6,0	12,0	9,0 - 11,0	6,10	1,80	16	3,20	79,40
0800284	01010006018	6,0	12,0	11,0 - 13,0	6,10	1,80	18	3,20	81,60
0800285	01010006020	6,0	12,0	13,0 - 15,0	6,10	1,80	20	3,20	87,10
0800286	01010006025	6,0	12,0	15,0 - 20,0	6,10	1,80	25	3,20	95,90
0800287	01010006030	6,0	12,0	20,0 - 25,0	6,10	1,80	30	3,20	104,60
0800288	01010006035	6,0	12,0	25,0 - 30,0	6,10	1,80	35	3,20	125,70
0800289	01010006412	6,4	13,0	3,0 - 6,0	6,50	2,20	12	3,60	81,60
0800290	01010006415	6,4	13,0	6,0 - 9,0	6,50	2,20	15	3,60	89,90
0800291	01010006418	6,4	13,0	9,0 - 12,0	6,50	2,20	18	3,60	97,60
0800292	01010006422	6,4	13,0	12,0 - 16,0	6,50	2,20	22	3,60	106,50
0800293	01010006426	6,4	13,0	16,0 - 20,0	6,50	2,20	26	3,60	133,20
0800294	01010006430	6,4	13,0	20,0 - 24,0	6,50	2,20	30	3,60	171,20
0800295	01010006435	6,4	13,0	24,0 - 29,0	6,50	2,20	35	3,60	205,30
0800296	01010006450	6,4	13,0	29,0 - 42,0	6,50	2,20	50	3,60	579,50
0800297	G1010007815	7,8	13,5	6,0 - 9,0	8,00	2,20	15	3,60	113,60
0800298	G1010007822	7,8	13,5	9,0 - 16,0	8,00	2,20	22	3,60	130,10



Aluminio/Acero remache estándar. Cabeza alomada



Ref.	Código	€ / 1.000	Ref.	Código	€ / 1.000	d1 Ø mm	Longitud mm
0800115	01010BL2404	32,90				2,4	4
0800118	01010BL3206	28,00	0800153	01010NO3206	28,00	3,2	6
0800119	01010BL3208	29,50	0800154	01010NO3208	29,50	3,2	8
0800120	01010BL3210	31,20	0800155	01010NO3210	31,20	3,2	10
0800121	01010BL3212	32,90	0800156	01010NO3212	32,90	3,2	12
0800122	01010BL3215	40,10	0800157	01010NO3215	40,10	3,2	15
0800123	01010BL3218	53,40	0800158	01010NO3218	53,40	3,2	18
0800124	01010BL4006	33,90	0800159	01010NO4006	33,90	4,0	6
0800126	01010BL4008	34,40	0800161	01010NO4008	34,40	4,0	8
0800127	01010BL4010	36,80	0800162	01010NO4010	36,80	4,0	10
0800128	01010BL4012	38,90	0800163	01010NO4012	38,90	4,0	12
0800129	01010BL4014	41,20	0800164	01010NO4014	41,20	4,0	14
0800130	01010BL4016	47,80	0800165	01010NO4016	47,80	4,0	16
0800131	01010BL4018	52,60	0800166	01010NO4018	52,60	4,0	18
0800132	01010BL4020	69,40	0800167	01010NO4020	69,40	4,0	20
0800133	01010BL4025	82,20	0800168	01010NO4025	82,20	4,0	25
0800134	01010BL4030	95,70	0800169	01010NO4030	95,70	4,0	30
0800135	01010BL4806	40,80	0800170	01010NO4806	40,80	4,8	6
0800136	01010BL4808	41,20	0800171	01010NO4808	41,20	4,8	8
0800137	01010BL4810	44,50	0800172	01010NO4810	44,50	4,8	10
0800138	01010BL4812	49,40	0800173	01010NO4812	49,40	4,8	12
0800139	01010BL4814	53,30	0800174	01010NO4814	53,30	4,8	14
0800140	01010BL4816	58,20	0800175	01010NO4816	58,20	4,8	16
0800141	01010BL4818	65,80	0800176	01010NO4818	65,80	4,8	18
0800142	01010BL4821	75,10	0800177	01010NO4821	75,10	4,8	21
0800143	01010BL4824	85,70	0800178	01010NO4824	85,70	4,8	24
0800144	01010BL4827	91,10	0800179	01010NO4827	91,10	4,8	27
0800145	01010BL4830	97,50	0800180	01010NO4830	97,50	4,8	30
0800146	01010BL4835	126,60	0800181	01010NO4835	126,60	4,8	35
0800150	01010NO2404	32,90				2,4	4
0800151	01010NO2406	34,80				2,4	6
-	-	-	0800182	01010NO4840	142,20	4,8	40



Aluminio/Acero remache estándar. Cabeza ancha

CABEZA: Aluminio Al Mg 3,5.
VÁSTAGO: Acero protección cincado A1K.



Ref.	Código	d1 Ø mm	d2 Ø mm	Rango de espesor mm	Diámetro del taladro mm	k mm	Longitud mm	W Ø mm	€ / 1.000
0800315	01030003206	3,2	9,50	0,5 - 3,5	3,30	1,10	6	1,80	34,70
0800316	01030003208	3,2	9,50	3,5 - 5,0	3,30	1,10	8	1,80	38,30
0800317	01030003210	3,2	9,50	5,0 - 7,0	3,30	1,10	10	1,80	43,60
0800318	01030003212	3,2	9,50	7,0 - 9,0	3,30	1,10	12	1,80	47,60
0800319	01030003216	3,2	9,50	9,0 - 13,0	3,30	1,10	16	1,80	52,20
0800320	01040004008	4,0	12,00	3,0 - 5,0	4,10	1,40	8	2,20	37,40
0800321	01040004010	4,0	12,00	5,0 - 6,5	4,10	1,40	10	2,20	40,30
0800322	01040004012	4,0	12,00	6,5 - 8,5	4,10	1,40	12	2,20	49,40
0800323	01040004014	4,0	12,00	8,5 - 10,5	4,10	1,40	14	2,20	56,90
0800324	01040004016	4,0	12,00	10,5 - 12,5	4,10	1,40	16	2,20	58,30
0800325	01040004018	4,0	12,00	12,5 - 14,5	4,10	1,40	18	2,20	62,10
0800326	01040004020	4,0	12,00	14,5 - 16,5	4,10	1,40	20	2,20	69,20
0800327	01040004810	4,8	14,00	4,5 - 6,0	4,90	1,80	10	2,65	51,80
0800328	01040004812	4,8	14,00	6,0 - 8,0	4,90	1,80	12	2,65	58,30
0800329	01040004814	4,8	14,00	8,0 - 10,0	4,90	1,80	14	2,65	70,00
0800330	01040004816	4,8	14,00	10,0 - 12,0	4,90	1,80	16	2,65	75,30
0800331	01040004818	4,8	14,00	12,0 - 14,0	4,90	1,80	18	2,65	83,40
0800332	01040004821	4,8	14,00	14,0 - 17,0	4,90	1,80	21	2,65	93,80
0800333	01040004824	4,8	14,00	17,0 - 20,0	4,90	1,80	24	2,65	103,20
0800334	01040004827	4,8	14,00	20,0 - 23,0	4,90	1,80	27	2,65	112,40
0800335	01040004830	4,8	14,00	23,0 - 25,0	4,90	1,80	30	2,65	124,00
0800336	01040004835	4,8	14,00	25,0 - 30,0	4,90	1,80	35	2,65	164,20
0800337	01030004810	4,8	14,00	30,0 - 35,0	4,90	1,80	40	2,65	47,00
0800338	01030004812	4,8	14,00	35,0 - 40,0	4,90	1,80	45	2,65	52,90
0800339	01030004814	4,8	14,00	40,0 - 45,0	4,90	1,80	50	2,65	63,50
0800340	01030004816	4,8	16,00	4,5 - 6,0	4,90	1,80	10	2,65	68,60
0800341	01030004818	4,8	16,00	6,0 - 8,0	4,90	1,80	12	2,65	76,00
0800342	01030004821	4,8	16,00	8,0 - 10,0	4,90	1,80	14	2,65	86,30
0800343	01030004824	4,8	16,00	10,0 - 12,0	4,90	1,80	16	2,65	95,90
0800344	01030004827	4,8	16,00	12,0 - 14,0	4,90	1,80	18	2,65	102,00
0800345	01030004830	4,8	16,00	14,0 - 17,0	4,90	1,80	21	2,65	112,70
0800346	01030004835	4,8	16,00	17,0 - 20,0	4,90	1,80	24	2,65	149,00
0800347	01030004840	4,8	16,00	20,0 - 23,0	4,90	1,80	27	2,65	166,40
0800348	01030004845	4,8	16,00	23,0 - 25,0	4,90	1,80	30	2,65	204,40
0800349	01030004850	4,8	16,00	25,0 - 30,0	4,90	1,80	35	2,65	243,70
0800350	01031005008	5,0	11,00	3,0 - 4,5	5,10	1,60	8	2,65	39,30
0800351	01031005010	5,0	11,00	4,5 - 6,0	5,10	1,60	10	2,65	42,40
0800352	01031005012	5,0	11,00	6,0 - 8,0	5,10	1,60	12	2,65	48,00
0800353	01031005014	5,0	11,00	8,0 - 10,0	5,10	1,60	14	2,65	57,20
0800354	01031005016	5,0	11,00	10,0 - 12,0	5,10	1,60	16	2,65	62,10
0800355	01031005018	5,0	11,00	12,0 - 14,0	5,10	1,60	18	2,65	68,10
0800356	01031005020	5,0	11,00	14,0 - 16,0	5,10	1,60	20	2,65	75,80
0800357	01031005025	5,0	11,00	16,0 - 21,0	5,10	1,60	25	2,65	86,20
0800358	01030005030	5,0	11,00	21,0 - 25,0	5,10	1,60	30	2,65	101,30
0800359	01030005008	5,0	14,00	3,0 - 4,5	5,10	1,80	8	2,65	44,50
0800360	01030005010	5,0	14,00	4,5 - 6,0	5,10	1,80	10	2,65	48,90
0800361	01030005012	5,0	14,00	6,0 - 8,0	5,10	1,80	12	2,65	54,90
0800362	01030005014	5,0	14,00	8,0 - 10,0	5,10	1,80	14	2,65	66,70
0800363	01030005016	5,0	14,00	10,0 - 12,0	5,10	1,80	16	2,65	71,80
0800364	01030005018	5,0	14,00	12,0 - 14,0	5,10	1,80	18	2,65	79,50
0800365	01030005020	5,0	14,00	14,0 - 16,0	5,10	1,80	20	2,65	86,70
0800366	01030005025	5,0	14,00	16,0 - 21,0	5,10	1,80	25	2,65	98,50
0800367	01030005030	5,0	14,00	21,0 - 25,0	5,10	1,80	30	2,65	116,90



Remache flor

Elemento de fijación de aleación de aluminio con una gran superficie posterior de apoyo en forma de flor con cuatro patillas o pétalos. El remache Flor es ideal para aplicaciones sobre materiales plásticos o de baja resistencia. El remache Flor Bralo está disponible en una infinidad de lacados con pintura epóxica. Del blanco al negro, contamos con una paleta de más de 100 colores según RAL y podemos realizar también lacados especiales bajo petición.



Ref.	Código	d1 Ø mm	Longitud mm	€ / 1.000
0800415	01130N04008	4,0	8	46,20
0800416	01130N04010	4,0	10	48,30
0800417	01130N04012	4,0	12	53,90
0800418	01130N04014	4,0	14	56,50
0800419	01130N04016	4,0	16	63,90
0800420	01130N04018	4,0	18	69,50
0800421	01130N04020	4,0	20	79,60
0800422	01130N04810	4,8	10	57,50

Ref.	Código	d1 Ø mm	Longitud mm	€ / 1.000
0800423	01130N04812	4,8	12	62,30
0800424	01130N04814	4,8	14	69,90
0800425	01130N04816	4,8	16	73,80
0800426	01130N04818	4,8	18	79,10
0800427	01130N04821	4,8	21	87,40
0800428	01130N04824	4,8	24	94,30
0800429	01130N04827	4,8	27	109,00
0800430	01130N04830	4,8	30	117,60



Aluminio/Acero remache flor. Cabeza alomada

CABEZA: Aluminio Al Mg 3,5.
VÁSTAGO: Acero protección cincado A1K.



Ref.	Código	d1 Ø mm	d2 Ø mm	Rango de espesor mm	Diámetro del taladro mm	k mm	Longitud mm	W Ø mm	€ / 1.000
0800510	01130003208	3,2	6,50	3,5	3,40	0,80	8	1,80	32,10
0800511	01130003210	3,2	6,50	5,0	3,40	0,80	10	1,80	41,50
0800512	01130003212	3,2	6,50	7,0	3,40	0,80	12	1,80	48,80
0800513	01130003214	3,2	6,50	9,0	3,40	0,80	14	1,80	54,90
0800514	01130003216	3,2	6,50	11,0	3,40	0,80	16	1,80	62,40
0800515	01130003218	3,2	6,50	13,0	3,40	0,80	18	1,80	69,10
0800516	01130004008	4,0	8,00	4,0	4,20	1,00	8	2,20	32,10
0800517	01130004010	4,0	8,00	6,0	4,20	1,00	10	2,20	35,10
0800518	01130004012	4,0	8,00	8,0	4,20	1,00	12	2,20	41,90
0800519	01130004014	4,0	8,00	10,0	4,20	1,00	14	2,20	45,40
0800520	01130004016	4,0	8,00	12,0	4,20	1,00	16	2,20	51,30
0800521	01130004018	4,0	8,00	14,0	4,20	1,00	18	2,20	59,30
0800522	01130004020	4,0	8,00	16,0	4,20	1,00	20	2,20	72,10
0800523	01130004025	4,0	8,00	21,0	4,20	1,00	25	2,20	84,30
0800524	01130004810	4,8	9,50	5,0	5,00	1,10	10	2,73	44,20
0800525	01130004812	4,8	9,50	7,0	5,00	1,10	12	2,73	50,10
0800526	01130004814	4,8	9,50	9,0	5,00	1,10	14	2,73	59,70
0800527	01130004816	4,8	9,50	11,0	5,00	1,10	16	2,73	64,70
0800528	01130004818	4,8	9,50	13,0	5,00	1,10	18	2,73	71,40
0800529	01130004821	4,8	9,50	16,0	5,00	1,10	21	2,73	81,50
0800530	01130004824	4,8	9,50	19,0	5,00	1,10	24	2,73	90,40
0800531	01130004827	4,8	9,50	22,0	5,00	1,10	27	2,73	96,50
0800532	01130004830	4,8	9,50	25,0	5,00	1,10	30	2,73	106,40
0800533	01130004832	4,8	9,50	27,0	5,00	1,10	32	2,73	106,70
0800535	01130004840	4,8	9,50	32,0	5,00	1,10	40	2,73	133,30
0800536	01130004845	4,8	9,50	37,0	5,00	1,10	45	2,73	142,50
0800537	01130004850	4,8	9,50	42,0	5,00	1,10	50	2,73	172,40
0800538	01130005040	5,0*	9,30	32,0	5,20	1,50	40	2,73	175,90

Ref.	Código	d1 Ø mm	d2 Ø mm	Rango de espesor mm	Diámetro del taladro mm	k mm	Longitud mm	W Ø mm	€ / 1.000
0800539	01130005045	5,0*	9,30	37,0	5,20	1,50	45	2,73	189,50
0800540	01130005050	5,0*	9,30	42,0	5,20	1,50	50	2,73	228,40
0800541	01130005055	5,0*	9,30	47,0	5,20	1,50	55	2,73	243,90
0800542	01130005060	5,0*	9,30	52,0	5,20	1,50	60	2,73	267,30
0800543	01130005065	5,0*	9,30	57,0	5,20	1,50	65	2,73	283,20
0800544	01130005070	5,0*	9,30	62,0	5,20	1,50	70	2,73	313,90
0800545	01130005075	5,0*	9,30	68,0	5,20	1,50	75	2,73	341,90
0800546	01130005080	5,0*	9,30	72,0	5,20	1,50	80	2,73	360,30
0800547	01130005090	5,0*	9,30	80,0	5,20	1,50	90	2,73	523,10
0800548	011300050100	5,0*	9,30	90,0	5,20	1,50	100	2,73	606,80
0800549	011300050110	5,0*	9,30	100,0	5,20	1,50	110	2,73	692,50
0800550	011300050120	5,0*	9,30	110,0	5,20	1,50	120	2,73	781,90
0800551	011300050130	5,0*	9,30	120,0	5,20	1,50	130	2,73	846,30
0800552	011300050140	5,0*	9,30	130,0	5,20	1,50	140	2,73	949,50
0800553	011300050150	5,0*	9,30	140,0	5,20	1,50	150	2,73	1.032,20
0800554	011300050160	5,0*	9,30	150,0	5,20	1,50	160	2,73	1.109,20
0800555	011300050170	5,0*	9,30	160,0	5,20	1,50	170	2,73	1.197,90
0800556	011300050180	5,0*	9,30	170,0	5,20	1,50	180	2,73	1.281,00
0800557	011300050190	5,0*	9,30	180,0	5,20	1,50	190	2,73	1.364,10
0800558	01130006435	6,4*	13,00	25,0	6,60	2,00	35	3,50	292,00
0800559	01130006450	6,4*	13,00	40,0	6,60	2,00	50	3,50	387,90
0800560	01130006480	6,4*	13,00	70,0	6,60	2,00	80	3,50	394,80
0800561	011300064100	6,4*	13,00	90,0	6,60	2,00	100	3,50	790,50
0800562	011300064120	6,4*	13,00	110,0	6,60	2,00	120	3,50	941,80
0800563	011300064150	6,4*	13,00	140,0	6,60	2,00	150	3,50	1.164,10
0800564	011300064175	6,4*	13,00	165,0	6,60	2,00	175	3,50	1.344,60
0800565	011300064200	6,4*	13,00	180,0	6,60	2,00	190	3,50	1.409,60



Inox remache estándar. Cabeza alomada UNE - EN ISO 15983

CABEZA: Inox 304.
VÁSTAGO: Inox 304.



Ref. INOX	Código INOX	d1 Ø mm	d2 Ø mm	Rango de espesor mm	Diámetro del taladro mm	k mm	Longitud mm	W Ø mm	€/ 1.000
0800610	01260002406	2,4	5,00	2,0 - 3,5	2,50	0,60	6	1,50	87,40
0800611	01260002408	2,4	5,00	3,5 - 5,5	2,50	0,60	8	1,50	89,50
0800612	01260002410	2,4	5,00	5,5 - 7,5	2,50	0,60	10	1,50	92,30
0800613	01260002412	2,4	5,00	7,5 - 9,5	2,50	0,60	12	1,50	94,40
0800614	01260003005	3,0	6,00	0,5 - 2,5	3,10	1,00	5	2,00	81,40
0800615	01260003006	3,0	6,00	0,5 - 3,0	3,10	1,00	6	2,00	87,20
0800616	01260003008	3,0	6,00	3,0 - 5,0	3,10	1,00	8	2,00	96,60
0800617	01260003010	3,0	6,00	5,0 - 6,5	3,10	1,00	10	2,00	102,00
0800618	01260003012	3,0	6,00	6,5 - 8,5	3,10	1,00	12	2,00	118,50
0800619	01260003014	3,0	6,00	8,5 - 10,5	3,10	1,00	14	2,00	160,80
0800620	01260003206	3,2	6,40	0,5 - 3,0	3,30	1,00	6	2,10	87,20
0800621	01260003208	3,2	6,40	3,0 - 5,0	3,30	1,00	8	2,10	96,60
0800622	01260003210	3,2	6,40	5,0 - 6,5	3,30	1,00	10	2,10	102,00
0800623	01260003212	3,2	6,40	6,5 - 8,5	3,30	1,00	12	2,10	118,50
0800624	01260003215	3,2	6,40	8,5 - 12,0	3,30	1,00	15	2,10	163,10
0800625	01260003218	3,2	6,40	12,0 - 15,0	3,30	1,00	18	2,10	266,20
0800626	01260004006	4,0	8,00	1,0 - 2,5	4,10	1,30	6	2,40	115,30
0800627	01260004008	4,0	8,00	2,5 - 4,5	4,10	1,30	8	2,40	127,10
0800628	01260004010	4,0	8,00	4,5 - 6,5	4,10	1,30	10	2,40	141,30
0800629	01260004012	4,0	8,00	6,5 - 8,5	4,10	1,30	12	2,40	155,30
0800630	01260004014	4,0	8,00	8,5 - 10,0	4,10	1,30	14	2,40	171,80
0800631	01260004016	4,0	8,00	10,0 - 12,0	4,10	1,30	16	2,40	195,30
0800632	01260004018	4,0	8,00	12,0 - 14,0	4,10	1,30	18	2,40	273,70
0800633	01260004020	4,0	8,00	14,0 - 16,0	4,10	1,30	20	2,40	289,10
0800634	01260004025	4,0	8,00	16,0 - 21,0	4,10	1,30	25	2,40	304,00
0800635	01260004808	4,8	9,00	2,0 - 4,0	4,90	1,60	8	3,10	140,60

Ref. INOX	Código INOX	d1 Ø mm	d2 Ø mm	Rango de espesor mm	Diámetro del taladro mm	k mm	Longitud mm	W Ø mm	€/ 1.000
0800636	01260004810	4,8	9,00	4,0 - 6,0	4,90	1,60	10	3,10	152,90
0800637	01260004812	4,8	9,00	6,0 - 8,0	4,90	1,60	12	3,10	164,90
0800638	01260004814	4,8	9,00	8,0 - 9,5	4,90	1,60	14	3,10	195,30
0800639	01260004816	4,8	9,00	9,5 - 11,0	4,90	1,60	16	3,10	218,70
0800640	01260004818	4,8	9,00	11,0 - 13,0	4,90	1,60	18	3,10	302,40
0800641	01260004820	4,8	9,00	13,0 - 16,0	4,90	1,60	20	3,10	361,70
0800642	01260004825	4,8	9,00	16,0 - 19,0	4,90	1,60	25	3,10	434,70
0800643	01260004830	4,8	9,00	19,0 - 24,0	4,90	1,60	30	3,10	529,50
0800644	01260004835	4,8	9,00	24,0 - 29,0	4,90	1,60	35	3,10	544,40
0800645	01260004840	4,8	9,00	29,0 - 34,0	4,90	1,60	40	3,10	543,30
0800646	01260005008	5,0	9,00	2,0 - 4,0	5,10	1,60	8	3,10	147,70
0800647	01260005010	5,0	9,00	4,0 - 6,0	5,10	1,60	10	3,10	160,60
0800648	01260005012	5,0	9,00	6,0 - 8,0	5,10	1,60	12	3,10	173,00
0800649	01260005014	5,0	9,00	8,0 - 9,5	5,10	1,60	14	3,10	205,20
0800650	01260005016	5,0	9,00	9,5 - 11,0	5,10	1,60	16	3,10	229,80
0800651	01260005020	5,0	9,00	13,0 - 16,0	5,10	1,60	20	3,10	365,00
0800652	01260005025	5,0	9,00	16,0 - 19,0	5,10	1,60	25	3,10	435,80
0800653	01260005030	5,0	9,00	19,0 - 24,0	5,10	1,60	30	3,10	537,40
0800654	01260005035	5,0	9,00	24,0 - 29,0	5,10	1,60	35	3,10	543,90
0800655	01260005040	5,0	9,00	29,0 - 34,0	5,10	1,60	40	3,10	566,80
0800656	01260006412	6,4	12,50	2,0 - 6,0	6,50	2,20	12	3,85	289,80
0800657	01260006415	6,4	12,50	6,0 - 9,0	6,50	2,20	15	3,85	348,00
0800658	01260006418	6,4	12,50	9,0 - 12,0	6,50	2,20	18	3,85	376,40
0800659	01260006420	6,4	12,50	12,0 - 14,0	6,50	2,20	20	3,85	404,60
0800660	01260006425	6,4	12,50	14,0 - 18,0	6,50	2,20	25	3,85	475,50



Inox A2/Inox A2 remache estándar. Cabeza ancha

CABEZA: Inox 304.
VÁSTAGO: Inox 304.



Ref. INOX	Código INOX	d1 Ø mm	d2 Ø mm	Rango de espesor mm	Diámetro del taladro mm	k mm	Longitud mm	W Ø mm	€/ 1.000
0800370	01310003210	3,2	9,50	5,0 - 6,5	3,30	1,40	10	2,10	141,00
0800371	01310004010	4,0	12,00	4,5 - 6,5	4,10	1,80	10	2,40	204,20
0800372	01310004013	4,0	12,00	6,5 - 9,5	4,10	1,80	13	2,40	216,10
0800373	01310004016	4,0	12,00	9,5 - 12,0	4,10	1,80	16	2,40	294,10
0800374	01311004808	4,8	14,00	2,0 - 4,0	4,90	2,20	8	3,10	248,70
0800375	01310004808	4,8	16,00	2,0 - 4,0	4,90	2,20	8	3,10	256,10
0800376	01310004810	4,8	16,00	4,0 - 6,0	4,90	2,20	10	3,10	281,70
0800377	01310004812	4,8	16,00	6,0 - 8,0	4,90	2,20	12	3,10	314,80

Ref. INOX	Código INOX	d1 Ø mm	d2 Ø mm	Rango de espesor mm	Diámetro del taladro mm	k mm	Longitud mm	W Ø mm	€/ 1.000
0800378	01310004814	4,8	16,00	8,0 - 10,0	4,90	2,20	14	3,10	336,90
0800379	01310004816	4,8	16,00	9,5 - 11,0	4,90	2,20	16	3,10	343,20
0800380	01310004818	4,8	16,00	11,0 - 13,0	4,90	2,20	18	3,10	367,20
0800381	01310004820	4,8	16,00	13,0 - 16,0	4,90	2,20	20	3,10	398,20
0800382	01310004822	4,8	16,00	16,0 - 18,0	4,90	2,20	22	3,10	429,70
0800383	01310004825	4,8	16,00	16,0 - 19,0	4,90	2,20	25	3,10	493,90
0800385	01310004835	4,8	16,00	24,0 - 29,0	4,90	2,20	35	3,10	535,90



Inox A2/Inox A2 remache estándar. Cabeza avellanada 120° UNE - EN ISO 15984

CABEZA: Inox 304.
VÁSTAGO: Inox 304.



Ref. INOX	Código INOX	d1 Ø mm	d2 Ø mm	Rango de espesor mm	Diámetro del taladro mm	k mm	Longitud mm	W Ø mm	€/ 1.000
0800450	01270003206	3,2	6,30	1,5 - 3,0	3,30	1,00	6	2,10	112,80
0800451	01270003208	3,2	6,30	3,0 - 5,0	3,30	1,00	8	2,10	119,50
0800452	01270003210	3,2	6,30	5,0 - 6,5	3,30	1,00	10	2,10	135,00
0800453	01270003212	3,2	6,30	6,5 - 8,5	3,30	1,00	12	2,10	145,10
0800454	01270004008	4,0	7,60	2,5 - 4,5	4,10	1,30	8	2,40	170,30
0800455	01270004010	4,0	7,60	4,5 - 6,5	4,10	1,30	10	2,40	182,70
0800456	01270004012	4,0	7,60	6,5 - 8,5	4,10	1,30	12	2,40	209,30

Ref. INOX	Código INOX	d1 Ø mm	d2 Ø mm	Rango de espesor mm	Diámetro del taladro mm	k mm	Longitud mm	W Ø mm	€/ 1.000
0800457	01270004014	4,0	7,60	8,5 - 10,0	4,10	1,30	14	2,40	223,50
0800458	01270004808	4,8	9,50	2,5 - 4,0	4,90	1,40	8	3,10	219,00
0800459	01270004810	4,8	9,50	4,0 - 6,0	4,90	1,40	10	3,10	238,90
0800460	01270004812	4,8	9,50	6,0 - 8,0	4,90	1,40	12	3,10	259,70
0800461	01270004814	4,8	9,50	8,0 - 10,0	4,90	1,40	14	3,10	281,80
0800462	01270004818	4,8	9,50	12,0 - 14,0	4,90	1,40	18	3,10	395,80



Acero tuerca lisa. Cabeza ancha. Fondo abierto

Acero protección cincado A3K

Ref.	Código	D mm	Longitud mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	Diámetro del taladro mm	Rango de espesor mm	€ / 1.000
0800465	0301104006	M 4	9,5	5,9	9	1	6,1	0,5 - 2,0	73,00
0800466	0301114006	M 4	12,25	5,9	9	1	6,1	2,0 - 4,0	77,80
0800467	0301105007	M 5	12	6,9	10	1	7,1	0,5 - 3,0	88,80
0800468	0301115007	M 5	15	6,9	10	1	7,1	3,0 - 5,5	99,10
0800469	0301185007	M 5	18	6,9	10	1	7,1	5,5 - 8,0	110,50
0800470	0301106009	M 6	14,5	8,9	13	1,5	9,1	0,5 - 3,0	97,80
0800471	0301116009	M 6	16,5	8,9	13	1,5	9,1	3,0 - 5,5	122,60



Ref.	Código	D mm	Longitud mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	K mm	Diámetro del taladro mm	Rango de espesor mm	€ / 1.000
0800472	0301186009	M 6	21,5	8,9	13	1,5	9,1	5,5 - 8,0	149,30
0800473	0301108011	M 8	16,5	8,9	13	1,5	9,1	0,5 - 3,0	138,30
0800474	0301118011	M 8	18,5	10,9	16	1,5	11,1	3,0 - 5,5	154,60
0800475	0301188011	M 8	22,5	10,9	16	1,5	11,1	5,5 - 8,0	178,40
0800476	03011108011	M 8	25,5	10,9	16	1,5	11,1	8,0 - 10,5	334,90
0800477	0301101012	M 10	17,5	11,9	16	1,7	12,1	1,0 - 3,5	224,70
0800481	G301101216	M 12	25	15,9	23	2	16,1	1,0 - 4,0	428,30



Acero tuerca ranurada. Cabeza ancha. Fondo abierto

Acero protección cincado A3K.

Ref.	Código	d	d1 Ø mm	d2 Ø mm	Rango de espesor mm	Diámetro del taladro mm	k mm	Longitud mm	€ / 1.000
0800485	0371103005	M 3	4,90	8,00	0,25 - 2,5	5,10	1,00	10,50	80,40
0800486	0371104006	M 4	5,90	9,00	0,5 - 2,0	6,10	1,00	9,50	76,70
0800487	0371114006	M 4	5,90	9,00	2,0 - 4,5	6,10	1,00	12,25	81,30
0800488	0371105007	M 5	6,90	10,00	0,5 - 3,0	7,10	1,00	12,00	91,80
0800489	0371115007	M 5	6,90	10,00	3,0 - 5,5	7,10	1,00	15,00	103,50
0800490	0371106009	M 6	8,90	13,00	0,5 - 3,0	9,10	1,50	14,50	107,50
0800491	0371116009	M 6	8,90	13,00	3,0 - 5,5	9,10	1,50	16,50	130,30



Ref.	Código	d	d1 Ø mm	d2 Ø mm	Rango de espesor mm	Diámetro del taladro mm	k mm	Longitud mm	€ / 1.000
0800493	0371108011	M 8	10,90	16,00	0,5 - 3,0	11,10	1,50	16,50	156,90
0800494	0371118011	M 8	10,90	16,00	3,0 - 5,5	11,10	1,50	18,50	172,20
0800495	0371101013	M 10	12,90	19,00	1,0 - 3,5	13,10	2,00	19,50	260,40
0800496	0371111013	M 10	12,90	19,00	3,5 - 6,0	13,10	2,00	21,50	275,60
0800497	G371121013	M 10	12,90	19,00	2,4 - 4,0	13,10	2,00	19,50	260,40
0800498	G371101216	M 12	15,90	23,00	1,0 - 4,0	16,10	2,00	25,00	436,90



Acero tuerca lisa. Cabeza baja. Fondo abierto

Acero protección cincado A3K.

Para taladros en pulgadas.

Ref.	Código	D mm	Longitud mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	Diámetro del taladro mm	Rango de espesor mm	€ / 1.000
0800190	0301203005	M 3	8,7	4,65	5,4	5,1	0,5 - 1,5	105,90
0800191	0301204006	M 4	10,4	6,3	6,7	6,4	0,5 - 2,0	73,30
0800192	0301205007	M 5	11,5	7,1	7,9	7,2	0,5 - 3,0	81,40
0800193	0301206009	M 6	14,5	9,5	10,6	9,6	0,5 - 3,0	97,90
0800194	0301208011	M 8	16	10,5	11,6	10,6	0,5 - 3,0	122,00

Para taladros en mm.

Ref.	Código	D mm	Longitud mm	d1 Ø mm	d2 Ø mm	Diámetro del taladro mm	Rango de espesor mm	€ / 1.000
0800195	0301204005	M 4	10	5,9	7	6	0,5 - 2,0	93,90
0800196	0301205006	M 5	12	6,9	8	7	0,5 - 3,0	102,40
0800197	0301206008	M 6	15	8,9	10	9	0,5 - 3,0	133,10
0800198	0301208010	M 8	16	10,9	12	11	0,5 - 3,0	200,40





Acero tuerca ranurada. Cabeza baja. Fondo abierto

Acero protección cincado A3K.



Ref.	Código	d	d1 Ø mm	d2 Ø mm	Rango de espesor mm	Diámetro del taladro mm	Longitud mm	€/ 1.000
0800390	0371204006	M 4	5,90	7,00	0,5 - 2,0	6,10	10,40	89,70
0800391	0371205007	M 5	6,90	8,00	0,5 - 3,0	7,10	11,50	97,90
0800392	0371206009	M 6	8,90	10,00	0,5 - 3,0	9,10	14,50	105,50
0800393	0371216009	M 6	8,90	10,00	3,0 - 5,5	9,10	16,50	130,80
0800394	0371208011	M 8	10,90	12,00	0,5 - 3,0	11,10	16,80	154,00

Ref.	Código	d	d1 Ø mm	d2 Ø mm	Rango de espesor mm	Diámetro del taladro mm	Longitud mm	€/ 1.000
0800395	0371218011	M 8	10,90	12,00	3,0 - 5,5	11,10	18,50	167,70
0800396	0371201013	M 10	12,90	14,00	0,7 - 3,5	13,10	21,00	260,30
0800397	G371211013	M 10	12,90	14,00	3,0 - 5,5	13,10	23,50	273,60
0800398	G371201216	M 12	15,90	17,00	1,0 - 3,5	16,10	24,20	411,40



Acero tuerca ranurada. Cabeza avellanada. Fondo abierto

Acero protección cincado A3K.



Ref.	Código	d	d1 Ø mm	d2 Ø mm	Rango de espesor mm	Diámetro del taladro mm	Longitud mm	€/ 1.000
0800570	0371304006	M 4	8,50	1,50	1,5 - 3,0	6,10	5,90	123,30
0800571	0371305007	M 5	10,00	1,50	1,5 - 4,0	7,10	6,90	127,00
0800572	0371306009	M 6	12,00	1,50	1,5 - 4,0	9,10	8,90	130,90

Ref.	Código	d	d1 Ø mm	d2 Ø mm	Rango de espesor mm	Diámetro del taladro mm	Longitud mm	€/ 1.000
0800573	0371308011	M 8	13,50	1,50	1,5 - 4,0	11,10	10,90	157,70
0800574	0371328011	M 8	13,50	1,50	2,0 - 4,5	11,10	10,90	172,20
0800575	0371301013	M 10	16,00	1,50	1,5 - 4,5	13,10	12,90	261,70

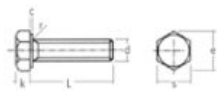


Ref. 8.8	€/ 100 8.8	Ref. 8.8 Zn	€/ 100 8.8 Zn	Ref. 10.9	€/ 100 10.9	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm
-	-	0501003	1,72	-	-	0501532	5,15	04x010
-	-	0501004	1,89	-	-	0501533	5,65	04x012
-	-	0501005	2,22	-	-	0501534	6,60	04x016
-	-	0501006	2,53	-	-	0501535	7,59	04x020
-	-	0501007	2,94	-	-	0501536	8,80	04x025
-	-	0501008	3,34	-	-	0501537	10,04	04x030
-	-	0501014	2,17	-	-	0501543	4,96	05x010
-	-	0501015	2,36	-	-	0501544	5,42	05x012
-	-	0501016	2,77	-	-	0501545	6,37	05x016
-	-	0501017	3,20	-	-	0501546	7,30	05x020
-	-	0501018	3,70	-	-	0501547	8,47	05x025
-	-	0501019	4,20	-	-	0501548	9,64	05x030
-	-	0501020	4,70	-	-	0501549	10,80	05x035
-	-	0501021	5,25	-	-	0501550	11,98	05x040
-	-	0501022	5,78	-	-	0501551	13,19	05x045
-	-	0501023	6,35	-	-	0501552	14,50	05x050
0504932	3,07	0501029	3,34	-	-	0501558	7,92	06x010
0504933	3,32	0501030	3,63	-	-	0501559	8,35	06x012
0504935	3,68	0501031	4,01	-	-	0501560	9,52	06x016
0504937	4,16	0501033	4,56	-	-	0501562	10,80	06x020
0504938	4,79	0501034	5,25	-	-	0501563	12,38	06x025
0504939	5,40	0501035	5,91	-	-	0501564	13,98	06x030
0504940	5,99	0501036	6,56	-	-	0501565	15,57	06x035
0504941	6,64	0501037	7,25	-	-	0501566	17,17	06x040
0504942	7,25	0501038	7,94	-	-	0501567	18,79	06x045
0504943	7,90	0501039	8,64	-	-	0501568	20,47	06x050
0504944	8,54	0501040	9,35	-	-	0501569	22,47	06x055
0504945	9,14	0501041	10,00	-	-	0501570	23,97	06x060
-	-	0501042	11,02	-	-	0501571	26,38	06x065
0504947	10,64	0501043	11,69	-	-	0501572	27,93	06x070
-	-	0501044	12,38	-	-	0501573	30,49	06x075
0504949	11,98	0501045	13,12	-	-	0501574	32,27	06x080
0504950	13,31	0501046	14,55	-	-	0501575	37,74	06x090
0504951	14,62	0501047	16,03	-	-	0501576	41,52	06x100
0504971	6,22	0501048	6,83	-	-	0501577	17,00	08x010
0504972	6,70	0501049	7,32	-	-	0501578	17,32	08x012
0504974	7,61	0501050	8,30	0501314	11,05	0501579	17,94	08x016
0504975	8,42	0501051	9,21	0501315	12,23	0501580	19,86	08x020
0504977	9,50	0501052	10,42	0501316	13,83	0501581	22,44	08x025
0504979	10,61	0501053	11,60	0501317	15,41	0501582	25,05	08x030
0504980	11,69	0501054	12,78	0501318	17,00	0501583	27,62	08x035
0504981	12,76	0501055	14,00	0501319	18,60	0501584	30,20	08x040
0504982	13,89	0501056	15,19	0501320	20,18	0501585	32,80	08x045
0504983	14,90	0501057	16,33	0501321	21,68	0501586	35,20	08x050
0504984	16,01	0501058	17,51	-	-	0501587	37,80	08x055
0504985	17,08	0501059	18,72	0501323	24,86	0501588	40,38	08x060
0504986	18,15	0501060	19,92	-	-	0501589	43,65	08x065
0504987	19,27	0501061	21,10	-	-	0501590	46,27	08x070
0504988	20,34	0501062	22,30	-	-	0501591	48,90	08x075
0504989	21,44	0501063	23,52	-	-	0501592	51,52	08x080
0504990	23,64	0501064	25,91	-	-	0501593	57,64	08x090
0504992	25,76	0501066	28,24	-	-	0501595	64,70	08x100
0504993	40,14	0501067	41,42	-	-	-	-	08x110
0504994	43,36	0501068	44,70	-	-	-	-	08x120
0504997	13,12	0501071	14,38	-	-	0501600	32,97	10x016
0504998	14,50	0501072	15,86	0501336	21,06	0501601	35,85	10x020
0504999	16,20	0501073	17,72	0501337	23,56	0501602	40,07	10x025
0505001	17,91	0501075	19,63	0501339	26,04	0501604	44,32	10x030
0505002	19,63	0501076	21,47	0501340	28,52	0501605	48,54	10x035

Ref. 8.8	€/ 100 8.8	Ref. 8.8 Zn	€/ 100 8.8 Zn	Ref. 10.9	€/ 100 10.9	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm
0505003	21,33	0501077	23,35	0501341	31,01	0501606	52,76	10x040
0505004	23,01	0501078	25,24	0501342	33,51	0501607	56,98	10x045
0505005	24,73	0501079	27,11	0501343	35,99	0501608	61,23	10x050
0505006	26,45	0501080	28,96	-	-	0501609	65,44	10x055
0505007	28,24	0501081	30,91	0501345	41,08	0501610	69,83	10x060
0505008	29,93	0501082	32,80	-	-	0501611	74,05	10x065
0505009	31,63	0501083	34,68	0501347	46,00	0501612	78,30	10x070
0505010	33,37	0501084	36,54	-	-	0501613	82,52	10x075
0505011	35,06	0501085	38,40	0501349	51,00	0501614	86,74	10x080
0505013	38,47	0501087	42,15	-	-	0501616	96,62	10x090
0505014	41,88	0501088	45,89	-	-	0501617	105,21	10x100
0505015	46,72	0501089	51,21	-	-	0501618	120,66	10x110
0505016	50,23	0501090	55,07	-	-	0501619	129,74	10x120
0505017	53,76	0501091	58,94	-	-	0501620	146,53	10x130
0505018	57,29	0501092	62,77	-	-	0501621	160,25	10x140
0505020	21,16	0501094	23,20	0501358	30,84	0501623	53,21	12x020
0505021	23,30	0501095	25,52	0501359	33,89	0501624	57,67	12x025
0505022	25,76	0501096	28,24	0501360	37,47	0501625	63,75	12x030
0505023	28,24	0501097	30,91	0501361	41,08	0501626	69,83	12x035
0505024	30,68	0501098	33,60	0501362	44,63	0501627	75,92	12x040
0505025	33,16	0501099	36,33	0501363	48,23	0501628	82,02	12x045
0505026	35,54	0501100	38,94	0501364	51,69	0501629	87,94	12x050
0505027	37,97	0501101	41,62	-	-	0501630	95,42	12x055
0505028	39,76	0501102	43,58	0501366	57,87	0501631	99,88	12x060
0505029	42,91	0501103	47,01	-	-	0501632	107,78	12x065
0505030	45,39	0501104	49,70	0501368	66,02	0501633	113,96	12x070
0505031	47,80	0501105	52,40	-	-	0501634	120,13	12x075
0505032	50,30	0501106	55,10	0501370	73,17	0501635	126,31	12x080
0505034	55,19	0501107	60,46	-	-	0501636	138,67	12x090
0505035	60,10	0501108	65,88	-	-	0501637	151,02	12x100
0505036	65,04	0501109	71,26	-	-	0501638	168,19	12x110
0505037	69,66	0501110	76,34	-	-	0501639	180,21	12x120
0505038	76,70	0501111	84,05	-	-	0501640	203,56	12x130
0505039	81,62	0501112	89,44	-	-	0501641	225,43	12x140
0505040	86,55	0501113	94,83	-	-	0501642	248,35	12x150
0505043	36,18	0501114	39,67	-	-	0501643	97,23	14x025
0505044	39,57	0501115	43,33	0501379	57,55	0501644	106,23	14x030
0505045	42,98	0501116	47,11	0501380	62,51	0501645	115,39	14x035
0505046	46,39	0501117	50,83	0501381	67,50	0501646	124,57	14x040
0505047	49,82	0501118	54,57	0501382	72,46	0501647	133,75	14x045
0505048	53,21	0501119	58,31	0501383	77,44	0501648	142,91	14x050
0505049	56,57	0501120	61,99	-	-	0501649	151,90	14x055
0505050	60,01	0501121	65,73	0501385	87,29	0501650	161,09	14x060
0505051	63,42	0501122	69,47	-	-	0501651	170,25	14x065
0505052	66,88	0501123	73,29	0501387	97,31	0501652	179,62	14x070
0505053	69,66	0501124	76,34	-	-	0501653	187,13	14x075
0505054	73,10	0501125	80,09	0501389	106,35	0501654	196,31	14x080
0505055	79,92	0501126	87,58	-	-	0501655	214,65	14x090
0505056	86,74	0501127	95,07	-	-	0501656	232,99	14x100
0505057	93,59	0501128	102,56	-	-	0501657	287,25	14x110
0505058	100,44	0501129	110,02	-	-	0501658	308,22	14x120
0505059	110,47	0501130	121,06	-	-	-	-	14x130
0505060	117,53	0501131	128,75	-	-	-	-	14x140
0505061	124,55	0501132	136,48	-	-	-	-	14x150
0505063	47,97	0501133	52,54	-	-	0501662	131,10	16x025
0505064	52,54	0501134	57,55	0501398	76,44	0501663	133,92	16x030
0505065	57,05	0501135	62,49	0501399	83,00	0501664	145,41	16x035
0505066	61,63	0501136	67,52	0501400	89,68	0501665	157,08	16x040
0505067	66,32	0501137	72,69	0501401	96,52	0501666	169,10	16x045

Ref. 8.8	€/ 100 8.8	Ref. 8.8 Zn	€/ 100 8.8 Zn	Ref. 10.9	€/ 100 10.9	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm
0505068	70,36	0501138	77,10	0501402	102,39	0501667	179,37	16x050
0505069	75,15	0501139	82,33	-	-	0501668	191,56	16x055
0505070	79,92	0501140	87,58	0501404	116,29	0501669	203,75	16x060
0505071	84,03	0501141	92,08	-	-	0501670	214,19	16x065
0505072	88,80	0501142	97,33	0501406	129,25	0501671	226,38	16x070
0505073	93,59	0501143	102,56	-	-	0501672	238,57	16x075
0505074	98,36	0501144	107,80	0501408	143,15	0501673	250,76	16x080
0505075	107,25	0501145	117,53	0501409	156,07	0501674	273,40	16x090
0505076	116,15	0501146	127,26	0501410	168,97	0501675	300,34	16x100
0505077	125,69	0501147	137,74	0501411	182,90	0501676	325,08	16x110
0505078	134,61	0501148	147,47	0501412	195,81	0501677	357,99	16x120
0505079	143,46	0501149	157,20	-	-	0501678	392,19	16x130
0505080	153,04	0501150	167,69	-	-	0501679	418,35	16x140
0505081	161,89	0501151	177,42	-	-	0501680	442,63	16x150
0505086	76,53	0501153	83,84	-	-	-	-	18x035
0505087	81,97	0501154	89,85	-	-	-	-	18x040
0505088	87,46	0501155	95,83	-	-	-	-	18x045
0505089	92,92	0501156	101,81	-	-	-	-	18x050
0505090	99,08	0501157	108,54	-	-	-	-	18x055
0505091	104,54	0501158	114,53	-	-	-	-	18x060
0505092	110,00	0501159	120,51	-	-	-	-	18x065
0505093	115,43	0501160	126,52	-	-	-	-	18x070
0505094	120,92	0501161	132,51	-	-	-	-	18x075
0505095	127,07	0501162	139,21	-	-	-	-	18x080
0505097	138,00	0501163	151,23	-	-	-	-	18x090
0505098	148,92	0501164	163,19	-	-	-	-	18x100
0505099	160,54	0501165	175,92	-	-	-	-	18x110
0505100	171,46	0501166	187,92	-	-	-	-	18x120
0505101	183,09	0501167	200,61	-	-	-	-	18x130
0505102	194,00	0501168	212,60	-	-	-	-	18x140
0505103	204,97	0501169	224,57	-	-	-	-	18x150
0505105	99,08	0501171	108,54	-	-	0501700	288,83	20x035
0505106	105,89	0501172	116,03	0501436	154,07	0501701	300,61	20x040
0505107	112,74	0501173	123,52	0501437	164,01	0501702	320,02	20x045
0505108	120,23	0501174	131,75	0501438	174,94	0501703	332,11	20x050
0505109	127,07	0501175	139,21	-	-	0501704	350,98	20x055
0505110	133,90	0501176	146,73	0501440	194,83	0501705	369,87	20x060
0505111	141,44	0501177	154,95	-	-	0501706	390,62	20x065
0505112	148,25	0501178	162,45	0501442	215,70	0501707	409,48	20x070
0505113	155,10	0501179	169,93	-	-	0501708	428,35	20x075
0505114	162,61	0501180	178,16	0501444	236,59	0501709	449,12	20x080
0505116	176,26	0501182	193,14	0501446	256,46	0501711	486,85	20x090
0505118	190,59	0501183	208,85	0501447	277,33	0501712	526,49	20x100
0505119	204,97	0501184	224,57	0501448	298,22	0501713	566,10	20x110
0505120	218,64	0501185	239,55	0501449	318,06	0501714	603,86	20x120
0505121	232,26	0501186	254,51	-	-	0501715	659,40	20x130
0505122	246,61	0501187	270,25	-	-	0501716	719,05	20x140
0505123	260,27	0501188	285,20	-	-	0501717	758,91	20x150
0505131	129,80	0501189	142,24	-	-	-	-	22x040
0505132	140,72	0501190	154,22	-	-	-	-	22x045
0505133	149,61	0501191	163,95	-	-	-	-	22x050
0505134	158,51	0501192	173,65	-	-	-	-	22x055
0505135	166,69	0501193	182,67	-	-	-	-	22x060
0505136	175,59	0501194	192,38	-	-	-	-	22x065
0505137	183,76	0501195	201,37	-	-	-	-	22x070
0505138	192,67	0501196	211,10	-	-	-	-	22x075
0505139	201,54	0501197	220,83	-	-	-	-	22x080
0505141	219,30	0501198	240,29	-	-	-	-	22x090
0505142	236,38	0501199	258,99	-	-	-	-	22x100
0505143	253,46	0501200	277,71	-	-	-	-	22x110
0505144	271,22	0501201	297,19	-	-	-	-	22x120
0505145	287,61	0501202	315,13	-	-	-	-	22x130
0505146	306,04	0501203	335,35	-	-	-	-	22x140
0505147	323,14	0501204	354,08	-	-	-	-	22x150
0505153	166,69	0501205	182,67	0501469	242,56	0501734	575,55	24x040

Ref. 8.8	€/ 100 8.8	Ref. 8.8 Zn	€/ 100 8.8 Zn	Ref. 10.9	€/ 100 10.9	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm
0505154	176,95	0501206	193,87	0501470	257,44	0501735	583,77	24x045
0505155	187,17	0501207	205,11	0501471	272,37	0501736	603,21	24x050
0505156	197,44	0501208	216,32	-	-	0501737	636,24	24x055
0505157	207,69	0501209	227,58	0501473	302,18	0501738	637,39	24x060
0505158	217,91	0501210	238,81	-	-	0501739	668,85	24x065
0505159	228,18	0501211	250,02	0501475	332,01	0501740	700,31	24x070
0505160	237,74	0501212	260,50	-	-	0501741	729,64	24x075
0505161	248,00	0501213	271,72	0501477	360,82	0501742	761,10	24x080
0505163	268,48	0501215	294,19	0501479	390,64	0501744	823,99	24x090
0505164	288,99	0501216	316,65	0501480	420,48	0501745	886,91	24x100
0505165	309,48	0501217	339,07	0501481	450,29	0501746	949,80	24x110
0505166	329,97	0501218	361,57	0501482	480,11	0501747	1.012,72	24x120
0505167	350,48	0501219	384,01	-	-	0501748	1.129,40	24x130
0505168	370,97	0501220	406,48	-	-	0501749	1.223,89	24x140
0505169	390,78	0501221	428,18	-	-	0501750	1.319,24	24x150
0505179	344,95	0501226	377,97	0501490	501,90	0501755	981,26	27x060
0505180	360,71	0501227	395,26	-	-	0501756	1.026,08	27x065
0505181	376,45	0501228	412,49	0501492	547,77	0501757	1.070,89	27x070
0505182	392,21	0501229	429,78	-	-	0501758	1.115,70	27x075
0505183	407,98	0501230	447,02	0501494	593,63	0501759	1.160,52	27x080
0505185	440,35	0501231	482,46	0501495	640,66	0501760	1.252,51	27x090
0505186	471,83	0501232	516,99	0501496	686,52	0501761	1.342,16	27x100
0505187	504,15	0501233	552,44	0501497	733,55	0501762	1.434,15	27x110
0505188	536,51	0501234	587,88	0501498	780,64	0501763	1.526,14	27x120
0505189	605,31	0501235	663,30	-	-	0501764	1.721,93	27x130
0505190	630,19	0501236	690,56	-	-	0501765	1.792,68	27x140
0505191	663,39	0501237	726,87	-	-	0501766	1.887,03	27x150
0505202	489,23	0501238	536,11	0501502	711,85	-	-	30x070
0505203	508,73	0501239	557,42	-	-	-	-	30x075
0505204	528,21	0501240	578,79	0501504	768,56	0501769	1.502,55	30x080
0505205	568,01	0501241	622,39	0501505	826,45	0501770	1.615,77	30x090
0505206	606,99	0501242	665,11	0501506	883,17	0501771	1.726,64	30x100
0505207	645,97	0501243	707,83	0501507	939,88	0501772	1.837,50	30x110
0505208	685,74	0501244	751,39	0501508	997,79	0501773	1.950,72	30x120
0505209	754,59	0501245	826,83	-	-	0501774	2.146,50	30x130
0505210	796,04	0501246	872,24	-	-	0501775	2.264,44	30x140
0505211	837,50	0501247	917,71	-	-	0501776	2.382,38	30x150
0505218	719,75	0501248	788,67	0501512	1.047,26	-	-	33x080
0505219	773,33	0501249	847,40	0501513	1.125,22	-	-	33x090
0505220	821,56	0501250	900,22	0501514	1.195,36	-	-	33x100
0505221	873,31	0501251	956,98	0501515	1.270,75	-	-	33x110
0505222	928,70	0501252	1.017,65	0501516	1.351,32	-	-	33x120
0505223	996,12	0501253	1.091,52	-	-	-	-	33x130
0505224	1.062,64	0501254	1.164,41	-	-	-	-	33x140
0505225	1.116,23	0501255	1.223,12	-	-	-	-	33x150
0505231	884,07	0501256	968,71	0501520	1.286,33	-	-	36x080
0505232	946,58	0501257	1.037,21	0501521	1.377,29	-	-	36x090
0505233	1.017,99	0501258	1.115,49	0501522	1.481,23	-	-	36x100
0505234	1.071,59	0501259	1.174,20	0501523	1.559,20	-	-	36x110
0505235	1.125,15	0501260	1.232,91	0501524	1.637,16	-	-	36x120
0505236	1.205,55	0501261	1.320,98	-	-	-	-	36x130
0505237	1.285,92	0501262	1.409,04	-	-	-	-	36x140
0505238	1.354,68	0501263	1.484,40	-	-	-	-	36x150
0505085	76,53	-	-	-	-	-	-	18x030
0505104	99,08	-	-	-	-	0501699	273,95	20x030
-	-	-	-	-	-	0501530	4,54	04x006
-	-	-	-	-	-	0501531	4,77	04x008
-	-	-	-	-	-	0501538	12,17	04x035
-	-	-	-	-	-	0501539	13,50	04x040
-	-	-	-	-	-	0501540	15,93	04x045
-	-	-	-	-	-	0501541	17,36	04x050
-	-	-	-	-	-	0501542	4,73	05x008
-	-	-	-	-	-	0501553	17,23	05x055
-	-	-	-	-	-	0501554	18,51	05x060
-	-	-	-	-	-	0501622	53,21	12x010



Ref. 8.8	Longitud mm	€ / 100 8.8	Ref. 8.8	Longitud mm	€ / 100 8.8	Ref. 8.8	Longitud mm	€ / 100 8.8	Ref. 8.8	Longitud mm	€ / 100 8.8
0506300	08x1,00x016	22,02	0506332	10x1,25x050	61,44	0506364	14x1,50x030	110,94	0506396	18x1,50x060	307,44
0506301	08x1,00x020	23,49	0506333	10x1,25x055	69,21	0506365	14x1,50x035	117,19	0506397	18x1,50x065	334,04
0506302	08x1,00x025	25,16	0506334	10x1,25x060	69,21	0506366	14x1,50x040	122,24	0506398	18x1,50x070	334,04
0506303	08x1,00x030	27,05	0506335	10x1,25x065	74,86	0506367	14x1,50x045	131,07	0506399	18x1,50x080	364,21
0506304	08x1,00x035	29,35	0506336	10x1,25x070	80,53	0506368	14x1,50x050	139,90	0506400	20x1,50x030	288,52
0506305	08x1,00x040	32,29	0506337	10x1,25x080	92,06	0506369	14x1,50x055	147,24	0506401	20x1,50x035	297,35
0506306	08x1,00x045	35,66	0506338	12x1,25x020	62,29	0506370	14x1,50x060	154,81	0506402	20x1,50x040	307,44
0506307	08x1,00x050	39,22	0506339	12x1,25x025	65,01	0506371	14x1,50x065	161,92	0506403	20x1,50x045	326,47
0506308	08x1,00x055	42,57	0506340	12x1,25x030	70,67	0506372	14x1,50x070	169,03	0506404	20x1,50x050	345,39
0506309	08x1,00x060	45,93	0506341	12x1,25x035	73,82	0506373	14x1,50x080	183,02	0506405	20x1,50x055	362,94
0506310	08x1,00x070	54,01	0506342	12x1,25x040	76,54	0506374	14x1,50x090	200,45	0506406	20x1,50x060	378,08
0506311	08x1,00x080	62,07	0506343	12x1,25x045	83,25	0506375	14x1,50x100	215,58	0506407	20x1,50x065	420,85
0506312	10x1,00x016	41,86	0506344	12x1,25x050	89,12	0506376	14x1,50x120	275,91	0506408	20x1,50x070	420,85
0506313	10x1,00x020	41,93	0506345	12x1,25x055	97,30	0506377	16x1,50x025	130,04	0506409	20x1,50x080	452,50
0506314	10x1,00x025	44,87	0506346	12x1,25x060	105,27	0506378	16x1,50x030	148,04	0506410	22x1,50x040	428,42
0506315	10x1,00x030	47,81	0506347	12x1,25x065	112,19	0506379	16x1,50x035	155,39	0506411	22x1,50x045	453,76
0506316	10x1,00x035	50,74	0506348	12x1,25x070	120,76	0506380	16x1,50x040	162,95	0506412	22x1,50x050	480,25
0506317	10x1,00x040	54,10	0506349	12x1,25x080	138,41	0506381	16x1,50x045	170,86	0506413	22x1,50x055	504,10
0506318	10x1,00x045	57,67	0506350	12x1,50x020	62,29	0506382	16x1,50x050	177,17	0506414	22x1,50x060	529,22
0506319	10x1,00x050	61,44	0506351	12x1,50x025	65,01	0506383	16x1,50x055	192,88	0506415	22x1,50x065	554,44
0506320	10x1,00x055	69,21	0506352	12x1,50x030	70,67	0506384	16x1,50x060	192,88	0506416	22x1,50x070	554,44
0506321	10x1,00x060	69,21	0506353	12x1,50x035	73,82	0506385	16x1,50x065	200,45	0506417	22x1,50x080	628,87
0506322	10x1,00x065	74,86	0506354	12x1,50x040	76,54	0506386	16x1,50x070	206,75	0506418	24x1,50x110	1.032,16
0506323	10x1,00x070	80,53	0506355	12x1,50x045	83,25	0506387	16x1,50x080	233,02	0506419	24x2,00x040	529,22
0506324	10x1,00x080	92,06	0506356	12x1,50x050	89,12	0506388	16x1,50x090	257,66	0506420	24x2,00x045	560,98
0506325	10x1,25x016	41,93	0506357	12x1,50x055	97,30	0506389	16x1,50x100	280,95	0506421	24x2,00x050	586,10
0506326	10x1,25x020	41,93	0506358	12x1,50x060	105,27	0506390	18x1,50x030	226,94	0506422	24x2,00x055	612,47
0506327	10x1,25x025	44,87	0506359	12x1,50x065	112,19	0506391	18x1,50x035	233,13	0506423	24x2,00x060	645,26
0506328	10x1,25x030	47,81	0506360	12x1,50x070	120,76	0506392	18x1,50x040	247,00	0506424	24x2,00x065	674,16
0506329	10x1,25x035	50,74	0506361	12x1,50x080	138,41	0506393	18x1,50x045	262,14	0506425	24x2,00x070	703,29
0506330	10x1,25x040	54,10	0506362	14x1,50x020	105,90	0506394	18x1,50x050	275,91	0506426	24x2,00x080	768,77
0506331	10x1,25x045	57,67	0506363	14x1,50x025	105,90	0506395	18x1,50x055	289,78	0506427	24x2,00x090	819,22



Ref. 8.8	€/ 100 8.8	Ref. 8.8 Zn	€/ 100 8.8 Zn	Ref. 10.9	€/ 100 10.9	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm
0506511	6,60	0520500	7,11	-	-	-	-	06x030
0506512	7,49	0520501	8,07	-	-	-	-	06x035
0506513	8,35	0520502	8,99	-	-	0520929	1.865,00	06x040
0506514	9,28	0520503	9,97	-	-	0520930	1.865,00	06x045
0506515	10,09	0520504	10,85	-	-	0520931	2.189,00	06x050
0506516	11,02	0520505	11,83	-	-	0520932	2.385,00	06x055
0506517	11,81	0520506	12,71	-	-	0520933	2.563,00	06x060
0506518	12,74	0520507	13,66	-	-	0520934	2.759,00	06x065
0506519	13,53	0520508	14,55	-	-	0520935	2.936,00	06x070
0506520	15,26	0520509	16,43	-	-	0520936	3.404,00	06x075
0506521	15,26	0520510	16,43	-	-	0520940	3.404,00	06x080
0506522	19,08	0520511	20,51	-	-	0520941	3.908,00	06x090
0506523	21,08	0520512	22,66	-	-	0520942	4.435,00	06x100
0521073	22,57	0520513	24,25	-	-	0520943	5.110,00	06x110
0521074	24,38	0520514	26,24	-	-	0520944	5.524,00	06x120
0521075	11,66	0520515	12,55	-	-	-	-	08x030
0506524	13,53	0520516	14,55	0520820	18,03	-	-	08x035
0506525	15,38	0520517	16,56	0520821	20,51	0520945	3.787,00	08x040
0506526	16,50	0520518	17,72	0520822	22,02	0520946	4.061,00	08x045
0506527	17,99	0520519	19,35	0520823	23,97	0520947	4.190,00	08x050
0506528	19,18	0520520	20,61	0520824	25,59	0520948	4.466,00	08x055
0506529	20,68	0520521	22,23	0520825	27,55	0520949	4.811,00	08x060
0506530	22,15	0520522	23,83	-	-	0520950	5.157,00	08x065
0506531	23,64	0520523	25,43	0520826	31,50	0520951	5.504,00	08x070
0506532	25,05	0520524	26,96	-	-	0520952	6.507,00	08x075
0506533	26,52	0520525	28,52	0520827	42,53	0520953	6.179,00	08x080
0506534	29,44	0520526	31,65	0520828	39,26	0520954	6.854,00	08x090
0506535	32,39	0520527	34,87	0520829	43,22	0520955	7.547,00	08x100
0506536	36,65	0520528	39,42	0520830	48,90	0520956	8.692,00	08x110
0506537	39,76	0520529	42,76	0520831	53,02	0520957	9.423,00	08x120
0506538	48,20	0520530	51,86	-	-	0520958	10.429,00	08x130
0506539	51,69	0520531	55,58	-	-	0520959	11.475,00	08x140
0506540	55,16	0520532	59,32	-	-	0520960	12.560,00	08x150
0506544	24,14	0520533	28,83	0520832	35,73	0520961	5.816,00	10x040
0506545	26,81	0520534	31,29	0520833	38,81	0520962	6.314,00	10x045
0506546	29,10	0520535	30,64	0520834	38,02	0520963	6.449,00	10x050
0506547	28,50	0520536	32,68	0520835	40,50	0520964	6.874,00	10x055
0506548	30,39	0520537	34,99	-	-	0520965	7.360,00	10x060
0506549	32,53	0520538	37,28	0520836	43,36	0520966	7.846,00	10x065
0506550	34,68	0520539	39,61	0520837	49,11	0520967	8.332,00	10x070
0506551	36,82	0520540	41,93	-	-	0520968	8.820,00	10x075
0506552	38,98	0520541	46,48	0520838	57,62	0520969	9.776,00	10x080
0506553	43,22	0520542	51,09	0520839	63,37	0520970	10.748,00	10x090
0506554	47,51	-	-	-	-	-	-	10x095
0506555	53,90	0520544	57,98	0520840	71,86	0520971	12.193,00	10x100
0506556	58,22	0520545	62,58	0520841	77,61	0520972	13.165,00	10x110
0506557	62,41	0520546	67,12	0520842	83,24	0520973	14.123,00	10x120
0506558	73,67	0520547	79,24	0520843	98,22	0520974	15.541,00	10x130
0506559	78,11	0520548	84,01	0520844	104,16	0520975	16.947,00	10x140
0506560	82,71	0520549	88,93	0520845	110,26	0520976	18.443,00	10x150
0506561	99,03	0520550	106,49	-	-	-	-	10x160
0506562	110,02	0520551	118,32	-	-	-	-	10x170
0506563	115,53	0520552	124,23	-	-	-	-	10x180
0506565	126,55	0520553	136,06	-	-	-	-	10x200
0506566	36,52	0520554	39,23	-	-	0520977	7.931,00	12x040
0506567	39,83	0520555	42,83	0520846	53,14	0520978	8.658,00	12x045
0506568	40,31	0520556	43,33	0520847	53,73	0520979	9.117,00	12x050
0506569	43,43	0520557	46,70	0520848	57,91	0520980	9.824,00	12x055
0506570	46,48	0520558	49,99	0520849	61,97	0520981	10.514,00	12x060

Ref. 8.8	€/ 100 8.8	Ref. 8.8 Zn	€/ 100 8.8 Zn	Ref. 10.9	€/ 100 10.9	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm
0506571	48,77	0520559	52,45	-	-	0520982	11.032,00	12x065
0506572	51,86	0520560	55,71	0520850	69,07	0520983	11.723,00	12x070
0506573	54,86	0520561	59,01	-	-	0520984	12.413,00	12x075
0506574	58,00	0520562	62,37	0520851	77,33	0520985	13.120,00	12x080
0506576	63,41	0520563	68,93	0520852	85,46	0520986	14.499,00	12x090
0506578	69,38	0520564	74,60	0520853	92,50	0520987	15.692,00	12x100
0506579	75,61	0520565	81,28	0520854	100,82	0520988	17.105,00	12x110
0506580	81,87	0520566	88,03	0520855	109,14	0520989	18.518,00	12x120
0506581	91,54	0520567	98,43	0520856	122,04	0520990	20.516,00	12x130
0506582	98,00	0520568	105,40	0520857	130,68	0520991	21.969,00	12x140
0506583	104,52	0520569	112,38	0520858	139,34	0520992	23.423,00	12x150
0506584	132,91	0520570	142,89	-	-	0520993	26.834,00	12x160
0506585	151,57	0520571	162,96	-	-	-	-	12x170
0506586	159,99	0520572	172,03	-	-	0520994	33.147,00	12x180
0506588	176,80	0520573	190,11	-	-	0520995	36.637,00	12x200
0521076	234,23	0520574	251,88	-	-	-	-	12x220
0521077	254,48	0520575	273,66	-	-	-	-	12x240
0521078	271,59	0520576	295,45	-	-	-	-	12x260
0521079	295,05	0520577	317,26	-	-	-	-	12x280
0521080	315,30	0520578	339,05	-	-	-	-	12x300
0506589	61,08	0520579	65,69	0520859	81,47	0520996	14.227,00	14x050
0506590	65,61	0520580	70,57	0520860	87,50	0520997	15.282,00	14x055
0506591	70,10	0520581	75,37	0520861	93,45	0520998	16.332,00	14x060
0506592	74,34	0520582	79,95	-	-	0520999	17.307,00	14x065
0506593	78,80	0520583	84,72	0520862	105,04	0521000	18.347,00	14x070
0506594	83,24	0520584	89,51	-	-	0521001	19.384,00	14x075
0506595	87,69	0520585	94,31	0520863	116,94	0521002	20.423,00	14x080
0506597	95,14	0520586	102,29	0520864	126,86	0521003	22.154,00	14x090
0506598	104,06	0520587	111,88	0520865	138,73	0521004	24.230,00	14x100
0506599	112,95	0520588	121,50	0520866	150,62	0521005	26.307,00	14x110
0506600	122,64	0520589	131,90	0520867	163,49	0521006	28.557,00	14x120
0506601	135,14	0520590	145,29	0520868	180,19	0521007	30.290,00	14x130
0506602	144,41	0520591	155,29	0520869	192,54	0521008	32.366,00	14x140
0506603	153,67	0520592	165,23	0520870	204,90	0521009	34.443,00	14x150
0506604	183,28	0520593	197,10	-	-	0521010	39.650,00	14x160
0506605	208,64	0520594	224,31	-	-	-	-	14x170
0506606	219,85	0520595	236,40	-	-	0521011	48.807,00	14x180
0506608	243,25	0520596	261,57	-	-	0521012	54.000,00	14x200
0521081	307,43	0520597	330,56	-	-	-	-	14x220
0521082	332,18	0520598	357,20	-	-	-	-	14x240
0521083	356,97	0520599	383,85	-	-	-	-	14x260
0521084	381,77	0520600	410,51	-	-	-	-	14x280
0521085	406,52	0520601	437,12	-	-	-	-	14x300
0506610	74,20	0520602	79,81	0520871	98,95	0521013	17.285,00	16x050
0506611	79,78	0520603	85,76	0520872	106,35	0521014	18.576,00	16x055
0506612	85,34	0520604	91,77	0520873	113,77	0521015	19.301,00	16x060
0506613	90,90	0520605	97,71	-	-	0521016	20.556,00	16x065
0506614	96,43	0520606	103,68	0520874	128,56	0521017	21.812,00	16x070
0506615	101,98	0520607	109,64	-	-	0521018	23.067,00	16x075
0506616	107,52	0520608	115,60	0520875	143,34	0521019	24.323,00	16x080
0506618	118,60	0520609	127,55	0520876	158,15	0521020	26.834,00	16x090
0506620	129,00	0520610	138,76	0520877	172,03	0521021	29.187,00	16x100
0506621	140,10	0520611	150,66	0520878	186,81	0521022	31.698,00	16x110
0506622	151,23	0520612	162,61	0520879	201,63	0521023	34.209,00	16x120
0506623	170,96	0520613	183,84	0520880	227,93	0521024	37.154,00	16x130
0506624	182,81	0520614	196,60	0520881	243,77	0521025	39.740,00	16x140
0506625	194,73	0520615	209,40	0520882	259,64	0521026	42.323,00	16x150
0506626	228,08	0520616	245,25	-	-	0521027	44.908,00	16x160
0506627	241,22	0520617	259,39	-	-	-	-	16x170

Ref. 8.8	€/ 100 8.8	Ref. 8.8 Zn	€/ 100 8.8 Zn	Ref. 10.9	€/ 100 10.9	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm
0506628	254,34	0520618	273,47	-	-	0521028	58.253,00	16x180
0506630	280,59	0520619	301,71	-	-	0521029	64.267,00	16x200
0521086	388,78	0520620	418,02	-	-	0521030	83.225,00	16x220
0521087	422,03	0520621	453,80	-	-	0521031	90.347,00	16x240
0521088	455,27	0520622	489,55	-	-	0521032	97.468,00	16x260
0521089	488,54	0520623	525,35	-	-	0521033	104.589,00	16x280
0521090	521,82	0520624	561,07	-	-	0521034	111.708,00	16x300
0521091	751,68	0520625	808,25	-	-	-	-	16x320
0521092	796,69	0520626	856,67	-	-	-	-	16x340
0521093	841,77	0520627	905,08	-	-	-	-	16x360
0521094	886,82	0520628	953,58	-	-	-	-	16x380
0521095	931,85	0520629	1.001,99	-	-	-	-	16x400
0506631	119,68	0520630	128,67	-	-	-	-	18x060
0506632	127,09	0520631	136,67	-	-	-	-	18x065
0506633	134,51	0520632	144,65	-	-	-	-	18x070
0506634	141,96	0520633	152,66	-	-	-	-	18x075
0506635	149,40	0520634	160,63	-	-	-	-	18x080
0506637	163,52	0520635	175,82	-	-	-	-	18x090
0506638	178,36	0520636	191,81	-	-	-	-	18x100
0506639	193,24	0520637	207,78	-	-	-	-	18x110
0506640	208,12	0520638	223,79	-	-	-	-	18x120
0506641	242,03	0520639	260,25	-	-	-	-	18x130
0506642	258,44	0520640	277,88	-	-	-	-	18x140
0506643	274,85	0520641	295,53	-	-	-	-	18x150
0506644	308,39	0520642	331,59	-	-	-	-	18x160
0506645	325,77	0520643	350,29	-	-	-	-	18x170
0506646	343,13	0520644	368,96	-	-	-	-	18x180
0506648	271,88	0520645	406,33	-	-	-	-	18x200
0506650	494,80	0520646	532,02	-	-	-	-	18x220
0506652	536,36	0520647	576,75	-	-	-	-	18x240
0521096	577,95	0520648	621,46	-	-	-	-	18x260
0521097	619,53	0520649	666,16	-	-	-	-	18x280
0521098	661,10	0520650	710,88	-	-	-	-	18x300
0521099	951,54	0520651	1.023,14	-	-	-	-	18x320
0521100	1.007,88	0520652	1.083,70	-	-	-	-	18x340
0521101	1.064,14	0520653	1.144,25	-	-	-	-	18x360
0521102	1.120,45	0520654	1.204,81	-	-	-	-	18x380
0521103	1.176,76	0520655	1.265,34	-	-	-	-	18x400
0521104	143,58	0520656	154,41	0520883	191,47	0521035	33.440,00	20x060
0506654	151,90	0520657	163,35	-	-	0521036	35.377,00	20x065
0506655	160,25	0520658	172,29	0520884	213,65	0521037	36.250,00	20x070
0506656	168,57	0520659	181,26	-	-	0521038	38.133,00	20x075
0506657	176,89	0520660	190,21	0520885	235,85	0521039	40.016,00	20x080
0506659	193,55	0520661	208,12	0520886	258,06	0521040	43.781,00	20x090
0506661	210,19	0520662	226,00	0520887	280,24	0521041	47.547,00	20x100
0506662	226,84	0520663	243,92	0520888	302,44	0521042	54.979,00	20x110
0506663	243,48	0520664	261,80	0520889	324,63	0521043	59.015,00	20x120
0506664	253,19	0520665	272,25	0520890	337,60	0521044	63.173,00	20x130
0506665	269,84	0520666	290,13	0520891	359,77	0521045	67.327,00	20x140
0506666	293,43	0520667	315,49	0520892	391,24	0521046	73.211,00	20x150
0506667	366,74	0520668	394,34	-	-	0521047	77.366,00	20x160
0506668	385,61	0520669	414,61	-	-	-	-	20x170
0506669	406,12	0520670	436,72	-	-	0521049	93.017,00	20x180
0506671	45,40	0520671	480,79	-	-	0521050	102.411,00	20x200
0506673	617,45	0520672	663,91	-	-	0521051	132.181,00	20x220
0521105	669,40	0520673	719,81	-	-	0521052	143.307,00	20x240
0521106	721,37	0520674	775,68	-	-	0521053	154.433,00	20x260
0521107	773,37	0520675	831,58	-	-	0521054	165.560,00	20x280
0521108	825,36	0520676	887,49	-	-	0521055	176.686,00	20x300
0521109	1.188,02	0520677	1.277,46	-	-	-	-	20x320
0521110	1.264,05	0520678	1.359,16	-	-	-	-	20x340
0521111	1.331,59	0520679	1.431,84	-	-	-	-	20x360
0521112	1.402,00	0520680	1.507,51	-	-	-	-	20x380
0521113	1.472,38	0520681	1.583,16	-	-	-	-	20x400
0506674	216,99	0520682	233,31	-	-	-	-	22x070
0506675	228,56	0520683	245,77	-	-	-	-	22x075
0506676	240,14	0520684	258,23	-	-	-	-	22x080

Ref. 8.8	€/ 100 8.8	Ref. 8.8 Zn	€/ 100 8.8 Zn	Ref. 10.9	€/ 100 10.9	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm
0506678	263,30	0520685	283,13	-	-	-	-	22x090
0506679	285,70	0520686	307,21	-	-	-	-	22x100
0506680	308,86	0520687	332,14	-	-	-	-	22x110
0506681	332,01	0520688	357,04	-	-	-	-	22x120
0506682	347,47	0520689	373,61	-	-	-	-	22x130
0506683	370,65	0520690	398,54	-	-	-	-	22x140
0506684	393,81	0520691	423,44	-	-	-	-	22x150
0506685	443,04	0520692	476,41	-	-	-	-	22x160
0506686	467,65	0520693	502,85	-	-	-	-	22x170
0506687	492,26	0520694	529,33	-	-	-	-	22x180
0506689	541,47	0520695	582,25	-	-	-	-	22x200
0521114	748,41	0520696	804,75	-	-	-	-	22x220
0521115	810,78	0520697	871,82	-	-	-	-	22x240
0521116	875,25	0520698	941,12	-	-	-	-	22x260
0521117	935,51	0520699	1.005,95	-	-	-	-	22x280
0521118	997,88	0520700	1.072,98	-	-	-	-	22x300
0521119	1.435,77	0520701	1.543,86	-	-	-	-	22x320
0521120	1.520,25	0520702	1.634,66	-	-	-	-	22x340
0521121	1.604,68	0520703	1.725,48	-	-	-	-	22x360
0521122	1.689,13	0520704	1.816,28	-	-	-	-	22x380
0521123	1.773,58	0520705	1.907,07	-	-	-	-	22x400
0506690	267,17	0520706	287,30	-	-	0521056	66.728,00	24x070
0506691	281,07	0520707	302,23	-	-	0521057	70.200,00	24x075
0506692	294,98	0520708	317,16	0520893	393,29	0521058	71.782,00	24x080
0506694	330,49	0520709	355,37	0520894	440,65	0521059	80.426,00	24x090
0506695	358,28	0520710	385,25	0520895	477,72	0521060	87.192,00	24x100
0506696	386,08	0520711	415,14	0520896	514,78	0521061	93.956,00	24x110
0506697	413,10	0520712	444,20	0520897	550,84	0521062	100.532,00	24x120
0506698	432,43	0520713	464,96	0520898	576,58	0521063	105.230,00	24x130
0506699	459,45	0520714	494,03	0520899	612,58	0521064	111.807,00	24x140
0506700	486,47	0520715	523,08	0520900	648,62	0521065	118.384,00	24x150
0506701	545,59	0520716	586,67	-	-	0521066	124.961,00	24x160
0506702	574,31	0520720	617,50	-	-	-	-	24x170
0506703	603,02	0520721	648,41	-	-	0521067	164.396,00	24x180
0506705	660,45	0520722	710,18	-	-	0521068	180.054,00	24x200
0521124	904,35	0520723	972,39	-	-	0521069	208.492,00	24x220
0521125	971,89	0520724	1.045,03	-	-	0521070	224.069,00	24x240
0521126	1.039,46	0520725	1.117,71	-	-	0521071	266.272,00	24x260
0521127	1.107,04	0520726	1.190,36	-	-	0521072	283.581,00	24x280
0521128	1.174,62	0520727	1.263,00	-	-	-	-	24x300
0521129	1.682,09	0520728	1.808,71	-	-	-	-	24x320
0521130	1.773,58	0520729	1.907,07	-	-	-	-	24x340
0521131	1.865,07	0520730	2.005,48	-	-	-	-	24x360
0521132	1.956,58	0520731	2.103,86	-	-	-	-	24x380
0521133	2.048,07	0520732	2.202,21	-	-	-	-	24x400
0506706	468,58	0520733	503,83	0520901	624,75	-	-	27x080
0506707	510,75	0520734	549,20	0520902	680,99	-	-	27x090
0506708	552,94	0520735	594,53	0520903	737,23	-	-	27x100
0506709	596,02	0520736	640,85	0520904	794,68	-	-	27x110
0506710	637,27	0520737	685,26	0520905	849,73	-	-	27x120
0506711	669,40	0520738	719,77	0520906	892,52	-	-	27x130
0506712	701,48	0520739	754,29	0520907	935,30	-	-	27x140
0506713	742,74	0520740	798,61	0520908	990,33	-	-	27x150
0506714	784,00	0520741	843,01	-	-	-	-	27x160
0506715	825,26	0520742	887,37	-	-	-	-	27x170
0506716	866,52	0520743	931,75	-	-	-	-	27x180
0506718	944,46	0520744	1.015,55	-	-	-	-	27x200
0521134	1.199,77	0520745	1.290,07	-	-	-	-	27x220
0521135	1.295,32	0520746	1.392,82	-	-	-	-	27x240
0521136	1.390,89	0520747	1.495,59	-	-	-	-	27x260
0521137	1.486,43	0520748	1.598,31	-	-	-	-	27x280
0521138	1.582,00	0520749	1.701,06	-	-	-	-	27x300
0521139	2.135,07	0520750	2.295,78	-	-	-	-	27x320
0521140	2.256,69	0520751	2.426,52	-	-	-	-	27x340
0521141	2.378,30	0520752	2.557,31	-	-	-	-	27x360
0521142	2.499,94	0520753	2.688,09	-	-	-	-	27x380
0521143	2.621,55	0520754	2.818,88	-	-	-	-	27x400

Ref. 8.8	€/ 100 8.8	Ref. 8.8 Zn	€/ 100 8.8 Zn	Ref. 10.9	€/ 100 10.9	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm
0521144	634,18	0520755	681,88	0520909	845,53	-	-	30x080
0506719	687,24	0520756	738,97	0520910	916,32	-	-	30x090
0506720	740,30	0520757	796,04	0520911	987,10	-	-	30x100
0506721	794,37	0520758	854,19	0520912	1.059,15	-	-	30x110
0506722	849,40	0520759	913,32	0520913	1.132,51	-	-	30x120
0506723	888,00	0520760	954,86	0520914	1.184,01	-	-	30x130
0506724	941,10	0520761	1.011,93	0520915	1.254,80	-	-	30x140
0506725	994,16	0520762	1.069,03	0520916	1.325,58	-	-	30x150
0506726	1.047,26	0520763	1.126,08	-	-	-	-	30x160
0506727	1.100,34	0520764	1.183,17	-	-	-	-	30x170
0506728	1.158,27	0520765	1.245,45	-	-	-	-	30x180
0506730	1.264,43	0520766	1.359,60	-	-	-	-	30x200
0521145	1.576,22	0520767	1.694,83	-	-	-	-	30x220
0521146	1.698,31	0520768	1.826,15	-	-	-	-	30x240
0521147	1.820,40	0520769	1.957,42	-	-	-	-	30x260
0521148	1.942,49	0520770	2.088,71	-	-	-	-	30x280
0521149	2.064,60	0520771	2.220,01	-	-	-	-	30x300
0521150	2.866,84	0520772	3.082,64	-	-	-	-	30x320
0521151	3.026,93	0520773	3.254,76	-	-	-	-	30x340
0521152	3.187,03	0520774	3.426,88	-	-	-	-	30x360
0521153	3.346,37	0520775	3.599,02	-	-	-	-	30x380
0521154	3.507,17	0520776	3.771,14	-	-	-	-	30x400
0521155	1.009,71	0520777	1.085,71	0520917	1.346,28	-	-	33x100
0521156	1.082,98	0520778	1.164,51	0520918	1.443,97	-	-	33x110
0521160	1.157,30	0520779	1.244,40	0520919	1.543,07	-	-	33x120
0521161	1.231,61	0520780	1.324,32	0520920	1.642,14	-	-	33x130
0521162	1.295,32	0520781	1.392,82	0520921	1.727,10	-	-	33x140
0521163	1.369,64	0520782	1.472,74	0520922	1.826,20	-	-	33x150
0521164	1.433,34	0520783	1.541,26	-	-	-	-	33x160
0521165	1.507,66	0520784	1.621,15	-	-	-	-	33x170
0521166	1.571,35	0520785	1.689,53	-	-	-	-	33x180

Ref. 8.8	€/ 100 8.8	Ref. 8.8 Zn	€/ 100 8.8 Zn	Ref. 10.9	€/ 100 10.9	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm
0521167	1.709,40	0520786	1.838,07	-	-	-	-	33x200
0521168	2.273,84	0520787	2.444,99	-	-	-	-	33x220
0521169	2.442,77	0520788	2.626,61	-	-	-	-	33x240
0521170	2.624,64	0520789	2.822,22	-	-	-	-	33x260
0521171	2.793,58	0520790	3.003,84	-	-	-	-	33x280
0521172	2.975,48	0520791	3.199,43	-	-	-	-	33x300
0521173	4.104,59	0520792	4.413,54	-	-	-	-	33x320
0521174	4.341,06	0520793	4.667,81	-	-	-	-	33x340
0521175	4.577,54	0520794	4.922,09	-	-	-	-	33x360
0521176	4.814,05	0520795	5.176,38	-	-	-	-	33x380
0521177	5.050,50	0520796	5.430,65	-	-	-	-	33x400
0521178	1.326,35	0520797	1.426,19	0520923	1.768,48	-	-	36x100
0521179	1.316,57	0520798	1.415,66	0520924	1.755,41	-	-	36x110
0521180	1.401,50	0520799	1.506,96	0520925	1.868,67	-	-	36x120
0521181	1.475,82	0520800	1.586,90	0520926	1.967,77	-	-	36x130
0521182	1.560,77	0520801	1.678,26	0520927	2.081,01	-	-	36x140
0521183	1.645,70	0520802	1.769,57	0520928	2.194,27	-	-	36x150
0521184	1.730,63	0520803	1.860,89	-	-	-	-	36x160
0521185	1.815,58	0520804	1.952,22	-	-	-	-	36x170
0521186	1.900,52	0520805	2.043,56	-	-	-	-	36x180
0521187	2.070,42	0520806	2.226,25	-	-	-	-	36x200
0521188	2.545,77	0520807	2.737,37	-	-	-	-	36x220
0521189	2.738,84	0520808	2.944,96	-	-	-	-	36x240
0521190	2.931,83	0520809	3.152,51	-	-	-	-	36x260
0521191	3.124,90	0520810	3.360,10	-	-	-	-	36x280
0521192	3.317,94	0520811	3.567,67	-	-	-	-	36x300
0521193	4.537,25	0520812	4.878,78	-	-	-	-	36x320
0521194	4.786,75	0520813	5.147,02	-	-	-	-	36x340
0521195	5.036,24	0520814	5.415,29	-	-	-	-	36x360
0521196	5.285,66	0520815	5.683,53	-	-	-	-	36x380
0521197	5.535,16	0520816	5.951,77	-	-	-	-	36x400



Ref. 8.8	Longitud mm	€/ 100 8.8	Ref. 8.8	Longitud mm	€/ 100 8.8	Ref. 8.8	Longitud mm	€/ 100 8.8	Ref. 8.8	Longitud mm	€/ 100 8.8
0508000	08x1,00x030	31,46	0508036	10x1,25x100	128,55	0508072	14x1,50x055	144,94	0508108	18x1,50x100	447,46
0508001	08x1,00x035	32,72	0508037	10x1,25x110	138,64	0508073	14x1,50x060	157,44	0508109	18x1,50x110	500,32
0508002	08x1,00x040	33,96	0508038	10x1,25x120	157,44	0508074	14x1,50x065	163,75	0508110	18x1,50x120	539,31
0508003	08x1,00x045	37,75	0508039	10x1,25x130	170,06	0508075	14x1,50x070	170,06	0508111	18x1,50x130	573,48
0508004	08x1,00x050	40,26	0508040	12x1,25x040	78,22	0508076	14x1,50x080	182,67	0508112	18x1,50x140	616,25
0508005	08x1,00x055	45,29	0508041	12x1,25x045	80,73	0508077	14x1,50x090	204,23	0508113	18x1,50x150	659,02
0508006	08x1,00x060	51,58	0508042	12x1,25x050	83,25	0508078	14x1,50x100	224,41	0508114	18x1,50x160	693,20
0508007	08x1,00x065	57,88	0508043	12x1,25x055	102,12	0508079	14x1,50x110	254,57	0508115	18x1,50x180	819,22
0508008	08x1,00x070	59,14	0508044	12x1,25x060	110,94	0508080	14x1,50x120	275,91	0508116	18x1,50x200	882,17
0508009	08x1,00x080	66,89	0508045	12x1,25x065	120,98	0508081	14x1,50x130	296,09	0508117	20x1,50x060	393,22
0508010	08x1,00x090	75,69	0508046	12x1,25x070	126,02	0508082	14x1,50x140	320,16	0508118	20x1,50x065	414,54
0508011	08x1,00x100	85,76	0508047	12x1,25x080	139,90	0508083	14x1,50x150	349,17	0508119	20x1,50x070	428,42
0508012	10x1,00x035	54,10	0508048	12x1,25x090	162,49	0508084	14x1,50x160	404,45	0508120	20x1,50x080	453,76
0508013	10x1,00x040	56,61	0508049	12x1,25x100	182,67	0508085	14x1,50x180	444,94	0508121	20x1,50x090	504,10
0508014	10x1,00x045	59,14	0508050	12x1,25x110	210,54	0508086	14x1,50x200	484,04	0508122	20x1,50x100	554,44
0508015	10x1,00x050	64,37	0508051	12x1,25x120	224,41	0508087	16x1,50x050	178,89	0508123	20x1,50x110	623,82
0508016	10x1,00x055	71,92	0508052	12x1,25x130	238,17	0508088	16x1,50x055	182,67	0508124	20x1,50x120	665,33
0508017	10x1,00x060	76,96	0508053	12x1,25x140	252,05	0508089	16x1,50x060	186,45	0508125	20x1,50x130	717,16
0508018	10x1,00x065	84,50	0508054	12x1,25x150	267,18	0508090	16x1,50x065	205,49	0508126	20x1,50x140	764,98
0508019	10x1,00x070	88,29	0508055	12x1,50x040	78,22	0508091	16x1,50x070	213,06	0508127	20x1,50x150	819,22
0508020	10x1,00x080	103,38	0508056	12x1,50x045	80,73	0508092	16x1,50x080	238,17	0508128	20x1,50x160	858,32
0508021	10x1,00x090	115,93	0508057	12x1,50x050	83,25	0508093	16x1,50x090	264,66	0508129	20x1,50x180	937,79
0508022	10x1,00x100	128,55	0508058	12x1,50x055	102,12	0508094	16x1,50x100	289,78	0508130	20x1,50x200	1.033,43
0508023	10x1,00x110	138,64	0508059	12x1,50x060	110,94	0508095	16x1,50x110	326,47	0508131	22x1,50x070	594,92
0508024	10x1,00x120	157,44	0508060	12x1,50x065	120,98	0508096	16x1,50x120	356,74	0508132	22x1,50x080	657,76
0508025	10x1,00x130	170,06	0508061	12x1,50x070	126,02	0508097	16x1,50x130	385,65	0508133	22x1,50x090	708,33
0508026	10x1,25x035	54,10	0508062	12x1,50x080	139,90	0508098	16x1,50x140	452,50	0508134	22x1,50x100	761,20
0508027	10x1,25x040	56,61	0508063	12x1,50x090	162,49	0508099	16x1,50x150	461,33	0508135	22x1,50x110	850,76
0508028	10x1,25x045	59,14	0508064	12x1,50x100	182,67	0508100	16x1,50x160	494,01	0508136	22x1,50x120	911,07
0508029	10x1,25x050	64,37	0508065	12x1,50x110	210,54	0508101	16x1,50x180	560,98	0508137	22x1,50x130	976,78
0508030	10x1,25x055	71,92	0508066	12x1,50x120	224,41	0508102	16x1,50x200	622,56	0508138	22x1,50x140	1.032,16
0508031	10x1,25x060	76,96	0508067	12x1,50x130	238,17	0508103	18x1,50x060	312,71	0508143	24x2,00x080	797,66
0508032	10x1,25x065	84,50	0508068	12x1,50x140	252,05	0508104	18x1,50x065	331,52	0508144	24x2,00x090	860,85
0508033	10x1,25x070	88,29	0508069	12x1,50x150	267,18	0508105	18x1,50x070	350,44	0508145	24x2,00x100	926,21
0508034	10x1,25x080	103,38	0508070	14x1,50x045	132,33	0508106	18x1,50x080	384,39	0508146	24x2,00x110	1.032,16
0508035	10x1,25x090	115,93	0508071	14x1,50x050	138,64	0508107	18x1,50x090	390,69			



Ref. 8.8	€/ 100 8.8	Ref. 8.8 Zn	€/ 100 8.8 Zn	Ref. 10.9	€/ 100 10.9	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm
0508212	4,46	0521320	5,34	-	-	-	-	04x006
0508213	4,56	0521321	5,46	0521531	4,82	0521741	342,00	04x008
0508214	4,77	0521322	5,72	0521532	5,30	0521742	374,00	04x010
0508215	4,79	0521323	5,75	0521533	5,42	0521743	405,00	04x012
0508217	4,84	0521324	5,80	0521534	5,65	0521744	468,00	04x016
0508219	5,40	0521326	6,47	0521536	6,28	0521746	551,00	04x020
0508221	6,32	0521328	7,56	0521538	6,70	0521748	655,00	04x025
0508222	6,99	0521329	8,40	0521539	8,40	0521749	758,00	04x030
0508223	9,44	0521330	11,33	0521540	9,61	0521750	862,00	04x035
0508224	10,47	0521331	12,57	0521541	10,85	0521751	965,00	04x040
0508235	5,04	0521333	6,03	0521543	6,01	0521753	457,00	05x008
0508236	5,11	0521334	6,13	0521544	6,06	0521754	500,00	05x010
0508237	5,25	0521335	6,30	0521545	6,39	0521755	545,00	05x012
0508239	5,97	0521336	7,16	0521546	7,46	0521756	637,00	05x016
0508241	6,51	0521338	7,80	0521548	8,32	0521758	740,00	05x020
0508243	6,92	0521340	8,36	0521550	9,23	0521760	882,00	05x025
0508244	7,06	0521341	8,49	0521551	10,23	0521761	1.028,00	05x030
0508245	9,06	0521342	10,88	0521552	12,57	0521762	1.170,00	05x035
0508246	10,52	0521343	12,61	0521553	14,02	0521763	1.310,00	05x040
0508247	11,60	0521344	13,91	0521554	15,55	0521764	1.456,00	05x045
0508248	12,65	0521345	15,17	0521555	16,98	0521765	1.600,00	05x050
0508264	8,54	0521346	10,26	-	-	-	-	06x008
0508265	8,68	0521347	10,42	0521557	6,77	0521767	745,00	06x010
0508266	5,08	0521348	6,08	0521558	6,79	0521768	797,00	06x012
0508268	5,80	0521349	6,94	0521559	6,87	0521769	907,00	06x016
0508270	6,54	0521351	7,84	0521561	7,56	0521771	1.024,00	06x020
0508272	7,40	0521353	8,87	0521563	8,66	0521773	1.190,00	06x025
0508273	8,40	0521354	10,07	0521564	9,92	0521774	1.350,00	06x030
0508274	9,42	0521355	11,31	0521565	11,16	0521775	1.557,00	06x035
0508275	10,47	0521356	12,57	0521566	12,50	0521776	1.757,00	06x040
0508276	11,79	0521357	14,14	0521567	13,76	0521777	1.946,00	06x045
0508277	13,70	0521358	16,43	0521568	15,26	0521778	2.120,00	06x050
0508278	16,75	0521359	20,11	0521569	18,15	0521779	2.342,00	06x055
0508279	17,82	0521360	21,39	0521570	19,39	0521780	2.520,00	06x060
0508280	19,56	0521361	23,49	0521571	23,78	-	-	06x065
0508281	21,08	0521362	25,30	0521572	25,30	0521782	3.040,00	06x070
0508283	24,97	0521364	29,98	0521574	28,72	0521784	3.564,00	06x080
0508284	28,45	0521365	34,13	0521575	34,53	0521785	4.219,00	06x090
0508285	31,63	0521366	37,95	0521576	38,18	0521786	4.655,00	06x100
0508286	37,68	0521367	45,22	0521577	44,82	-	-	06x110
0508287	47,32	0521368	56,76	0521578	52,59	-	-	06x120
0508295	16,18	0521369	19,42	0521579	13,28	0521789	1.811,00	08x012
0508297	11,79	0521370	14,14	0521580	13,70	0521790	1.931,00	08x016
0508299	13,00	0521372	15,60	0521582	14,90	0521792	2.135,00	08x020
0508301	14,36	0521374	17,25	0521584	16,58	0521794	2.354,00	08x025
0508302	16,10	0521375	19,29	0521585	18,49	0521795	2.653,00	08x030
0508303	17,65	0521376	21,20	0521586	20,47	0521796	2.966,00	08x035
0508304	19,77	0521377	23,73	0521587	22,71	0521797	3.281,00	08x040
0508305	21,83	0521378	26,19	0521588	25,09	0521798	3.593,00	08x045
0508306	23,71	0521379	28,43	0521589	27,15	0521799	3.908,00	08x050
0508307	25,83	0521380	31,01	0521590	29,46	0521800	4.345,00	08x055
0508308	27,86	0521381	33,44	0521591	31,77	0521801	4.669,00	08x060
0508309	31,84	0521382	38,21	0521592	39,40	-	-	08x065
0508310	38,75	0521383	46,51	0521593	41,69	0521803	5.483,00	08x070
0508312	43,39	0521385	52,05	0521595	46,32	0521805	6.147,00	08x080
0508313	47,91	0521386	57,51	0521596	51,59	0521806	7.002,00	08x090
0508314	53,19	0521387	63,82	0521597	56,98	0521807	7.893,00	08x100
0508315	78,54	0521388	94,23	0521598	83,45	0521808	9.047,00	08x110
0508316	88,53	0521389	106,25	0521599	98,38	0521809	10.274,00	08x120
0508317	110,17	0521390	132,20	0521600	119,80	-	-	08x130

Ref. 8.8	€/ 100 8.8	Ref. 8.8 Zn	€/ 100 8.8 Zn	Ref. 10.9	€/ 100 10.9	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm
0508318	112,00	0521391	134,42	0521601	123,98	-	-	08x140
0508319	125,03	0521392	150,04	0521602	132,28	-	-	08x150
0508326	20,37	0521393	24,44	0521603	25,59	0521813	3.377,00	10x016
0508328	22,04	0521395	26,45	0521605	25,62	0521815	3.593,00	10x020
0508330	24,52	0521397	29,44	0521607	28,36	0521817	3.985,00	10x025
0508331	26,88	0521398	32,27	0521608	31,12	0521818	4.379,00	10x030
0508332	29,36	0521399	35,22	0521609	34,13	0521819	4.770,00	10x035
0508333	32,72	0521400	39,26	0521610	37,64	0521820	5.164,00	10x040
0508334	36,23	0521401	43,48	0521611	41,33	0521821	5.666,00	10x045
0508335	38,79	0521402	46,53	0521612	44,84	0521822	6.167,00	10x050
0508336	42,55	0521403	51,04	0521613	49,13	0521823	6.669,00	10x055
0508337	45,08	0521404	54,07	0521614	53,33	0521824	7.171,00	10x060
0508338	48,71	0521405	58,44	0521615	59,32	-	-	10x065
0508339	50,90	0521406	61,06	0521616	62,77	0521826	8.177,00	10x070
0508341	61,63	0521408	73,96	0521618	75,06	0521828	9.720,00	10x080
0508342	73,86	0521409	88,63	0521619	87,69	0521829	10.784,00	10x090
0508343	81,47	0521410	97,76	0521620	96,74	0521830	11.866,00	10x100
0508344	89,01	0521411	106,81	0521621	105,68	0521831	13.235,00	10x110
0508345	95,88	0521412	115,05	0521622	113,83	0521832	14.697,00	10x120
0508346	110,97	0521413	133,18	0521623	131,77	0521833	16.218,00	10x130
0508347	118,73	0521414	142,45	0521624	140,96	0521834	17.816,00	10x140
0508348	125,05	0521415	147,66	0521625	148,46	0521835	19.433,00	10x150
0508358	39,07	0521416	46,89	0521626	40,28	0521836	5.186,00	12x020
0508359	35,66	0521417	42,79	0521627	41,86	0521837	5.603,00	12x025
0508360	39,38	0521418	47,28	0521628	46,82	0521838	6.183,00	12x030
0508361	43,50	0521419	52,21	0521629	50,96	0521839	6.732,00	12x035
0508362	46,53	0521420	55,83	0521630	54,49	0521840	7.297,00	12x040
0508363	51,06	0521421	61,27	0521631	60,06	0521841	7.862,00	12x045
0508364	54,88	0521422	65,85	0521632	64,83	0521842	8.552,00	12x050
0508365	59,58	0521423	71,51	0521633	69,47	0521843	9.243,00	12x055
0508366	66,95	0521424	80,35	0521634	75,51	0521844	9.950,00	12x060
0508367	68,95	0521425	82,50	0521635	80,78	-	-	12x065
0508368	72,41	0521426	86,89	0521636	85,67	0521846	11.518,00	12x070
0508370	84,01	0521428	100,82	0521638	95,30	0521848	13.525,00	12x080
0508371	101,08	0521429	121,27	0521639	119,80	0521849	14.805,00	12x090
0508372	110,88	0521430	133,06	0521640	132,03	0521850	16.283,00	12x100
0508373	127,03	0521431	152,43	0521641	143,63	0521851	18.272,00	12x110
0508374	133,68	0521432	160,42	0521642	153,55	0521852	20.345,00	12x120
0508375	157,18	0521433	188,61	0521643	164,07	0521853	22.500,00	12x130
0508376	170,84	0521434	205,01	0521644	178,32	0521854	24.923,00	12x140
0508377	180,14	0521435	216,18	0521645	187,48	0521855	27.061,00	12x150
0508378	270,00	0521436	324,03	0521646	274,81	-	-	12x160
0508380	297,86	0521438	357,44	0521648	303,14	-	-	12x180
0508382	350,14	0521440	420,16	0521650	375,07	-	-	12x200
0508417	83,72	0521441	100,46	-	-	0521861	14.810,00	16x025
0508418	86,49	0521442	103,77	0521652	95,55	0521862	13.466,00	16x030
0508419	92,92	0521443	111,50	0521653	102,65	0521863	14.607,00	16x035
0508420	101,08	0521444	121,27	0521654	110,66	0521864	15.750,00	16x040
0508421	106,04	0521445	127,24	0521655	117,15	0521865	16.893,00	16x045
0508422	115,30	0521446	138,35	0521656	127,38	0521866	18.347,00	16x050
0508423	122,38	0521447	146,84	0521657	135,20	0521867	19.730,00	16x055
0508424	131,37	0521448	157,62	0521658	145,16	0521868	21.116,00	16x060
0508425	140,60	0521449	168,72	0521659	155,36	-	-	16x065
0508426	149,54	0521450	179,45	0521660	165,23	0521870	23.884,00	16x070
0508428	165,21	0521452	198,24	0521662	182,55	0521872	27.416,00	16x080
0508429	180,02	0521453	216,01	0521663	198,91	0521873	31.010,00	16x090
0508430	228,58	0521454	274,30	0521664	221,00	0521874	34.031,00	16x100
0508431	246,15	0521455	295,38	0521665	269,79	0521875	37.958,00	16x110
0508432	263,00	0521456	315,58	0521666	288,22	0521876	40.966,00	16x120
0508433	306,00	0521457	367,19	0521667	311,41	0521877	46.285,00	16x130

Chavesbao® DIN 912 métrica

Ref. 8.8	€/ 100 8.8	Ref. 8.8 Zn	€/ 100 8.8 Zn	Ref. 10.9	€/ 100 10.9	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm
0508434	327,43	0521458	392,91	0521668	333,23	0521878	50.686,00	16x140
0508435	347,02	0521459	416,42	0521669	353,15	0521879	55.247,00	16x150
0508436	380,76	0521460	456,92	0521670	439,79	-	-	16x160
0508438	422,74	0521462	507,29	0521672	488,26	-	-	16x180
0508440	464,43	0521464	557,31	0521674	536,41	-	-	16x200
0508477	138,86	0521465	243,92	0521675	206,52	0521885	39.461,00	20x040
0508478	219,71	0521466	263,64	0521676	222,64	0521886	42.356,00	20x045
0508479	230,98	0521467	277,19	0521677	236,88	0521887	45.260,00	20x050
0508480	243,67	0521468	292,40	0521678	247,97	0521888	48.143,00	20x055
0508481	259,25	0521469	311,10	0521679	263,86	0521889	51.300,00	20x060
0508482	279,12	0521470	334,95	0521680	284,06	-	-	20x065
0508483	287,18	0521471	344,61	0521681	292,26	0521891	57.350,00	20x070
0508485	322,38	0521473	386,85	0521683	328,08	0521893	65.070,00	20x080
0508487	356,44	0521475	427,73	0521685	362,76	0521895	73.661,00	20x090
0508489	378,70	0521477	454,44	0521687	385,39	0521897	80.584,00	20x100
0508490	434,09	0521478	520,94	0521688	441,78	0521898	91.883,00	20x110
0508491	464,56	0521479	557,44	0521689	472,76	0521899	99.153,00	20x120
0508492	537,65	0521480	645,19	0521690	547,17	0521900	108.956,00	20x130
0508493	570,93	0521481	685,12	0521691	581,04	0521901	119.104,00	20x140
0508494	605,91	0521482	727,10	0521692	616,64	0521902	129.600,00	20x150
0508495	669,63	0521483	803,55	0521693	649,03	-	-	20x160
0508497	787,61	0521485	944,89	0521695	910,61	-	-	20x180
0508499	856,38	0521487	1.046,78	0521697	990,40	-	-	20x200
-	-	-	-	0521698	520,58	-	-	24x050
-	-	-	-	0521699	521,57	-	-	24x055
-	-	-	-	0521700	524,97	-	-	24x060
-	-	-	-	0521701	546,62	-	-	24x065

Ref. 8.8	€/ 100 8.8	Ref. 8.8 Zn	€/ 100 8.8 Zn	Ref. 10.9	€/ 100 10.9	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm
-	-	-	-	0521702	567,32	-	-	24x070
-	-	-	-	0521704	628,09	-	-	24x080
-	-	-	-	0521706	653,95	-	-	24x090
-	-	-	-	0521707	747,53	-	-	24x100
-	-	-	-	0521708	793,27	-	-	24x110
-	-	-	-	0521709	847,89	-	-	24x120
-	-	-	-	0521710	979,49	-	-	24x130
-	-	-	-	0521711	1.034,83	-	-	24x140
-	-	-	-	0521712	1.095,05	-	-	24x150
-	-	-	-	0521713	1.258,40	-	-	24x160
-	-	-	-	0521715	1.394,58	-	-	24x180
-	-	-	-	0521717	1.530,41	-	-	24x200
-	-	-	-	0521718	1.057,87	-	-	30x060
-	-	-	-	0521719	1.126,75	-	-	30x065
-	-	-	-	0521720	1.149,07	-	-	30x070
-	-	-	-	0521722	1.240,27	-	-	30x080
-	-	-	-	0521723	1.313,23	-	-	30x090
-	-	-	-	0521724	1.428,50	-	-	30x100
-	-	-	-	0521725	1.711,86	-	-	30x110
-	-	-	-	0521726	1.822,19	-	-	30x120
-	-	-	-	0521727	1.930,44	-	-	30x130
-	-	-	-	0521728	2.039,73	-	-	30x140
-	-	-	-	0521729	2.144,95	-	-	30x150
-	-	-	-	0521730	2.407,59	-	-	30x160
-	-	-	-	0521732	2.670,22	-	-	30x180
-	-	-	-	0521734	2.889,09	-	-	30x200

Chavesbao® DIN 7984 cabeza rebajada. 8.8



Ref. 8.8	Longitud mm	€/ 100 8.8
0509600	03x006	6,87
0509601	03x008	6,34
0509602	03x010	6,25
0509603	03x012	6,51
0509604	03x016	6,87
0509605	03x020	8,63
0509606	03x025	12,79
0509607	03x030	15,58
0509608	04x006	8,27
0509609	04x008	6,51
0509610	04x010	5,81
0509611	04x012	5,99
0509612	04x016	6,34
0509613	04x020	7,22
0509614	04x025	8,63
0509615	04x030	10,57
0509616	04x035	12,50
0509617	04x040	14,26
0509618	05x008	7,04
0509619	05x010	5,81
0509620	05x012	6,16
0509621	05x016	6,51
0509622	05x020	7,04
0509623	05x025	8,10

Ref. 8.8	Longitud mm	€/ 100 8.8
0509624	05x030	10,03
0509625	05x035	12,59
0509626	05x040	14,44
0509627	05x045	15,85
0509628	05x050	24,20
0509629	06x008	13,64
0509630	06x010	7,22
0509631	06x012	6,51
0509632	06x016	7,75
0509633	06x020	8,54
0509634	06x025	10,47
0509635	06x030	12,41
0509636	06x035	13,29
0509637	06x040	14,87
0509638	06x045	18,40
0509639	06x050	22,72
0509640	06x055	27,72
0509641	06x060	32,13
0509642	08x010	23,14
0509643	08x012	17,09
0509644	08x016	14,79
0509645	08x020	14,26
0509646	08x025	16,38
0509647	08x030	17,09

Ref. 8.8	Longitud mm	€/ 100 8.8
0509648	08x035	19,98
0509649	08x040	25,09
0509650	08x045	30,10
0509651	08x050	34,41
0509652	08x055	39,78
0509653	08x060	43,57
0509654	08x070	55,01
0509655	10x016	29,57
0509656	10x020	27,64
0509657	10x025	28,16
0509658	10x030	30,02
0509659	10x035	30,89
0509660	10x040	33,18
0509661	10x045	35,39
0509662	10x050	39,53
0509663	10x055	48,94
0509664	10x060	54,75
0509665	10x070	74,81
0509666	10x080	96,73
0509667	10x090	136,69
0509668	10x100	175,57
0509669	12x020	41,73
0509670	12x025	39,61
0509671	12x030	42,60

Ref. 8.8	Longitud mm	€/ 100 8.8
0509672	12x035	44,07
0509673	12x040	46,92
0509674	12x045	57,54
0509675	12x050	61,80
0509676	12x055	72,88
0509677	12x060	85,03
0509678	12x070	105,10
0509679	12x080	133,08
0509680	12x090	175,57
0509681	12x100	214,61
0509682	16x025	239,86
0509683	16x030	113,90
0509684	16x035	122,26
0509685	16x040	130,17
0509686	16x045	138,45
0509687	16x050	146,54
0509688	16x055	162,87
0509689	16x060	179,09
0509690	16x070	212,31
0509691	16x080	243,38
0509692	16x090	435,01
0509693	16x100	548,29



Ref. 10.9	€/ 100 10.9	Ref. Zn	€/ 100 Zn	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm
0509701	6,49	0504750	7,13	0522051	1,36	03x008
0509702	6,20	0504751	6,85	0522052	1,48	03x010
0509703	6,49	0504752	7,13	0522053	1,53	03x012
0509705	6,77	0504753	7,42	0522055	1,96	03x016
0509707	7,52	0504754	8,26	0522057	3,07	03x020
0509708	8,13	0504755	9,04	0522058	3,77	03x025
0509709	8,73	0504756	9,69	0522059	4,25	03x030
0509713	7,04	-	-	0522063	2,41	04x008
0509714	4,73	0504757	5,20	0522064	2,53	04x010
0509715	4,92	0504758	5,36	0522065	2,92	04x012
0509717	5,08	0504759	5,65	0522067	3,36	04x016
0509719	5,36	0504760	6,13	0522069	3,87	04x020
0509720	5,91	0504761	6,77	0522070	4,67	04x025
0509721	7,04	0504762	8,16	0522071	6,08	04x030
0509722	8,07	0504763	9,54	0522072	7,13	04x035
0509723	9,54	0504764	11,12	0522073	8,18	04x040
0509724	16,22	0504765	17,91	0522074	9,23	04x045
0509725	18,49	-	-	0522075	10,28	04x050
0509729	4,92	0504766	5,65	0522079	4,20	05x008
0509730	4,92	0504767	5,65	0522080	4,37	05x010
0509731	5,08	0504768	5,91	0522081	4,41	05x012
0509733	5,20	0504769	6,30	0522083	5,44	05x016
0509735	5,65	0504770	6,96	0522085	6,49	05x020
0509736	6,13	0504771	7,52	0522086	7,78	05x025
0509737	7,52	0504772	9,16	0522087	9,08	05x030
0509738	8,89	0504773	11,12	0522088	11,37	05x035
0509739	10,64	0504774	13,17	0522089	13,00	05x040
0509740	13,64	0504775	17,29	0522090	14,62	05x045
0509741	17,61	0504776	20,85	0522091	16,22	05x050
0509746	6,68	0504777	7,61	0522096	5,94	06x010
0509747	6,39	0504778	7,42	0522097	6,28	06x012
0509749	5,91	0504779	7,23	0522099	8,73	06x016
0509751	6,20	0504780	7,92	0522101	12,17	06x020
0509752	6,68	0504781	8,45	0522102	13,91	06x025
0509753	7,78	0504782	9,92	0522103	17,29	06x030
0509754	9,25	0504783	11,56	0522104	19,42	06x035
0509755	10,64	0504784	13,33	0522105	21,54	06x040
0509756	12,97	0504785	15,93	0522106	23,66	06x045
0509757	15,84	0504786	19,08	0522107	25,78	06x050
0509758	20,56	0504787	24,19	0522108	30,03	06x055
0509759	25,28	0504788	29,27	0522109	30,03	06x060
0509760	34,73	0504789	39,55	0522110	31,34	06x070
0509761	38,85	0504790	43,39	0522111	31,34	06x080
0509762	45,43	0504791	48,84	0522112	35,45	06x090
0509763	49,01	0504792	54,47	0522113	40,91	06x100
0509765	10,64	0504793	13,24	0522115	13,81	08x012
0509767	10,64	0504794	13,24	0522117	18,10	08x016
0509769	10,93	0504795	14,00	0522119	24,04	08x020
0509770	11,50	0504796	15,19	0522120	27,34	08x025
0509771	12,69	0504797	16,86	0522121	30,41	08x030
0509772	14,10	0504798	18,82	0522122	35,66	08x035
0509773	15,84	0504799	21,14	0522123	40,88	08x040
0509774	17,61	0504800	23,45	0522124	46,13	08x045
0509775	19,27	0504801	25,66	0522125	50,96	08x050
0509776	24,63	0504802	32,25	0522126	61,03	08x055
0509777	29,93	0504803	37,32	0522127	61,03	08x060
0509778	36,35	0504804	45,29	0522128	71,09	08x070
0509779	47,41	0504805	57,34	0522129	71,09	08x080
0509780	74,30	0504806	85,31	0522130	81,16	08x090
0509781	110,62	0504807	122,83	0522131	91,22	08x100

Ref. 10.9	€/ 100 10.9	Ref. Zn	€/ 100 Zn	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm
0509782	166,81	-	-	-	-	08x110
0509783	195,53	-	-	-	-	08x120
0509786	26,96	0504808	30,58	0522136	29,60	10x016
0509788	19,27	0504809	23,81	0522138	31,06	10x020
0509789	20,11	0504810	25,28	0522139	34,11	10x025
0509790	20,75	0504811	26,79	0522140	39,26	10x030
0509791	22,78	0504812	29,65	0522141	44,38	10x035
0509792	25,02	0504813	32,61	0522142	49,51	10x040
0509793	27,34	0504814	35,75	0522143	55,69	10x045
0509794	30,93	0504815	40,22	0522144	61,84	10x050
0509795	35,11	0504816	45,48	0522145	67,60	10x055
0509796	44,00	0504817	54,74	0522146	73,36	10x060
0509797	52,62	0504818	65,75	0522147	84,67	10x070
0509798	71,15	0504819	87,08	0522148	95,95	10x080
0509799	99,58	0504820	117,53	0522149	107,25	10x090
0509800	126,33	0504821	146,17	0522150	118,56	10x100
0509801	225,14	0504822	250,16	-	-	10x110
0509802	244,99	0504823	272,23	-	-	10x120
0509805	42,24	0504824	48,92	0522155	46,67	12x020
0509806	42,51	0504825	50,49	0522156	50,96	12x025
0509807	42,79	0504826	52,52	0522157	58,55	12x030
0509808	43,56	0504827	53,83	0522158	65,97	12x035
0509809	44,55	0504828	56,59	0522159	73,36	12x040
0509810	47,41	0504829	59,93	0522160	80,86	12x045
0509811	50,58	0504830	64,83	0522161	88,36	12x050
0509812	56,24	0504831	71,15	0522162	99,65	12x055
0509813	63,18	0504832	76,32	0522163	110,95	12x060
0509814	69,47	0504833	89,56	0522164	138,48	12x065
0509815	69,47	0504834	89,56	0522165	158,08	12x070
0509816	94,75	0504835	118,47	0522166	177,66	12x080
0509817	227,53	0504836	273,03	0522167	197,27	12x090
0509818	227,53	0504837	327,62	-	-	12x100
0509819	343,21	0504838	423,69	-	-	12x110
0509820	392,45	0504839	484,52	-	-	12x120
0509822	80,69	0504840	92,80	-	-	14x030
0509823	84,83	0504841	98,45	-	-	14x035
0509824	88,72	0504842	104,01	-	-	14x040
0509825	94,75	0504843	117,65	-	-	14x045
0509826	100,89	0504844	119,49	-	-	14x050
0509827	108,93	0504845	129,03	-	-	14x055
0509828	117,11	0504846	138,67	-	-	14x060
0509829	169,41	0504847	194,26	-	-	14x070
0509830	227,13	0504848	255,10	-	-	14x080
0509831	318,52	0504849	398,16	-	-	14x090
0509832	364,03	0504850	455,04	-	-	14x100
0509834	80,69	0504851	97,27	0522184	190,06	16x030
0509835	84,83	0504852	103,47	0522185	198,98	16x035
0509836	88,72	0504853	109,50	0522186	214,99	16x040
0509837	94,75	0504854	117,65	0522187	246,57	16x045
0509838	100,89	0504855	125,98	0522188	246,57	16x050
0509839	108,93	0504856	136,06	0522189	267,48	16x055
0509840	117,11	0504857	146,27	0522190	288,39	16x060
0509841	169,41	0504858	194,98	0522191	378,19	16x070
0509842	227,13	0504859	265,76	0522192	465,99	16x080
0509843	318,52	0504860	398,16	0522193	524,70	16x090
0509844	364,03	0504861	455,04	0522194	583,42	16x100
0509845	448,02	0504862	537,63	-	-	16x110
0509846	455,04	0504863	546,05	-	-	16x120
0509847	561,55	0504864	673,86	-	-	16x130
0509848	618,31	0504865	741,98	-	-	16x140

Chavesbao® DIN 7991 métrica

Ref. 10.9	€/ 100 10.9	Ref. Zn	€/ 100 Zn	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm	Ref. 10.9	€/ 100 10.9	Ref. Zn	€/ 100 Zn	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm
0509849	675,07	0504866	810,09	-	-	16x150	0509866	894,01	0504876	1.072,83	-	-	20x110
0509857	241,57	0504867	274,08	0522207	449,12	20x040	0509867	910,07	0504877	1.092,10	-	-	20x120
0509858	250,64	0504868	286,51	0522208	484,35	20x045	0509868	1.056,19	0504878	1.267,44	-	-	20x130
0509859	259,73	0504869	298,91	0522209	541,59	20x050	0509869	1.137,28	0504879	1.364,75	-	-	20x140
0509860	268,72	0504870	311,44	0522210	576,81	20x055	0509870	1.202,16	0504880	1.442,60	-	-	20x150
0509861	283,26	0504871	328,92	0522211	629,64	20x060	-	-	-	-	0522050	1,20	03x006
0509862	306,98	0504872	359,20	0522212	722,10	20x070	-	-	-	-	0522062	2,34	04x006
0509863	363,09	0504873	422,58	0522213	880,62	20x080	-	-	-	-	0522095	5,75	06x008
0509864	637,04	0504874	796,30	0522214	995,10	20x090	-	-	-	-	0522114	13,38	08x010
0509865	728,05	0504875	910,07	0522215	1.113,99	20x100	-	-	-	-	0522183	165,86	16x025

Chavesbao® ISO 7380 métrica



Ref. 10.9	€/ 100 10.9	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm	Ref. 10.9	€/ 100 10.9	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm	Ref. 10.9	€/ 100 10.9	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm
0509901	12,50	-	-	03x008	0509933	13,38	-	-	05x045	0509964	40,16	-	-	08x055
0509902	7,13	-	-	03x010	0509934	17,86	-	-	05x050	0509965	49,06	-	-	08x060
0509903	7,13	-	-	03x012	0509935	9,37	-	-	06x008	0509966	71,38	-	-	08x070
0509905	7,59	-	-	03x016	0509936	8,93	0522286	13,53	06x010	0509967	35,68	0522317	62,87	10x016
0509906	8,03	-	-	03x020	0509937	8,93	0522287	14,29	06x012	0509969	26,77	0522319	67,62	10x020
0509907	8,49	-	-	03x025	0509939	9,37	0522289	14,52	06x016	0509970	27,67	0522320	73,89	10x025
0509908	8,95	-	-	03x030	0509941	9,83	0522291	16,29	06x020	0509971	29,46	0522321	78,13	10x030
0509910	8,03	0522260	7,02	04x008	0509943	10,28	0522293	18,79	06x025	0509972	33,03	0522322	84,91	10x035
0509911	7,13	0522261	6,77	04x010	0509944	11,14	0522294	21,04	06x030	0509973	35,68	0522323	90,65	10x040
0509912	7,13	0522262	7,52	04x012	0509945	12,50	0522295	23,81	06x035	0509974	40,16	0522324	100,67	10x045
0509914	7,59	0522264	7,52	04x016	0509946	13,38	0522296	27,81	06x040	0509975	44,63	0522325	113,70	10x050
0509915	8,03	0522265	8,51	04x020	0509947	16,08	0522297	32,82	06x045	0509976	49,06	0522326	121,47	10x055
0509917	8,49	0522267	9,78	04x025	0509948	26,77	0522298	36,56	06x050	0509977	53,54	0522327	137,49	10x060
0509918	8,93	0522268	12,52	04x030	0509949	31,25	-	-	06x055	0509979	66,93	-	-	10x070
0509919	11,56	0522269	15,03	04x035	0509950	35,68	-	-	06x060	0509980	58,00	-	-	12x020
0509920	12,00	0522270	17,53	04x040	0509951	13,38	-	-	08x010	0509981	53,54	-	-	12x025
0509921	7,59	0522271	9,02	05x008	0509952	12,50	-	-	08x012	0509982	58,00	-	-	12x030
0509922	7,13	0522272	9,78	05x010	0509954	12,50	0522304	28,81	08x016	0509983	62,47	-	-	12x035
0509923	7,13	0522273	9,78	05x012	0509956	13,38	0522306	32,05	08x020	0509984	66,93	-	-	12x040
0509925	7,59	0522275	10,52	05x016	0509958	15,17	0522308	35,56	08x025	0509985	71,38	-	-	12x045
0509927	8,03	0522277	11,52	05x020	0509959	16,08	0522309	41,33	08x030	0509986	75,84	-	-	12x050
0509929	8,49	0522279	13,79	05x025	0509960	17,86	0522310	46,58	08x035	0509987	80,31	-	-	12x055
0509930	8,93	0522280	17,53	05x030	0509961	22,30	0522311	52,35	08x040	0509988	84,77	-	-	12x060
0509931	9,83	0522281	20,03	05x035	0509962	31,25	0522312	57,36	08x045	0509990	98,15	-	-	12x070
0509932	11,60	0522282	23,81	05x040	0509963	31,25	0522313	65,12	08x050					

damesa DIN 913 espárrago allen punta plana



Ref. 45 H	€ / 100 45 H	Ref. A2	€ / 100 A2	Longitud mm
0520000	20,70	0522350	25,33	2x3
0520001	20,89	0522351	27,86	2x4
0520002	21,87	0522352	18,57	2x5
0520003	22,86	0522353	19,05	2x6
0520004	26,44	0522354	19,41	2x8
0520005	28,42	0522355	20,39	2x10
0520006	15,74	0522356	23,63	2,5x3
0520007	15,15	0522357	33,68	2,5x4
0520008	15,42	0522358	36,02	2,5x5
0520009	15,86	0522359	32,48	2,5x6
0520010	16,52	0522360	24,55	2,5x8
0520011	17,44	0522361	24,95	2,5x10
0520012	18,69	0522362	25,75	2,5x12
0520013	5,94	0522363	27,06	3x3
0520014	5,42	0522364	31,37	3x4
0520015	5,67	0522365	7,11	3x5
0520016	5,84	0522366	8,10	3x6
0520017	6,60	0522367	12,72	3x8
0520018	7,25	0522368	17,94	3x10
0520019	7,78	0522369	7,32	3x12
0520020	10,13	0522370	6,48	3x16
0520021	12,35	0522371	6,27	3x20
0520022	15,48	0522372	6,27	3x25
0520023	20,58	0522373	6,48	3x30
0520024	5,70	0522374	7,32	4x3
0520025	5,21	0522375	8,10	4x4
0520026	5,21	0522376	10,40	4x5
0520027	5,37	0522377	16,02	4x6
0520028	5,53	0522378	20,19	4x8
0520029	6,02	0522379	24,97	4x10
0520030	6,35	0522380	6,69	4x12
0520031	7,96	0522381	6,27	4x16
0520032	9,96	0522382	6,48	4x20
0520033	12,28	0522383	6,69	4x25
0520034	14,63	0522384	7,53	4x30
0520035	16,94	0522385	8,30	4x35
0520036	22,21	0522386	10,40	4x40
0520037	7,64	0522387	12,53	5x4
0520038	5,60	0522388	19,33	5x5
0510000	6,73	0522389	22,49	5x6
0510001	3,64	0522390	28,13	5x8
0510002	3,88	0522391	30,17	5x10
0510003	4,10	0522392	6,69	5x12
0510004	4,66	0522393	6,69	5x14
0510056	4,66	0522394	7,11	5x16
0510005	6,23	0522395	8,30	5x20
0510057	8,39	0522396	9,14	5x25
0520039	9,96	0522397	10,64	5x30
0520040	11,51	0522398	12,72	5x35
0520041	13,68	0522399	19,58	5x40
0520042	16,32	0522400	25,40	5x45
0520043	8,73	0522401	28,58	6x5
0510006	4,30	0522402	30,80	6x6
0510007	4,05	0522403	37,26	6x8
0510008	4,22	0522404	20,04	6x10
0510009	4,61	0522405	38,53	6x12
0510010	5,32	0522406	7,95	6x14
0510058	5,32	0522407	91,21	6x16
0510011	6,83	0522408	7,95	6x20
0510012	9,18	0522409	12,10	6x25

Ref. 45 H	€ / 100 45 H	Ref. A2	€ / 100 A2	Longitud mm
0510013	10,41	0522410	13,17	6x30
0510014	12,60	0522411	14,14	6x35
0520044	15,30	0522412	16,46	6x40
0520045	18,09	0522413	19,55	6x45
0520046	20,30	0522414	22,92	6x50
0520047	40,24	0522415	25,60	6x55
0520048	41,06	0522416	33,56	6x60
0520049	10,64	0522417	38,15	8x6
0510015	7,08	0522418	45,80	8x8
0510016	5,69	0522419	47,94	8x10
0510017	6,19	0522420	22,92	8x12
0510018	7,50	0522421	22,49	8x14
0510059	7,50	0522422	27,69	8x16
0510019	8,97	0522423	30,17	8x20
0510020	10,78	0522424	36,21	8x25
0510021	12,99	0522425	41,82	8x30
0510022	14,80	0522426	48,04	8x35
0510023	16,60	0522427	55,28	8x40
0520050	21,59	0522428	64,96	8x45
0520051	24,56	0522429	70,07	8x50
0520052	40,80	0522430	165,39	8x55
0520053	41,82	0522431	190,34	8x60
0520054	71,08	0522432	91,73	8x70
0520055	76,51	0522433	45,29	8x80
0520056	90,96	0522434	52,87	8x90
0520057	115,14	0522435	59,88	8x100
0520058	17,56	0522436	68,90	10x8
0510024	9,34	0522437	79,86	10x10
0510025	9,60	0522438	92,79	10x12
0510026	12,04	0522439	101,21	10x14
0510060	12,04	0522440	115,27	10x16
0510027	14,44	0522441	125,96	10x20
0510028	16,63	0522442	241,79	10x25
0510029	19,84	0522443	260,07	10x30
0510030	21,83	0522444	276,93	10x35
0510031	24,00	0522445	295,20	10x40
0510032	30,29	0522446	315,59	10x45
0510033	32,45	0522447	335,26	10x50
0520059	72,13	0522448	354,25	10x55
0520060	72,13	0522449	373,91	10x60
0520061	78,45	0522450	394,30	10x70
0520062	85,30	0522451	457,56	10x80
0520063	101,91	0522452	539,78	10x90
0510034	15,21	-	-	12x12
0510035	17,01	-	-	12x14
0510061	17,01	-	-	12x16
0510036	19,38	-	-	12x20
0510037	22,55	-	-	12x25
0510038	26,17	-	-	12x30
0510039	30,29	-	-	12x35
0510040	33,35	-	-	12x40
0510041	39,13	-	-	12x45
0510042	42,32	-	-	12x50
0510043	53,70	-	-	12x55
0510044	53,70	-	-	12x60
0510045	48,87	-	-	16x14
0510062	48,87	-	-	16x16
0510046	51,54	-	-	16x20
0510047	56,62	-	-	16x25
0510048	61,83	-	-	16x30

Ref. 45 H	€ / 100 45 H	Ref. A2	€ / 100 A2	Longitud mm
0510049	67,82	-	-	16x35
0510050	73,37	-	-	16x40
0510051	80,87	-	-	16x45
0510052	89,11	-	-	16x50
0510053	98,94	-	-	16x55
0510054	100,79	-	-	16x60
0510055	178,87	-	-	16x70
0520064	124,08	-	-	10x100
0520065	24,06	-	-	12x10
0520066	71,28	-	-	12x70
0520067	106,95	-	-	12x80
0520068	124,08	-	-	12x90
0520069	141,19	-	-	12x100
0520070	74,64	-	-	14x12
0520071	48,87	-	-	14x14
0520072	48,87	-	-	14x16
0520073	51,54	-	-	14x20
0520074	56,62	-	-	14x25
0520075	61,83	-	-	14x30
0520076	67,82	-	-	14x35
0520077	73,37	-	-	14x40
0520078	80,87	-	-	14x45
0520079	89,11	-	-	14x50
0520080	96,90	-	-	14x55
0520081	100,79	-	-	14x60
0520082	119,25	-	-	14x70
0520083	151,83	-	-	14x80
0520084	198,10	-	-	14x90
0520085	222,18	-	-	14x100
0520086	96,63	-	-	16x12
0520087	227,75	-	-	16x80
0520088	297,16	-	-	16x90
0520089	333,26	-	-	16x100
0520103	196,86	-	-	20x20
0520104	205,02	-	-	20x25
0520105	234,60	-	-	20x30
0520106	255,26	-	-	20x35
0520107	265,52	-	-	20x40
0520108	275,65	-	-	20x45
0520109	306,16	-	-	20x50
0520110	310,39	-	-	20x55
0520111	321,30	-	-	20x60
0520112	353,43	-	-	20x70
0520113	388,77	-	-	20x80
0520114	427,66	-	-	20x90
0520115	470,41	-	-	20x100
0520118	556,26	-	-	22x35
0520119	611,89	-	-	22x40
0520121	673,07	-	-	22x50
0520122	740,38	-	-	22x55
0520127	653,82	-	-	24x25
0520128	674,22	-	-	24x30
0520129	695,07	-	-	24x35
0520130	714,51	-	-	24x40
0520131	733,95	-	-	24x45
0520132	756,22	-	-	24x50
0520133	929,33	-	-	24x55
0520134	929,33	-	-	24x60
0520135	969,12	-	-	24x70
0520136	1.008,96	-	-	24x80

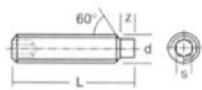


Ref. 45 H	€/ 100 45 H	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm
0510100	22,84	0522550	35,36	2x3
0510101	23,04	0522551	35,80	2x4
0510102	24,12	0522552	27,06	2x5
0510103	25,20	0522553	27,06	2x6
0510104	29,17	0522554	27,69	2x8
0510105	31,32	0522555	28,89	2x10
0510106	16,98	0522556	33,32	5x3
0510107	16,20	0522557	8,10	5x4
0510113	7,00	0522563	7,32	3x3
0510114	5,78	0522564	7,32	3x4
0510115	6,05	0522565	7,53	3x5
0510116	6,24	0522566	8,30	3x6
0510117	7,07	0522567	9,36	3x8
0510118	7,64	0522568	12,30	3x10
0510119	8,37	0522569	18,50	3x12
0510120	10,70	0522570	23,92	3x16
0510121	13,13	0522571	29,75	3x20
0510122	16,40	0522572	7,95	3x25
0510123	22,02	0522573	7,32	3x30
0510124	6,68	0522574	7,53	4x4
0510125	6,08	0522575	7,75	4x5
0510126	6,24	0522576	8,51	4x6
0510127	6,45	0522577	9,57	4x8
0510128	7,00	0522578	12,30	4x10
0510129	7,41	0522579	19,79	4x12
0510130	9,34	0522580	24,48	4x16
0510131	11,53	0522581	31,90	4x20
0510132	14,40	0522582	33,74	4x25
0510133	17,09	0522583	35,36	4x30
0510134	19,74	0522584	7,95	4x35
0510135	25,23	0522585	7,75	4x40
0510141	7,69	0522591	24,79	5x16
0510142	8,51	0522592	33,11	5x20
0510143	9,54	0522593	36,11	5x25
0510144	10,78	0522594	38,23	5x30
0510145	12,35	0522595	44,72	5x35
0510146	14,57	0522596	46,82	5x40
0510147	17,44	0522597	9,57	5x45
0510148	19,46	0522598	8,95	5x50
0510149	7,69	0522599	15,61	6x6
0510150	7,00	0522600	17,09	6x8
0510151	7,28	0522601	19,75	6x10
0510152	7,69	0522602	23,55	6x12
0510153	8,17	0522603	27,51	6x16
0510154	11,58	0522604	30,79	6x20
0510155	12,14	0522605	35,36	6x25
0510156	12,83	0522606	40,03	6x30
0510157	15,11	0522607	49,91	6x35
0510158	16,07	0522608	55,12	6x40
0510159	18,79	0522609	14,56	6x45
0510160	21,33	0522610	35,57	6x50

Ref. 45 H	€/ 100 45 H	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm
0510161	51,34	0522611	27,06	6x55
0510162	53,65	0522612	33,32	6x60
0510163	10,16	0522613	36,21	8x8
0510164	9,26	0522614	43,30	8x10
0510165	9,69	0522615	49,35	8x12
0510166	10,29	0522616	56,58	8x16
0510167	11,66	0522617	63,47	8x20
0510168	12,96	0522618	78,02	8x25
0510169	15,37	0522619	82,60	8x30
0510170	17,42	0522620	54,85	8x35
0510171	19,41	0522621	63,26	8x40
0510172	30,80	0522622	71,70	8x45
0510173	36,11	0522623	81,54	8x50
0510174	56,99	0522624	95,60	8x55
0510175	63,14	0522625	111,05	8x60
0510176	70,55	0522626	120,90	8x70
0510177	94,04	0522627	137,76	8x80
0510178	111,56	0522628	150,42	8x90
0510179	121,39	0522629	28,70	8x100
0510180	16,74	0522630	32,01	10x10
0510181	15,22	0522631	21,94	10x12
0510182	16,87	0522632	21,94	10x16
0510183	18,19	0522633	22,43	10x20
0510184	20,11	0522634	23,41	10x25
0510185	21,68	0522635	27,00	10x30
0510186	24,41	-	-	10x35
0510187	27,01	-	-	10x40
0510188	32,63	-	-	10x45
0510189	34,97	-	-	10x50
0510190	72,13	-	-	10x55
0510191	72,13	-	-	10x60
0510192	82,62	-	-	10x70
0510193	91,80	-	-	10x80
0510194	162,18	-	-	10x90
0510196	26,28	-	-	12x12
0510197	24,75	-	-	12x16
0510198	27,50	-	-	12x20
0510199	31,90	-	-	12x25
0510200	36,07	-	-	12x30
0510201	40,18	-	-	12x35
0510202	44,16	-	-	12x40
0510203	46,82	-	-	12x45
0510204	51,13	-	-	12x50
0510205	79,35	-	-	12x55
0510206	79,35	-	-	12x60
0510207	93,84	-	-	12x70
0510208	117,30	-	-	12x80
0510209	166,26	-	-	12x90
0510210	188,70	-	-	2x100
0510211	53,88	-	-	14x16
0510212	56,82	-	-	14x20

Ref. 45 H	€/ 100 45 H	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm
0510213	62,41	-	-	14x25
0510214	68,16	-	-	14x30
0510215	74,79	-	-	14x35
0510216	80,87	-	-	14x40
0510217	89,17	-	-	14x45
0510218	98,22	-	-	14x50
0510219	111,10	-	-	14x55
0510220	111,10	-	-	14x60
0510221	131,44	-	-	14x70
0510222	192,82	-	-	14x80
0510223	306,00	-	-	14x90
0510224	321,30	-	-	4x100
0510225	56,57	-	-	16x16
0510226	59,66	-	-	16x20
0510227	65,54	-	-	16x25
0510228	71,56	-	-	16x30
0510229	78,52	-	-	16x35
0510230	84,92	-	-	16x40
0510231	93,63	-	-	16x45
0510232	103,13	-	-	16x50
0510233	116,65	-	-	16x55
0510234	138,02	-	-	16x60
0510235	202,46	-	-	16x70
0510236	224,71	-	-	16x80
0510237	244,95	-	-	16x90
0510238	275,65	-	-	6x100
0510239	208,08	-	-	20x20
0510240	213,18	-	-	20x25
0510241	226,44	-	-	20x30
0510242	245,82	-	-	20x35
0510243	263,16	-	-	20x40
0510244	268,26	-	-	20x45
0510245	274,38	-	-	20x50
0510246	288,66	-	-	20x55
0510247	296,82	-	-	20x60
0510248	306,00	-	-	20x70
0510249	377,40	-	-	20x80
0510250	402,90	-	-	20x90
0510252	392,14	-	-	24x25
0510253	404,60	-	-	24x30
0510254	417,04	-	-	24x35
0510255	428,71	-	-	24x40
0510256	440,37	-	-	24x45
0510257	453,72	-	-	24x50
0510258	558,12	-	-	24x55
0510259	558,12	-	-	24x60
0510260	581,47	-	-	24x70
0510261	605,38	-	-	24x80
0510262	628,71	-	-	24x90
0510263	732,56	-	-	24x100

damesa DIN 915 espárrago allen con pivote. 45 H



Ref. 45 H	Longitud mm	€/ 100 45 H	Ref. 45 H	Longitud mm	€/ 100 45 H	Ref. 45 H	Longitud mm	€/ 100 45 H
0510300	2x3	23,64	0510355	6x25	11,33	0510410	12x100	195,84
0510301	2x4	23,12	0510356	6x30	12,83	0510411	14x16	53,26
0510302	2x5	23,25	0510357	6x35	14,88	0510412	14x20	59,08
0510303	2x6	23,51	0510358	6x40	17,56	0510413	14x25	64,97
0510304	2x8	29,24	0510359	6x45	20,85	0510414	14x30	71,28
0510305	2x10	29,58	0510360	6x50	23,45	0510415	14x35	78,13
0510306	25x3	18,61	0510361	6x55	59,02	0510416	14x40	84,99
0510307	25x4	17,89	0510362	6x60	59,02	0510417	14x45	93,21
0510308	25x5	18,02	0510363	8x8	10,23	0510418	14x50	102,81
0510309	25x6	18,81	0510364	8x10	10,23	0510419	14x55	115,86
0510310	25x8	19,14	0510365	8x12	10,64	0510420	14x60	115,86
0510311	5x10	19,80	0510366	8x16	11,33	0510421	14x70	139,54
0510312	5x12	21,23	0510367	8x20	12,83	0510422	14x80	207,53
0510313	3x3	9,44	0510368	8x25	14,40	0510423	14x90	244,58
0510314	3x4	6,35	0510369	8x30	16,94	0510424	14x100	293,11
0510315	3x5	6,66	0510370	8x35	19,21	0510425	16x16	56,21
0510316	3x6	6,94	0510371	8x40	21,46	0510426	16x20	59,08
0510317	3x8	7,84	0510372	8x45	39,68	0510427	16x25	64,97
0510318	3x10	8,45	0510373	8x50	42,13	0510428	16x30	71,28
0510319	3x12	9,16	0510374	8x55	71,40	0510429	16x35	78,13
0510320	3x16	11,83	0510375	8x60	72,42	0510430	16x40	84,99
0510321	3x20	14,50	0510376	8x70	74,46	0510431	16x45	93,21
0510322	3x25	18,16	0510377	8x80	94,04	0510432	16x50	102,81
0510323	3x30	24,23	0510378	8x90	111,55	0510433	16x55	115,86
0510324	4x4	6,32	0510379	8x100	131,58	0510434	16x60	115,86
0510325	4x5	6,32	0510380	10x10	23,19	0510435	16x70	205,02
0510326	4x6	6,54	0510381	10x12	16,74	0510436	16x80	207,79
0510327	4x8	6,74	0510382	10x16	18,59	0510437	16x90	244,74
0510328	4x10	7,38	0510383	10x20	19,96	0510438	16x100	293,37
0510329	4x12	7,84	0510384	10x25	22,21	0510439	20x20	174,66
0510330	4x16	9,80	0510385	10x30	23,93	0510440	20x25	192,82
0510331	4x20	9,23	0510386	10x35	26,82	0510441	20x30	208,36
0510332	4x25	10,35	0510387	10x40	29,76	0510442	20x35	227,80
0510333	4x30	11,42	0510388	10x45	40,92	0510443	20x40	245,61
0510334	4x35	13,06	0510389	10x50	43,12	0510444	20x45	261,13
0510335	4x40	15,20	0510390	10x55	74,83	0510445	20x50	279,30
0510336	5x5	7,21	0510391	10x60	86,60	0510446	20x55	321,14
0510337	5x6	7,21	0510392	10x70	86,80	0510447	20x60	321,14
0510338	5x8	7,49	0510393	10x80	100,85	0510448	20x70	426,65
0510339	5x10	7,76	0510394	10x90	129,06	0510449	20x80	475,61
0510340	5x12	8,04	0510395	10x100	142,54	0510450	20x90	498,39
0510341	5x16	8,45	0510396	12x12	36,23	0510451	20x100	520,83
0510342	5x20	9,34	0510397	12x16	27,08	0510452	24x25	523,77
0510343	5x25	10,42	0510398	12x20	30,30	0510453	24x30	539,38
0510344	5x30	11,81	0510399	12x25	34,96	0510454	24x35	556,05
0510345	5x35	13,59	0510400	12x30	39,57	0510455	24x40	571,61
0510346	5x40	16,12	0510401	12x35	44,22	0510456	24x45	587,16
0510347	5x45	17,97	0510402	12x40	48,60	0510457	24x50	604,95
0510348	5x50	21,26	0510403	12x45	51,48	0510458	24x55	743,46
0510349	6x6	7,69	0510404	12x50	56,08	0510459	24x60	743,46
0510350	6x8	7,69	0510405	12x55	90,12	0510460	24x70	775,30
0510351	6x10	7,96	0510406	12x60	90,12	0510461	24x80	807,18
0510352	6x12	8,45	0510407	12x70	98,83	0510462	24x90	921,18
0510353	6x16	9,00	0510408	12x80	109,67	0510463	24x100	976,75
0510354	6x20	10,10	0510409	12x90	156,96			



Ref. 45 H	€/ 100 45 H	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm	Ref. 45 H	€/ 100 45 H	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm	Ref. 45 H	€/ 100 45 H	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm
0520200	21,75	0522900	22,92	2x3	0510515	5,98	0522952	7,11	8x10	0520266	64,91	0523004	25,60	14x30
0520201	21,94	0522901	22,49	2x4	0510516	6,48	0522953	8,10	8x12	0520267	71,22	0523005	29,30	14x35
0520202	22,98	0522902	27,69	2x5	0510517	7,86	0522954	12,72	8x16	0520268	77,03	0523006	32,26	14x40
0520203	24,00	0522903	30,17	2x6	0510518	9,41	0522955	17,94	8x20	0520269	84,93	0523007	45,49	14x45
0520204	27,77	0522904	36,21	2x8	0510519	11,33	0522956	17,94	8x25	0520270	93,53	0523008	47,74	14x50
0520205	29,82	0522905	41,21	2x10	0510520	13,65	0522957	7,32	8x30	0520271	105,81	0523009	12,10	14x55
0520206	16,53	0522906	47,25	2,5x3	0510521	15,54	0522958	6,48	8x35	0520272	105,81	-	-	14x60
0520207	15,90	0522907	53,07	2,5x4	0510522	17,42	0522959	6,27	8x40	0520273	125,18	-	-	14x70
0520208	16,19	0522908	70,84	2,5x5	0520236	22,70	0522960	6,27	8x45	0520274	159,46	-	-	14x80
0520209	16,67	0522909	71,55	2,5x6	0520237	25,77	0522961	6,48	8x50	0520275	205,02	-	-	14x90
0520210	17,35	0522910	45,29	2,5x8	0520238	50,59	0522962	7,32	8x55	0520276	214,01	-	-	14x100
0520211	18,32	0522911	52,87	2,5x10	0520239	52,33	0522963	8,10	8x60	0520277	51,33	-	-	16x16
0520212	19,66	0522912	59,88	2,5x12	0520240	74,64	0522964	12,85	8x70	0510537	54,11	-	-	16x20
0520213	6,23	0522913	68,90	3x3	0520241	80,36	0522965	18,41	8x80	0510538	59,45	-	-	16x25
0520214	5,67	0522914	79,86	3x4	0520242	103,02	0522966	20,19	8x90	0510539	64,91	-	-	16x30
0520215	5,96	0522915	92,79	3x5	0520243	130,56	0522967	24,97	8x100	0510540	71,22	-	-	16x35
0520216	6,12	0522916	101,21	3x6	0520244	18,42	0522968	6,69	10x8	0510541	77,03	-	-	16x40
0520217	6,94	0522917	115,27	3x8	0510542	9,74	0522969	6,27	10x10	0520278	84,93	-	-	16x45
0520218	7,63	0522918	125,96	3x10	0510524	10,09	0522970	6,48	10x12	0520279	93,53	-	-	16x50
0520219	8,17	0522919	198,90	3x12	0510525	12,65	0522971	6,69	10x16	0520280	105,81	-	-	16x55
0520220	10,64	0522920	210,92	3x16	0510526	15,16	0522972	7,53	10x20	0520281	105,81	-	-	16x60
0520221	12,96	0522921	221,49	3x20	0510527	17,45	0522973	8,30	10x25	0520282	125,18	-	-	16x70
0520222	16,25	0522922	233,76	3x25	0510528	20,84	0522974	13,57	10x30	0520283	159,46	-	-	16x80
0520223	21,59	0522923	246,18	3x30	0510529	22,91	0522975	19,28	10x35	0520284	207,06	-	-	16x90
0520224	5,72	0522924	259,81	4x3	0510530	25,20	0522976	20,30	10x40	0520285	223,64	-	-	16x100
0520225	5,48	0522925	276,78	4x4	0520245	31,79	0522977	25,81	10x45	0520286	140,53	-	-	20x20
0520226	5,48	0522926	288,35	4x5	0520246	34,08	0522978	28,13	10x50	0520287	144,18	-	-	20x25
0520227	5,63	0522927	332,58	4x6	0520247	75,72	0522979	16,53	10x55	0520288	189,35	-	-	20x30
0520228	5,79	0522928	260,07	4x8	0520248	75,72	0522980	30,17	10x60	0520289	194,82	-	-	20x35
0520229	6,30	0522929	276,93	4x10	0520249	82,37	0522981	39,49	10x70	0520290	200,94	-	-	20x40
0520230	6,67	0522930	295,20	4x12	0520250	89,56	0522982	6,69	10x80	0520291	214,20	-	-	20x45
0510500	3,59	0522931	315,59	5x6	0520251	106,98	0522983	6,69	10x90	0520292	225,42	-	-	20x50
0510501	3,85	0522932	335,26	5x8	0520252	129,24	0522984	7,11	10x100	0520293	285,60	-	-	20x55
0510502	4,06	0522933	354,25	5x10	0520253	25,28	0522985	8,30	12x10	0520294	295,80	-	-	20x60
0510503	4,30	0522934	373,91	5x12	0520254	15,98	0522986	9,14	12x12	0520295	316,20	-	-	20x70
0510504	4,90	0522935	394,30	5x16	0510531	17,87	0522987	14,48	12x16	0520296	377,40	-	-	20x80
0510505	6,56	0522936	457,56	5x20	0510532	20,35	0522988	19,89	12x20	0520297	397,80	-	-	20x90
0510506	8,81	0522937	539,78	5x25	0510533	23,68	0522989	20,55	12x25	0520298	431,46	-	-	20x100
0510507	4,26	0522938	25,33	6x8	0510534	27,47	0522990	27,83	12x30	0520299	392,14	-	-	24x25
0510508	4,45	0522939	27,86	6x10	0510535	31,79	0522991	29,48	12x35	0520300	408,00	-	-	24x30
0510509	4,83	0522940	18,57	6x12	0510536	35,03	0522992	33,00	12x40	0520301	428,40	-	-	24x35
0510510	5,61	0522941	19,05	6x16	0520255	41,09	0522993	37,26	12x45	0520302	448,80	-	-	24x40
0510511	6,74	0522942	19,41	6x20	0520256	44,44	0522994	7,95	12x50	0520303	479,40	-	-	24x45
0510512	9,38	0522943	20,39	6x25	0520257	94,10	0522995	38,53	12x55	0520304	581,40	-	-	24x50
0510513	10,93	0522944	23,63	6x30	0520258	94,10	0522996	8,09	12x60	0520305	612,00	-	-	24x55
0510514	13,22	0522945	33,68	6x35	0520259	102,36	0522997	80,78	12x70	0520306	632,40	-	-	24x60
0520231	19,01	0522946	32,48	6x45	0520260	112,33	0522998	8,21	12x80	0520307	785,40	-	-	24x70
0520232	21,31	0522947	24,55	6x50	0520261	130,22	0522999	13,17	12x90	0520308	856,80	-	-	24x80
0520233	42,25	0522948	24,75	6x55	0520262	141,70	0523000	14,14	12x100	0520309	1.016,94	-	-	24x90
0520234	42,25	0522949	25,95	6x60	0520263	51,33	0523001	16,46	14x16	0520310	1.031,22	-	-	24x100
0520235	11,18	0522950	27,06	8x6	0520264	54,11	0523002	19,55	14x20					
0510523	7,43	0522951	31,37	8x8	0520265	59,45	0523003	22,92	14x25					

damesa DIN 916 espárrago allen chaflán afilado moleteado. 45 H



Ref. 45 H	Longitud mm	€ / 100 45 H	Ref. 45 H	Longitud mm	€ / 100 45 H	Ref. 45 H	Longitud mm	€ / 100 45 H
0514800	3x3	8,73	0514820	5x12	8,45	0514840	10x10	16,34
0514801	3x4	8,40	0514821	5x16	11,12	0514841	10x12	16,98
0514802	3x5	8,40	0514822	5x20	19,93	0514842	10x16	18,94
0514803	3x6	10,83	0514823	6x6	7,72	0514843	10x20	20,25
0514804	3x8	9,67	0514824	6x8	7,78	0514844	10x25	22,86
0514805	3x10	10,70	0514825	6x10	8,37	0514845	10x30	44,56
0514806	3x12	11,58	0514826	6x12	8,82	0514846	10x35	32,65
0514807	3x16	15,07	0514827	6x16	9,80	0514847	10x40	32,65
0514808	4x4	7,93	0514828	6x20	11,82	0514848	10x45	51,66
0514809	4x5	7,93	0514829	6x25	14,54	0514849	10x50	60,79
0514810	4x6	12,31	0514830	6x30	17,81	0514850	12x12	27,43
0514811	4x8	8,56	0514831	8x8	10,59	0514851	12x16	28,08
0514812	4x10	9,45	0514832	8x10	10,78	0514852	12x20	31,33
0514813	4x12	9,91	0514833	8x12	11,10	0514853	12x25	54,44
0514814	4x16	12,45	0514834	8x16	11,83	0514854	12x30	56,69
0514815	4x20	15,45	0514835	8x20	13,72	0514855	12x35	47,21
0514816	5x5	7,19	0514836	8x25	15,63	0514856	12x40	52,21
0514817	5x6	7,52	0514837	8x30	19,25	0514857	12x45	61,72
0514818	5x8	7,64	0514838	8x35	21,55	0514858	12x50	93,53
0514819	5x10	8,17	0514839	8x40	29,38			

Chavesbao DIN 963 métrica



Ref. Zn	€ / 100 Zn	Ref. A2	€ / 100 A2	Longitud mm	Ref. Zn	€ / 100 Zn	Ref. A2	€ / 100 A2	Longitud mm	Ref. Zn	€ / 100 Zn	Ref. A2	€ / 100 A2	Longitud mm
0510543	0,95	-	-	03x005	0510571	2,86	0523158	6,56	05x008	0510593	11,33	0523180	30,84	06x050
0510544	0,95	0523131	2,63	03x006	0510572	2,88	0523159	6,99	05x010	0510594	13,22	0523181	33,75	06x060
0510545	0,98	0523132	2,79	03x008	0510573	3,03	0523160	7,44	05x012	0510597	9,06	-	-	08x010
0510546	1,07	0523133	2,92	03x010	0510574	3,41	0523161	8,07	05x016	0510598	9,64	0523185	18,30	08x012
0510547	1,17	0523134	3,15	03x012	0510575	3,99	0523162	8,76	05x020	0510599	10,38	0523186	21,44	08x016
0510548	1,29	0523135	3,51	03x016	0510576	4,56	0523163	10,49	05x025	0510600	11,33	0523187	24,09	08x020
0510549	1,45	0523136	4,01	03x020	0510577	5,30	0523164	11,54	05x030	0510601	12,65	0523188	27,95	08x025
0510550	1,70	0523137	4,73	03x025	0510578	5,87	0523165	12,67	05x035	0510602	14,33	0523189	31,79	08x030
0510551	1,96	-	-	03x030	0510579	6,79	0523166	14,86	05x040	0510603	15,86	0523190	35,66	08x035
0510557	1,67	0523144	4,63	04x006	0510580	7,56	0523167	20,13	05x045	0510604	17,57	0523191	38,54	08x040
0510558	1,64	0523145	4,63	04x008	0510581	8,47	0523168	21,90	05x050	0510605	19,82	0523192	43,36	08x045
0510559	1,70	0523146	4,73	04x010	0510582	12,26	-	-	05x060	0510606	21,73	0523193	48,13	08x050
0510560	1,89	0523147	4,98	04x012	0510584	4,56	0523171	9,64	06x010	0510607	26,45	0523194	57,79	08x060
0510561	2,12	0523148	5,68	04x016	0510585	4,75	0523172	9,64	06x012	0510611	19,82	-	-	10x020
0510562	2,48	0523149	6,20	04x020	0510586	5,30	0523173	11,09	06x016	0510612	21,73	-	-	10x025
0510563	2,86	0523150	7,18	04x025	0510587	5,72	0523174	12,02	06x020	0510613	23,59	-	-	10x030
0510564	3,30	0523151	8,16	04x030	0510588	6,64	0523175	13,47	06x025	0510614	26,45	-	-	10x035
0510565	3,65	0523152	9,02	04x035	0510589	7,56	0523176	15,41	06x030	0510615	29,27	-	-	10x040
0510566	4,18	0523153	10,93	04x040	0510590	8,47	0523177	17,34	06x035	0510616	31,15	-	-	10x045
0510567	4,92	0523154	14,86	04x045	0510591	9,44	0523178	24,09	06x040	0510617	34,02	-	-	10x050
0510568	5,68	0523155	16,62	04x050	0510592	10,38	0523179	27,00	06x045	0510618	39,61	-	-	10x060

Chavesbao® DIN 84 métrica



Ref. Zn	€/ 100 Zn	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm	Ref. Zn	€/ 100 Zn	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm	Ref. Zn	€/ 100 Zn	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm
0510708	1,10	-	-	03x005	0510733	5,65	0523263	16,86	04x045	0510759	6,58	0523289	13,03	06x020
0510709	1,10	0523239	2,94	03x006	0510734	6,54	0523264	21,44	04x050	0510760	7,63	0523290	14,43	06x025
0510710	1,12	0523240	3,17	03x008	0510738	3,49	0523268	21,44	05x006	0510761	8,70	0523291	15,91	06x030
0510711	1,24	0523241	3,32	03x010	0510739	3,30	0523269	7,90	05x008	0510762	9,73	0523292	18,53	06x035
0510712	1,34	0523242	3,68	03x012	0510740	3,32	0523270	8,01	05x010	0510763	10,85	0523293	20,49	06x040
0510714	1,48	0523244	3,91	03x016	0510741	3,49	0523271	8,51	05x012	0510764	11,93	0523294	25,85	06x045
0510715	1,67	0523245	4,60	03x020	0510743	3,91	0523273	9,61	05x016	0510765	13,03	0523295	28,41	06x050
0510716	1,96	0523246	5,44	03x025	0510744	4,58	0523274	10,64	05x020	0510766	15,19	0523296	33,32	06x060
0510717	2,25	0523247	6,11	03x030	0510745	5,25	0523275	12,36	05x025	0510770	10,42	0523300	22,09	08x010
0510722	1,93	0523252	4,41	04x006	0510746	6,08	0523276	13,64	05x030	0510771	11,09	0523301	23,28	08x012
0510723	1,89	0523253	4,67	04x008	0510747	6,75	0523277	15,48	05x035	0510773	11,93	0523303	26,54	08x016
0510724	1,96	0523254	4,67	04x010	0510748	7,82	0523278	16,84	05x040	0510774	13,03	0523304	28,69	08x020
0510725	2,17	0523255	4,94	04x012	0510749	8,70	0523279	21,14	05x045	0510775	14,55	0523305	32,70	08x025
0510727	2,44	0523257	5,49	04x016	0510750	9,73	0523280	22,68	05x050	0510776	16,48	0523306	35,83	08x030
0510728	2,86	0523258	6,18	04x020	0510751	14,10	-	-	05x060	0510777	18,24	0523307	38,88	08x035
0510729	3,30	0523259	7,08	04x025	0510754	5,08	0523284	9,35	06x008	0510778	20,22	0523308	42,12	08x040
0510730	3,79	0523260	7,97	04x030	0510755	5,25	0523285	9,90	06x010	0510779	22,80	0523309	45,01	08x045
0510731	4,20	0523261	10,19	04x035	0510756	5,46	0523286	10,49	06x012	0510780	24,99	0523310	48,65	08x050
0510732	4,79	0523262	12,46	04x040	0510758	6,08	0523288	11,90	06x016	0510781	30,41	0523311	62,11	08x060

Chavesbao® DIN 85 métrica. Zn



Ref. Zn	Longitud mm	€/ 100 Zn	Ref. Zn	Longitud mm	€/ 100 Zn	Ref. Zn	Longitud mm	€/ 100 Zn
0510800	03x004	1,57	0510816	04x015	2,59	0510832	05x040	6,54
0510801	03x005	1,47	0510817	04x020	2,86	0510833	05x050	7,87
0510802	03x006	1,47	0510818	04x025	2,61	0510834	06x008	4,67
0510803	03x008	1,47	0510819	04x030	3,45	0510835	06x010	4,67
0510804	03x010	1,53	0510820	04x035	4,03	0510836	06x012	4,95
0510805	03x012	1,61	0510821	04x040	4,87	0510837	06x015	5,37
0510806	03x015	1,70	0510822	04x050	6,14	0510838	06x016	5,37
0510807	03x020	2,15	0510823	05x006	3,37	0510839	06x020	3,79
0510808	03x025	1,97	0510824	05x008	3,01	0510840	06x025	5,79
0510809	03x030	2,37	0510825	05x010	3,15	0510841	06x030	6,43
0510810	03x040	4,20	0510826	05x012	3,64	0510842	06x035	7,11
0510811	04x005	2,46	0510827	05x015	3,88	0510843	06x040	8,51
0510812	04x006	1,89	0510828	05x020	4,35	0510844	06x050	9,86
0510813	04x008	1,89	0510829	05x025	3,89	0510845	06x060	14,58
0510814	04x010	2,20	0510830	05x030	5,07			
0510815	04x012	2,30	0510831	05x035	5,40			

Chavesbao® DIN 965 métrica



Ref. Zn	€/ 100 Zn	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm	Ref. Zn	€/ 100 Zn	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm	Ref. Zn	€/ 100 Zn	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm
0510900	0,95	-	-	03x005	0510916	2,86	0523386	7,18	04x025	0510930	7,56	0523400	20,13	05x045
0510901	0,95	0523371	2,63	03x006	0510917	3,30	0523387	8,16	04x030	0510931	8,47	0523401	21,90	05x050
0510902	0,98	0523372	2,79	03x008	0510918	3,65	0523388	9,02	04x035	0510932	12,26	-	-	05x060
0510903	1,07	0523373	2,92	03x010	0510919	4,18	0523389	10,93	04x040	0510935	4,56	0523405	9,64	06x010
0510904	1,17	0523374	3,15	03x012	0510920	4,92	0523390	16,62	04x050	0510936	4,75	0523406	9,64	06x012
0510905	1,29	0523375	3,51	03x015	0510921	2,86	0523391	6,56	05x008	0510937	5,30	0523407	11,09	06x015
0510906	1,45	0523376	4,01	03x020	0510922	2,88	0523392	6,99	05x010	0510938	5,72	0523408	12,02	06x020
0510907	1,70	0523377	4,73	03x025	0510923	3,03	0523393	7,44	05x012	0510939	6,64	0523409	13,47	06x025
0510908	1,96	-	-	03x030	0510924	3,41	0523394	8,07	05x015	0510940	7,56	0523410	15,41	06x030
0510911	1,64	0523381	4,63	04x008	0510925	3,99	0523395	8,76	05x020	0510941	8,47	0523411	17,34	06x035
0510912	1,70	0523382	4,73	04x010	0510926	4,56	0523396	10,49	05x025	0510942	9,44	0523412	24,09	06x040
0510913	1,89	0523383	4,98	04x012	0510927	5,30	0523397	11,54	05x030	0510943	10,38	0523413	27,00	06x045
0510914	2,12	0523384	5,68	04x015	0510928	5,87	0523398	12,67	05x035	0510944	11,33	0523414	30,84	06x050
0510915	2,48	0523385	6,20	04x020	0510929	6,79	0523399	14,86	05x040	0510945	13,22	0523415	33,75	06x060

Chavesbao® DIN 966 métrica. Zn



Ref. Zn	Longitud mm	€/ 100 Zn	Ref. Zn	Longitud mm	€/ 100 Zn	Ref. Zn	Longitud mm	€/ 100 Zn
0511000	03x005	1,28	0511011	04x012	1,92	0511022	05x035	5,18
0511001	03x006	1,20	0511012	04x015	2,06	0511023	05x040	5,79
0511002	03x008	1,25	0511013	04x020	2,31	0511024	06x010	4,20
0511003	03x010	1,33	0511014	04x025	2,57	0511025	06x012	4,25
0511004	03x012	1,36	0511015	04x030	3,07	0511026	06x015	4,60
0511005	03x015	1,45	0511016	05x010	2,77	0511027	06x020	5,29
0511006	03x020	1,61	0511017	05x012	2,90	0511028	06x025	5,90
0511007	03x025	1,92	0511018	05x015	3,20	0511029	06x030	6,58
0511008	03x030	2,32	0511019	05x020	3,59	0511030	06x035	7,35
0511009	04x008	1,78	0511020	05x025	4,07	0511031	06x040	8,11
0511010	04x010	1,82	0511021	05x030	4,58	0511032	06x050	10,72

Chavesbao® DIN 7985 métrica



Ref. Zn	€/ 100 Zn	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm	Ref. Zn	€/ 100 Zn	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm	Ref. Zn	€/ 100 Zn	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm
0511101	1,07	-	-	03x005	0511120	3,77	0523500	7,90	04x030	0511136	9,71	0523516	23,26	05x050
0511102	1,07	0523482	2,79	03x006	0511121	4,20	0523501	10,71	04x035	0511137	14,08	-	-	05x060
0511103	1,14	0523483	2,79	03x008	0511122	4,79	0523502	11,16	04x040	0511138	5,06	0523518	16,05	06x008
0511104	1,22	0523484	2,92	03x010	0511123	5,65	-	-	04x045	0511139	5,23	0523519	13,89	06x010
0511105	1,36	0523485	3,17	03x012	0511124	6,51	-	-	04x050	0511140	5,42	0523520	13,89	06x012
0511106	1,48	0523486	3,58	03x015	0511125	3,46	-	-	05x006	0511141	6,06	0523521	15,51	06x015
0511107	1,64	0523487	3,89	03x020	0511126	3,24	0523506	8,40	05x008	0511142	6,60	0523522	17,13	06x020
0511108	1,93	0523488	4,44	03x025	0511127	3,30	0523507	8,40	05x010	0511143	7,61	0523523	19,25	06x025
0511109	2,27	0523489	4,92	03x030	0511128	3,46	0523508	9,31	05x012	0511144	8,68	0523524	20,34	06x030
0511113	1,89	0523493	4,67	04x006	0511129	3,93	0523509	9,75	05x015	0511145	9,71	0523525	21,42	06x035
0511114	1,87	0523494	4,37	04x008	0511130	4,56	0523510	10,71	05x020	0511146	10,80	0523526	24,61	06x040
0511115	1,93	0523495	4,67	04x010	0511131	5,23	0523511	12,57	05x025	0511147	11,88	0523527	26,73	06x045
0511116	2,17	0523496	4,82	04x012	0511132	6,06	0523512	13,95	05x030	0511148	13,00	0523528	28,91	06x050
0511117	2,44	0523497	5,55	04x015	0511133	6,73	0523513	16,75	05x035	0511149	15,13	0523529	37,47	06x060
0511118	2,82	0523498	6,16	04x020	0511134	7,82	0523514	18,60	05x040					
0511119	3,24	0523499	6,96	04x025	0511135	8,68	0523515	20,47	05x045					

Chavesbao® DIN 7981 cabeza alomada



Ref. Zn	€/ 100 Zn	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm	Ref. Zn	€/ 100 Zn	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm	Ref. Zn	€/ 100 Zn	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm
0511200	1,20	0523550	3,41	2,9x006,5	0511221	2,69	0523571	5,01	3,9x022,0	0511247	5,20	0523597	11,12	4,8x032,0
0511201	1,34	0523551	2,38	2,9x009,5	0511222	2,82	0523572	5,51	3,9x025,0	0511248	5,91	0523598	12,57	4,8x038,0
0511202	1,51	0523552	2,38	2,9x013,0	0511223	3,87	0523573	6,73	3,9x032,0	0511249	6,87	0523599	14,08	4,8x045,0
0511203	1,72	0523553	2,63	2,9x016,0	0511224	4,56	0523574	7,78	3,9x038,0	0511250	7,27	0523600	15,95	4,8x050,0
0511204	1,83	0523554	2,82	2,9x019,0	0511227	2,10	0523577	4,60	4,2x009,5	0511258	4,58	0523608	10,00	5,5x013,0
0511205	2,17	0523555	3,07	2,9x022,0	0511228	2,41	0523578	4,41	4,2x013,0	0511259	5,01	0523609	9,97	5,5x016,0
0511206	2,65	0523556	3,30	2,9x025,0	0511229	2,65	0523579	4,92	4,2x016,0	0511260	5,42	0523610	11,12	5,5x019,0
0511207	1,60	0523557	3,65	3,5x006,5	0511230	2,84	0523580	5,42	4,2x019,0	0511261	5,75	0523611	12,14	5,5x022,0
0511208	1,45	0523558	3,26	3,5x009,5	0511231	3,24	0523581	5,89	4,2x022,0	0511262	6,37	0523612	13,00	5,5x025,0
0511209	1,67	0523559	3,20	3,5x013,0	0511232	3,43	0523582	6,41	4,2x025,0	0511263	7,37	0523613	15,32	5,5x032,0
0511210	1,89	0523560	3,58	3,5x016,0	0511233	3,96	0523583	8,03	4,2x032,0	0511264	8,28	0523614	17,17	5,5x038,0
0511211	2,06	0523561	3,87	3,5x019,0	0511234	4,56	0523584	9,02	4,2x038,0	0511265	9,54	0523615	19,15	5,5x045,0
0511212	2,27	0523562	4,22	3,5x022,0	0511235	6,54	0523585	10,19	4,2x045,0	0511266	10,00	0523616	20,85	5,5x050,0
0511213	2,58	0523563	4,58	3,5x025,0	0511236	7,25	0523586	11,47	4,2x050,0	0511267	13,26	0523617	24,02	5,5x060,0
0511214	3,34	0523564	5,70	3,5x032,0	0511241	3,01	0523591	5,84	4,8x009,5	0511268	17,32	0523618	27,15	5,5x070,0
0511215	4,65	0523565	6,39	3,5x038,0	0511242	3,15	0523592	6,54	4,8x013,0	-	-	0523601	18,87	4,8x060,0
0511217	1,83	0523567	3,32	3,9x009,5	0511243	3,43	0523593	7,13	4,8x016,0	-	-	0523602	21,35	4,8x070,0
0511218	2,12	0523568	3,65	3,9x013,0	0511244	3,82	0523594	7,78	4,8x019,0	-	-	0523603	25,07	4,8x080,0
0511219	2,22	0523569	4,08	3,9x016,0	0511245	4,27	0523595	8,45	4,8x022,0	-	-	0523619	31,34	5,5x080,0
0511220	2,38	0523570	4,58	3,9x019,0	0511246	4,41	0523596	9,21	4,8x025,0					

Chavesbao® DIN 7982 cabeza avellanada



Ref. Zn	€/ 100 Zn	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm	Ref. Zn	€/ 100 Zn	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm	Ref. Zn	€/ 100 Zn	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm
0511300	1,31	0523650	3,58	2,9x006,5	0511318	2,50	0523668	4,01	3,9x019,0	0511341	4,12	0523691	7,97	4,8x025,0
0511301	1,31	0523651	2,29	2,9x009,5	0511319	2,63	0523669	4,44	3,9x022,0	0511342	4,94	0523692	9,85	4,8x032,0
0511302	1,51	0523652	2,27	2,9x013,0	0511320	2,96	0523670	4,92	3,9x025,0	0511343	5,78	0523693	11,52	4,8x038,0
0511303	1,67	0523653	2,50	2,9x016,0	0511321	4,12	0523671	6,08	3,9x032,0	0511344	7,32	0523694	12,74	4,8x045,0
0511304	1,83	0523654	2,79	2,9x019,0	0511322	5,25	0523672	7,08	3,9x038,0	0511345	7,54	0523695	14,50	4,8x050,0
0511305	2,17	0523655	3,07	2,9x022,0	0511326	2,17	0523676	3,84	4,2x013,0	0511348	4,94	0523698	8,47	5,5x013,0
0511306	2,50	0523656	3,22	2,9x025,0	0511327	2,50	0523677	4,35	4,2x016,0	0511349	5,25	0523699	8,45	5,5x016,0
0511307	1,51	0523657	2,79	3,5x009,5	0511328	2,82	0523678	4,82	4,2x019,0	0511350	5,44	0523700	9,44	5,5x019,0
0511308	1,51	0523658	2,79	3,5x013,0	0511329	2,96	0523679	5,42	4,2x022,0	0511351	5,78	0523701	10,57	5,5x022,0
0511309	1,98	0523659	3,11	3,5x016,0	0511330	3,43	0523680	5,84	4,2x025,0	0511352	6,58	0523702	11,28	5,5x025,0
0511310	2,17	0523660	3,46	3,5x019,0	0511331	3,96	0523681	7,42	4,2x032,0	0511353	7,65	0523703	13,28	5,5x032,0
0511311	2,31	0523661	3,84	3,5x022,0	0511332	4,60	0523682	8,51	4,2x038,0	0511354	8,66	0523704	15,17	5,5x038,0
0511312	2,63	0523662	4,20	3,5x025,0	0511333	6,58	0523683	9,75	4,2x045,0	0511355	9,85	0523705	17,51	5,5x045,0
0511313	3,30	0523663	5,20	3,5x032,0	0511334	8,20	0523684	11,05	4,2x050,0	0511356	10,61	0523706	19,01	5,5x050,0
0511314	4,94	0523664	5,84	3,5x038,0	0511337	2,96	0523687	5,40	4,8x013,0	0511357	14,79	0523707	22,57	5,5x060,0
0511315	1,98	0523665	3,22	3,9x009,5	0511338	3,30	0523688	6,18	4,8x016,0	-	-	0523696	16,89	4,8x060,0
0511316	2,17	0523666	3,22	3,9x013,0	0511339	3,43	0523689	6,73	4,8x019,0	-	-	0523697	19,90	4,8x070,0
0511317	2,31	0523667	3,63	3,9x016,0	0511340	3,96	0523690	7,27	4,8x022,0	-	-	0523708	24,99	5,5x070,0

Chavesbao® DIN 7983 cabeza gota sebo



Ref. Zn	€/ 100 Zn	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm	Ref. Zn	€/ 100 Zn	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm	Ref. Zn	€/ 100 Zn	Ref. A2	€/ 100 A2	Longitud mm
0511400	0,74	0523730	3,41	2,9x006,5	0511420	2,42	0523750	5,51	3,9x025,0	0511443	4,41	0523773	12,57	4,8x038,0
0511401	0,89	0523731	2,38	2,9x009,5	0511421	2,93	0523751	6,73	3,9x032,0	0511444	4,83	0523774	14,08	4,8x045,0
0511402	0,99	0523732	2,38	2,9x013,0	0511422	3,28	0523752	7,78	3,9x038,0	0511445	5,42	0523775	15,95	4,8x050,0
0511403	1,11	0523733	2,63	2,9x016,0	0511425	1,49	0523755	4,60	4,2x009,5	0511446	6,15	0523776	18,87	4,8x060,0
0511405	1,27	0523735	3,07	2,9x022,0	0511426	1,67	0523756	4,41	4,2x013,0	0511447	9,08	0523777	21,35	4,8x070,0
0511406	1,49	0523736	3,30	2,9x025,0	0511427	1,84	0523757	4,92	4,2x016,0	0511448	3,17	0523778	25,07	5,5x013,0
0511407	1,05	0523737	3,26	3,5x009,5	0511428	2,01	0523758	5,42	4,2x019,0	0511449	4,09	0523779	10,00	5,5x016,0
0511408	1,27	0523738	3,20	3,5x013,0	0511429	2,50	0523759	5,89	4,2x022,0	0511450	4,42	0523780	9,97	5,5x019,0
0511409	1,40	0523739	3,58	3,5x016,0	0511430	2,67	0523760	6,41	4,2x025,0	0511451	4,74	0523781	11,12	5,5x022,0
0511410	1,53	0523740	3,87	3,5x019,0	0511431	3,11	0523761	8,03	4,2x032,0	0511452	5,47	0523782	12,14	5,5x025,0
0511411	1,70	0523741	4,22	3,5x022,0	0511432	3,49	0523762	9,02	4,2x038,0	0511453	6,15	0523783	13,00	5,5x032,0
0511412	2,14	0523742	4,58	3,5x025,0	0511433	3,81	0523763	10,19	4,2x045,0	0511454	6,41	0523784	15,32	5,5x038,0
0511413	2,48	0523743	5,70	3,5x032,0	0511434	4,10	0523764	11,47	4,2x050,0	0511455	7,03	0523785	17,17	5,5x045,0
0511414	2,58	0523744	6,39	3,5x038,0	0511437	2,32	0523767	6,54	4,8x013,0	0511456	7,41	0523786	19,15	5,5x050,0
0511415	1,33	0523745	3,32	3,9x009,5	0511438	2,77	0523768	7,13	4,8x016,0	0511457	9,46	0523787	20,85	5,5x060,0
0511416	1,49	0523746	3,65	3,9x013,0	0511439	2,99	0523769	7,78	4,8x019,0	0511458	11,90	0523788	24,02	5,5x070,0
0511417	1,66	0523747	4,08	3,9x016,0	0511440	3,33	0523770	8,45	4,8x022,0	-	-	0523734	2,82	2,9x019,0
0511418	1,78	0523748	4,58	3,9x019,0	0511441	3,58	0523771	9,21	4,8x025,0					
0511419	2,27	0523749	5,01	3,9x022,0	0511442	4,17	0523772	11,12	4,8x032,0					

Chavesbao® DIN 7504-N cabeza alomada punta broca



Ref.	Longitud mm	€/ 100	Ref.	Longitud mm	€/ 100	Ref.	Longitud mm	€/ 100
0511500	3,5x009,5	1,43	0511514	4,2x013,0	2,02	0511526	4,8x025,0	3,72
0511502	3,5x013,0	1,60	0511515	4,2x016,0	2,22	0511527	4,8x032,0	4,82
0511503	3,5x016,0	1,83	0511516	4,2x019,0	2,46	0511528	4,8x038,0	5,40
0511504	3,5x019,0	2,00	0511517	4,2x022,0	2,63	0511529	4,8x045,0	6,11
0511505	3,5x022,0	2,17	0511518	4,2x025,0	2,82	0511530	4,8x050,0	6,70
0511506	3,5x025,0	2,38	0511519	4,2x032,0	3,63	0511531	4,8x060,0	8,23
0511508	3,9x013,0	1,96	0511520	4,2x038,0	4,03	0511532	5,5x019,0	5,20
0511509	3,9x016,0	2,10	0511521	4,2x050,0	4,82	0511533	5,5x022,0	5,61
0511510	3,9x022,0	2,44	0511522	4,8x013,0	2,72	0511534	5,5x032,0	5,99
0511511	3,9x025,0	2,58	0511523	4,8x016,0	3,01	0511535	5,5x045,0	7,23
0511512	3,9x032,0	3,07	0511524	4,8x019,0	3,26			
0511513	3,9x038,0	3,41	0511525	4,8x022,0	3,51			

Chavesbao® DIN 7504-P cabeza avellanada punta broca



Ref.	Longitud mm	€/ 100	Ref.	Longitud mm	€/ 100	Ref.	Longitud mm	€/ 100
0511600	3,5x009,5	8,09	0511612	3,9x032,0	15,17	0511623	4,8x019,0	20,22
0511602	3,5x013,0	9,12	0511613	3,9x038,0	17,19	0511624	4,8x025,0	22,23
0511603	3,5x016,0	10,11	0511614	4,2x013,0	10,11	0511625	4,8x032,0	26,29
0511604	3,5x019,0	11,14	0511615	4,2x016,0	11,14	0511626	4,8x038,0	28,31
0511605	3,5x022,0	12,14	0511616	4,2x019,0	12,65	0511627	4,8x050,0	35,39
0511606	3,5x025,0	13,14	0511617	4,2x022,0	13,64	0511628	5,5x019,0	27,00
0511607	3,9x013,0	9,12	0511618	4,2x025,0	14,14	0511629	5,5x025,0	30,05
0511608	3,9x016,0	10,11	0511619	4,2x032,0	16,18	0511630	5,5x032,0	35,94
0511609	3,9x019,0	12,14	0511620	4,2x038,0	18,20	0511631	5,5x038,0	39,07
0511610	3,9x022,0	13,14	0511621	4,8x013,0	17,19	0511632	5,5x050,0	49,80
0511611	3,9x025,0	14,14	0511622	4,8x016,0	18,20			

 Tornillo autotaladrante C/ Alomada. Zincado

Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100
8005292	3509SIBR	3,5 x 9,5	0,63
8005293	3513SIBR	3,5 x 13	0,79
8005294	3516SIBR	3,5 x 16	0,83
8005295	3519SIBR	3,5 x 19	0,90
8005296	3913SIBR	3,9 x 13	0,94
8005297	3916SIBR	3,9 x 16	0,99
8005298	3919SIBR	3,9 x 19	1,09
8005299	4213SIBR	4,2 x 13	0,95
8005300	4216SIBR	4,2 x 16	1,05
8005301	4219SIBR	4,2 x 19	1,18
8005302	4225SIBR	4,2 x 25	1,42
8005303	4816SIBR	4,8 x 16	1,42
8005304	4819SIBR	4,8 x 19	1,55
8005305	4825SIBR	4,8 x 25	1,80
8005306	4832SIBR	4,8 x 32	2,21
8005307	4838SIBR	4,8 x 38	2,48
8005308	4845SIBR	4,8 x 45	2,87
8005309	4850SIBR	4,8 x 50	3,18
8005310	4860SIBR	4,8 x 60	3,88
8005311	4880SIBR	4,8 x 80	5,60



 Tornillo autotaladrante C/ Avellanada. Zincado. Phillips

Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100
8005312	3513SIBP	3,5 x 13	0,69
8005313	3516SIBP	3,5 x 16	0,75
8005314	3519SIBP	3,5 x 19	0,82
8005315	3525SIBP	3,5 x 25	1,02
8005316	3913SIBP	3,9 x 13	0,78
8005317	3916SIBP	3,9 x 16	0,90
8005318	3919SIBP	3,9 x 19	1,00
8005319	3925SIBP	3,9 x 25	1,15
8005320	4216SIBP	4,2 x 16	1,00
8005321	4219SIBP	4,2 x 19	1,11
8005322	4225SIBP	4,2 x 25	1,35
8005323	4232SIBP	4,2 x 32	1,62
8005324	4238SIBP	4,2 x 38	1,80
8005325	4819SIBP	4,8 x 19	1,50
8005326	4825SIBP	4,8 x 25	1,63
8005327	4832SIBP	4,8 x 32	2,14
8005328	4838SIBP	4,8 x 38	2,36
8005329	4850SIBP	4,8 x 50	3,00
8005330	5550SIBP	5,5 x 50	4,24



 Cabeza hexágona punta broca con arandela EPDM

Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100
8005351	481914SIBE	4,8 x 19 P14	2,45
8005352	482514SIBE	4,8 x 25 P14	3,75
8005353	481916SIBE	4,8 x 19 P16	2,68
8005354	482516SIBE	4,8 x 25 P16	3,51
8005355	483216SIBE	4,8 x 32 P16	6,08
8005356	552216SIBE	5,5 x 22 P16	3,26
8005357	552516SIBE	5,5 x 25 P16	4,63
8005358	553216SIBE	5,5 x 32 P16	4,82
8005359	553816SIBE	5,5 x 38 P16	5,46
8005360	555016SIBE	5,5 x 50 P16	6,31
8005361	632516SIBE	6,3 x 25 P16	4,72
8005362	633816SIBE	6,3 x 38 P16	6,63
8005363	481914SIBEP	4,8 x 19 P14. Bote plástico [1.250 uds]	31,58
8005364	552216SIBEP	5,5 x 22 P16. Bote plástico [1.250 uds]	42,00



Chavesbao® DIN 7504-K cabeza hexagonal punta broca



Ref.	Longitud mm	€ / 100	Ref.	Longitud mm	€ / 100	Ref.	Longitud mm	€ / 100
0511701	3,5x013,0	2,29	0511709	4,2x025,0	3,49	0511717	4,8x038,0	5,84
0511702	3,5x016,0	2,41	0511710	4,2x032,0	4,08	0511718	5,5x019,0	4,77
0511703	3,5x019,0	2,60	0511711	4,2x038,0	4,46	0511719	5,5x022,0	5,13
0511704	3,5x025,0	2,79	0511712	4,8x013,0	3,03	0511720	5,5x025,0	5,42
0511705	3,5x032,0	2,98	0511713	4,8x016,0	3,34	0511721	5,5x032,0	6,37
0511706	4,2x013,0	3,65	0511714	4,8x019,0	3,63	0511722	5,5x038,0	6,99
0511707	4,2x016,0	2,84	0511715	4,8x025,0	4,06			
0511708	4,2x019,0	3,11	0511716	4,8x032,0	5,13			

sinex Cabeza hexagonal punta broca

Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100
8005331	4213SIBE	4,2 x 13	1,29
8005332	4216SIBE	4,2 x 16	1,42
8005333	4219SIBE	4,2 x 19	1,69
8005334	4816SIBE	4,8 x 16	1,88
8005335	4819SIBE	4,8 x 19	1,92
8005336	4825SIBE	4,8 x 25	2,32
8005337	5519SIBE	5,5 x 19	2,62
8005338	5522SIBE	5,5 x 22	2,59
8005339	5525SIBE	5,5 x 25	3,03
8005340	5532SIBE	5,5 x 32	3,59
8005341	5538SIBE	5,5 x 38	4,05
8005342	5550SIBE	5,5 x 50	4,86
8005343	5563SIBE	5,5 x 63	5,49
8005344	6325SIBE	6,3 x 25	4,31
8005345	6332SIBE	6,3 x 32	5,27
8005346	6338SIBE	6,3 x 38	5,70
8005347	6350SIBE	6,3 x 50	6,88
8005348	6363SIBE	6,3 x 63	8,25
8005349	6375SIBE	6,3 x 75	10,42
8005350	6380SIBE	6,3 x 80	11,27



sinex Arandela vulcanizada de acero

Ref.	Código	Medida	€ / 100
8005365	16SIAR	EPDM P16	2,11
8005366	18SIAR	EPDM P18	2,68
8005367	25SIAR	EPDM P25	4,13



Chavesbao® DIN 571 tornillo barraquero ó goloso. Zn



Ref. Zn	Longitud mm	€/ 100 Zn	Ref. Zn	Longitud mm	€/ 100 Zn	Ref. Zn	Longitud mm	€/ 100 Zn
0511810	06x025	3,99	0511832	07x100	16,08	0511851	08x160	33,46
0511811	06x030	4,25	0511833	07x110	17,27	0511852	08x180	41,93
0511812	06x035	4,79	0511834	07x120	18,13	0511853	08x200	46,06
0511813	06x040	4,96	0511836	08x030	9,35	0511858	10x050	21,58
0511814	06x045	5,30	0511837	08x035	9,59	0511859	10x060	24,80
0511815	06x050	5,75	0511838	08x040	9,88	0511860	10x070	28,26
0511816	06x060	6,83	0511839	08x045	10,42	0511861	10x080	31,75
0511817	06x070	7,59	0511840	08x050	11,12	0511862	10x090	33,37
0511818	06x080	9,08	0511841	08x060	12,71	0511863	10x100	39,17
0511823	07x030	7,46	0511842	08x070	14,41	0511864	10x110	41,00
0511824	07x035	7,73	0511843	08x080	16,29	0511865	10x120	46,17
0511825	07x040	7,92	0511844	08x090	19,23	0511866	10x130	51,73
0511826	07x045	8,28	0511845	08x100	21,10	0511867	10x140	57,24
0511827	07x050	8,56	0511846	08x110	22,68	0511868	10x150	62,79
0511828	07x060	9,78	0511847	08x120	24,35	0511869	10x160	69,00
0511829	07x070	11,14	0511848	08x130	28,20	0511870	10x180	75,90
0511830	07x080	12,57	0511849	08x140	29,91	0511871	10x200	84,05
0511831	07x090	14,55	0511850	08x150	31,67			

SPAX Die Schrauben SPAX Cabeza plana WIROX

El acabado WIROX resiste 20 veces más la corrosión que el acabado galvanizado tradicional.



1081010250105

Ref.	Código	Longitud mm	€/ 100	Ref.	Código	Longitud mm	€/ 100	Ref.	Código	Longitud mm	€/ 100
0523950	1081010250105	2,5 10	2,74	0523982	1081010400155	4,0 15	4,38	0524015	1081010500455	5,0 45	13,69
0523951	1081010250125	2,5 12	2,74	0523983	1081010400165	4,0 16	4,38	0524016	1081010500505	5,0 50	13,92
0523952	1081010250155	2,5 15	2,74	0523984	1081010400175	4,0 17	4,45	0524017	1081010500555	5,0 55	17,07
0523953	1081010250165	2,5 16	2,68	0523986	1081010400205	4,0 20	4,45	0524018	1081010500605	5,0 60	16,88
0523954	1081010250205	2,5 20	3,08	0523987	1081010400255	4,0 25	5,24	0524019	1081010500655	5,0 65	23,28
0523955	1081010250255	2,5 25	3,30	0523988	1081010400305	4,0 30	5,30	0524020	1081010500705	5,0 70	23,97
0523956	1081010300105	3,0 10	2,74	0523989	1081010400355	4,0 35	6,29	0524021	1081010500805	5,0 80	28,26
0523957	1081010300125	3,0 12	2,74	0523990	1081010400405	4,0 40	7,14	0524022	1081010500905	5,0 90	39,31
0523958	1081010300135	3,0 13	2,74	0523991	1081010400455	4,0 45	8,68	0524023	1081010501005	5,0 100	44,34
0523959	1081010300155	3,0 15	2,74	0523992	1081010400505	4,0 50	9,14	0524024	1081010501105	5,0 110	77,86
0523960	1081010300165	3,0 16	2,74	0523993	1081010400555	4,0 55	16,66	0524025	1081010501205	5,0 120	83,56
0523961	1081010300205	3,0 20	3,03	0523994	1081010400605	4,0 60	17,35	0524026	10810106002405	6,0 240	309,19
0523962	1081010300255	3,0 25	3,19	0523995	1081010400705	4,0 70	28,43	0524027	1081010600305	6,0 30	18,70
0523963	1081010300305	3,0 30	4,33	0523996	1081010400805	4,0 80	30,38	0524028	1081010600355	6,0 35	18,70
0523964	1081010300355	3,0 35	5,18	0523997	1081010450165	4,5 16	5,95	0524029	1081010600405	6,0 40	18,67
0523965	1081010300405	3,0 40	7,99	0523998	1081010450205	4,5 20	6,51	0524030	1081010600455	6,0 45	19,92
0523966	1081010300455	3,0 45	10,96	0523999	1081010450255	4,5 25	7,02	0524031	1081010600505	6,0 50	21,11
0523967	1081010300175	3,0 17	3,03	0524000	1081010450305	4,5 30	7,26	0524032	1081010600555	6,0 55	22,71
0523968	1081010350105	3,5 10	3,54	0524001	1081010450355	4,5 35	8,23	0524033	1081010600605	6,0 60	25,16
0523969	1081010350125	3,5 12	3,54	0524002	1081010450405	4,5 40	8,74	0524034	1081010600705	6,0 70	31,62
0523970	1081010350135	3,5 13	3,54	0524003	1081010450455	4,5 45	11,53	0524035	1081010600805	6,0 80	34,87
0523971	1081010350155	3,5 15	3,36	0524004	1081010450505	4,5 50	11,99	0524036	1081010600905	6,0 90	39,84
0523972	1081010350165	3,5 16	3,36	0524005	1081010450555	4,5 55	16,09	0524037	1081010601005	6,0 100	42,69
0523973	1081010350175	3,5 17	3,59	0524006	1081010450605	4,5 60	16,88	0524038	1081010601105	6,0 110	57,44
0523974	1081010350205	3,5 20	3,59	0524007	1081010450705	4,5 70	27,27	0524039	1081010601205	6,0 120	66,40
0523975	1081010350255	3,5 25	3,87	0524008	1081010450805	4,5 80	30,38	0524040	1081010601305	6,0 130	73,67
0523976	1081010350305	3,5 30	4,45	0524009	1081010500165	5,0 16	8,96	0524041	1081010601405	6,0 140	91,31
0523977	1081010350355	3,5 35	5,58	0524010	1081010500205	5,0 20	8,96	0524042	1081010601505	6,0 150	100,13
0523978	1081010350405	3,5 40	6,46	0524011	1081010500255	5,0 25	9,08	0524043	1081010601605	6,0 160	114,85
0523979	1081010350455	3,5 45	10,16	0524012	1081010500305	5,0 30	9,71	0524044	1081010601805	6,0 180	185,73
0523980	1081010350505	3,5 50	11,02	0524013	1081010500355	5,0 35	11,42	0524045	1081010602005	6,0 200	275,99
0523981	1081010400125	4,0 12	4,38	0524014	1081010500405	5,0 40	11,64	0524046	1081010602205	6,0 220	281,22



SPAX CABEZA PLANA YELLOX

El acabado YELLOX resiste 6 veces más la corrosión que el acabado bicromatado tradicional y está libre de Cromo VI.



1081020200105

Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100	Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100	Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100
0524060	1081020200105	2,0 10	5,46	0524094	1081020400125	4,0 12	4,38	0524125	1081020500355	5,0 35	11,42
0524061	1081020200125	2,0 12	5,94	0524095	1081020400155	4,0 15	4,38	0524126	1081020500405	5,0 40	11,64
0524062	1081020200165	2,0 16	6,30	0524096	1081020400165	4,0 16	4,38	0524127	1081020500455	5,0 45	13,69
0524063	1081020250105	2,5 10	2,74	0524098	1081020400205	4,0 20	4,45	0524128	1081020500505	5,0 50	13,92
0524064	1081020250125	2,5 12	2,74	0524099	1081020400255	4,0 25	5,24	0524129	1081020500555	5,0 55	17,07
0524066	1081020250165	2,5 16	2,68	0524100	1081020400305	4,0 30	5,30	0524130	1081020500605	5,0 60	16,88
0524067	1081020250205	2,5 20	3,08	0524101	1081020400355	4,0 35	6,29	0524134	1081020500705	5,0 70	23,97
0524068	1081020250255	2,5 25	3,30	0524102	1081020400405	4,0 40	7,14	0524136	1081020500805	5,0 80	28,26
0524069	1081020300105	3,0 10	2,74	0524103	1081020400455	4,0 45	8,68	0524138	1081020500905	5,0 90	39,31
0524070	1081020300125	3,0 12	2,74	0524104	1081020400505	4,0 50	9,14	0524139	1081020501005	5,0 100	44,34
0524071	1081020300135	3,0 13	2,74	0524105	1081020400555	4,0 55	16,66	0524140	1081020501105	5,0 110	77,86
0524072	1081020300155	3,0 15	2,74	0524106	1081020400605	4,0 60	17,35	0524141	1081020501205	5,0 120	83,56
0524073	1081020300165	3,0 16	2,74	0524107	1081020400705	4,0 70	28,43	0524142	1081020600305	6,0 30	18,70
0524075	1081020300205	3,0 20	3,03	0524108	1081020400805	4,0 80	30,38	0524143	1081020600355	6,0 35	18,70
0524076	1081020300255	3,0 25	3,19	0524109	1081020450165	4,5 16	5,95	0524144	1081020600405	6,0 40	18,67
0524077	1081020300305	3,0 30	4,33	0524110	1081020450205	4,5 20	6,51	0524145	1081020600455	6,0 45	19,92
0524078	1081020300355	3,0 35	5,18	0524111	1081020450255	4,5 25	7,03	0524146	1081020600505	6,0 50	21,11
0524079	1081020300405	3,0 40	7,99	0524112	1081020450305	4,5 30	7,26	0524148	1081020600605	6,0 60	25,16
0524080	1081020300455	3,0 45	10,96	0524113	1081020450355	4,5 35	8,23	0524149	1081020600705	6,0 70	31,62
0524081	1081020350105	3,5 10	3,54	0524114	1081020450405	4,5 40	8,74	0524150	1081020600805	6,0 80	34,87
0524082	1081020350125	3,5 12	3,54	0524115	1081020450455	4,5 45	11,53	0524151	1081020600905	6,0 90	39,84
0524084	1081020350155	3,5 15	3,36	0524116	1081020450505	4,5 50	11,99	0524152	1081020601005	6,0 100	42,69
0524085	1081020350165	3,5 16	3,36	0524117	1081020450555	4,5 55	16,09	0524153	1081020601105	6,0 110	57,44
0524087	1081020350205	3,5 20	3,59	0524118	1081020450605	4,5 60	16,88	0524154	1081020601205	6,0 120	66,40
0524088	1081020350255	3,5 25	3,87	0524119	1081020450705	4,5 70	27,27	0524155	1081020601305	6,0 130	73,67
0524089	1081020350305	3,5 30	4,45	0524120	1081020450805	4,5 80	30,38	0524156	1081020601405	6,0 140	91,31
0524090	1081020350355	3,5 35	5,58	0524121	1081020500165	5,0 16	8,96	0524157	1081020601505	6,0 150	100,13
0524091	1081020350405	3,5 40	6,46	0524122	1081020500205	5,0 20	8,96	0524158	1081020601605	6,0 160	114,85
0524092	1081020350455	3,5 45	10,16	0524123	1081020500255	5,0 25	9,13	0524159	1081020601805	6,0 180	185,73
0524093	1081020350505	3,5 50	11,02	0524124	1081020500305	5,0 30	9,71	0524160	1081020602005	6,0 200	275,99



SPAX-RA Cabeza plana galvanizada

Anclaje de marcos directo a la mampostería. No precisa taco, más seguro y duradero



1021010750405

Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100	Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100	Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100
0524180	1021010750405	7,5 40	32,47	0524183	1021010751005	7,5 100	66,28	0524186	1021010751505	7,5 150	100,45
0524181	1021010750605	7,5 60	33,24	0524184	1021010751205	7,5 120	76,91	0524187	1021010751805	7,5 180	155,34
0524182	1021010750805	7,5 80	41,21	0524185	1021010751305	7,5 130	88,41	0524188	1021010752105	7,5 210	194,83



SPAX-RA Cabeza cilíndrica galvanizada

Anclaje de marcos directo a la mampostería. No precisa taco, más seguro y duradero.



1031010750605

Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100	Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100	Ref.	Código	Longitud mm	€ / 100
0524200	1031010750605	7,5 60	34,70	0524202	1031010751005	7,5 100	68,26	0524204	1031010751505	7,5 150	101,87
0524201	1031010750805	7,5 80	43,91	0524203	1031010751205	7,5 120	80,06				

Chavesbao® DIN 603-934 cabeza redonda cuello cuadrado



Ref.	Longitud mm	€ / 100	Ref.	Longitud mm	€ / 100	Ref.	Longitud mm	€ / 100
0512400	05x016	3,93	0512437	08x065	27,02	0512479	12x030	54,19
0512401	05x020	4,41	0512438	08x070	27,02	0512480	12x035	54,34
0512402	05x025	5,01	0512439	08x080	30,22	0512481	12x040	54,34
0512403	05x030	5,75	0512440	08x090	30,22	0512482	12x045	55,19
0512404	05x035	6,51	0512441	08x100	33,51	0512483	12x050	55,58
0512405	05x040	7,37	0512442	08x110	36,69	0512484	12x055	59,46
0512406	05x050	8,83	0512443	08x120	48,37	0512485	12x060	63,63
0512407	05x055	10,17	0512444	08x130	52,49	0512487	12x070	71,67
0512408	05x060	10,95	0512445	08x140	60,87	0512489	12x080	78,95
0512411	06x016	6,13	0512446	08x150	64,73	0512490	12x090	91,83
0512412	06x020	6,22	0512447	08x160	69,09	0512491	12x100	100,67
0512413	06x025	6,96	0512451	10x020	19,01	0512492	12x110	120,70
0512414	06x030	7,84	0512452	10x025	21,06	0512493	12x120	130,15
0512415	06x035	8,78	0512453	10x030	23,20	0512494	12x130	139,62
0512416	06x040	9,69	0512454	10x035	25,24	0512495	12x140	148,99
0512417	06x045	10,59	0512455	10x040	27,43	0512496	12x150	158,36
0512418	06x050	11,50	0512456	10x045	30,24	0512497	12x160	167,81
0512419	06x055	12,36	0512457	10x050	32,53	0512499	12x180	187,29
0512420	06x060	13,28	0512458	10x055	34,78	0512501	12x200	206,06
0512421	06x065	15,89	0512459	10x060	37,78	0512511	16x060	185,70
0512422	06x070	15,89	0512460	10x065	43,00	0512513	16x070	198,43
0512423	06x080	17,82	0512461	10x070	43,00	0512514	16x080	211,10
0512424	06x090	19,71	0512462	10x080	48,18	0512515	16x090	223,86
0512425	06x100	21,58	0512463	10x090	56,57	0512516	16x100	236,57
0512428	08x020	11,14	0512464	10x100	61,94	0512517	16x110	253,10
0512429	08x025	12,36	0512465	10x110	74,47	0512518	16x120	289,99
0512430	08x030	13,72	0512466	10x120	80,44	0512519	16x130	295,05
0512431	08x035	15,26	0512467	10x130	86,49	0512520	16x140	302,73
0512432	08x040	16,86	0512468	10x140	92,97	0512521	16x150	315,41
0512433	08x045	18,47	0512469	10x150	98,43	0512522	16x160	340,84
0512434	08x050	20,13	0512470	10x160	113,07	0512523	16x180	381,56
0512435	08x055	21,58	0512472	10x180	125,98	0512524	16x200	407,05
0512436	08x060	23,20	0512474	10x200	138,35			

Chavesbao® DIN 444-B



Ref.	d1	Longitud mm	d2 mm	d3 mm	S mm	€ / 100	Ref.	d1	Longitud mm	d2 mm	d3 mm	S mm	€ / 100	Ref.	d1	Longitud mm	d2 mm	d3 mm	S mm	€ / 100
0512600	M5	30	5	12	6	7,52	0512616	M8	80	8	18	9	8,44	0512632	M12	90	12	25	14	11,82
0512601	M6	35	5	12	6	7,52	0512617	M9	90	8	18	9	8,58	0512633	M13	100	12	25	14	12,09
0512602	M7	40	5	12	6	7,52	0512618	M10	100	8	18	9	8,71	0512634	M14	120	12	25	14	12,75
0512603	M8	60	5	12	6	7,52	0512619	M11	120	8	18	9	10,23	0512635	M15	130	12	25	14	14,41
0512604	M9	80	5	12	6	5,07	0512620	M10	50	-	20	12	9,37	0512636	M16	150	12	25	14	17,67
0512605	M6	30	6	10	7	7,34	0512621	M11	60	-	20	12	9,65	0512637	M17	160	12	25	14	20,15
0512606	M7	40	6	10	7	7,55	0512622	M12	70	-	20	12	9,72	0512638	M16	80	16	32	17	18,22
0512607	M8	50	6	10	7	7,55	0512623	M13	75	-	20	12	10,03	0512639	M17	100	16	32	17	20,33
0512608	M9	60	6	10	7	7,61	0512624	M14	80	-	20	12	10,17	0512640	M18	120	16	32	17	21,67
0512609	M10	70	6	10	7	7,61	0512625	M15	90	-	20	12	10,27	0512641	M19	130	16	32	17	22,81
0512610	M11	75	6	10	7	7,69	0512626	M16	100	-	20	12	10,37	0512642	M20	140	16	32	17	25,84
0512611	M12	80	6	10	7	7,69	0512627	M17	120	-	20	12	10,82	0512643	M21	180	16	32	17	26,60
0512612	M8	50	8	18	9	7,99	0512628	M12	60	12	25	14	11,06	0512644	M20	140	18	40	22	28,87
0512613	M9	60	8	18	9	8,10	0512629	M13	70	12	25	14	11,33	0512645	M21	180	18	40	22	39,14
0512614	M10	70	8	18	9	8,20	0512630	M14	75	12	25	14	11,54							
0512615	M11	75	8	18	9	8,27	0512631	M15	80	12	25	14	11,68							

Chavesbao® DIN 480 métrica



Ref.	Código	d1	l mm	S mm	e mm	€/ 100	Ref.	Código	d1	l mm	S mm	e mm	€/ 100
0512700	480-6-20	M6	20	6	8	7,27	0512715	480-10-50	M10	50	10	13	7,27
0512701	480-6-30	M6	30	6	8	7,27	0512716	480-10-60	M10	60	10	13	7,38
0512702	480-6-40	M6	40	6	8	6,83	0512717	480-12-25	M12	25	13	17	6,48
0512703	480-8-20	M8	20	8	10	5,79	0512718	480-12-30	M12	30	13	17	6,69
0512704	480-8-25	M8	25	8	10	5,93	0512719	480-12-35	M12	35	13	17	6,83
0512705	480-8-30	M8	30	8	10	6,20	0512720	480-12-40	M12	40	13	17	7,06
0512706	480-8-35	M8	35	8	10	6,48	0512721	480-12-45	M12	45	13	17	7,27
0512707	480-8-40	M8	40	8	10	6,69	0512722	480-12-50	M12	50	13	17	7,47
0512708	480-8-45	M8	45	8	10	6,83	0512723	480-12-60	M12	60	13	17	7,75
0512709	480-8-50	M8	50	8	10	7,27	0512724	480-12-70	M12	70	13	17	8,02
0512710	480-10-25	M10	25	10	13	6,03	0512725	480-14-50	M14	50	14	18	8,10
0512711	480-10-30	M10	30	10	13	6,34	0512726	480-14-60	M14	60	14	18	8,37
0512712	480-10-35	M10	35	10	13	6,58	0512727	480-14-70	M14	70	14	18	8,51
0512713	480-10-40	M10	40	10	13	6,69	0512728	480-16-60	M16	60	17	22	9,89
0512714	480-10-45	M10	45	10	13	6,96	0512729	480-16-70	M16	70	17	22	10,13

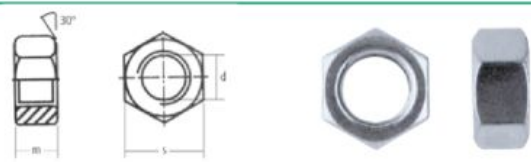
Chavesbao® DIN 975 varilla roscada, métrica normal



Ref. 4.8	€/ 100 4.8	Ref. 4.8 Zn	€/ 100 4.8 Zn	Ref. 8.8	€/ 100 8.8	Ref. 8.8 Zn	€/ 100 8.8 Zn	Ref. A2	€/ 100 A2	d	Paso
0512900	56,30	0524270	48,61	-	-	-	-	0521950	215,79	M3	0,50
0512901	56,30	0524271	55,52	-	-	-	-	0521951	235,43	M4	0,70
0512902	67,33	0524272	71,79	-	-	-	-	0521952	241,29	M5	0,80
0512903	71,79	0524273	75,06	0524303	9.331,00	0524333	110,05	0521953	263,28	M6	1,00
0512905	121,02	0524274	125,93	0524304	17.015,00	0524334	200,65	0521954	480,11	M8	1,25
0512906	189,01	0524275	201,73	0524305	27.443,00	0524335	296,75	0521955	735,65	M10	1,50
0512907	282,38	0524276	292,40	0524306	38.421,00	0524336	453,05	0521956	1.084,10	M12	1,75
0512908	386,47	0524277	414,06	0524307	54.887,00	0524337	624,35	0521957	1.471,26	M14	2,00
0512909	505,39	0524278	541,45	0524308	71.354,00	0524338	799,34	0521958	2.013,32	M16	2,00
0512910	632,75	0524279	668,04	0524309	88.916,00	0524339	968,48	0521959	2.508,90	M18	2,50
0512911	789,89	0524280	849,35	0524310	109.773,00	0524340	1.237,34	0521960	3.097,40	M20	2,50
0512912	1.027,67	0524281	1.104,12	0524311	138.863,00	0524341	1.572,36	0521961	3.722,32	M22	2,50
0512913	1.206,05	0524282	1.267,51	0524312	164.662,00	0524342	1.879,38	0521962	4.413,80	M24	3,00
0512914	1.550,04	0524283	1.656,22	0524313	210.764,00	0524343	2.485,34	0521963	5.947,02	M27	3,00
0512915	1.910,98	0524284	2.038,37	0524314	256.871,00	0524344	3.029,00	0521964	8.033,11	M30	3,50
0512916	2.484,31	0524285	2.654,12	0524315	313.954,00	0524345	3.702,09	0521965	10.630,28	M33	3,50
0512917	2.972,64	0524286	3.184,98	0524316	372.132,00	0524346	4.388,14	0521966	12.950,24	M36	4,00
0512918	3.609,63	0524287	3.821,99	0524317	441.839,00	0524347	5.210,10	0521967	16.622,74	M39	4,00
0512919	4.352,77	0524288	4.671,28	0524318	521.424,00	0524348	6.148,60	0521968	20.597,72	M42	4,50
0512920	4.989,80	0524289	5.308,27	0524319	603.756,00	0524349	7.119,42	-	-	M45	4,50
0512921	5.520,63	0524290	5.945,29	0524320	680.598,00	0524350	8.025,53	-	-	M48	5,00
0512922	7.006,92	0524291	7.431,59	0524321	809.582,00	0524351	9.546,49	-	-	M52	5,00

TUERCAS HEXAGONALES

Chavesbao® DIN 934 tuerca hexagonal



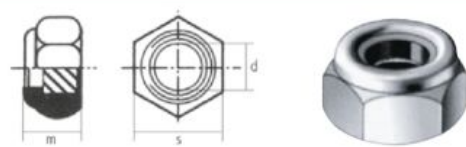
Ref. 4.8	€/ 100 4.8	Ref. 4.8 Zn	€/ 100 4.8 Zn	Ref. 8.8	€/ 100 8.8	Ref. 8.8 Zn	€/ 100 8.8 Zn	d	m mm	Paso	S mm
0513000	0,36	0524370	0,38	-	-	-	-	M3	2,4	0,50	5,5
0513001	0,59	0524371	0,63	-	-	-	-	M4	3,2	0,70	7
0513002	0,67	0524372	0,72	-	-	-	-	M5	4	0,80	8
0513003	1,05	0524373	1,12	0524403	1,43	0524433	146,00	M6	5	1,00	10
0513006	2,22	0524375	2,31	0524405	3,03	0524435	306,00	M8	6,5	1,25	13
0513011	4,92	0524376	5,17	0524406	6,70	0524436	682,00	M10	8	150	17
0513018	7,32	0524377	7,71	0524407	10,02	0524437	1.017,00	M12	10	175	19
0513021	10,59	0524378	11,14	0524408	14,48	0524438	1.472,00	M14	11	200	22
0513023	14,10	0524379	14,84	0524409	19,27	0524439	1.960,00	M16	13	200	24
0513026	20,89	0524380	22,02	0524410	28,60	0524440	2.907,00	M18	15	250	27
0513029	27,26	0524381	28,69	0524411	37,30	0524441	3.791,00	M20	16	250	30
0513032	36,78	0524382	38,73	0524412	50,35	0524442	5.114,00	M22	16	250	32
0513035	51,21	0524383	53,90	0524413	70,08	0524443	7.121,00	M24	19	300	36
0513038	83,81	0524384	88,22	0524414	114,67	0524444	11.651,00	M27	22	300	41
0513041	113,26	0524385	119,23	0524415	155,00	0524445	15.748,00	M30	24	350	46
0513044	158,46	0524386	166,83	0524416	216,84	0524446	22.032,00	M33	26	350	50
0513048	216,25	0524387	227,65	0524417	295,91	0524447	30.065,00	M36	29	400	55
0513052	276,24	0524388	290,78	0524418	378,00	0524448	38.403,00	M39	31	400	60
0513056	358,76	0524389	377,67	0524419	490,93	0524449	49.878,00	M42	32	450	65
0513064	537,60	0524390	565,89	0524420	735,68	0524450	74.741,00	M48	38	500	75
0513067	671,31	0524391	706,63	0524421	918,63	0524451	93.330,00	M52	40	500	80

Chavesbao® DIN 936 contratuerca. Zn



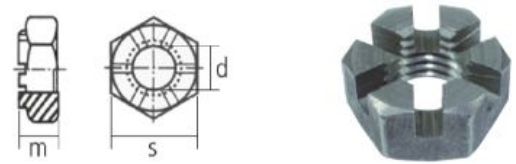
Ref. Zn	d	Hilos	m mm	S mm	€/ 100 Zn	Ref. Zn	d	Hilos	m mm	S mm	€/ 100 Zn
0513100	M5	0,80	3	8	1,14	0513117	M18	2,50	9	27	28,55
0513101	M6	1	4	10	1,39	0513120	M20	2,50	9	30	34,25
0513102	M8	1	5	13	2,86	0513121	M22	1,50	10	32	57,10
0513110	M12	1,75	7	19	9,14	0513125	M24	3	10	36	79,95
0513112	M14	2	8	22	14,84	0513128	M27	3	12	41	114,22
0513114	M16	2	8	24	18,27	0513131	M30	3,50	12	46	148,46

Chavesbao® DIN 985 tuerca autoblocante



Ref. Zn	€/ 100 Zn	Ref. A2	€/ 100 A2	d	m mm	Paso	S mm	Ref. Zn	€/ 100 Zn	Ref. A2	€/ 100 A2	d	m mm	Paso	S mm
0513305	3,63	0524480	10,52	M8	8	1	13	0513327	111,67	0524491	1.023,57	M24	24	1,5	36
0513308	8,42	0524481	24,57	M10	10	1	17	0513332	362,95	-	-	M30	30	2	46
0513311	12,00	0524483	38,21	M12	12	1,25	19	0513334	1.116,77	-	-	M33	33	2	50
0513314	21,83	0524485	85,98	M14	14	1,5	22	0513336	1.395,99	-	-	M36	36	3	55
0513316	24,59	0524486	94,16	M16	16	1,5	24	0513338	1.675,15	-	-	M39	39	3	60
0513318	39,11	0524487	409,44	M18	18	1,5	27	0513340	1.954,34	-	-	M42	42	3	65
0513321	50,23	0524488	477,67	M20	20	1,5	30	0513342	2.512,72	-	-	M45	45	3	70
0513324	83,76	0524490	818,84	M22	22	1,5	32								

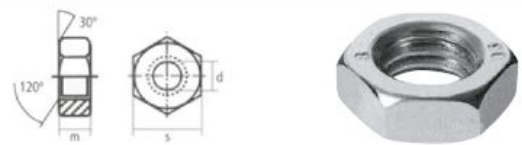
Chavesbao® DIN 935 tuerca almenada



Ref.	d	Hilos	m mm	S mm	€ / 100
0513201	M8	1,25	9,5	13	65,84
0513204	M10	1,30	12	17	42,64
0513207	M12	1,75	15	19	60,42
0513209	M14	2	16	22	74,19
0513211	M16	2	19	24	159,50
0513213	M18	2,5	21	27	217,96
0513215	M20	2,5	22	30	251,45

Ref.	d	Hilos	m mm	S mm	€ / 100
0513220	M24	3	27	36	442,72
0513223	M27	3	30	41	664,96
0513226	M30	3,5	33	46	1.028,80
0513229	M33	3,5	35	50	1.172,93
0513233	M36	4	38	55	1.834,19
0513239	M42	2	44	65	1.947,75
0513241	M42	4,5	44	65	2.040,08

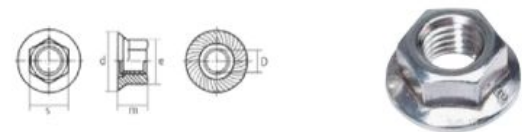
Chavesbao® DIN 6915 tuerca para estructuras



Ref.	d	m mm	Paso	S mm	€ / 100
0513500	M12	10	1,75	22	25,68
0513501	M16	13	2	27	49,39
0513502	M20	16	2,50	32	81,47
0513503	M22	18	2,50	36	117,53

Ref.	d	m mm	Paso	S mm	€ / 100
0513504	M24	19	3	41	180,08
0513505	M27	22	3	46	260,25
0513506	M30	24	3,5	50	355,32
0513507	M36	29	4	60	609,98

Chavesbao® DIN 6923 tuerca de base grafilada



Ref. Zn	€ / 100 Zn	Ref. A2	€ / 100 A2	d	d mm	m mm	Paso	S mm
0513600	1,43	0524510	5,89	M4	9,2	3,5	0,70	6
0513601	1,77	0524511	6,49	M5	14,2	4,3	0,80	8
0513602	1,93	0524512	10,55	M6	14,2	6	1	10
0513603	3,96	0524513	21,90	M8	16,9	8	1,25	13

Ref. Zn	€ / 100 Zn	Ref. A2	€ / 100 A2	d	d mm	m mm	Paso	S mm
0513604	6,54	0524514	36,50	M10	21,8	10	1,50	15
0513605	11,28	0524515	70,96	M12	26	12	1,75	18
0513606	18,53	-	-	M14	29,9	14	2	21
0513607	28,96	-	-	M16	34,5	16	2	24

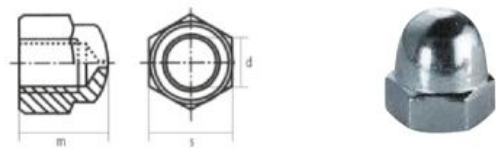
Chavesbao® DIN 315 tuerca mariposa



Ref. Zn	€ / 100 Zn	Ref. A2	€ / 100 A2	d	Longitud mm	m mm	Paso	a mm
0513700	6,30	0524520	34,68	M3	11,5	4	0,50	9,5
0513701	6,49	0524521	35,39	M4	11,5	4	0,70	9,5
0513702	6,70	0524522	40,45	M5	11,5	4	0,80	9,5
0513703	8,93	0524523	60,67	M6	13,2	4,3	1	11,9
0513704	11,35	0524524	75,84	M8	16	5,4	1,25	13,5

Ref. Zn	€ / 100 Zn	Ref. A2	€ / 100 A2	d	Longitud mm	m mm	Paso	a mm
0513705	19,27	0524525	121,35	M10	18,2	6,3	1,50	15,3
0513706	50,68	0524526	252,81	M12	23,8	7,9	1,75	20,5
0513708	151,69	0524528	606,72	M16	32,5	10,6	2	25
0513710	182,00	-	-	M20	32,9	12,2	2,50	29,3

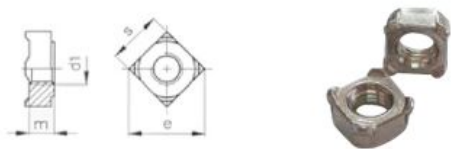
Chavesbao® DIN 1587 tuerca ciega



Ref. Zn	€/ 100 Zn	Ref. A2	€/ 100 A2	d	m mm	Paso	S mm
0513800	4,28	0524540	10,11	M4	8	0,70	7
0513801	4,60	0524541	10,66	M5	10	0,80	8
0513802	5,55	0524542	14,46	M6	12	1	10
0513803	11,60	0524543	27,05	M8	15	1,25	13
0513804	21,68	0524544	54,69	M10	18	1,50	17

Ref. Zn	€/ 100 Zn	Ref. A2	€/ 100 A2	d	m mm	Paso	S mm
0513805	33,77	0524545	83,15	M12	22	1,75	19
0513806	46,26	0524546	443,25	M14	25	2	22
0513807	74,19	0524547	231,06	M16	28	2	24
0513808	231,78	-	-	M18	32	2,50	27
0513809	278,33	0524549	693,16	M20	34	2,50	30

Chavesbao® DIN 928 tuerca soldable cuadrada. Zn



Ref.	d1	E mm	M	S	€/ 100
0513901	M6	13	5	10	3,15
0513902	M8	18	6,5	14	8,18

Ref.	d1	E mm	M	S	€/ 100
0513903	M10	22	8	17	14,27
0513904	M12	25	9,5	19	20,56

Chavesbao® DIN 929 tuerca soldable hexagonal. Zn

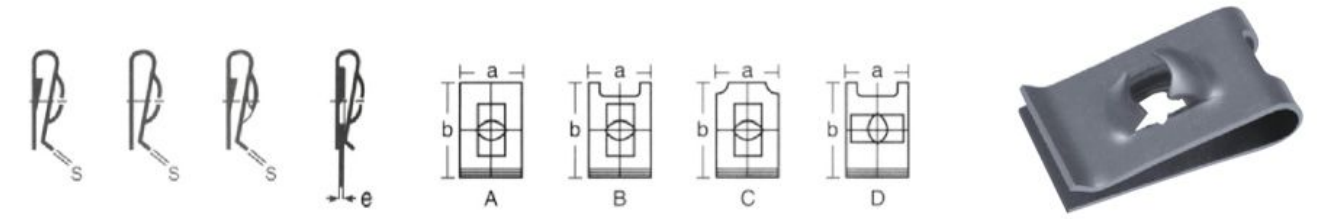


Ref.	d1	d2 mm	E mm	M	S	€/ 100
0514001	M5	7	10,95	4	10	3,15
0514002	M6	8	12,02	5	11	3,58
0514003	M8	10,5	15,38	6,5	14	6,73

Ref.	d1	d2 mm	E mm	M	S	€/ 100
0514004	M10	12,5	18,74	8	17	12,17
0514005	M12	14,8	20,91	10	19	17,42

MIKALOR Tuerca rápida de seguridad tipo “U” para tornillo rosca DIN 7970

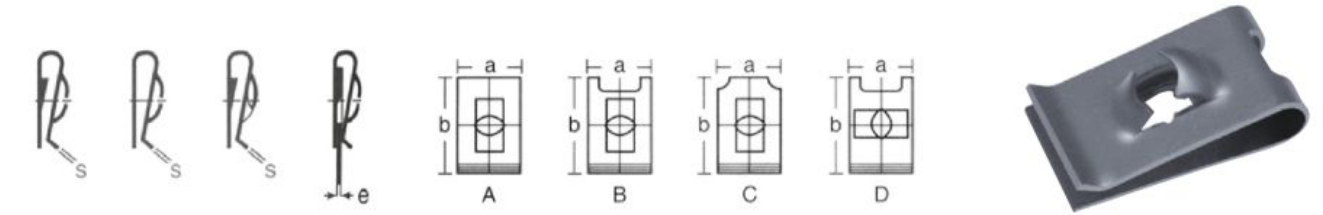
Acero para muelles. HRC 43/49 [HV 420-500]. Aceitado Antioxidante.



Ref.	Código	Fig.	Ø Din 7970	b	c	d	E mm	S	x mín.	y mín.	a	€/ 100
0501900	0213074-8	3	2,9 (ISO-4)	16±0,3	8,5-0,3	6 +0,2	0,6-1,2	0,4	9,5	8,5	9 ±0,2	16,34
0501901	0213055-3	1	2,9 (ISO-4)	11±0,3	4,5-0,3	5 +0,2	0,7-1,2	0,5	8,5	6	8 ±0,2	12,01
0501902	0212825-2	1	2,9 (ISO-4)	12±0,3	5-0,3	4,7 +0,2	2,0-3,0	0,5	8,5	8	8 ±0,2	19,18
0501903	0213020-3	1	3,5 (ISO-6)	12±0,3	6,5-0,3	5 +0,2	0,7-1,0	0,6	9,5	7	9 ±0,2	14,16
0501904	0213022-0	1	3,5 (ISO-6)	12±0,3	6-0,3	5 +0,2	1,1-1,5	0,6	9,5	7	9 ±0,2	14,16
0501905	0213024-6	1	3,5 (ISO-6)	12±0,3	6-0,3	5 +0,2	1,6-2,0	0,6	9,5	7	9 ±0,2	14,16
0501906	0213026-2	1	3,5 (ISO-6)	11,5±0,3	5-0,3	5 +0,2	2,1-2,5	0,6	9,5	7,5	9 ±0,2	14,16
0501907	0213028-9	1	3,9 (ISO-7)	12±0,3	6,5-0,3	6 +0,2	0,7-1,0	0,6	9,5	7	9 ±0,2	13,49
0501908	0213030-0	1	3,9 (ISO-7)	12±0,3	6-0,3	6 +0,2	1,1-1,5	0,6	9,5	7	9 ±0,2	13,49
0501909	0213058-8	1	4,2 (ISO-8)	11,7±0,3	5-0,3	6,5 +0,2	0,6-0,8	0,6	16,5	7	16 ±0,2	10,11
0501910	0213053-7	1	4,2 (ISO-8)	10,5±0,3	5,3-0,3	6 +0,2	0,6-1,1	0,6	9,5	6	9 ±0,2	12,97
0501911	0213032-6	1	4,2 (ISO-8)	12±0,3	6,5-0,3	6 +0,2	0,7-1,0	0,6	9,5	7	9 ±0,2	14,77
0501912	0213062-5	1	4,2 (ISO-8)	17,6±0,3	8-0,3	7 +0,2	0,7-1,6	0,6	11,5	8,5	11 ±0,2	8,64
0501913	0212816-4	1	4,2 (ISO-8)	19±0,3	12 -0,3	7 +0,2	0,8-1,5	0,6	9,5	12	9 ±0,2	22,59
0501914	0213034-2	1	4,2 (ISO-8)	12±0,3	6-0,3	6 +0,2	1,1-1,5	0,6	9,5	7	9 ±0,2	14,77
0501915	0213065-0	1	4,2 (ISO-8)	10,5±0,3	4,5-0,3	6 +0,2	1,4-1,6	0,6	9,5	6	9 ±0,2	12,97
0501916	0213036-9	1	4,2 (ISO-8)	12±0,3	6-0,3	6 +0,2	1,6-2,0	0,6	9,5	7	9 ±0,2	14,77
0501917	0213052-9	1	4,2 (ISO-8)	15,5±0,3	6-0,3	6 +0,2	1,7-2,2	0,6	16,5	8,5	16 ±0,2	21,46
0501918	0213038-5	1	4,2 (ISO-8)	11,5±0,3	5-0,3	6 +0,2	2,1-2,5	0,6	9,5	7,5	9 ±0,2	14,77
0501919	0213051-0	2	4,2 (ISO-8)	16±0,3	6,5-0,3	6 +0,2	3,5-4,8	0,6	11,5	8,5	11 ±0,2	15,94
0501920	0213046-5	1	4,8 (ISO-10)	21±0,3	9,5-0,3	7 +0,2	0,6-1,0	0,7	12,5	12	12 ±0,2	23,57
0501922	0213048-1	1	4,8 (ISO-10)	21±0,3	9-0,3	7 +0,2	1,1-2,5	0,7	12,5	12	12 ±0,2	23,57
0501923	0213042-2	1	4,8 (ISO-10)	15±0,3	6-0,3	7 +0,2	1,5-2,4	0,7	12,5	10	12 ±0,2	16,05
0501924	0213085-2	2	4,8 (ISO-10)	21±0,3	9-0,3	6 +0,2	1,5-3,0	0,7	12,5	12	12 ±0,2	24,15
0501925	0213044-9	1	4,8 (ISO-10)	15±0,3	5,5-0,3	7 +0,2	2,5-3,2	0,7	12,5	10	12 ±0,2	16,05
0501926	0213050-2	1	4,8 (ISO-10)	21±0,3	8-0,3	7 +0,2	2,6-3,8	0,7	12,5	12	12 ±0,2	23,57
0501927	0213060-9	1	5,5 (ISO-12)	16,5±0,3	9-0,3	7 +0,2	0,4-0,9	0,8	16,5	9	16 ±0,2	14,06
0501928	0213057-0	2	5,5 (ISO-12)	14,7±0,3	6,5-0,3	6,5 +0,2	0,8-1,5	0,8	16,5	9	16 ±0,2	10,86
0501929	0213061-7	1	5,5 (ISO-12)	16±0,3	8-0,3	7 +0,2	1,6-2,1	0,8	16,5	9	16 ±0,2	22,17

MIKALOR Tuerca rápida de seguridad tipo “U” para tornillo rosca métrica

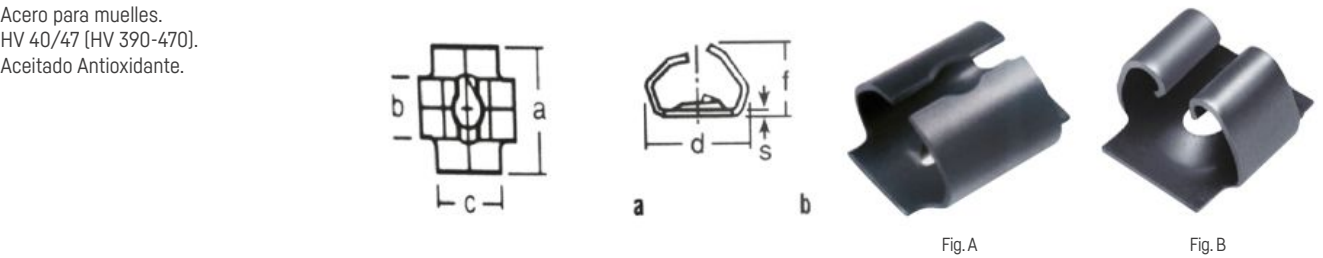
Acero para muelles. HRc 43/49 [HV 420-500]. Aceitado Antioxidante.



Ref.	Código	b	c	d	E mm	Fig.	Ø Medida Nominal	S	x mín.	y mín.	a	€/ 100
0502000	0213001-9	12 ±0,3	6 -0,3	5 +0,2	0,8-1,6	1	M-3	0,3	8,5	6,5	8 ±0,2	5,12
0502001	0213054-5	16 ±0,3	7 -0,3	5 +0,2	0,6-2,5	2	M-4	0,4	10,5	8,5	10 ±0,2	7,71
0502002	0213002-7	18 ±0,3	8,5 -0,3	6 +0,2	1,0-2,0	1	M-4	0,4	10,5	8,5	10 ±0,2	7,94
0502003	0213003-5	17,5 ±0,3	7 -0,3	6 +0,2	3,0-4,0	1	M-4	0,4	10,5	8,5	10 ±0,2	18,57
0502004	0213005-1	15 ±0,3	6,5 -0,3	7 +0,2	0,6-1,1	1	M-5	0,5	12,5	8	12 ±0,2	15,59
0502005	0213011-5	21 ±0,3	9,5 -0,3	7 +0,2	0,6-1,4	1	M-5	0,5	12,5	10	12 ±0,2	19,17
0502006	0213015-8	24 ±0,3	12,5 -0,3	7 +0,2	0,6-1,4	1	M-5	0,5	12,5	10,7	12 ±0,2	21,58
0502007	0213007-8	15 ±0,3	6,5 -0,3	7 +0,2	1,2-1,8	1	M-5	0,5	12,5	8	12 ±0,2	15,59
0502008	0213013-1	21 ±0,3	9 -0,3	7 +0,2	1,5-2,6	1	M-5	0,5	12,5	10	12 ±0,2	19,17
0502009	0213017-4	24 ±0,3	12 -0,3	7 +0,2	1,5-2,6	1	M-5	0,5	12,5	10,7	12 ±0,2	21,58
0502010	0213009-4	15 ±0,3	6 -0,3	7 +0,2	1,9-2,2	1	M-5	0,5	12,5	8	12 ±0,2	15,59
0502011	0212807-6	14,7 ±0,3	5,5 -0,3	7 +0,2	2,3-3,0	1	M-5	0,5	12,5	8	12 ±0,2	15,59
0502012	0213068-4	16,5 ±0,3	8,4 -0,3	8 +0,2	1,0-1,8	1	M-6	0,5	16,5	8	16 ±0,2	10,42
0502013	0213066-8	16,2 ±0,3	7,4 -0,3	8 +0,2	1,9-3,0	1	M-6	0,5	16,5	8	16 ±0,2	10,42
0502014	0213018-2	24,5 ±0,3	10 -0,3	8 +0,2	2,0-3,2	1	M-6	0,5	14,5	10,7	16 ±0,2	21,50
0502015	0213087-9	24,5 ±0,3	9 -0,3	8 +0,2	3,3-4,6	1	M-6	0,5	14,5	10,7	16 ±0,2	24,04
0502016	0213064-1	16,4 ±0,3	7,5 -0,3	8,5 +0,2	0,6-1,1	1	1/4"	0,9	18,5	8	18 ±0,2	14,65
0502017	0213075-6	30 ±0,3	16,5 -0,3	9 +0,2	0,7-1,4	1	1/4"	0,8	14,5	10	14 ±0,2	30,35
0502018	0213063-3	16,3 ±0,3	7 -0,3	8,5 +0,2	1,2-1,8	1	1/4"	0,9	18,5	8	18 ±0,2	14,65
0502019	0213059-6	30,5 ±0,3	16,5 -0,3	9 +0,2	1,5-2,3	1	1/4"	1	14,5	12	14 ±0,2	35,53

MIKALOR Tuerca de expansión

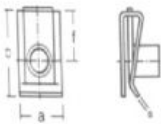
Acero para muelles.
HV 40/47 [HV 390-470].
Aceitado Antioxidante.



Ref.	Código	Fig.	a	b	c	d	f	Longitud mm	K	±0,1 H	±0,1 J	e	Ø Din 7970	€ / 100	
0502200	0213301-7	A	14,5	7	10	13,5	0,7	9	2,5	0,75	12,6-13,1	8,8	0,8-1,2-1,2-1,6	4,8 [ISO-10]	12,87
0502201	0213302-5	B	11,1	7,5	5,16	8,8	0,5	5,69	1	-	8,3	8,8	0,6-1,0	3,5 [ISO-6]	10,66
0502202	0213303-3	B	13,5	9,5	6,3	10,8	0,6	7,1	1	-	10,2	-	0,6-1,0	4,2 [ISO-8]	12,87

MIKALOR Tuerca rápida universal

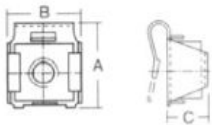
Acero para muelles. HV 40/45 [HV 390-445]. Aceitado Antioxidante.



Ref.	Código	E mm	b	c	d	f	S	x mín.	y mín.	a	€ / 100
0502300	0212831-6	0,5-4	14,8	7	6,2	8	0,6	-	-	12	28,10
0502306	6212831-5	0,5-4	14,8	7	6,2	8	0,6	-	-	16	54,01
0502301	0212862-3	0,5-4	19,6	9,4	6,2	10,6	0,6	-	-	12	36,57
0502307	0212877-0	0,5-4	21,6	10	7,7	12,2	0,6	16	10	16	45,77
0502302	0212827-9	0,5-4	22	11	9,2	12,2	0,75	17	15	14	34,31
0502308	6212827-8	0,5-4	22	11	9,2	12,2	0,75	17	15	16,6	41,84
0502303	0212861-5	0,7-4	23,8	11,5	9	12,75	0,85	-	-	14,5	47,22
0502309	6212861-4	0,7-4	23,8	11,5	9	12,75	0,85	-	-	16,6	57,54
0502304	0212829-5	0,5-4	24,3	13	11,2	14,5	1	18	16	15	53,07
0502305	9212829-9	0,5-4	24,3	13	11,2	14,5	1	18	16	15	54,24

MIKALOR Tuerca enjaulada tipo Clip

Jaula de acero para muelles. HRc 40/47 [HV 390-470]. Aceitado antioxidante.



Ref.	Código	Medida nom. d	A+0,5	B+0,3	C+0,3	E mm	s	x mín.	y mín.	€ / 100
0502400	0310301-8	M 4 [0,5-1,1]	15,8	11,7	6,4	7	0,6	12,5	10	23,87
0502401	0310302-6	M 4 [1,2-1,8]	15,6	11,7	6,4	7	0,6	12,5	10	23,87
0502402	0310303-4	M 4 [1,9-2,5]	15,5	11,7	6,4	7	0,6	12,5	10	23,89
0502403	0310304-2	M 5 [0,5-1,1]	15,8	11,7	6,4	7	0,6	12,5	10	22,66
0502404	0310305-0	M 5 [1,2-1,8]	15,6	11,7	6,4	7	0,6	12,5	10	22,66
0502405	0310306-9	M 5 [1,9-2,5]	15,5	11,7	6,4	7	0,6	12,5	10	22,66
0502406	0310307-7	M 6 [0,5-1,1]	15,8	11,7	6,4	7	0,6	12,5	10	22,05
0502407	0310308-5	M 6 [1,2-1,8]	15,6	11,7	6,4	7	0,6	12,5	10	22,07
0502408	0310309-3	M 6 [1,9-2,5]	15,5	11,7	6,4	7	0,6	12,5	10	22,05
0502409	0310310-6	M 6 [0,5-1,0]	23,3	14,9	7,8	7	0,8	16,1	14	41,25
0502410	0310311-4	M 6 [1,1-2,0]	23,3	14,9	7,8	7	0,8	16,1	14	41,25
0502412	0310312-2	M 6 [2,1-3,0]	23,3	14,9	7,8	7	0,8	16,1	14	41,25
0502420	0310313-0	M 7 [0,7-1,0]	23,5	15,3	8,3	8	1	16,1	14	41,94
0502413	0310314-9	M 7 [1,1-2,0]	23,5	15,3	8,3	8	1	16,1	14	41,94
0502414	0310315-7	M 7 [2,1-3,0]	23,5	15,3	8,3	8	1	16,1	14	51,37
0502415	0310316-5	M 8 [0,7-1,0]	23,5	15,3	8,3	9	1	16,1	14	41,94
0502416	0310317-3	M 8 [1,1-2,0]	23,5	15,3	8,3	9	1	16,1	14	41,94
0502417	0310318-1	M 8 [2,1-3,0]	23,5	15,3	8,3	9	1	16,1	14	41,94

MIKALOR Tuerca enjaulada cilíndrica

Jaula, tuerca: Acero cincado.

Ref.	Código	Medida nom. d	D-0,5	B±0,4	d1±0,1	s	€ / 100
0502500	0310076-5	M 4 [0,7-4,0]	12,3	13	9,9	0,6	36,66
0502501	0310077-3	M 5 [0,7-4,0]	12,3	13	9,9	0,6	36,66
0502502	0310078-1	M 6 [0,7-4,0]	12,3	13	9,9	0,6	36,66
0502503	0310079-2	M 8 [1,0-6,0]	15,3	18,2	12,9	0,9	57,76



MIKALOR Tuerca enjaulada para nivelación

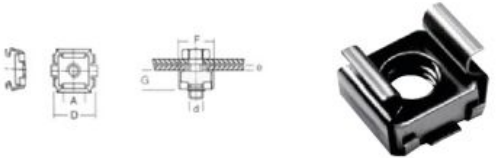
Jaula de acero para muelles. HRc 40/47 [HV 390-470].
Aceitado antioxidante.

Ref.	Código	Medida Nom. d	€ / 100
0502600	0310401-0	M 8 [0,8-1,6]	52,01
0502601	0310402-9	M 8 [1,7-2,4]	52,01
0502602	0310403-7	M 10 [0,8-1,6]	64,67
0502603	0310404-5	M 10 [1,7-2,4]	64,67



MIKALOR Tuerca enjaulada normal [jaula inoxidable]

Jaula de acero inox. 18/8.
Tuerca de acero cincado.

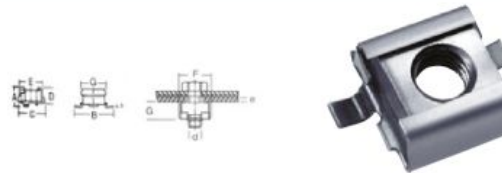


Ref.	Código	Medida Nom. d	D±0,2	A±0,6	F±0,3	G±0,3	r máx	€ / 100
0502700	0310051-1	M 3 [0,3-0,9]	9,3	4,8	9,7	3,6	0,25	9,16
0502701	0310052-0	M 3 [1,0-1,6]	9,3	4,8	9,7	3,6	0,25	9,16
0502702	0310053-8	M 3 [1,7-2,3]	9,3	4,8	9,7	3,6	0,25	9,16
0502703	0310054-6	M 4 [0,3-0,9]	9,3	4,8	9,7	3,6	0,25	9,16
0502704	0310055-4	M 4 [1,0-1,6]	9,3	4,8	9,7	3,6	0,25	9,16
0502705	0310056-2	M 4 [1,7-2,3]	9,3	4,8	9,7	3,6	0,25	9,16
0502706	0310001-0	M 4 [0,5-1,5]	12	7,2	12,2	6	1	13,58
0502707	0310002-8	M 4 [1,6-2,5]	12	7,2	12,2	6	1	13,58
0502708	0310003-6	M 4 [2,6-3,5]	12	7,2	12,2	6	1	13,58
0502724	0310058-9	M4 [0,7-1,6]	13,2	8,2	13,5	6	1	18,79
0502725	0310059-7	M4 [1,7-2,7]	13,2	8,2	13,5	6	1	18,79
0502726	0310060-0	M4 [2,7-3,5]	13,2	8,2	13,5	6	1	18,79
0502709	0310004-4	M 5 [0,5-1,5]	12	7,2	12,2	6	1	13,58
0502710	0310005-2	M 5 [1,6-2,5]	12	7,2	12,2	6	1	13,58
0502711	0310006-0	M 5 [2,6-3,5]	12	7,2	12,2	6	1	13,58
0502727	0310061-8	M5 [0,7-1,6]	13,2	8,2	13,5	6	1	18,79
0502728	0310062-6	M5 [1,7-2,7]	13,2	8,2	13,5	6	1	18,79

Ref.	Código	Medida Nom. d	D±0,2	A±0,6	F±0,3	G±0,3	r máx	€ / 100
0502729	0310063-4	M5 [2,7-3,5]	13,2	8,2	13,5	6	1	18,79
0502712	0310007-9	M 6 [0,5-1,5]	12	7,2	12,2	6	1	13,58
0502713	0310008-7	M 6 [1,6-2,5]	12	7,2	12,2	6	1	13,58
0502714	0310009-5	M 6 [2,6-3,5]	12	7,2	12,2	6	1	13,58
0502730	0310064-2	M6 [0,7-1,6]	13,2	8,2	13,5	6	1	18,79
0502731	0310065-0	M6 [1,7-2,7]	13,2	8,2	13,5	6	1	18,79
0502732	0310066-9	M6 [2,7-3,5]	13,2	8,2	13,5	6	1	18,79
0502733	0310067-7	M6 [1,0-1,7]	16	10,6	16,6	7,8	1	26,57
0502734	0310068-5	M6 [1,8-3,2]	16	10,6	16,6	7,8	1	26,57
0502735	0310069-3	M6 [3,3-4,7]	16	10,6	16,6	7,8	1	26,57
0502718	0310010-8	M 8 [1,0-1,7]	16	10,6	16,6	7,8	1	28,83
0502719	0310011-6	M 8 [1,8-3,2]	16	10,6	16,6	7,8	1	28,83
0502720	0310012-4	M 8 [3,3-4,7]	16	10,6	16,6	7,8	1	28,83
0502721	0310013-2	M 10 [1,0-1,7]	16	10,6	16,6	7,8	1	29,28
0502722	0310014-0	M 10 [1,8-3,2]	16	10,6	16,6	7,8	1	29,28
0502723	0310015-9	M 10 [3,3-4,7]	16	10,6	16,6	7,8	1	29,28

MIKALOR Tuerca enjaulada de montaje frontal

Jaula de acero para muelles HRc 40/47 [HV 390-470].
Aceitado antioxidante.



Ref.	Código	Medida Nom. d	A ^{+0,3}	B ^{+0,5}	C ^{+0,3}	D ^{+0,3}	E ^{+0,3}	S	G ^{+0,3}	€ / 100
0502800	0310101-2	M 4 [0,5-1,0]	7,6	19,5	13	5,9	11,2	0,5	12	23,90
0502801	0310102-0	M 4 [1,0-1,5]	8,1	18,5	13	5,9	11,2	0,5	12	23,90
0502802	0310103-9	M 4 [1,5-2,0]	8,6	17,5	13	5,9	11,2	0,5	12	23,90
0502803	0310104-7	M 5 [0,5-1,0]	7,6	19,5	13	5,9	11,2	0,5	12	22,73
0502804	0310105-5	M 5 [1,0-1,5]	8,1	18,5	13	5,9	11,2	0,5	12	22,73
0502805	0310106-3	M 5 [1,5-2,0]	8,6	17,5	13	5,9	11,2	0,5	12	22,73
0502806	0310107-1	M 6 [0,5-1,0]	7,6	19,5	13	5,9	11,2	0,5	12	22,73
0502807	0310108-0	M 6 [1,0-1,5]	8,1	18,5	13	5,9	11,2	0,5	12	22,73

Ref.	Código	Medida Nom. d	A ^{+0,3}	B ^{+0,5}	C ^{+0,3}	D ^{+0,3}	E ^{+0,3}	S	G ^{+0,3}	€ / 100
0502808	0310109-8	M 6 [1,5-2,0]	8,6	17,5	13	5,9	11,2	0,5	12	22,73
0502809	0310110-0	[*] M 7 [0,6-1,1]	9,4	27,4	19	7,4	15,5	0,7	16,5	37,91
0502810	0310111-9	[*] M 7 [1,1-1,6]	9,4	26,4	19	7,4	15,5	0,7	16,5	37,91
0502811	0310112-7	[*] M 7 [1,6-2,1]	10,4	25,4	19	7,4	15,5	0,7	16,5	37,91
0502812	0310113-5	M 8 [0,6-1,1]	9,4	27,4	19	7,4	15,5	0,7	16,5	43,28
0502813	0310114-3	M 8 [1,1-1,6]	9,9	26,4	19	7,4	15,5	0,7	16,5	43,28
0502814	0310115-1	M 8 [1,6-2,1]	10,4	25,4	19	7,4	15,5	0,7	16,5	43,28

MIKALOR Tuerca rápida

Acero para muelles. HRC 43/49 [HV 425-495]. Aceitado antioxidante.



Ref.	Código	b mm	Din 7970	M	S mm	a mm	€ / 100
0503000	0212003-1	9	-	M 4	0,3	6 ±0,2	6,81
0503001	0212005-8	14	-	M 5	0,4	8 ±0,2	9,16
0503002	0212006-6	16	-	M 6	0,6	10 ±0,2	10,69
0503003	0212008-2	18	-	M 8	0,5	12 ±0,3	17,72
0503004	0212001-5	24	-	M 3	0,6	16 ±0,3	5,38
0503005	0212010-3	14	2,9 (ISO-4)	-	0,5	8 ±0,2	5,78

Ref.	Código	b mm	Din 7970	M	S mm	a mm	€ / 100
0503006	0212011-1	13	3,5 (ISO-6)	-	0,6	8 ±0,2	6,32
0503007	0212012-0	14	3,9 (ISO-7)	-	0,6	10 ±0,2	6,98
0503008	0212013-8	16	4,2 (ISO-8)	-	0,6	10 ±0,2	9,20
0503009	0212014-6	16	4,8 (ISO-10)	-	0,7	12 ±0,3	11,55
0503010	0212016-2	19	6,3 (ISO-14)	-	1	14 ±0,3	12,85

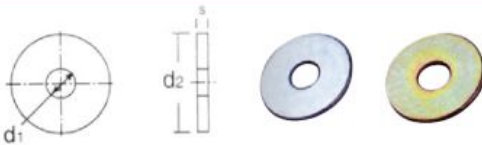
Chavesbao DIN 125 arandela plana



Ref. Zn	€ / 100 Zn	Ref. A2	€ / 100 A2	Para tornillos	d1 mm	d2 mm	S mm
0514300	0,43	0524660	0,72	M3	3,2	7	0,5
0514301	0,48	0524661	0,82	M4	4,3	9	0,8
0514302	0,65	0524662	1,12	M5	5,3	10	1
0514303	1,03	0524663	2,38	M6	6,4	12	1,6
0514305	1,48	0524665	2,88	M8	8,4	16	1,6
0514306	3,07	0524666	6,06	M10	10,5	20	2
0514307	5,32	0524667	10,71	M12	13	24	2,5
0514308	8,09	0524668	18,62	M14	15	28	2,5
0514309	9,40	0524669	20,82	M16	17	30	3
0514310	12,74	0524670	28,48	M18	19	34	3

Ref. Zn	€ / 100 Zn	Ref. A2	€ / 100 A2	Para tornillos	d1 mm	d2 mm	S mm
0514311	14,24	0524671	31,22	M20	21	37	3
0514312	16,01	0524672	60,25	M22	23	39	3
0514313	27,59	0524673	76,70	M24	25	44	4
0514314	44,86	0524674	115,03	M27	28	50	4
0514315	56,84	0524675	142,43	M30	31	56	4
0514317	105,18	0524676	219,11	M33	34	60	5
0514319	131,46	0524677	328,67	M36	37	66	5
0514321	166,64	0524678	438,23	M39	42	72	6
0514324	370,30	-	-	M45	48	85	8
0514326	534,10	-	-	M50	52	92	8

Chavesbao DIN 9021 arandela plana



Ref. Zn	€ / 100 Zn	Ref. A2	€ / 100 A2	Para tornillos	d1 mm	d2 mm	S mm
0514400	0,65	0524700	1,60	M3	3,2	9	0,8
0514401	1,14	0524701	1,67	M4	4,3	12	1
0514402	1,58	0524702	2,48	M5	5,3	15	1,2
0514403	2,10	0524703	4,39	M6	6,4	18	1,6
0514405	5,20	0524705	10,55	M8	8,4	24	2
0514406	9,52	0524706	20,75	M10	10,5	30	2,5

Ref. Zn	€ / 100 Zn	Ref. A2	€ / 100 A2	Para tornillos	d1 mm	d2 mm	S mm
0514407	17,96	0524707	37,97	M12	13	37	3
0514408	28,07	0524708	57,53	M14	15	44	3
0514409	33,25	0524709	70,12	M16	17	50	3
0514410	62,92	0524710	116,75	M18	19	56	4
0514411	71,79	0524711	127,91	M20	21	60	4

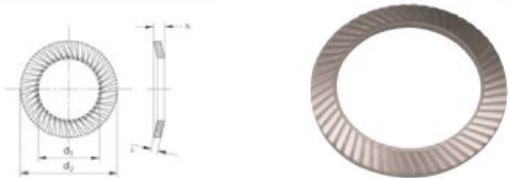
MIKALOR DIN 912 AET arandela dentada



Ref.	Código	d1 mm	d2 mm	Para tornillos	S mm	t mm	€ / 100
0514700	0232001-6	3,2	5,5	M - 3	0,4	0,6	1,90
0514701	0232002-4	4,3	7	M - 4	0,5	0,7	2,23
0514702	0232003-2	5,3	8,5	M - 5	0,6	0,9	2,53
0514703	0232004-0	6,4	10	M - 6	0,7	1	2,88
0514704	0232005-9	8,4	13	M - 8	0,8	1,2	4,41

Ref.	Código	d1 mm	d2 mm	Para tornillos	S mm	t mm	€ / 100
0514705	0232006-7	10,5	16	M - 10	1	1,5	6,01
0514706	0232007-5	13	18	M - 12	1	1,5	7,36
0514707	0232008-3	15	21	M - 14	1,2	1,8	10,14
0514708	0232009-1	17	24	M - 16	1,2	1,8	11,85

MIKALOR DIN 912 AET arandela para tornillo cincada



Ref.	Código	d1 mm	d2 mm	h max mm.	Ø rosca	S mm	€ / 100
0520400	2232001-2	3,2	5,5	0,85	M - 3	0,45	3,03
0520401	2232002-0	4,3	7	0,95	M - 4	0,5	3,60
0520402	2232003-9	5,3	9	1,05	M - 5	0,6	4,06
0520403	2232004-7	6,4	10	1,2	M - 6	0,7	4,65
0520404	2232005-5	8,4	13	1,4	M - 8	0,8	7,08

Ref.	Código	d1 mm	d2 mm	h max mm.	Ø rosca	S mm	€ / 100
0520405	2232006-3	10,5	16	1,6	M - 10	1	9,64
0520406	2232007-1	13	18	1,7	M - 12	1	11,84
0520407	2232008-0	15	21	2	M - 14	1,2	16,27
0520408	2232009-8	17	24	2,1	M - 16	1,2	19,00

MIKALOR Arandela dentada doble elástica

Acero para muelles. HRC 37/43 [HV 365-425]. Aceitado antioxidante.



Ref.	Código	d1 mm	d2 mm	h max mm.	Para Ø	€ / 100
0503400	0232001-6	3,2+0,18	5,5-0,2	0,9	M - 3	1,90
0503401	0232002-4	4,3+0,18	7-0,25	1	M - 4	2,23
0503402	0232003-2	5,3+0,18	8,5-0,25	1,1	M - 5	2,53
0503403	0232004-0	6,4+0,22	10-0,25	1,2	M - 6	2,88
0503404	0232005-9	8,4+0,22	13-0,3	1,4	M - 8	4,41

Ref.	Código	d1 mm	d2 mm	h max mm.	Para Ø	€ / 100
0503405	0232006-7	10,5+0,22	16-0,3	1,6	M - 10	6,01
0503406	0232007-5	13+0,27	18-0,3	1,7	M - 12	7,36
0503407	0232008-3	15+0,27	21-0,35	2	M - 14	10,14
0503408	0232009-1	17+0,27	24-0,35	2,1	M - 16	11,85

MIKALOR DIN 6798 forma V arandela en abanico

Acero para muelles. HRC 37/43 [HV 365-425]. Aceitado antioxidante.



Ref.	Código	d1 mm	d2 mm	Para Ø	Rosca W	S mm	€ / 100
0503200	0119004-3	3,2	6-0,3	M - 3	1/8"	0,4±0,1	0,99
0503201	0119006-0	4,3	8-0,36	M - 4	5/32"	0,5±0,1	1,08
0503202	0119007-8	5,1	9-0,36	M - 5	3/16"	0,5±0,1	1,13
0503203	0119008-6	6,4	11-0,43	M - 6	1/4"	0,7±0,1	1,49
0503204	0119009-4	8,2	14-0,43	M - 8	5/16"	0,8±0,1	1,97

Ref.	Código	d1 mm	d2 mm	Para Ø	Rosca W	S mm	€ / 100
0503205	0119010-7	10,5	18-0,43	M - 10	3/8"	0,9±0,1	3,10
0503206	0119011-5	12,5	20,5-0,52	M - 12	1/2"	1±0,1	5,93
0503207	0119012-3	14,5	24-0,52	M - 14	9/16"	1±0,1	10,26
0503208	0119013-1	16,5	26-0,52	M - 16	5/8"	1,2±0,2	15,97

MIKALOR DIN 6798 forma A arandela en abanico

Acero para muelles. HRC 37/43 [HV 365-425]. Aceitado antioxidante.



Ref.	Código	Para Ø	d1 mm	d2 mm	S1±0,1 mm	Rosca W	€ / 100
0503100	0117005-4	M - 3	3,2	6-0,3	0,4	1/8"	0,50
0503101	0117007-0	M - 4	4,3	8-0,36	0,5	5/35"	0,68
0503102	0117008-9	M - 5	5,1	9-0,36	0,5	3/16"	0,71
0503103	0117009-7	M - 6	6,4	11-0,43	0,7	1/4"	0,89
0503104	0117010-0	M - 7	7,4	12,5-0,43	0,8	-	1,83
0503105	0117011-8	M - 8	8,2	14-0,43	0,8	5/16"	1,63

Ref.	Código	Para Ø	d1 mm	d2 mm	S1±0,1 mm	Rosca W	€ / 100
0503106	0117012-6	M - 10	10,5	18-0,43	0,9	3/8"	2,81
0503107	0117013-4	M - 12	12,5	20,5-0,52	1	-	4,40
0503108	0117015-0	M - 14	14,5	24-0,52	1	9/16"	6,83
0503109	0117016-9	M - 16	16,5	26-0,52	1,2	5/8"	8,28
0503110	0117017-7	M - 18	19	30-0,52	1,4	-	14,03
0503111	0117019-3	M - 20	21	33-0,62	1,4	3/4"	14,96

MIKALOR DIN 6798 forma J arandela en abanico

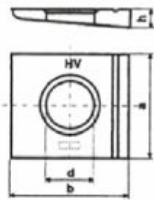
Acero para muelles. HRC 37/43 [HV 365-425]. Aceitado antioxidante.



Ref.	Código	d1 mm	d2 mm	Para Ø	Rosca W	S mm	€ / 100
0503300	0118005-8	3,2	6-0,3	M - 3	1/8"	0,4	0,50
0503301	0118007-4	4,3	8-0,36	M - 4	5/35"	0,5	1,34
0503302	0118008-2	5,1	9-0,36	M - 5	3/16"	0,5	2,08
0503303	0118009-0	6,4	11-0,43	M - 6	-	0,7	3,46
0503304	0118010-3	7,4	12,5-0,43	M - 7	5/32"	0,8	8,84
0503305	0118011-1	8,2	14-0,43	M - 8	5/16"	0,8	11,33
0503306	0118012-0	10,5	18-0,43	M - 10	3/8"	0,9	18,96

Ref.	Código	d1 mm	d2 mm	Para Ø	Rosca W	S mm	€ / 100
0503307	0118013-8	12,5	20,5-0,52	M - 12	-	1	33,96
0503308	0118014-6	13,2	22-0,52	-	1/2"	1	57,45
0503309	0118015-4	14,5	24-0,52	M - 14	-	1	65,95
0503310	0118016-2	16,5	26-0,52	M - 16	5/8"	1,2	87,94
0503311	0118017-0	19	30-0,52	M - 18	-	1,4	162,35
0503312	0118018-9	21	33-0,62	M - 20	-	1,4	208,29

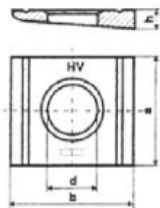
Chavesbao DIN 6917 arandela en cuña. Para uniones HV



Ref.	d mm	a mm	b mm	h mm	€ / 100
0503650	12	26	30	6,2	2.233,49
0503651	16	32	36	7,5	2.705,89
0503652	20	40	44	9,2	3.906,64

Ref.	d mm	a mm	b mm	h mm	€ / 100
0503653	22	44	50	10	5.229,14
0503654	24	56	56	10,8	7.544,92
0503655	27	56	56	10,8	8.469,44

Chavesbao DIN 6918 arandela en cuña. Para uniones HV

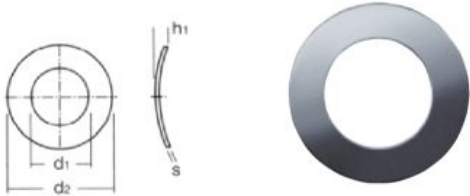


Ref.	b mm	d mm	h mm	a mm	€ / 100
0503660	30	12	4,9	26	1.929,08
0503661	36	16	5,9	32	2.403,73
0503662	44	20	7	40	3.408,30

Ref.	b mm	d mm	h mm	a mm	€ / 100
0503663	50	22	8	44	4.530,11
0503664	56	24	8,5	56	6.301,35
0503665	56	27	8,5	56	6.965,42

MIKALOR DIN 137 forma A arandela de muelle

Acero para muelles.
HRC 43/50 [HV 425-510].
Aceitado antioxidante.



Ref.	Código	d1 mm	d2 mm	h2 máx	h2 mín	s1 mm	€ / 100
0503600	0108001-0	2,2 + 0,25	4,5±0,37	1	0,50	0,3±0,03	1,27
0503601	0108002-8	2,5 + 0,25	5±0,37	1	0,50	0,3±0,03	1,33
0503602	0108004-4	3,2 + 0,3	6±0,37	1,3	0,65	0,4±0,05	0,70
0503603	0108006-0	4,3 + 0,3	8±0,45	1,6	0,80	0,5±0,05	0,90
0503604	0108007-9	5,3 + 0,3	10±0,45	1,8	0,90	0,5±0,05	1,05

Ref.	Código	d1 mm	d2 mm	h2 máx	h2 mín	s1 mm	€ / 100
0503605	0108008-7	6,4 + 0,36	11±0,45	2,2	1,10	0,5±0,05	1,17
0503606	0108009-5	7,4 + 0,36	12±0,45	2,4	1,20	0,5±0,05	2,21
0503607	0108010-8	8,4 + 0,36	15±0,45	3,4	1,70	0,5±0,05	1,67
0503608	0108011-6	10,5 + 0,43	18±0,45	4	2	0,8±0,06	4,42

MIKALOR DIN 137 forma B arandela de muelle

Acero para muelles.
HRC 43/50 [HV 425-510].
Aceitado antioxidante.



Ref.	Código	d1 mm	d2 mm	h2 máx	h2 mín	s1 mm	€ / 100
0503700	0108133-8	3,7 + 0,3	8 ± 0,45	1,8	0,9	0,5 ± 0,03	2,24
0503701	0108101-2	4,3 + 0,3	9 ± 0,45	2	1	0,5 ± 0,03	2,31
0503702	0108102-0	5,3 + 0,3	11 ± 0,55	2,2	1,1	0,5 ± 0,05	2,46
0503703	0108103-9	6,4 + 0,36	12 ± 0,55	2,6	1,3	0,5 ± 0,05	2,61
0503704	0108104-7	7,4 + 0,36	14 ± 0,55	3	1,5	0,8 ± 0,05	3,59
0503705	0108105-5	8,4 + 0,36	15 ± 0,55	3	1,5	0,8 ± 0,05	3,95

Ref.	Código	d1 mm	d2 mm	h2 máx	h2 mín	s1 mm	€ / 100
0503706	0108106-3	10,5 + 0,43	21 ± 0,65	4,2	2,1	1 ± 0,05	6,31
0503707	0108107-1	13 + 0,43	24 ± 0,65	5	2,5	1,2 ± 0,05	8,75
0503708	0108108-0	15 + 0,43	28 ± 0,65	5,9	3	1,6 ± 0,05	13,61
0503709	0108109-8	17 + 0,43	30 ± 0,65	6,3	3,2	1,6 ± 0,06	15,16
0503710	0108110-0	19 + 0,52	34 ± 0,80	6,5	3,3	1,6 ± 0,06	18,76

Chavesbao® DIN 2093 serie A arandela de muelle (dura)

Acero para muelles.
HRC 43/50 [HV 425-510].
Aceitado antioxidante.



Ref.	D mm	d mm	s mm	h mm	h+s mm	€ / 100
0503800	8	4,2	0,4	0,2	0,6	22,24
0503801	10	5,2	0,5	0,25	0,75	27,54
0503802	12,5	6,2	0,7	0,3	1	32,48
0503803	14	7,2	0,8	0,3	1,1	43,20
0503804	16	8,2	0,9	0,35	1,25	44,02
0503805	18	9,2	1	0,4	1,4	54,04
0503806	20	10,2	1,1	0,45	1,55	70,03
0503807	22,5	11,2	1,25	0,5	1,75	95,92
0503808	25	12,2	1,5	0,55	2,05	112,22
0503809	28	14,2	1,5	0,65	2,15	159,85
0503810	31,5	16,3	1,75	0,7	2,45	226,11

Ref.	D mm	d mm	s mm	h mm	h+s mm	€ / 100
0503811	35,5	18,3	2	0,8	2,8	314,92
0503812	40	20,4	2,25	0,9	3,15	450,33
0503813	45	22,4	2,5	1	3,5	688,44
0503814	50	25,4	3	1,1	4,1	1.031,05
0503815	56	28,5	3	1,3	4,3	1.270,82
0503816	63	31	3,5	1,4	4,9	1.863,69
0503817	71	36	4	1,6	5,6	3.559,29
0503818	80	41	5	1,7	6,7	5.441,10
0503819	90	46	5	2	7	6.619,30
0503820	100	51	6	2,2	8,2	24.933,15
0503821	112	57	6	2,5	8,5	32.631,75

Chavesbao® DIN 2093 serie B arandela de muelle (blanda)

Acero para muelles. HRC 43/50 [HV 425-510]. Aceitado antioxidante.



Ref.	d mm	h mm	h+s mm	S mm	D mm	€ / 100
0503900	8	0,25	0,55	0,30	8	14,39
0503901	10	0,30	0,7	0,40	10	21,65
0503902	12,5	0,35	0,85	0,50	12,5	23,07
0503903	14	0,40	0,9	0,50	14	42,33
0503904	16	0,45	1,05	0,60	16	46,14
0503905	18	0,50	1,2	0,70	18	50,27
0503906	20	0,55	1,35	0,80	20	52,25
0503907	22,5	0,65	1,45	0,80	22,5	75,80
0503908	25	0,70	1,6	0,90	25	76,98
0503909	28	0,80	1,8	1	28	127,10
0503910	31,5	0,90	2,15	1,25	31,5	162,66

Ref.	d mm	h mm	h+s mm	S mm	D mm	€ / 100
0503911	35,5	1	2,25	1,25	35,5	188,68
0503912	40	1,15	2,65	1,50	40	292,02
0503913	45	1,30	3,05	1,75	45	462,56
0503914	50	1,40	3,4	2	50	724,56
0503915	56	1,60	3,6	2	56	885,06
0503916	63	1,75	4,25	2,50	63	1.344,13
0503917	71	2	4,5	2,50	71	2.214,67
0503918	80	2,30	5,3	3	80	3.394,50
0503919	90	2,50	6	3,50	90	4.905,56
0503920	100	2,80	6,3	3,50	100	5.825,05
0503921	112	3,20	7,2	4	112	8.097,38

MIKALOR DIN 6799 arandela de seguridad para ejes



Ref.	Código	d1 mm	d2 mm	d3 mm	S mm	ah10 mm	€ / 100
0515000	0111002-8	1,2	2,9	3	0,3	1,01	1,69
0515001	0111003-6	1,5	3,9	4	0,4	1,28	1,69
0515002	0111004-4	1,9	4,4	4,5	0,5	1,61	0,97
0515003	0111005-2	2,3	5,9	6	0,6	1,94	0,88
0515004	0111006-0	3,2	6,85	7	0,6	2,7	0,88
0515005	0111007-9	4	8,85	9	0,7	3,34	1,11
0515006	0111008-7	5	10,85	11	0,7	4,11	1,33
0515007	0111009-5	6	11,85	12	0,7	5,26	1,64

Ref.	Código	d1 mm	d2 mm	d3 mm	S mm	ah10 mm	€ / 100
0515008	0111010-8	7	13,8	14	0,9	5,84	2,04
0515009	0111011-6	8	15,8	16	1	6,52	2,57
0515010	0111012-4	9	18,3	18,5	1,1	7,63	3,51
0515011	0111013-2	10	19,8	20	1,2	8,32	4,22
0515012	0111014-0	12	22,7	23	1,3	10,45	7,99
0515013	0111015-9	15	28,7	29	1,5	12,61	12,15
0515014	0111016-7	19	36,6	37	1,75	15,92	19,37
0515015	0111017-5	24	43,6	44	2	21,88	28,13

MIKALOR DIN 471 E anillo de seguridad para ejes



Ref.	Código	Ø mm	b= mm	d3 mm	d5 mín mm	S mm	a max mm	€/ 100
0504000	0109001-3	3	0,8	2,7+0,04/-0,15	1	0,4-0,05	1,9	1,59
0504001	0109002-1	4	0,9	3,7+0,04/-0,15	1	0,4-0,05	2,2	1,59
0504002	0109003-0	5	1,1	4,7+0,04/-0,15	1	0,6-0,05	2,5	1,59
0504003	0109004-8	6	1,3	5,6+0,04/-0,15	1,2	0,7-0,05	2,7	1,68
0504004	0109005-6	7	1,4	6,5+0,06/-0,18	1,2	0,8-0,05	3,1	1,83
0504005	0109006-4	8	1,5	7,4+0,06/-0,18	1,2	0,8-0,05	3,2	1,93
0504006	0109007-2	9	1,7	8,4+0,06/-0,18	1,2	1-0,06	3,3	2,00
0504007	0109008-0	10	1,8	9,3+0,10/-0,36	1,2	1-0,06	3,3	2,07
0504008	0109009-9	11	1,8	10,2+0,10/-0,36	1,5	1-0,06	3,3	2,26
0504009	0109010-1	12	1,8	11+0,10/-0,36	1,5	1-0,06	3,3	2,48
0504010	0109012-8	13	2	11,9+0,10/-0,36	1,7	1-0,06	3,4	2,69
0504011	0109013-6	14	2,1	12,9+0,10/-0,36	1,7	1-0,06	3,5	2,92
0504012	0109014-4	15	2,2	13,8+0,10/-0,36	1,7	1-0,06	3,6	3,08
0504013	0109015-2	16	2,2	14,7+0,10/-0,36	1,7	1-0,06	3,7	3,29
0504014	0109016-0	17	2,3	15,7+0,10/-0,36	1,7	1-0,06	3,8	3,78
0504015	0109017-9	18	2,4	16,5+0,10/-0,36	1,7	1,2-0,06	3,9	4,51
0504016	0109018-7	19	2,5	17,5+0,10/-0,36	2	1,2-0,06	3,9	4,96
0504017	0109019-5	20	2,6	18,5+0,13/-0,42	2	1,2-0,06	4	5,51
0504018	0109020-8	21	2,7	19,5+0,13/-0,42	2	1,2-0,06	4,1	6,95
0504019	0109021-6	22	2,8	20,5+0,21/-0,42	2	1,2-0,06	4,2	7,44
0504020	0109023-2	24	3	22,2+0,21/-0,42	2	1,2-0,06	4,4	8,30
0504021	0109024-0	25	3	23,2+0,21/-0,42	2	1,2-0,06	4,4	8,81
0504022	0109025-9	26	3,1	24,2+0,21/-0,42	2	1,2-0,06	4,5	9,77
0504023	0109026-7	28	3,2	25,9+0,21/-0,42	2	1,5-0,06	4,7	11,00
0504024	0109027-5	29	3,4	26,9+0,21/-0,42	2	1,5-0,06	4,8	12,39
0504025	0109028-3	30	3,5	27,9+0,21/-0,42	2	1,5-0,06	5	12,77
0504026	0109030-4	32	3,6	29,6+0,21/-0,42	2,5	1,5-0,06	5,2	14,10
0504027	0109031-2	34	3,8	31,5+0,25/-0,5	2,5	1,5-0,06	5,4	15,24
0504028	0109032-0	35	3,9	32,2+0,25/-0,5	2,5	1,5-0,06	5,6	16,67
0504029	0109033-9	36	4	33,2+0,25/-0,5	2,5	1,75-0,06	5,6	20,32
0504030	0109034-7	38	4,2	35,2+0,25/-0,5	2,5	1,75-0,06	5,8	21,25
0504031	0109035-5	40	4,4	36,5+0,39/-0,9	2,5	1,75-0,06	6	22,28
0504032	0109036-3	42	4,5	38,5+0,39/-0,9	2,5	1,75-0,06	6,5	23,92
0504033	0109037-1	45	4,7	41,5+0,39/-0,9	2,5	1,75-0,06	6,7	26,19
0504034	0109038-0	48	5	44,5+0,39/-0,9	2,5	1,75-0,06	6,9	27,70
0504035	0109039-8	50	5,1	45,8+0,39/-0,9	2,5	2-0,07	6,9	32,18
0504036	0109040-0	52	5,2	47,8+0,39/-0,9	2,5	2-0,07	7	35,13
0504037	0109041-9	55	5,4	50,8+0,46/-1,1	2,5	2-0,07	7,2	36,76
0504038	0109042-7	56	5,5	51,8+0,46/-1,1	2,5	2-0,07	7,3	38,48
0504039	0109043-5	58	5,6	53,8+0,46/-1,1	2,5	2-0,07	7,3	41,71
0504040	0109044-3	60	5,8	55,8+0,46/-1,1	2,5	2-0,07	7,4	44,38
0504041	0109045-1	62	6	57,8+0,46/-1,1	2,5	2-0,07	7,5	46,65
0504042	0109046-0	63	6,2	58,8+0,46/-1,1	2,5	2-0,07	7,6	49,04
0504043	0109047-8	65	6,3	60,8+0,46/-1,1	3	2,5-0,07	7,8	58,47
0504044	0109048-6	68	6,5	63,5+0,46/-1,1	3	2,5-0,07	8	70,18
0504045	0109049-4	70	6,6	65,5+0,46/-1,1	3	2,5-0,07	8,1	75,02
0504046	0109050-7	72	6,8	67,5+0,46/-1,1	3	2,5-0,07	8,2	82,65
0504047	0109051-5	75	7	70,5+0,46/-1,1	3	2,5-0,07	8,4	86,67
0504048	0109053-1	78	7,3	73,5+0,46/-1,1	3	2,5-0,07	8,6	87,61
0504049	0109054-0	80	7,4	74,5+0,46/-1,1	3	2,5-0,07	8,6	90,93
0504050	0109055-8	82	7,6	76,5+0,46/-1,1	3	2,5-0,07	8,7	96,61
0504051	0109056-6	85	7,8	79,5+0,46/-1,1	3,5	3-0,07	8,7	124,13
0504052	0109058-2	90	8,2	84,5+0,54/-1,08	3,5	3-0,07	8,8	138,52
0504053	0109059-0	95	8,6	89,5+0,54/-1,08	3,5	3-0,07	9,4	147,09
0504054	0109060-3	100	9	94,5+0,54/-1,08	3,5	3-0,07	9,6	166,24
0504055	0109061-1	105	9,3	98+0,54/-1,08	3,5	4-0,07	9,9	244,67
0504056	0109062-0	110	9,6	103+0,54/-1,08	3,5	4-0,07	10,1	271,14
0504057	0109063-8	115	9,8	108+0,54/-1,08	3,5	4-0,07	10,6	291,52
0504058	0109064-6	120	10,2	113+0,54/-1,08	3,5	4-0,07	11	309,70
0504059	0109065-4	125	10,4	118+0,54/-1,08	4	4-0,07	11,4	358,07
0504060	0109066-2	130	10,7	123+0,63/-1,26	4	4-0,07	11,6	388,05
0504061	0109067-0	135	11	128+0,63/-1,26	4	4-0,07	11,8	405,51
0504062	0109068-9	140	11,2	133+0,63/-1,26	4	4-0,07	12	424,68
0504063	0109069-7	145	11,5	138+0,63/-1,26	4	4-0,07	12,2	457,01
0504064	0109070-0	150	11,8	142+0,63/-1,26	4	4-0,07	13	486,47

MIKALOR DIN 472 I anillo de seguridad para ejes



Ref.	Código	Ø mm	b≈ mm	d3 mm	d5 mín mm	S mm	a max mm	€ / 100
0504100	0109501-7	8	0,8	8,7 + 0,36/-0,10	1	0,8 - 0,05	2,4	2,06
0504101	0109502-5	9	0,9	9,8 + 0,36/-0,10	1	0,8 - 0,05	2,5	2,14
0504102	0109503-3	10	1,1	10,8 + 0,36/-0,10	1,2	1 - 0,06	3,2	2,26
0504103	0109504-1	11	1,3	11,8 + 0,36/-0,10	1,2	1 - 0,06	3,3	2,43
0504104	0109505-0	12	1,4	13 + 0,36/-0,10	1,5	1 - 0,06	3,4	2,58
0504105	0109506-8	13	1,5	14,1 + 0,36/-0,10	1,5	1 - 0,06	3,6	2,77
0504106	0109507-6	14	1,7	15,1 + 0,36/-0,10	1,7	1 - 0,06	3,7	2,93
0504107	0109508-4	15	1,8	16,2 + 0,36/-0,10	1,7	1 - 0,06	3,7	3,07
0504108	0109509-2	16	1,8	17,3 + 0,36/-0,10	1,7	1 - 0,06	3,8	3,23
0504109	0109510-5	17	1,8	18,3 + 0,42/-0,13	1,7	1 - 0,06	3,9	3,51
0504110	0109511-3	18	2	19,5 + 0,42/-0,13	2	1 - 0,06	4,1	3,69
0504111	0109512-1	19	2,1	20,5 + 0,42/-0,13	2	1 - 0,06	4,1	4,04
0504112	0109513-0	20	2,2	21,5 + 0,42/-0,13	2	1 - 0,06	4,2	4,26
0504113	0109514-8	21	2,2	22,5 + 0,42/-0,13	2	1 - 0,06	4,2	4,60
0504114	0109515-6	22	2,3	23,5 + 0,42/-0,13	2	1 - 0,06	4,2	5,02
0504115	0109517-2	24	2,4	25,9 + 0,42/-0,21	2	1,2 - 0,06	4,4	6,19
0504116	0109518-0	25	2,5	26,9 + 0,42/-0,21	2	1,2 - 0,06	4,5	6,63
0504117	0109519-9	26	2,6	27,9 + 0,42/-0,21	2	1,2 - 0,06	4,7	7,02
0504118	0109521-0	28	2,7	30,1 + 0,5/-0,25	2,5	1,2 - 0,06	4,8	7,84
0504119	0109522-8	30	2,8	32,1 + 0,5/-0,25	2,5	1,2 - 0,06	4,8	8,64
0504120	0109523-6	31	3	33,4 + 0,5/-0,25	2,5	1,2 - 0,06	5,2	9,30
0504121	0109524-4	32	3	34,4 + 0,5/-0,25	2,5	1,2 - 0,06	5,4	9,72
0504122	0109525-2	34	3,1	36,5 + 0,5/-0,25	2,5	1,5 - 0,06	5,4	12,36
0504123	0109526-0	35	3,2	37,8 + 0,5/-0,25	2,5	1,5 - 0,06	5,4	13,16
0504124	0109527-9	36	3,4	38,8 + 0,5/-0,25	2,5	1,5 - 0,06	5,4	13,91
0504125	0109528-7	37	3,5	39,8 + 0,5/-0,25	2,5	1,5 - 0,06	5,5	14,37
0504126	0109529-5	38	3,6	40,8 + 0,5/-0,25	2,5	1,5 - 0,06	5,5	15,72
0504127	0109530-8	40	3,8	43,5 + 0,9/-0,39	2,5	1,5 - 0,06	5,8	18,94
0504128	0109531-6	42	3,9	45,5 + 0,9/-0,39	2,5	1,5 - 0,06	5,9	20,56
0504129	0109533-2	45	4	48,5 + 0,9/-0,39	2,5	1,75 - 0,06	6,2	21,62
0504130	0109534-0	47	4,2	50,5 + 1,1/-0,46	2,5	1,75 - 0,06	6,4	24,09
0504131	0109535-9	48	4,4	51,5 + 1,1/-0,46	2,5	1,75 - 0,06	6,4	25,82
0504132	0109536-7	50	4,5	54,2 + 1,1/-0,46	2,5	2 - 0,07	6,5	27,22
0504133	0109537-5	52	4,7	56,2 + 1,1/-0,46	2,5	2 - 0,07	6,7	30,00
0504134	0109539-1	55	5	59,2 + 1,1/-0,46	2,5	2 - 0,07	6,8	37,98
0504135	0109540-4	56	5,1	60,2 + 1,1/-0,46	2,5	2 - 0,07	6,8	39,53
0504136	0109541-2	58	5,2	62,2 + 1,1/-0,46	2,5	2 - 0,07	6,9	41,03
0504137	0109542-0	60	5,4	64,2 + 1,1/-0,46	2,5	2 - 0,07	7,3	42,39
0504138	0109543-9	62	5,5	66,2 + 1,1/-0,46	2,5	2 - 0,07	7,3	44,65
0504139	0109544-7	63	5,6	67,2 + 1,1/-0,46	2,5	2 - 0,07	7,3	47,13
0504140	0109546-3	65	5,8	69,2 + 1,1/-0,46	3	2,5 - 0,07	7,6	60,66
0504141	0109547-1	68	6	72,5 + 1,1/-0,46	3	2,5 - 0,07	7,8	67,63
0504142	0109548-0	70	6,2	74,5 + 1,1/-0,46	3	2,5 - 0,07	7,8	73,34
0504143	0109549-8	72	6,3	76,5 + 1,1/-0,46	3	2,5 - 0,07	7,8	75,70
0504144	0109550-0	75	6,5	79,5 + 1,1/-0,46	3	2,5 - 0,07	7,8	83,43
0504145	0109552-7	78	6,6	82,5 + 1,3/-0,54	3	2,5 - 0,07	8,5	85,41
0504146	0109553-5	80	6,8	85,5 + 1,3/-0,54	3	2,5 - 0,07	8,5	89,52
0504147	0109554-3	82	7	87,5 + 1,3/-0,54	3	2,5 - 0,07	8,5	90,64
0504148	0109555-1	85	7,3	90,5 + 1,08/-0,54	3,5	3 - 0,07	8,6	97,01
0504149	0109557-8	90	7,4	95,5 + 1,08/-0,54	3,5	3 - 0,07	8,6	108,82
0504150	0109559-4	95	7,6	100,5 + 1,08/-0,54	3,5	3 - 0,07	8,8	130,33
0504151	0109561-5	100	7,8	100,5 + 1,08/-0,54	3,5	3 - 0,07	9	154,22
0504152	0109563-1	105	8,2	112 + 1,08/-0,54	3,5	4 - 0,07	9,5	206,59
0504153	0109565-8	110	8,6	117 + 1,08/-0,54	3,5	4 - 0,07	10,4	232,49
0504154	0109567-4	115	9	122 + 1,26/-0,63	3,5	4 - 0,07	10,5	253,07
0504155	0109568-2	120	9,3	127 + 1,26/-0,63	3,5	4 - 0,07	11	275,90
0504156	0109569-0	125	9,6	132 + 1,26/-0,63	4	4 - 0,07	11	307,24
0504157	0109570-3	130	9,8	137 + 1,26/-0,63	4	4 - 0,07	11	339,71
0504158	0109571-1	135	10,2	142 + 1,26/-0,63	4	4 - 0,07	11,2	377,01
0504159	0109572-0	140	10,4	147 + 1,26/-0,63	4	4 - 0,07	11,2	407,44
0504160	0109573-8	145	10,7	152 + 1,26/-0,63	4	4 - 0,07	11,4	436,09
0504161	0109574-6	150	11	158 + 1,26/-0,63	4	4 - 0,07	12	455,10

A low-angle photograph of a woman wearing a hard hat and a safety vest, working on a complex metal structure. The image is split diagonally: the left side is white, and the right side is a gradient of orange and red. A large white number '07' is overlaid on the center.

07

PROTECCIÓN
LABORAL

Protección de cabeza



P. 7 | 4

Protección facial



P. 7 | 8

Protección soldadura



P. 7 | 10

Gafas



P. 7 | 14

Gafas para soldar



P. 7 | 21

Buzos



P. 7 | 21

Pantalones



P. 7 | 22

Bermudas



P. 7 | 29

Camisetas y Polos



P. 7 | 33

Chalecos



P. 7 | 39

Cazadoras



P. 7 | 43

Polares y Jerseys



P. 7 | 47

Chaqueta polar



P. 7 | 49

Ropa anti-frío



P. 7 | 51

Ropa para agua



P. 7 | 51

Ropa ignífuga y antiestática



P. 7 | 52

Ropa desechable



P. 7 | 54

Ropa alta visibilidad



P. 7 | 56

Ropa de soldador



P. 7 | 66

Ergonómicos



P. 7 | 67

Guantes desechables



P. 7 | 69

Guantes para alimentación



P. 7 | 70

Guantes para riesgo químico



P. 7 | 72

Guantes para riesgo mecánico



P. 7 | 75

Guantes anti-corte



P. 7 | 80

Guantes soldador



P. 7 | 82

Protección de los pies



P. 7 | 86

Protección anticaídas



P. 7 | 113

Absorbedores anti caídas



P. 7 | 115

Lineas de vida



P. 7 | 116

Ducha lava-ojos



P. 7 | 117

Mascarillas



P. 7 | 117

Máscaras



P. 7 | 120

Filtros



P. 7 | 122

Tapones



P. 7 | 125

Orejas



P. 7 | 126

Equipos motorizados



P. 7 | 128

Antideslizantes



P. 7 | 131

Absorbentes



P. 7 | 132

Consignación



P. 7 | 133

Esquineras



P. 7 | 138

Espejos



P. 7 | 139

Conos



P. 7 | 142

Cintas de baliza



P. 7 | 142

Cadenas de plástico



P. 7 | 143

Señales metálicas



P. 7 | 143

Señales PVC



P. 7 | 144

Señales en bolsa



P. 7 | 147

PROTECCIÓN DE CABEZA

Climax Casco de polietileno para uso eléctrico hasta 1000V. 5-RS

Fabricado con polietileno inyectado de gran densidad. Arnés de cabeza:
Arnés de cabeza con 6 puntos de anclaje y ajuste manual. Peso: 320-347 gr.



Ref.	Código	Color	€ / u.	Ref.	Código	Color	€ / u.
1000000	2451005101	Blanco	2,75	1000002	2451005105	Azul	2,75
1000001	2451005102	Amarillo	2,75	1000005	2451005106	Gris	2,75
1000004	2451005103	Verde	2,75	1000006	2451005107	Naranja	2,75
1000003	2451005104	Rojo	2,75				

Climax Casco para uso eléctrico hasta 1000V. 5-RG

Manufacturado de polietileno inyectado de gran densidad.
Arnés de cabeza: Arnés de cabeza con 6 puntos de anclaje y la tira de nuca se ajusta con guía dentada. Peso: 320-347 gr.



Ref.	Código	Color	€ / u.	Ref.	Código	Color	€ / u.
1000304	2451050101	Blanco	5,94	1000306	2451050105	Azul	5,94
1000305	2451050102	Amarillo	5,94	1000309	2451050106	Gris	5,94
1000308	2451050103	Verde	5,94	1000310	2451050107	Naranja	5,94
1000307	2451050104	Rojo	5,94				

Climax Casco con auriculares 5-P



Ref.	Código	Color	€ / u.	Ref.	Código	Color	€ / u.
1000150	2451005601	Blanco	23,57	1000154	2451005605	Azul	23,57
1000151	2451005602	Amarillo	23,57	1000155	2451005606	Gris	23,57
1000152	2451005603	Verde	23,57	1000156	2451005607	Naranja	23,57
1000153	2451005604	Rojo	23,57				

Climax Casco ligero en ABS TIRRENO TXR

Fabricado con ABS inyectado de gran calidad con estabilización ultravioleta. Arnés Interior: Tiras textiles con 4 puntos de anclaje (disponible también en 6 puntos). Peso: 316 g. La tira de nuca se ajusta con guía dentada.



Ref.	Código	Color	€/ u.
1000106	2451070201	Blanco	11,81
1000108	2451070202	Amarillo flúor	11,81
1000107	2451070203	Verde flúor	11,81
1000105	2451070204	Rojo	11,81
1000104	2451070205	Azul	11,81
1000109	2451070207	Naranja flúor	11,81



Climax Casco CADI

Fabricado en ABS con estabilización ultravioleta de gran calidad. Protección interior de poliestireno de gran densidad. Relleno interior. Banda de cabeza ajustable con rueda dentada. Orificios de ventilación. Barboquejo textil con 4 puntos de anclaje.



Ref.	Código	Color	€/ u.
1015025	2451008102	Amarillo	51,58
1015026	2451008103	Verde	51,58
1015027	2451008104	Rojo	51,58
1015002	2451008105	Azul	51,58
1015000	2451008101	Blanco	51,58
1015003	2451008107	Naranja	51,58



Climax Accesorios



Ref.	Código	Modelo	Descripción	€/ u.
1015030	2501008200	Lámpara frontal compact	3 niveles de luz. Resistente al agua.(baterías no incluidas). Empaquetado en blister.	16,88
1015031	2501005100	Arnés 5-RS	Arnés de cabeza para casco mod. 5RS, con 6 puntos y banda de sudor reemplazable. Hecho de polietileno de baja densidad. Ajuste automático.	1,17
1015032	2501005200	Arnés 5-RG	Arnés de cabeza para casco mod. 5RG, con 6 puntos y banda de sudor reemplazable. Hecho de polietileno de baja densidad. Ajuste automático.	2,45
1015033	2501007200	Arnés TIRRENO TXR	Arnés de cabeza para casco mod. Tirreno TXR. Hecho de polietileno de baja densidad y tiras textiles. 4 puntos y banda de sudor reemplazable. Ajuste automático.	3,16
1015034	2501005501	Barboquejo	Barboquejo para todos los modelos de cascos	1,39
1015035	2501005500	Barboquejo con mentonera	Barboquejo con mentonera para todos los modelos de cascos	0,57

Climax Gorra antigolpes

Fabricada en poliamida y equipada con una protección interior en PE y con almohadilla protectora.

Ref.	Código	Modelo	€/ u.
1015040	2452001102000	Gorra GA (amarilla)	18,90
1015041	2452001103000	Gorra GB (negra)	12,05
1000055	2452001100000	Gorra GN (naranja / negra)	18,90
1015042	2452001104000	Gorra GR (roja / negra)	14,43



3M

Casco de seguridad 3M™ G2000 UVICATOR™

Diseño atractivo y protección excelente! Ésta es la mejor forma de resumir el casco protector G2000. El casco cumple con amplio margen los requisitos de ensayos. Resulta muy cómodo gracias a su parte trasera baja y a su bajo perfil. Está diseñado para poder utilizarse en combinación con equipos adicionales, como protectores oculares integrados, pantalla facial y protección auditiva. Material: ABS con estabilización UV. Colores: gris, amarillo, blanco, naranja, rojo, azul y verde. Peso: 354 gr (estándar), 376 gr (ruleta). Tamaño: 54–62 cm.



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1015050	G2000NB	Casco azul con ventilación, arnés de ruleta y banda de sudor plástico	20,79
1015051	G2000NH	Casco alta visibilidad, con ventilación, arnés de ruleta y banda de sudor plástico	20,79
1015052	G2000NG	Casco verde, con ventilación, arnés de ruleta y banda de sudor plástico	20,79
1015053	G2000NY	Casco amarillo, con ventilación, arnés de ruleta y banda de sudor plástico	20,79
1015054	G2000NOR	Casco naranja, con ventilación, arnés de ruleta y banda de sudor plástico	20,79
1015055	G2000NR	Casco rojo, con ventilación, arnés de ruleta y banda de sudor plástico	20,79
1015056	G2000NW	Casco blanco, con ventilación, arnés de ruleta y banda de sudor plástico	20,79

3M

Casco de seguridad 3M™ G3000 UVICATOR™

El casco de protección G3000 ha sido concebido para ser utilizado en entornos duros y con severas exigencias de protección eficaz. El casco G3000 tiene excelente ventilación, buen campo de visión y es uno de los pocos cascos ligeros disponibles actualmente en el mercado. Material: ABS con estabilización UV. Colores: gris, amarillo, blanco, naranja, rojo, azul y verde. Peso: 310 gr (estándar), 334 gr (ruleta). Tamaño: 54–62 cm.



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1015100	G3000NB	Azul, con arnés de ruleta y banda sudor plástico	20,79
1015101	G3000NH	Verde,alta visibilidad, con arnés de ruleta y banda sudor plástico	20,79
1015102	G3000NG	Verde, con arnés de ruleta y banda sudor plástico	20,79
1015103	G3000NY	Amarillo, con arnés de ruleta y banda sudor plástico	20,79
1015104	G3000NOR	Naranja, con arnés de ruleta y banda sudor plástico	20,79
1015105	G3000NR	Rojo, con arnés de ruleta y banda sudor plástico	20,79
1015106	G3000NW	Blanco, con arnés de ruleta y banda sudor plástico	20,79



Casco de seguridad 3M™ Serie H-700

El casco 3M™ H-700 es cómodo y resistente. Diseñado con un perfil bajo para mejorar la estabilidad y el rendimiento, la serie H-700 se ha desarrollado para ofrecer la máxima comodidad durante el turno completo sin comprometer la protección contra pequeños objetos que golpean la parte superior del casco. Barbuquejo de 2 puntos para mayor seguridad.

Arnés girable 180°: Mayor confort y seguridad en espacios estrechos.

También se gira para ser utilizado en combinación con pantalla de soldadura.

Protección ocular integrada: Alto ajuste & confort.

Mejora la seguridad.

Visera corta: Mejora la visibilidad.

Ventilación repartida: Mayor confort.

Arnés de ruleta: Más flexibilidad y confort.

Compatible con otros EPIS 3M (pantalla V4, protección ocular V6, orejeras, barbuquejo de 2 puntos).

Peso: Estandar: 356 g.

Ruleta: 378 g.

Resistencia UV: HDPE estabilizado para el UV.

Material: HDPE (High Density Polyethylene).

Temperatura: -30 to +50° C [-50°C in Russia].

Salpicaduras de metales fundidos MM.

Aislamiento eléctrico: 440 Vac / [EN397] - 1000V / [EN50365].

Arnés con giro de 180°: Sin marcado especial.



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1000070	H700CVI	H700 Casco con ventilación, blanco, arnés estándar	10,66
1000071	H700CGU	H700 Casco con ventilación, amarillo, arnés estándar	10,66
1000072	H700CBB	H700 Casco con ventilación, azul, arnés estándar	10,66
1000073	H700CGP	H700 Casco con ventilación, verde, arnés estándar	10,66
1000074	H700CRD	H700 Casco con ventilación, rojo, arnés estándar	10,66
1000075	H700COR	H700 Casco con ventilación, naranja, arnés estándar	10,66
1000076	H701CVI	H701 Casco sin ventilación, blanco, arnés estándar	10,66
1000077	H701CGU	H701 Casco sin ventilación, amarillo, arnés estándar	10,66
1000078	H701CBB	H701 Casco sin ventilación, azul, arnés estándar	10,66
1000079	H701CGP	H701 Casco sin ventilación, verde, arnés estándar	10,66
1000080	H701CRD	H701 Casco sin ventilación, rojo, arnés estándar	10,66
1000081	H701COR	H701 Casco sin ventilación, naranja, arnés estándar	10,66
1000082	H701NVI	H701 Casco sin ventilación, blanco, arnés de ruleta	13,03
1000083	H701NGU	H701 Casco sin ventilación, amarillo, arnés de ruleta	13,03
1000084	H701NBB	H701 Casco sin ventilación, azul, arnés de ruleta	13,03
1000085	H701NGP	H701 Casco sin ventilación, verde, arnés de ruleta	13,03
1000086	H701NRD8	H701 Casco sin ventilación, rojo, arnés de ruleta	13,03
1000087	H701NOR	H701 Casco sin ventilación, naranja, arnés de ruleta	13,03
1000088	H700NVI	H700 Casco con ventilación, blanco, arnés de ruleta	13,03
1000089	H700NGU	H700 Casco con ventilación, amarillo, arnés de ruleta	13,03
1000090	H700NBB	H700 Casco con ventilación, azul, arnés de ruleta	13,03
1000091	H700NGP	H700 Casco con ventilación, verde, arnés de ruleta	13,03
1000092	H700NRD	H700 Casco con ventilación, rojo, arnés de ruleta	13,03
1000093	H700NOR	H700 Casco con ventilación, naranja, arnés de ruleta	13,03

Climax Casco + malla metálica



5-R Minero





436 I 5RG





436 Verde 5RG





436 Malla 5RG





437 Complet Tirreno



Ref.	Código	Color	Modelo	Descripción	€ / u.
1015060	2451005402	Amarillo	5-R Minero	Fabricado con polietileno. Equipado con portalámparas tipo estándar y fijador para el cable de alimentación. Peso 320-347 gr. EN 397: 1995 Directiva 89/686/CEE	5,65
1015061	2104436101	Amarillo	436 I 5RG	Casco mod. 5RG + pantalla de policarbonato. EN 166: 1996 EN 397:1995	20,78
1015062	2104436102	Amarillo	436 Verde 5RG	Casco mod. 5RG + pantalla facial verde de acetato. Ideal para proporcionar total protección para trabajos de soldadura EN 166 EN 169 EN 397	40,45
1015063	2104436104	Amarillo	436 Malla 5RG	Casco mod. 5RG + malla metálica. Ideal para trabajo forestal, jardinería, tala y corte, limpieza y actividades similares. EN 397:1995 EN 1731:1997	23,82
1015064	2104437100	Naranja	437 Complet 5RG	Casco mod. 5RG + malla metálica + protectores de oídos mod.16-P (25db). Para trabajo forestal y actividades similares. EN 352-3:03 EN 397:1995 EN 1731: 1997	36,30
1015065	2104437600	Naranja	437 Complet Tirreno	Casco mod. Tirreno + malla metálica + protectores de oídos mod.16-P (25db) Para trabajo forestal y actividades similares. EN 352-3:03 EN 397:1995 EN 1731: 1998	38,48

3M

Casco de seguridad 3M™ Serie G3501 alta temperatura

El casco de seguridad 3M™ G3501 es un casco ligero y duradero. Aprobado para utilización en un rango de temperaturas entre entre -30° y por encima de +150°. Cumple con los requisitos de la norma EN50365 sobre aislamiento eléctrico. Está disponible en 6 colores, con arnés de ruleta o estándar. Material: nylon reforza-do con fibras de vidrio. Colores: amarillo, blanco, naranja, rojo, azul y verde. Peso: 369 g (estandar). 392 g (ruleta).



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1002815	G3501DW	Casco alta temperatura, sin ventilación, color blanco, arnés estándar, banda sudor piel.	34,98
1002816	G3501DY	Casco alta temperatura, sin ventilación, color amarillo, arnés estándar, banda sudor piel.	34,98
1002817	G3501DR	Casco alta temperatura, sin ventilación, color rojo, arnés estándar, banda sudor piel.	34,98
1002818	G3501DG	Casco alta temperatura, sin ventilación, color verde, arnés estándar, banda sudor piel.	34,98
1002819	G3501DB	Casco alta temperatura, sin ventilación, color azul, arnés estándar, banda sudor piel.	34,98
1002820	G3501DOR	Casco alta temperatura, sin ventilación, color naranja, arnés estándar, banda sudor piel.	34,98
1002821	G3501MW	Casco alta temperatura, sin ventilación, color blanco, arnés de ruleta, banda sudor piel.	34,97
1002822	G3501MY	Casco alta temperatura, sin ventilación, color amarillo, arnés de ruleta, banda sudor piel.	34,97
1002823	G3501MR	Casco alta temperatura, sin ventilación, color rojo, arnés de ruleta, banda sudor piel.	34,97
1002824	G3501MG	Casco alta temperatura, sin ventilación, color verde, arnés de ruleta, banda sudor piel.	34,97
1002825	G3501MB	Casco alta temperatura, sin ventilación, color azul, arnés de ruleta, banda sudor piel.	34,97
1002826	G3501MOR	Casco alta temperatura, sin ventilación, color naranja, arnés de ruleta, banda sudor piel.	34,97



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1002830	5XGIR5	5XGIR5 Pantalla para alta temperatura y radiaciones IR, dorada, policarbonato, tono 5.	112,64
1002831	NC1GR	NC1GR protector de nuca y cuello para casco, algodón y para-aramida.	56,16
1002832	NC1AL	NC1AL protector de nuca y cuello para casco, aluminizado.	64,69
1002833	FC1GR	FC1GR protector frontal para casco, algodón y para-aramida.	60,49
1002834	FC1AL	FC1AL protector frontal para casco, aluminizado.	70,36

Climax

Pantalla



Ref.	Código	Modelo	Descripción	€ / u.
1000400	2104424100	424-R/1	Visor: 1.15 mm grosor. Acetato con tratamiento anti-empañamiento. 355 x 130 mm	9,41
1015070	2104434102	434/1	Visor: 1.15 mm grosor Acetato con tratamiento anti-empañamiento. 385 x 220 mm	11,25
1000402	2104424200	424-RN/2	Visor: 1.15 mm grosor Acetato con tratamiento anti-empañamiento. 320 x 290 mm	10,16
1000404	2104424300	424-RG/1	Visor: 1.15 mm grosor. Policarbonato. 320 x 290 mm	8,60
1000405	2104425100	425	Visor: Malla metálica. 200 x 280 mm	8,80
1015071	2104010100	CLIMAX 10	Visor de malla metálica. 200 x 280 mm. Protector auditivo mod. 10 (22 db) EN 352 EN1731	13,52
1000403	2104424201	424-RN/2 verde	Visor: 1.3 mm grosor. Acetato con tratamiento anti-empañamiento. 320 x 290 mm	18,97
1000401	2104424101	424-R/1 verde	Visor: 1.3 mm grosor. Acetato 1000405 x con tratamiento anti-empañamiento. 355 x 130 mm EN 166 EN 169	17,32
1015072	2104434100	434-R/1 verde	Visor: 1.3 mm grosor Acetato con tratamiento anti-empañamiento. 355 x 130 mm EN 166 EN 169	23,47
1015073	2104436201	436-D	Pantalla para protección de arco eléctrico	162,60

Climax Recambio pantalla



Transparente



Metal



Verde



Atalaje completo PS



Atalaje con deflector

Ref.	Código	Modelo	Descripción	€/ u.
1015075	2151424100	424-R/1	Transparente	6,62
1015076	2151424300	424-RG/1	Transparente	7,83
1015077	2151424201	424-RN/2	Transparente	8,60
1015078	2151434100	434/1	Transparente	8,91
1015079	2151425100	425 metal	Metal	6,90
1015080	2151424101	424-R/1 verde	Verde	12,97
1015081	2151424202	424-RN/2 verde	Verde	23,42
1015082	2151434101	434/1 verde	Verde	29,16
1015083	2151424400	Atalaje con deflector	Arnés de cabeza para pantallas faciales	7,58
1015084	2151999100	Atalaje completo ps	Arnés de cabeza para pantallas faciales	6,33



Pantalla, visor protección facial. Sistemas Adaptadores 3M™ V4 y V5.



V4A



V4JK SV



V4D



V4E



V4KK



V4D



Ref.	Código	Descripción	€/ u.
1015152	V4A	Pantalla rejilla metalizada, reducción luminica 35%	13,18
1015153	V4B	Pantalla rejilla nylon, reducción luminica 45%	14,73
1015150	V4C	Pantalla rejilla acero inoxidable, reducción luminica 25%	16,04
1015155	V4BK	Pantalla rejilla nylon visera corta, reducción luminica 45%	13,11
1015151	V4CK	Pantalla rejilla acero inox. visera corta, reducc. luminica 25%	16,74
1015156	V4JK SV	Pantalla rejilla acero inox. efecto grabado, visera corta	32,24
1015157	V4D	Pantalla acetato incolora, visera larga	24,01
1015158	V4E	Pantalla policarbonato verde, visera larga (tono 5-2)	20,00
1015159	V4F	Pantalla policarbonato incolora, visera larga	14,14
1015161	V4H	Pantalla policarbonato incolora, visera larga 1,2 mm	16,81
1015162	V4KK	Pantalla policarbonato incolora, visera corta 1,5 mm	18,12
1015163	V4DK	Pantalla acetato incolora visera corta	22,63
1015164	V4FK	Pantalla policarbonato incolora visera corta	17,96
1015165	V4HK	Pantalla policarbonato incolora 1,2 mm visera corta	21,32



5F



5B



5C



5J



Sistema Adaptador 3M™ V5

El Sistema adaptador 3M™ V5 se puede montar sobre el casco de seguridad industrial 3M™ G22, G2000 o G3000 para permitir la fijación de diversos protectores faciales. Este producto de alta calidad proporciona protección contra los impactos en la parte frontal y lateral.

Ref.	Código	Descripción	€/ u.
1002835	5E11	Pantallas policarbonato transparente	31,71
1002836	5F11	Pantallas policarbonato tono 5	12,15
1002837	5XGIR5	Pantalla para alta temperatura y radiaciones IR, dorada, policarbonato, tono 5.	112,64
1002838	5B	Pantallas rejilla	10,66
1002839	5C1	Pantallas rejilla	11,35
1002840	5J1	Pantallas rejilla	29,17

3M Arnés 3M™ H8

Este duradero arnés se utiliza como soporte para distintas panTalla. Es resistente a impactos y puede usarse en una amplia gama de temperaturas. El arnés H8, además de un sistema de ruleta en el arnés para un ajuste más seguro y cómodo, tiene un sistema de cambio fácil de la pantalla y una diadema con cinco posiciones que aumenta la sujeción y el confort.



Ref.	Código	Modelo	Descripción	€ / u.
1015204	TUFH8	70071511854	H8 Arnés 3M con ruleta	25,64
1015205	TUFKIT	GT600002999	Kit de Arnés 3M H8 y Pantalla WP96 PC incolora	37,37
1015200	TUFWP96	DE272969606	WP96 Pantalla PC incolora	8,20
1015201	TUFWP98	GT600002213	WP98 Pantalla Acetato incolora	18,27

3M Arnés 3M™ Serie G500. Combinación industrial

El arnés 3M™ G500 es una solución versátil y cómoda para su uso como sistema independiente de protección facial o sistema combinado de protección facial y auditiva. Las especiales características de diseño del arnés G500 hacen que sea fácil de combinar con otros productos de seguridad de 3M™, como protectores faciales, orejeras pasivas o de comunicación y protectores oculares integrados. Este producto de alta calidad proporciona protección frente a impactos desde la parte frontal y lateral mientras que, una atención especial durante la etapa de diseño, asegura la máxima visibilidad y comodidad del usuario.



5E11 G500IND1

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1000095	G500IND1	G500 combinación industrial: Arnés G500-GU, 5F-1, Optime I (P3E) amarillo	58,33
1000096	G500GU	G500 arnés amarillo	25,33
1000097	5F11	5F11 pantalla incolora de policarbonato para G500, antiempañamiento por las dos caras	12,15
1000098	5E11	5E11 pantalla tono 5 de policarbonato para G500, antiempañamiento por las dos caras	31,71
1000099	HYG50	HYG50 Banda de sudor de plástico para cascos 3M Peltor y G500	3,71



5B G5005J

Combinación forestal

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1000110	G5005J	G500 combinación forestal: Arnés G500-OR, 5J, Optime I (P3E) naranja	78,54
1000111	G5005C1	G500 combinación forestal: Arnés G500-OR, 5C, Optime I (P3E) naranja	56,33
1000112	5B	5B Pantalla de rejilla de poliamida para G500	10,66
1000113	5C1	5C Pantalla de rejilla de acero inoxidable para G500	11,35
1000114	5J1	5J Pantalla de rejilla de acero inoxidable de máxima visibilidad para G500	29,17
1000115	HYG50	HYG50 Banda de sudor de plástico para cascos 3M Peltor y G500	3,71

Climax Pantalla de soldadura electrónica



420



415 E

Ref.	Código	Modelo	Tiempo de reacción s	€ / u.
1015085	2105420100	420	Pantalla: Poliamida con fibra de vidrio de gran resistencia. Filtro: Auto-oscurrecible que cambia automáticamente de tono 4 a tono 9-13. tiempo de retorno: Bajo 0,0005 s.	69,94
1015086	2105421100	421	Pantalla: Poliamida con fibra de vidrio de gran resistencia. Filtro: Auto-oscurrecible que cambia automáticamente de tono 4 a tono 9-13. Batería recambiable. tiempo de retorno: Bajo 0,0005 s. EN 175 EN 169 EN 397	78,67
1015087	2103415100	415 E	Casco: Mod. 5RG + Pantalla de soldar con filtro electrónico. EN 175: 1997 EN 379: 1994, EN 397: 1995	18,28

Speedglas™ Pantalla de soldadura gama SPEEDGLAS™

Las panTalla de soldadura de la gama Speedglas™ incorporan filtros de oscurecimiento automático (filtros ADF) en diferentes versiones. Además tienen opciones como SideWindows (ventanas laterales), frontal plateado (reflectante del calor y la radiación) o un diseño para reducir el CO2 en el interior. Además pueden formar parte de equipos motorizados de protección respiratoria (ADFLO) o equipos de suministro de aire Versaflo V-500. Pantalla de soldadura 3M™ Speedglas™ 100



Pantalla de soldadura 3M™ Speedglas™ 100

Ref.	Código	Modelo	Descripción	€ / u.
1015300	751110	con filtro ADF 100S-10 tono fijo 10	Con filtro ADF, excelente calidad óptica, cambio claro-oscuro de gran precisión. Puede utilizarse para la mayoría de las técnicas de soldadura por arco, tales como MMA, MIG/MAG y muchas aplicaciones TIG. Muy fácil de usar. Asequible, incluso para presupuestos ajustados. Cumple Norma EN 166, EN 379, EN 175, B.	137,53
1015301	751111	con filtro ADF 100S-11 tono fijo 11		137,53
1015302	751120	con filtro ADF 100V tono variable 8-12		184,87

Pantalla de soldadura 3M™ Speedglas™ 9100

Ref.	Código	Modelo	Descripción	€ / u.
1015350	501105	sin ventanas laterales con filtro ADF 9100V [5/8/9/13]	Siete tonos para seleccionar [5, 8 y 9-13], que incluye tonos para soldadura por gas, MMA, MIG/MAG, microplasma y TIG de bajo amperaje. Confort de primera calidad. Mayor equilibrio y estabilidad. Óptica excelente. Mayor campo de visión. Mejor cobertura para la zona de las orejas, cuello y ambos lados de la cabeza. 9100XX: Área de visión: [73 x 107] mm. 9100X: Área de visión: [54 x 107] mm. 9100V: Área de visión: [45 x 93] mm. Cumple las normas EN 166, EN 175, B y EN 379.	397,21
1015351	501115	sin ventanas laterales con filtro ADF 9100X [5/8/9/13]		464,10
1015352	501125	sin ventanas laterales con filtro ADF 9100XX [5/8/9-13]		535,65
1015353	501805	con ventanas laterales con filtro ADF 9100V [5/8/9-13]		397,21
1015354	501815	con ventanas laterales con filtro ADF 9100X [5/8/9-13]		464,07
1015355	501825	con ventanas laterales con filtro ADF 9100XX [5/8/9-13]		535,65

Pantalla de soldadura 3M™ Speedglas™ 9100 FX

Ref.	Código	Modelo	Descripción	€ / u.
1015400	541805	con ventanas laterales con filtro ADF 9100V [5/8/9/13]	Todas las ventajas de la 9100 más visor incoloro para otras aplicaciones (esmerilado, pintura, etc.). El ocular de soldadura es abatible, muy cómodo para el cambio de tareas. Cumple las normas EN 166, EN 175, B y EN 379.	584,34
1015401	541815	con ventanas laterales con filtro ADF 9100X [5/8/9-13]		651,22
1015402	541825	con ventanas laterales con filtro ADF 9100XX [5/8/9-13]		723,08

Pantalla de soldadura 3M™ 10V

Ref.	Código	Modelo	Descripción	€ / u.
1001055	100003	Filtro automático para pantalla 3M V10 tonos 3-10/11/12	La pantalla de Soldadura 3M™ 10V cumple los requisitos esenciales de seguridad recogidos. En el artículo 10 de la Directiva Europea 89/686/CEE y llevan, por tanto, la marca CE. El producto cumple con las normas europeas armonizadas EN175, EN166 y EN379. Robusta. Ligera, sólo 390 gramos (filtro de soldadura de oscurecimiento automático incluido). Apta para su uso con gafas de seguridad y/o mascarillas. 2 niveles de sensibilidad para una detección fiable del arco eléctrico. 3 tonos de oscurecimiento 10,11,12.	96,92
1001056	101101	Pantalla 3M V10 con filtro automático tonos 3-10/11 /12 (12 uds)		121,35
Consumibles				
1001058	167410	Banda anti-sudor para pantalla 3M V10		16,18
1001059	126000	Cubrefiltro exterior para pantalla 3M V10		2,53
Repuestos				
1001060	101195	Pantalla 3M V10 sin filtro ni arnés		13,09
1001061	166000	Piezas de montaje para arnés de pantalla 3M V10		8,58
1001062	165005	Arnés para pantalla 3M V10		10,26

Filtro Speedglas™ XXi para pantallas 9100

Ref.	Código	Modelo	Descripción	€ / u.
1015207	541826	Pantalla 9100 FX con filtro XXi	El nuevo filtro XXi permite un mejor reconocimiento de colores. Una mejora en el contraste para una visión más nítida y descansada Permite ajustar los parámetros del ocular sin necesidad de levantar la pantalla. El producto cumple con las normas europeas armonizadas EN175 B, EN166 y EN379.	773,59

Sistema de fijación a casco de pantallas Speedglas™

Ref.	Código	Modelo	Descripción	€ / u.
1015210	101106	Pantalla de soldadura 10V QR con filtro 10V	Diseñado para adaptarse a la mayoría de los cascos de seguridad de la industria, el QR se fija rápidamente a su casco de seguridad a través de un mecanismo mientras mantiene su casco de seguridad para realizar tareas de no soldadura. El producto cumple con las normas europeas armonizadas EN175 B, EN166 y EN379.	170,08
1015211	782520	Pantalla de soldadura 100 QR con filtro 100V		248,04
1015213	582615	Pantalla de soldadura 9100 QR con filtro 9100X		507,64
1015215	582626	Pantalla de soldadura 9100 QR con filtro 9100XXi		632,70

PANTALLAS DE SOLDADURA

Speedglas Pantalla de soldadura con suministro de aire V500 o equipo motorizado Adflo

3M™ Versaflo V500™ es un equipo de suministro de aire ligero y que proporciona una máxima protección y confort. Factor de protección nominal de 200. Un regulador de caudal ligero que se lleva en la cintura, permite ajustar el caudal de aire entre 170 y 305 litros por minuto, haciendo del regulador un equipo ideal para ambientes muy calurosos y ritmos de trabajo elevados.

Pantalla de soldadura 3M™ Speedglas™ 9100 Air



Pantalla de soldadura 3M™ Speedglas™ 9100 Air

Ref.	Código	Modelo	Descripción	€ / u.
1015555	578815	9100MP con V500	Todas las ventajas de la pantalla 3M™ Speedglas™ 9100. Con filtro 9100X. Conectadas a equipo de suministro V500 o equipo motorizado Adflo. En el caso de V500 cumple además con norma EN 14594. En el caso de Adflo cumple con norma EN 12941 Cumple las normas EN 175, B y EN 379. La pantalla cumple las normas EN 166, EN 175, B y EN 379.	1.248,07
1015553	548815	9100FX con V500		1.142,72
1015556	568515	9100 Air con V500		991,80
1015554	577715	9100MP con Adflo		1.745,57
1015557	547715	9100FX con Adflo		1.640,00
1015558	567715	9100 Air con Adflo		1.471,67



Equipo de suministro de aire ligero 3M™ Versaflo V500™

Ref.	Código	Modelo	Descripción	€ / u.
1015560	V500E	Versaflo V500	3M™ Versaflo V500™ es un equipo de suministro de aire ligero y que proporciona una máxima protección y confort. Factor de protección nominal de 200. Un regulador de caudal ligero que se lleva en la cintura, permite ajustar el caudal de aire entre 170 y 305 litros por minuto, haciendo del regulador un equipo ideal para ambientes muy calurosos y ritmos de trabajo elevados.	312.15



Pantalla de soldadura electrónica

Ref.	Código	Ocular	€ / u.
1002580	2188-PSEAM	Pantalla OPTECH electrónica, gris grafito, azul, roja	63,20



Climax Pantalla de soldadura de cabeza



Ref.	Código	Modelo	Descripción	€ / u.
1015090	2102405700	405 CPA	Polipropileno. Visor ajustable especial (tamaños diferentes). Tonos: de din 8 a din 14	9,27
1015091	2102405600	405 CP	Polipropileno. Visor fijo (tamaños diferentes). Tonos: de din 8 a din 14	10,95
1000605	2102405300	405 C	Poliamida zytel. Visor fijo: 110 x 90. Tonos: de din 8 a 16 en 175 en 169	11,21
1000600	2102407100	407-R	Fibra vulcanizada. Visor fijo: 105 x 50 y 110 x 55. Tonos: de din 8 a din 14 en 175	12,60
1000602	2102412100	412-R	Fibra vulcanizada. Visor fijo (tamaños diferentes). Tonos: din 8-14 en 175	11,37
1000601	2102407200	407-UA	Fibra vulcanizada. Visor ajustable (tamaños diferentes). Tonos: de din 8 a 14 en 175:1997	14,52
1015092	2102409100	409	Poliester-fibra de vidrio. Visor fijo (tamaños diferentes). Tonos: de din 8 a din 14 en 175: 1997	16,11
1015093	2102409200	409-A	Poliester-fibra de vidrio. Visor ajustable especial (tamaños diferentes). Tonos: din 8 a din 14 en 175: 1997	18,96
1015094	2103415100	415 c/amarillo	Casco 5rg + pantalla de soldar con visor fijo (tamaños diferentes). une-en 397: 1995 Une-en 175: 1997	18,28
1015095	2103415200	415-A c/amarillo	Casco 5rg + pantalla de soldar con visor abatible une-en 397: 1995, Une-en 175: 1997	21,88

R: Fijo. UA: Marco abatible. U: Fijo con casco.

Climax Pantalla de soldadura de mano



410 I



418-U



418-UE



BRI 411 P



419



419-E

Ref.	Código	Modelo	Descripción	€ / u.
1003120	2101410300	410 I	Polipropileno. Filtros: DIN 8 a DIN 14. Diferentes dimensiones del filtro	4,40
1000700	2101418100	418-U	Fibra de vidrio vulcanizado. Filtros: DIN 8 a DIN 14. Diferentes dimensiones del filtro EN 175: 1997	8,38
1003121	2101418300	418-UE	Fibra de vidrio vulcanizado. Filtros: DIN 8 a 14. Diferentes dimensiones del filtro EN 175: 1997	12,89
1003122	2101411100	BRI 411 P	Polipropileno. Filtros: DIN 8 a DIN 14 Peso: 255 g. Diferentes dimensiones del filtro	5,45
1003123	2101419100	419	Poliéster y fibra de vidrio. Filtros: DIN 8 a DIN 14. Diferentes dimensiones del filtro EN 175: 1997	10,72
1003124	2101419200	419-E	Poliéster y fibra de vidrio. Filtros: DIN 8 a 14. Diferentes dimensiones del filtro EN 175: 1997	14,06

Climax Cristal de soldadura



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1003131	2201090109	Cristal de soldadura 110 x 90. DIN 9	2,15
1003132	2201090110	Cristal de soldadura 110 x 90. DIN 10	2,15
1003133	2201090111	Cristal de soldadura 110 x 90. DIN 11	2,15
1003134	2201105210	Cristal de soldadura 105 x 50. DIN 10	1,15
1003135	2201105211	Cristal de soldadura 105 x 50. DIN 11	1,15
1003136	2201105212	Cristal de soldadura 105 x 50. DIN 12	1,15
1003137	2201105213	Cristal de soldadura 105 x 50. DIN 13	1,15

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1003138	2201090112	Cristal de soldadura 110 x 90. DIN 12	2,15
1003139	2201090113	Cristal de soldadura 110 x 90. DIN 13	2,15
1003141	2201110209	Cristal de soldadura 110 x 55. DIN 9	1,15
1003142	2201110210	Cristal de soldadura 110 x 55. DIN 10	1,15
1003143	2201110211	Cristal de soldadura 110 x 55. DIN 11	1,15
1003144	2201110212	Cristal de soldadura 110 x 55. DIN 12	1,15
1003145	2201110213	Cristal de soldadura 110 x 55. DIN 13	1,15

Climax Cristal de soldadura



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1003150	2201099105	Filtro de policarbonato 110 x 90	1,00
1003151	2201099101	Filtro de policarbonato 110 x 55	0,40
1003152	2201099104	Filtro de policarbonato 108 x 51	0,40
1003154	2201099107	Filtro de policarbonato 105 x 50	0,40

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1003155	2201008200	Cristal claro 110 x 90	0,76
1003156	2201008100	Cristal claro 110 x 55	0,21
1003157	2201013100	Cristal claro 105 x 50	0,21
1003158	2201011200	Cristal claro redondo 50 mm	0,40

Climax Gafa panorámica



Ref.	Código	Modelo	Descripción	€/ u.
1003160	2015590101	590-I	Material: Policarbonato. Clase óptica: 2	3,24
1003161	2015590201	590-G	Material: Policarbonato gris. Tipo de filtro: 5-4,1. Clase óptica: 2	3,24
1003162	2015590301	590-A	Material: Policarbonato amarillo. Tipo de filtro: 5-4,1. Clase óptica: 2	3,24
1003163	2015595101	595-I	Material: Policarbonato. Longitud ajustable de patillas con sistema telescópico. Fuerza mecánica: F	4,65
1003164	2015595301	595-A	Material: Policarbonato amarillo. Longitud ajustable de patillas con sistema telescópico. Tipo de filtro: 2C-1,2. Clase óptica: 2	4,65
1003165	2015595201	595-G	Material: Policarbonato amarillo. Longitud ajustable de patillas con sistema telescópico. Tipo de filtro: 5-4,1. Clase óptica: 2	4,65

3M Serie 3M™ Solus 1000 con recubrimiento ScotchGard™

Unas lentes empañadas pueden molestar y ser peligrosas. El recubrimiento anti-empañamiento 3M™ Scotchgard™ resiste el empañamiento más tiempo que el recubrimiento tradicional, incluso después de lavarse múltiples veces. Prueba las gafas 3M™ Solus™ Serie 1000 con recubrimiento anti-empañamiento 3M™ Scotchgard™ y vea claramente, durante más tiempo.

Las propiedades anti-empañamiento y anti-rayadura de las gafas Solus1000 cumplen con los requisitos de marcados K y N de EN166. Disponibles kits con lentes incoloras en cada tipo de montura, que incluyen una banda y un inserto de espuma.

Color Ocular: Incoloro
También disponible en:
Solus™ 1101: Incoloro
Solus™ 1102: Gris
Solus™ 1103: Amarillo
Material Ocular: Policarbonato
Color marco: Verde/negro
Azul/negro



Ref.	Código	Modelo	Descripción	€/ u.
1015220	S1101SGAFKT	S1101SGAFKT	SOLUS 1101 Kit Gafas negro/azul PC incolora, inserción de espuma, banda elástica, recubrimiento SCOTCHGARD	19,13
1015221	S1101SGAF	S1101SGAF	SOLUS 1101 Gafas negro/azul PC incolora, recubrimiento SCOTCHGARD	12,94
1015222	S1102SGAF	S1102SGAF	SOLUS 1102 Gafas negro/azul PC gris, recubrimiento SCOTCHGARD	13,37
1015223	S1103SGAF	S1103SGAF	SOLUS 1103 Gafas negro/azul PC amarillo, recubrimiento SCOTCHGARD	13,23
1015224	S1201SGAFKT	S1201SGAFKT	SOLUS 1201 Kit Gafas negro/verde PC incolora, inserción de espuma, banda elástica, recubrimiento SCOTCHGARD	19,50
1015225	S1201SGAF	S1201SGAF	SOLUS 1201 Gafas negro/verde PC incolora, recubrimiento SCOTCHGARD	12,94
1015226	S1102SGAF	S1102SGAF	SOLUS 1202 Gafas negro/verde PC gris, recubrimiento SCOTCHGARD	13,37
1015227	S1103SGAF	S1103SGAF	SOLUS 1203 Gafas negro/verde PC amarillo, recubrimiento SCOTCHGARD	13,37
1015228	S1000GEU	S1000GEU	SOLUS 1000 Inserción de espuma para mejor ajuste y confort	4,45
1015229	S1000EEU	S1000EEU	SOLUS 1000 Banda de ajuste	4,03



Gafa de montura universal



2188-GC



2188-GCG



2188-GCF



2188-GCP



2188-GD

Ref.	Código	Ocular	€ / u.
1002581	2188-GC	Gafa CARBON claro	8,00
1002582	2188-GCG	Gafa CARBON gris solar	8,56
1002583	2188-GCF	Gafa CARBON fotocromatica	33,52
1002584	2188-GCP	Gafa CARBON polarizada	33,52
1002585	2188-GD	Gafa DUAL claro	10,40
1002586	2188-GSC	Gafa SPY CITY claro	2,72
1002587	2188-GSPG	Gafa SPY PRO gris	2,96
1002588	2188-GSPE	Gafa SPY PRO espejo	3,60



2188-GSC



2188-GSPG



2188-GSPE



Gafa de montura universal



605 R



569-I



569-A



569-G



596



597



597-G



598



598-G

Ref.	Código	Modelo	Descripción	€ / u.
1002302	2052605100	605 R	Montura: Tipo casco. Clase óptica: 1. Lente: 50 mm. Cristales redondos: EN 166	4,70
1003170	2015569101	569-I	Material: Policarbonato. Protección lateral. Clase óptica: 1	2,66
1003171	2015569301	569-A	Material: Policarbonato amarillo. Protección lateral. Longitud ajustable patillas. Tipo de filtro: 2C-1,2. Clase óptica: 2	2,66
1003172	2015569201	569-G	Material: Policarbonato amarillo. Protección lateral. Longitud ajustable patillas. Tipo de filtro: 5-4,1. Clase óptica: 2	2,66
1003173	2015596701	596	Material: Policarbonato. Longitud ajustable de patillas con sistema telescópico	2,49
1003174	2015597201	597	Material: Policarbonato. Longitud ajustable de patillas con sistema telescópico	4,72
1003175	2015597201	597-G	Material: Policarbonato gris. Longitud ajustable patillas con sistema telescópico. Tipo de filtro: 5-3,1. Clase óptica: 1	4,72
1003176	2015598101	598	Material lente: Policarbonato. Clase óptica: 1. Patillas no ajustables. Fuerza mecánica: [S]	3,65
1003177	2015598201	598-G	Material lente: Policarbonato. Tipo de filtro: 5-3,1. Clase óptica: 1. Patillas no ajustables. Fuerza mecánica: [S]	3,65



3M™ SecureFit™ 400



La serie Secure Fit 400 tiene un diseño único, estilo y un peso muy ligero – sólo pesan 19 gr. Suave recubrimiento antideslizante en la cara interna de la patilla para un mejor ajuste y confort. Puente nasal autoajutable. Disponibles diferentes variedades de lente, incoloras, gris, amarillo azul espejo o Indoor/Outdoor espejo. Excelente compatibilidad con las nuevas series de orejeras Peltor-X. Se ajusta a una amplia variedad de tamaños de cabeza lo que reduce la necesidad de tener en stock diferentes Talla de gafas.



SF401AF



SF402AF



SF403AF



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1015230	SF401AF	SF401AF Gafas PC-incolora AR y AE	7,66
1015231	SF402AF	SF402AF Gafas PC-gris AR y AE	8,00
1015232	SF403AF	SF403AF Gafas PC-amarilla AR y AE	8,09
1015233	SF408AS	SF408AS Gafas PC-azul AR	9,17
1015234	SF410AS	SF410AS Gafas PC-In&Out AR	9,17



SF408AS



SF410AS

3M

Serie 3M™ OX cubregafas

Cubregafas efectivos y cómodos que ofrecen un ajuste perfecto sobre cualquier tipo de gafas graduadas. Sin piezas metálicas (perfectas para electricistas). Patillas con longitud regulable 5 posiciones y extremos giratorios (OX2000). Los extremos de goma antideslizante proporcionan confort adicional.



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1015600	OX1000	Montura negra PC incolora patillas estándar	5,06
1015601	OX2000DX	Montura azul PC DX incolora patilla pivotante	8,60
1015602	OX3000DX	Montura azul PC incolora DX	7,38



OX1000



OX2000

Climax

Gafa protección lateral



569-I



569-G



569-A



571



580-A



580



619

Ref.	Código	Modelo	Descripción	€ / u.
1003180	2015569100	569-I	Gafa de montura universal destinada a la protección frente a los riesgos de impactos de partículas de alta velocidad y baja energía	3,11
1003181	2015569201	569-G	Gafa de montura universal destinada a la protección frente a los riesgos de impactos de partículas de alta velocidad y baja energía	2,66
1003182	2015569200	569-A	Gafa de montura universal destinada a la protección frente a los riesgos de impactos de partículas de alta velocidad y baja energía	3,11
1003183	2015571101	571	Lente MATERIAL: Policarbonato. Protección Lateral. Clase óptica: 1	3,24
1003184	2015580301	580-A	Material: Policarbonato. Protección lateral. Tipo de filtro: 2-1,2. Clase óptica: 2	2,44
1003185	2015580601	580-I	Material: Policarbonato. Protección lateral. Tipo de filtro: 2-1,2. Clase óptica: 2	2,44
1003186	2012619100	619	Material montura: Poliamida con protección Lateral. Longitud Ajustable: 50 mm. Lentes redondas.	5,84

3M

Serie 3M™ 2800

Los cubregafas 3M™ 2800 están diseñados para poder utilizarse sobre la mayoría de gafas graduadas con un mínimo de interferencia. Ofrecen una cobertura y un campo visual excelentes y un alto nivel de protección frente a impactos. Diferentes tonos de ocular. Tratamiento antirayadura. Protección UV.



Ref.	Código	Ocular	€ / u.
1002020	G2800	Incoloro	8,46
1002021	G2802	Amarillo	8,88



G2800



G2802

3M Serie 3M™ Maxim™

Gafas de montura universal. Oculares esféricos, puente suave ajustable, patillas planas y cortas con ajuste pantoscópico. Diseño pensado específicamente para usar en combinación con casco de seguridad y/u orejeras.



Ref.	Código	Descripción	€/ u.
1015650	MXINC	Montura negra PC incolora DX	11,90
1015651	MXBRO	Montura negra PC bronce DX	11,59
1015653	MXYEL	Montura negra PC amarilla DX	10,15
1015654	MXBLUINC	Montura azul PC incolora DX	11,59
1015656	RXINSERT	Montura negra para MAXIM y MAXIM BALLISTIC para graduar	49,23
1015657	MXSPORT	Montura plata/azul PC incolora DX	15,28

3M Serie 3M™ Maxim™ Hybrid panorámicas especiales

El sistema de ventilación de gran rendimiento elimina los problemas de empañamiento e impide la entrada de líquidos y polvo en las gafas. Idóneas para usar en trabajos con riesgos mecánicos como remachado, amolado, corte de piedra, taladrado, etc. Protegen contra sustancias químicas e impactos en condiciones severas.



Ref.	Código	Descripción	€/ u.
1015700	MXMHYB	Gafas PC incolora DX	21,64
1015701	MXMHYBR	Repuesto de ocular transparente DX	7,66

3M Serie 3M™ BX

Resistencia a impactos. Tratamiento antiempañamiento y antirayadura. Patilla regulable y pivotante. Puente nasal ajustable.



Ref.	Código	Descripción	€/ u.
1015750	BXINC	BX PC Gafas incolora AR y AE	7,34
1015751	BXGREY	BX PC Gafas gris AR y AE	7,78

3M Serie 3M™ 2840

Protección, comodidad y adaptabilidad. Con un estilo único, las gafas 2840 han sido diseñadas pensando en la conveniencia y comodidad del usuario. Las patillas son totalmente inclinables y ajustables en longitud para un ajuste óptimo. El interior suave de la patilla ofrece una mayor comodidad.



Ref.	Código	Ocular	€/ u.
1002050	G2840	Incoloro	10,70
1002051	G2841	Gris	11,12
1002052	G2842	Amarillo	11,12
1002053	G2844	Oro claro	11,45
1002055	G2846	Naranja	12,69

3M 3M™ TORA CCS™ protección ocular y más...

Diseñada para mantener los protectores auditivos unidos a la protección ocular, gracias al nuevo sistema de Control de Cordón. Incluye tratamiento antirayadura y antiempañamiento.



Ref.	Código	Ocular	€/ u.
1015800	TORACCS	Incoloro	6,68

3M

3M™ Serie Goggle Gear 500

3M™ Goggle Gear Serie 500 tiene un diseño de bajo perfil, banda ajustable y opción de utilizar un inserto graduado. Las gafas están disponibles con un recubrimiento anti-empañamiento 3M™ Scotchgard™ que resiste el empañamiento más tiempo que el recubrimiento tradicional.
Color Ocular: Incoloro
Material Ocular: Policarbonato



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1015235	GG501SGAF	GOGGLE GEAR 500 Gafas ventilación indirecta, PC incolora, recubrimiento SCOTCHGARD	20,83
1015236	GG500PI	GOGGLE GEAR 500 inserto para lentes graduadas	10,40



GG501SGAF



GG500PI

3M

3M™ Virtua AP™

Seguridad y diseño al servicio de su presupuesto. Diseño unisex con ocular de policarbonato incoloro o gris. Incluye tratamiento antirayadura. Muy ligera y envolvente, muy segura.



Ref.	Código	Ocular	€ / u.
1015850	VIRTUACL	VIRTUA AP Gafas PC incolora AR	3,12
1015851	VIRTUAGR	VIRTUA AP Gafas PC gris AR	3,65



VIRTUACL



VIRTUAGR

3M

Gafa panorámica, serie 3M™ Fahrenheit

Diseñado específicamente para llevar con gafas graduadas, máscaras antipolvo o máscaras respiratorias de media cara.
Tratamiento antiempañamiento y antirayadura.
Disponible en policarbonato (en trabajos mecánicos) y acetato (aplicaciones químicas).



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1015900	FHVISF	Gafas ventilación indirecta PC incolora AR y AE	9,82
1015901	FHVIS	Gafas ventilación indirecta PC incolora AR	8,73
1015902	FHVISFAC	Gafas T-N-WEAR ventilación indirecta, acetato AR y AE	14,06
1015903	FHVIPCSF	Gafas banda espuma ventilación indirecta PC AR y AE	12,47
1015904	FHESTIN	Gafas estanca acetato incolora AR y AE	13,29
1015905	PELFH10X	Películas de poliéster para FAHRENHEIT x10	0,73
1015906	FHESTINB	Gafas banda espuma estanca acetato incolora AR y AE para CASCO G3000	13,40

Climax

Gafa panorámica

Montura de vinilo flexible. Ocular en acetato antiempañante.
Puede ser utilizada con gafas graduadas. Clase óptica 1.



Ref.	Código	Modelo	€ / u.
1000120	2014539100	539. Con ventilación	2,15
1000121	2014539300	539-C. Sin ventilación	2,15
1003193	2051539100	Recambio para gafas 539	1,90



Gafa de montura integral

Ref.	Código	Color	Ocular	€ / u.
1002590	2188-GIX7A	Azul	Gafa X7	6,32
8000220	2188-GIX7G	Gris		6,32
8000221	2188-GIX7N	Naranja		6,32



Gafa panorámica, serie 3M™ 2890

Montura integral. Resistencia a impactos. Protección UV.
Resistencia al empañamiento y rayadura [según referencia].
Disponibile en versión estanca y con ventilación indirecta.
Protección frente a gases y vapores, gotas de líquido y partículas de polvo finas [según referencia]. Protección frente a metales fundidos [2890 y 2890S].
Ocular en acetato (mayor resistencia química) y en policarbonato (mayor resistencia mecánica). Compatible con la mayoría de las gafas graduadas.



Ref.	Código	Ocular	€ / u.
1002090	G2890A	Acetato ventilación indirecta	15,06
1002091	G2890SA	Acetato estanca	15,06

Ref.	Código	Ocular	€ / u.
1002092	G2890S	Policarbonato estanca	13,01
1002093	G2890	Policarbonato ventilación indirecta	12,88



3M™ SecureFit™ 200

Sabiendo que la falta de comodidad y ajuste son las mayores barreras para el uso de gafas de protección, 3M presenta una revolucionaria gama de gafas de seguridad que se ajusta automáticamente al tamaño de cada cabeza, ofreciendo niveles de confort personal y seguridad de ajuste perceptiblemente mayores. Con un peso de 18 g., las ligeras gafas no tienen partes móviles. Simplemente se ajustan para adaptarse a una amplia gama de tamaños de cabeza mediante la tecnología exclusiva 3M de difusión de presión a lo largo de la patilla.



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1000135	SF201AF	SF201AF Gafas PC-incolora AR y AE	6,22
1000136	SF202AF	SF202AF Gafas PC-gris AR y AE	6,58

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1000137	SF203AF	SF203AF Gafas PC-amarilla AR y AE	6,64
1000138	SF201AS	SF201AS Gafas PC-incolora AR	5,22



3M™ LED Light

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1015237	LEDLVIS	LED LIGHT VISION Gafas PC incolora AR y AE con luces Led	18,31
1015238	LEDS	LED HEADLIGHTS Diodos de Luz Led para acoplar a gafas	15,89



3M

3M™ SecureFit™ serie 600



3M™ SecureFit™ es la marca de gafas de protección que eligen los profesionales, y la nueva Serie 600 es aún mejor. Las gafas de protección 3M™ SecureFit™ Serie 600 combinan las mejores características de modelos ya existentes y añaden otras nuevas. Están diseñadas para ofrecer la máxima comodidad, ajuste y claridad, para mantenerse en su sitio y protegerte en todo momento. Gracias a un amplio abanico de opciones, existe una versión adecuada para cada situación: distintos colores de lente, recubrimiento antirrayaduras y antiempañante 3M™ Scotchgard™, tecnología de difusión de la presión (PDT) para una máxima seguridad y confort, inserto de espuma y mucho más.



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
8002903	SF601AF	14,79	8002909	SF611AS	55,48
8002904	SF602AF	15,25	8002910	SF601RAS	13,41
8002905	SF603AF	15,25	8002911	SF610RAS	15,25
8002906	SF617AS	20,57	8002912	SF600FI	4,74
8002907	SF630AS	20,57	8002913	SF601FI	18,95
8002908	SF650AS	20,57			

3M

Gafa para soldar



Ref.	Código	Modelo	Descripción	€ / u.
1016050	G2805	2805 Cubregafas CONFORT - tono 5 y AR	Oculares de policarbonato Tono IR 1.7, 3.0, 5.0 y 7.0.	15,17
1016053	G2845	2845 Gafas ULTIMATE COMFORT PC- tono 5 AR y AE	Protegen frente a impactos, UV, luz visible e IR.	17,10
1016054	MXT3	MAXIM Gafas montura negra soldadura PC tono 3 DX	Aplicación:	16,64
1016055	MXT5	MAXIM Gafas montura negra soldadura PC tono 5 DX	Tono 1.7: ayudante de soldador.	14,19
1016057	EAGT3	EAGLE SOLDADURA Gafas montura negra PC tono 3, AR	Tono 3.0: soldadura fuerte, corte.	16,04
1016058	EAGT5	EAGLE SOLDADURA Gafas montura negra PC tono 5, AR	Tono 5.0: soldadura oxicitilénica, soldadura fuerte.	16,04
1016060	G2895S	2895S Gafas estancas ocular tono 5 para Soldadura	Tono 7.0: soldadura y corte oxicitilénico, soldadura fuerte y tareas anexas a la soldadura.	19,14
			Tono 1.7: ayudante de soldador y tareas anexas al soldador.	

Climax Gafa para soldar



545-A



601



620



571-V

Ref.	Código	Modelo	Descripción	€ / u.
1003190	2011080106	80	Montura: Tipo casco. Clase óptica: 1. Lente: 50 mm. Cristales redondos. Tonos: 4 a 6	12,83
1002250	2011545106	545-A	Montura: Vinilo. Clase óptica: 1. Lente: 50 mm. Cristales redondos. Tonos: 4 a 6	8,78
1002251	2011601106	601	Montura: Tipo casco. Clase óptica: 1. Lente: 50 mm. Cristales redondos. Tonos: 4 a 6	9,45
1003191	2011620106	620	Montura: Tipo casco. Clase óptica: 1. Lente: 50 mm. Cristales redondos. Longitud ajustable. Tonos: 4 a 6	6,76
1003192	2015571201	571-V	Montura: Policarbonato. Clase óptica: 1. Lente: 6	5,45



Buzo algodón azulina



388-B48



488-BSUPTOP48

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Buzo algodón azulina 200 gr.			1000147	388-B62	23,36	1000167	488-BSUPTOP52	32,80
1000140	388-B48	23,36	1000148	388-B64	23,36	1000168	488-BSUPTOP54	32,80
1000141	388-B50	23,36	1000149	388-B66	23,36	1000169	488-BSUPTOP56	32,80
1000142	388-B52	23,36	1000160	388-B68	23,36	1000170	488-BSUPTOP58	32,80
1000143	388-B54	23,36	1000161	388-B70	23,36	1000171	488-BSUPTOP60	32,80
1000144	388-B56	23,36	Buzo algodón azulina 270 gr.			1000172	488-BSUPTOP62	32,80
1000145	388-B58	23,36	1000165	488-BSUPTOP48	32,80	1000173	488-BSUPTOP64	32,80
1000146	388-B60	23,36	1000166	488-BSUPTOP50	32,80	1000174	488-BSUPTOP66	32,80
						1000175	488-BSUPTOP68	32,80



Pantalón



388-P38



388-PAM 38



388-PB 38



388-PG 38



388-PM 38



388-PV 38



388-PE38

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Pantalón tergal azulina multibolsillos 200 gr.			1000353	388-PB 44	10,40	1000384	388-PM 54	10,40
1000322	388-P38	10,40	1000354	388-PB 46	10,40	1000385	388-PM 56	10,40
1000323	388-P40	10,40	1000355	388-PB 48	10,40	1000386	388-PM 58	10,40
1000324	388-P42	10,40	1000356	388-PB 50	10,40	1000387	388-PM 60	10,40
1000325	388-P44	10,40	1000357	388-PB 52	10,40	1000388	388-PM 62	10,40
1000326	388-P46	10,40	1000358	388-PB 54	10,40	Pantalón tergal verde multibolsillos 200 gr.		
1000327	388-P48	10,40	1000359	388-PB 56	10,40	1000389	388-PV 38	10,40
1000328	388-P50	10,40	1000360	388-PB 58	10,40	1000390	388-PV 40	10,40
1000329	388-P52	10,40	1000361	388-PB 60	10,40	1000391	388-PV 42	10,40
1000330	388-P54	10,40	1000362	388-PB 62	10,40	1000392	388-PV 44	10,40
1000331	388-P56	10,40	Pantalón tergal gris multibolsillos 200 gr.			1000393	388-PV 46	10,40
1000332	388-P58	10,40	1000363	388-PG 38	10,40	1000394	388-PV 48	10,40
1000333	388-P60	10,40	1000364	388-PG 40	10,40	1000395	388-PV 50	10,40
1000334	388-P62	10,40	1000365	388-PG 42	10,40	1000396	388-PV 52	10,40
Pantalón tergal azul marino multibolsillos 200 gr.			1000366	388-PG 44	10,40	1000397	388-PV 54	10,40
1000335	388-PAM 38	10,40	1000367	388-PG 46	10,40	1000398	388-PV 56	10,40
1000336	388-PAM 40	10,40	1000368	388-PG 48	10,40	1000399	388-PV 58	10,40
1000337	388-PAM 42	10,40	1000369	388-PG 50	10,40	1000410	388-PV 60	10,40
1000338	388-PAM 44	10,40	1000370	388-PG 52	10,40	1000411	388-PV 62	10,40
1000339	388-PAM 46	10,40	1000371	388-PG 54	10,40	Pantalón algodón azulina 200 gr.		
1000340	388-PAM 48	10,40	1000372	388-PG 56	10,40	1000412	388-PE38	12,00
1000341	388-PAM 50	10,40	1000373	388-PG 58	10,40	1000413	388-PE40	12,00
1000342	388-PAM 52	10,40	1000374	388-PG 60	10,40	1000414	388-PE42	12,00
1000343	388-PAM 54	10,40	1000375	388-PG 62	10,40	1000415	388-PE44	12,00
1000344	388-PAM 56	10,40	Pantalón tergal beige multibolsillos 200 gr.			1000416	388-PE46	12,00
1000345	388-PAM 58	10,40	1000376	388-PM 38	10,40	1000417	388-PE48	12,00
1000346	388-PAM 60	10,40	1000377	388-PM 40	10,40	1000418	388-PE50	12,00
1000347	388-PAM 62	10,40	1000378	388-PM 42	10,40	1000419	388-PE52	12,00
Pantalón tergal blanco multibolsillos 200 gr.			1000379	388-PM 44	10,40	1000420	388-PE54	12,00
1000348	388-PB 38	10,40	1000380	388-PM 46	10,40	1000421	388-PE56	12,00
1000349	388-PB 40	10,40	1000381	388-PM 48	10,40	1000422	388-PE58	12,00
1000352	388-PB 42	10,40	1000382	388-PM 50	10,40	1000423	388-PE60	12,00
			1000383	388-PM 52	10,40	1000424	388-PE62	12,00



Pantalón



488-PASUPTOP38



488-PNSUPTOP 38



488-PNSUPTOP 38



588-PELASTA3840



588-PELASTG3840



588-PELASTK3840



588-PSTA 3436



588-PV 3840

Ref.	Código	€/ u.	Ref.	Código	€/ u.	Ref.	Código	€/ u.
Pantalón algodón supertop azul marino 270 gr.			Pantalón algodón azulina supertop 270 gr.			1000489	588-PELASTG5860	28,00
1000425	488-PASUPTOP38	19,60	1000464	488-PNSUPTOP 38	19,60	1000490	588-PELASTG6264	28,00
1000426	488-PASUPTOP40	19,60	1000465	488-PNSUPTOP 40	19,60	Pantalón elástico caqui		
1000427	488-PASUPTOP42	19,60	1000466	488-PNSUPTOP 42	19,60	1000491	588-PELASTK3840	28,00
1000428	488-PASUPTOP44	19,60	1000467	488-PNSUPTOP 44	19,60	1000492	588-PELASTK4244	28,00
1000429	488-PASUPTOP46	19,60	1000468	488-PNSUPTOP 46	19,60	1000493	588-PELASTK4648	28,00
1000430	488-PASUPTOP48	19,60	1000469	488-PNSUPTOP 48	19,60	1000494	588-PELASTK5052	28,00
1000431	488-PASUPTOP50	19,60	1000470	488-PNSUPTOP 50	19,60	1000495	588-PELASTK5456	28,00
1000432	488-PASUPTOP52	19,60	1000471	488-PNSUPTOP 52	19,60	1000496	588-PELASTK5860	28,00
1000433	488-PASUPTOP54	19,60	1000472	488-PNSUPTOP 54	19,60	1000497	588-PELASTK6264	28,00
1000434	488-PASUPTOP56	19,60	1000473	488-PNSUPTOP 56	19,60	Pantalón STRETCH PRO, multibolsillos con refuerzo en rodillas, azul marino y gris.		
1000435	488-PASUPTOP58	19,60	1000474	488-PNSUPTOP 58	19,60	1002612	588-PSTA 3436	23,92
1000436	488-PASUPTOP60	19,60	1000475	488-PNSUPTOP 60	19,60	1002613	588-PSTA 3840	23,92
1000437	488-PASUPTOP62	19,60	1000476	488-PNSUPTOP 62	19,60	1002614	588-PSTA 4244	23,92
Pantalón algodón supertop negro 270 gr.			Pantalón elástico azul marino			1002615	588-PSTA 4648	23,92
1000438	488-PNSUPTOP 38	19,60	1000477	588-PELASTA3840	28,00	1002616	588-PSTA 5052	23,92
1000439	488-PNSUPTOP 40	19,60	1000478	588-PELASTA4244	28,00	1002617	588-PSTA 5456	23,92
1000440	488-PNSUPTOP 42	19,60	1000479	588-PELASTA4648	28,00	1002618	588-PSTA 5860	23,92
1000441	488-PNSUPTOP 44	19,60	1000480	588-PELASTA5052	28,00	1002619	588-PSTA 6264	23,92
1000442	488-PNSUPTOP 46	19,60	1000481	588-PELASTA5456	28,00	Pantalón tejido vaquero STRETCH color azul marino		
1000443	488-PNSUPTOP 48	19,60	1000482	588-PELASTA5860	28,00	1002634	588-PV 3840	31,60
1000444	488-PNSUPTOP 50	19,60	1000483	588-PELASTA6264	28,00	1002635	588-PV 4244	31,60
1000445	488-PNSUPTOP 52	19,60	Pantalón elástico gris			1002636	588-PV 4648	31,60
1000446	488-PNSUPTOP 54	19,60	1000484	588-PELASTG3840	28,00	1002637	588-PV 5052	31,60
1000447	488-PNSUPTOP 56	19,60	1000485	588-PELASTG4244	28,00	1002638	588-PV 5456	31,60
1000448	488-PNSUPTOP 58	19,60	1000486	588-PELASTG4648	28,00	1002639	588-PV 5860	31,60
1000449	488-PNSUPTOP 60	19,60	1000487	588-PELASTG5052	28,00	1002640	588-PV 6264	31,60
1000450	488-PNSUPTOP 62	19,60	1000488	588-PELASTG5456	28,00			



Pantalón



588-PAZA 3840



588-PANE 3840



588-PBG 3840



588-PNEG 3840



588-PN 3840



588-PRN 3840

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Pantalón serie PRO "CANVAS Line" tergal AZUL MARINO/AZULINA			Pantalón serie PRO "CANVAS Line" tergal BLANCO/GRIS			Pantalón serie PRO "CANVAS Line" tergal NEGRO		
8000543	588-PAZA 3840	29,60	8000536	588-PBG 3840	29,60	8000529	588-PN 3840	29,60
8000544	588-PAZA 4244	29,60	8000537	588-PBG 4244	29,60	8000530	588-PN 4244	29,60
8000545	588-PAZA 4648	29,60	8000538	588-PBG 4648	29,60	8000531	588-PN 4648	29,60
8000546	588-PAZA 5052	29,60	8000539	588-PBG 5052	29,60	8000532	588-PN 5052	29,60
8000547	588-PAZA 5456	29,60	8000540	588-PBG 5456	29,60	8000533	588-PN 5456	29,60
8000548	588-PAZA 5860	29,60	8000541	588-PBG 5860	29,60	8000534	588-PN 5860	29,60
8000549	588-PAZA 6264	29,60	8000542	588-PBG 6264	29,60	8000535	588-PN 6264	29,60
Pantalón serie PRO "CANVAS Line" tergal AZUL MARINO/NEGRO			Pantalón serie PRO "CANVAS Line" tergal GRIS/NEGRO			Pantalón serie PRO "CANVAS Line" tergal ROJO/NEGRO		
8000515	588-PANE 3840	29,60	8000522	588-PNEG 3840	29,60	8000508	588-PRN 3840	29,60
8000516	588-PANE 4244	29,60	8000523	588-PNEG 4244	29,60	8000509	588-PRN 4244	29,60
8000517	588-PANE 4648	29,60	8000524	588-PNEG 4648	29,60	8000510	588-PRN 4648	29,60
8000518	588-PANE 5052	29,60	8000525	588-PNEG 5052	29,60	8000511	588-PRN 5052	29,60
8000519	588-PANE 5456	29,60	8000526	588-PNEG 5456	29,60	8000512	588-PRN 5456	29,60
8000520	588-PANE 5860	29,60	8000527	588-PNEG 5860	29,60	8000513	588-PRN 5860	29,60
8000521	588-PANE 6264	29,60	8000528	588-PNEG 6264	29,60	8000514	588-PRN 6264	29,60



Pantalón algodón stretch multibolsillos



103012S 61 L



103012S 8 L



103012S 0 L

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Pantalón algodón stretch multibolsillos. Azul navy			Pantalón algodón stretch multibolsillos. Gris			Pantalón algodón stretch multibolsillos. Negro		
8003661	103012S 61 L	26,00	8003667	103012S 8 L	26,00	8003655	103012S 0 L	26,00
8003662	103012S 61 M	26,00	8003668	103012S 8 M	26,00	8003656	103012S 0 M	26,00
8003663	103012S 61 S	26,00	8003669	103012S 8 S	26,00	8003657	103012S 0 S	26,00
8003664	103012S 61 XL	26,00	8003670	103012S 8 XL	26,00	8003658	103012S 0 XL	26,00
8003665	103012S 61 XXL	26,00	8003671	103012S 8 XXL	26,00	8003659	103012S 0 XXL	26,00
8003666	103012S 61 3XL	26,00	8003672	103012S 8 3XL	26,00	8003660	103012S 0 3XL	26,00



Pantalón bicolor multibolsillos



103004 1/16 34



103004 1/12 34



103004 1/25 34



103004 61/5 34



103004 8/5 34



103004 8/16 34

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Pantalón bicolor multibolsillos. Azul marino/Naranja			Pantalón bicolor multibolsillos. Azul marino/Verde lima			Pantalón bicolor multibolsillos. Gris/Celeste		
8003743	103004 1/16 34	11,50	8003757	103004 1/25 34	11,50	8003827	103004 8/5 34	11,50
8003744	103004 1/16 36	11,50	8003758	103004 1/25 36	11,50	8003828	103004 8/5 36	11,50
8003745	103004 1/16 38	11,50	8003759	103004 1/25 38	11,50	8003829	103004 8/5 38	11,50
8003746	103004 1/16 40	11,50	8003760	103004 1/25 40	11,50	8003830	103004 8/5 40	11,50
8003747	103004 1/16 42	11,50	8003761	103004 1/25 42	11,50	8003831	103004 8/5 42	11,50
8003748	103004 1/16 44	11,50	8003762	103004 1/25 44	11,50	8003832	103004 8/5 44	11,50
8003749	103004 1/16 46	11,50	8003763	103004 1/25 46	11,50	8003833	103004 8/5 46	11,50
8003750	103004 1/16 48	11,50	8003764	103004 1/25 48	11,50	8003834	103004 8/5 48	11,50
8003751	103004 1/16 50	11,50	8003765	103004 1/25 50	11,50	8003835	103004 8/5 50	11,50
8003752	103004 1/16 52	11,50	8003766	103004 1/25 52	11,50	8003836	103004 8/5 52	11,50
8003753	103004 1/16 54	11,50	8003767	103004 1/25 54	11,50	8003837	103004 8/5 54	11,50
8003754	103004 1/16 56	11,50	8003768	103004 1/25 56	11,50	8003838	103004 8/5 56	11,50
8003755	103004 1/16 58	11,50	8003769	103004 1/25 58	11,50	8003839	103004 8/5 58	11,50
8003756	103004 1/16 60	11,50	8003770	103004 1/25 60	11,50	8003840	103004 8/5 60	11,50
Pantalón bicolor multibolsillos. Azul marino/Rojo			Pantalón bicolor multibolsillos. Azul navy/Celeste			Pantalón bicolor multibolsillos. Gris/Naranja		
8003729	103004 1/12 34	11,50	8003771	103004 61/5 34	11,50	8003799	103004 8/16 34	11,50
8003730	103004 1/12 36	11,50	8003772	103004 61/5 36	11,50	8003800	103004 8/16 36	11,50
8003731	103004 1/12 38	11,50	8003773	103004 61/5 38	11,50	8003801	103004 8/16 38	11,50
8003732	103004 1/12 40	11,50	8003774	103004 61/5 40	11,50	8003802	103004 8/16 40	11,50
8003733	103004 1/12 42	11,50	8003775	103004 61/5 42	11,50	8003803	103004 8/16 42	11,50
8003734	103004 1/12 44	11,50	8003776	103004 61/5 44	11,50	8003804	103004 8/16 44	11,50
8003735	103004 1/12 46	11,50	8003777	103004 61/5 46	11,50	8003805	103004 8/16 46	11,50
8003736	103004 1/12 48	11,50	8003778	103004 61/5 48	11,50	8003806	103004 8/16 48	11,50
8003737	103004 1/12 50	11,50	8003779	103004 61/5 50	11,50	8003807	103004 8/16 50	11,50
8003738	103004 1/12 52	11,50	8003780	103004 61/5 52	11,50	8003808	103004 8/16 52	11,50
8003739	103004 1/12 54	11,50	8003781	103004 61/5 54	11,50	8003809	103004 8/16 54	11,50
8003740	103004 1/12 56	11,50	8003782	103004 61/5 56	11,50	8003810	103004 8/16 56	11,50
8003741	103004 1/12 58	11,50	8003783	103004 61/5 58	11,50	8003811	103004 8/16 58	11,50
8003742	103004 1/12 60	11,50	8003784	103004 61/5 60	11,50	8003812	103004 8/16 60	11,50



Pantalón bicolor multibolsillos



103004 8/12 34



103004 8/25 34



103004 0/5 34



103004 0/16 34



103004 0/12 34



103004 0/25 34

Ref.	Código	€ / u.
Pantalón bicolor multibolsillos. Gris/Rojo		
8003785	103004 8/12 34	11,50
8003786	103004 8/12 36	11,50
8003787	103004 8/12 38	11,50
8003788	103004 8/12 40	11,50
8003789	103004 8/12 42	11,50
8003790	103004 8/12 44	11,50
8003791	103004 8/12 46	11,50
8003792	103004 8/12 48	11,50
8003793	103004 8/12 50	11,50
8003794	103004 8/12 52	11,50
8003795	103004 8/12 54	11,50
8003796	103004 8/12 56	11,50
8003797	103004 8/12 58	11,50
8003798	103004 8/12 60	11,50
Pantalón bicolor multibolsillos. Gris/Verde lima		
8003813	103004 8/25 34	11,50
8003814	103004 8/25 36	11,50
8003815	103004 8/25 38	11,50
8003816	103004 8/25 40	11,50
8003817	103004 8/25 42	11,50
8003818	103004 8/25 44	11,50
8003819	103004 8/25 46	11,50
8003820	103004 8/25 48	11,50
8003821	103004 8/25 50	11,50
8003822	103004 8/25 52	11,50
8003823	103004 8/25 54	11,50
8003824	103004 8/25 56	11,50
8003825	103004 8/25 58	11,50
8003826	103004 8/25 60	11,50

Ref.	Código	€ / u.
Pantalón bicolor multibolsillos. Negro/Celeste		
8003715	103004 0/5 34	11,50
8003716	103004 0/5 36	11,50
8003717	103004 0/5 38	11,50
8003718	103004 0/5 40	11,50
8003719	103004 0/5 42	11,50
8003720	103004 0/5 44	11,50
8003721	103004 0/5 46	11,50
8003722	103004 0/5 48	11,50
8003723	103004 0/5 50	11,50
8003724	103004 0/5 52	11,50
8003725	103004 0/5 54	11,50
8003726	103004 0/5 56	11,50
8003727	103004 0/5 58	11,50
8003728	103004 0/5 60	11,50
Pantalón bicolor multibolsillos. Negro/Naranja		
8003687	103004 0/16 34	11,50
8003688	103004 0/16 36	11,50
8003689	103004 0/16 38	11,50
8003690	103004 0/16 40	11,50
8003691	103004 0/16 42	11,50
8003692	103004 0/16 44	11,50
8003693	103004 0/16 46	11,50
8003694	103004 0/16 48	11,50
8003695	103004 0/16 50	11,50
8003696	103004 0/16 52	11,50
8003697	103004 0/16 54	11,50
8003698	103004 0/16 56	11,50
8003699	103004 0/16 58	11,50
8003700	103004 0/16 60	11,50

Ref.	Código	€ / u.
Pantalón bicolor multibolsillos. Negro/Rojo		
8003673	103004 0/12 34	11,50
8003674	103004 0/12 36	11,50
8003675	103004 0/12 38	11,50
8003676	103004 0/12 40	11,50
8003677	103004 0/12 42	11,50
8003678	103004 0/12 44	11,50
8003679	103004 0/12 46	11,50
8003680	103004 0/12 48	11,50
8003681	103004 0/12 50	11,50
8003682	103004 0/12 52	11,50
8003683	103004 0/12 54	11,50
8003684	103004 0/12 56	11,50
8003685	103004 0/12 58	11,50
8003686	103004 0/12 60	11,50
Pantalón bicolor multibolsillos. Negro/Verde Lima		
8003701	103004 0/25 34	11,50
8003702	103004 0/25 36	11,50
8003703	103004 0/25 38	11,50
8003704	103004 0/25 40	11,50
8003705	103004 0/25 42	11,50
8003706	103004 0/25 44	11,50
8003707	103004 0/25 46	11,50
8003708	103004 0/25 48	11,50
8003709	103004 0/25 50	11,50
8003710	103004 0/25 52	11,50
8003711	103004 0/25 54	11,50
8003712	103004 0/25 56	11,50
8003713	103004 0/25 58	11,50
8003714	103004 0/25 60	11,50



Pantalón canvas bicolor multibolsillos



103011B 61/0 L

103011B 46/0 L

103011B 8/0 L

103011 61 L

103011 8 L

103011 0 L

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Pantalón canvas bicolor multibolsillos. Azul navy/Negro			Pantalón canvas bicolor multibolsillos. Gris/Negro			Pantalón canvas multibolsillos. Gris Claro		
8003643	103011B 61/0 L	26,27	8003649	103011B 8/0 L	26,27	8003631	103011 8 L	26,25
8003644	103011B 61/0 M	26,27	8003650	103011B 8/0 M	26,27	8003632	103011 8 M	26,25
8003645	103011B 61/0 S	26,27	8003651	103011B 8/0 S	26,27	8003633	103011 8 S	26,25
8003646	103011B 61/0 XL	26,27	8003652	103011B 8/0 XL	26,27	8003634	103011 8 XL	26,25
8003647	103011B 61/0 XXL	26,27	8003653	103011B 8/0 XXL	26,27	8003635	103011 8 XXL	26,25
8003648	103011B 61/0 3XL	26,27	8003654	103011B 8/0 3XL	26,27	8003636	103011 8 3XL	26,25
Pantalón canvas bicolor multibolsillos. Beige arena/Negro			Pantalón canvas multibolsillos. Azul navy			Pantalón canvas multibolsillos. Negro		
8003637	103011B 46/0 L	26,27	8003625	103011 61 L	26,25	8003619	103011 0 L	26,25
8003638	103011B 46/0 M	26,27	8003626	103011 61 M	26,25	8003620	103011 0 M	26,25
8003639	103011B 46/0 S	26,27	8003627	103011 61 S	26,25	8003621	103011 0 S	26,25
8003640	103011B 46/0 XL	26,27	8003628	103011 61 XL	26,25	8003622	103011 0 XL	26,25
8003641	103011B 46/0 XXL	26,27	8003629	103011 61 XXL	26,25	8003623	103011 0 XXL	26,25
8003642	103011B 46/0 3XL	26,27	8003630	103011 61 3XL	26,25	8003624	103011 0 3XL	26,25



Pantalón con cintas stretch multibolsillos



103014S 61 34

103014S 8 34

103014S 0 34

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Pantalón con cintas stretch multibolsillos. Azul navy			Pantalón con cintas stretch multibolsillos. Gris			Pantalón con cintas stretch multibolsillos. Negro		
8003873	103014S 61 34	20,55	8003887	103014S 8 34	20,55	8003859	103014S 0 34	20,55
8003874	103014S 61 36	20,55	8003888	103014S 8 36	20,55	8003860	103014S 0 36	20,55
8003875	103014S 61 38	20,55	8003889	103014S 8 38	20,55	8003861	103014S 0 38	20,55
8003876	103014S 61 40	20,55	8003890	103014S 8 40	20,55	8003862	103014S 0 40	20,55
8003877	103014S 61 42	20,55	8003891	103014S 8 42	20,55	8003863	103014S 0 42	20,55
8003878	103014S 61 44	20,55	8003892	103014S 8 44	20,55	8003864	103014S 0 44	20,55
8003879	103014S 61 46	20,55	8003893	103014S 8 46	20,55	8003865	103014S 0 46	20,55
8003880	103014S 61 48	20,55	8003894	103014S 8 48	20,55	8003866	103014S 0 48	20,55
8003881	103014S 61 50	20,55	8003895	103014S 8 50	20,55	8003867	103014S 0 50	20,55
8003882	103014S 61 52	20,55	8003896	103014S 8 52	20,55	8003868	103014S 0 52	20,55
8003883	103014S 61 54	20,55	8003897	103014S 8 54	20,55	8003869	103014S 0 54	20,55
8003884	103014S 61 56	20,55	8003898	103014S 8 56	20,55	8003870	103014S 0 56	20,55
8003885	103014S 61 58	20,55	8003899	103014S 8 58	20,55	8003871	103014S 0 58	20,55
8003886	103014S 61 60	20,55	8003900	103014S 8 60	20,55	8003872	103014S 0 60	20,55



Pantalón multibolsillos de algodón/poliéster y elastano



181/XS



171/XS



191/XS

Ref.	Código	€ / u.
Pantalón multibolsillos de algodón/poliéster y elastano. Color azul/negro.		
8001279	181/XS	43,77
8001280	181/S	43,77
8001281	181/M	43,77
8001282	181/L	43,77
8001283	181/XL	43,77
8001284	181/XXL	43,77
8001285	181/3XL	43,77

Ref.	Código	€ / u.
Pantalón multibolsillos de algodón/poliéster y elastano. Color gris/negro.		
8001272	171/XS	43,77
8001273	171/S	43,77
8001274	171/M	43,77
8001275	171/L	43,77
8001276	171/XL	43,77
8001277	171/XXL	43,77
8001278	171/3XL	43,77

Ref.	Código	€ / u.
Pantalón multibolsillos de algodón/poliéster y elastano. Color marrón/negro.		
8001286	191/XS	43,77
8001287	191/S	43,77
8001288	191/M	43,77
8001289	191/L	43,77
8001290	191/XL	43,77
8001291	191/XXL	43,77
8001292	191/3XL	43,77



Pantalón multibolsillos de algodón/poliéster y elastano de 200 grms



121/XS



131/XS

Ref.	Código	€ / u.
Pantalón multibolsillos de algodón/poliéster y elastano de 200 grms. Color azul marino.		
8001335	121/XS	31,38
8001336	121/S	31,38
8001337	121/M	31,38
8001338	121/L	31,38

Ref.	Código	€ / u.
8001339 121/XL 31,38		
8001340 121/XXL 31,38		
8001341 121/3XL 31,38		
Pantalón multibolsillos de algodón/poliéster y elastano de 200 grms. Color verde oliva.		
8001342	131/XS	31,38

Ref.	Código	€ / u.
8001343 131/S 31,38		
8001344 131/M 31,38		
8001345 131/L 31,38		
8001346 131/XL 31,38		
8001347 131/XXL 31,38		
8001348 131/3XL 31,38		



Bermuda bicolor multibolsillos



103007 1/16 34



103007 1/12 34



103007 1/25 34



103007 61/5 34



103007 8/5 34



103007 8/16 34

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Bermuda bicolor multibolsillos. Azul marino/Naranja			Bermuda bicolor multibolsillos. Azul marino/Verde lima			Bermuda bicolor multibolsillos. Gris/Celeste		
8004413	103007 1/16 34	11,10	8004427	103007 1/25 34	11,10	8004497	103007 8/5 34	11,10
8004414	103007 1/16 36	11,10	8004428	103007 1/25 36	11,10	8004498	103007 8/5 36	11,10
8004415	103007 1/16 38	11,10	8004429	103007 1/25 38	11,10	8004499	103007 8/5 38	11,10
8004416	103007 1/16 40	11,10	8004430	103007 1/25 40	11,10	8004500	103007 8/5 40	11,10
8004417	103007 1/16 42	11,10	8004431	103007 1/25 42	11,10	8004501	103007 8/5 42	11,10
8004418	103007 1/16 44	11,10	8004432	103007 1/25 44	11,10	8004502	103007 8/5 44	11,10
8004419	103007 1/16 46	11,10	8004433	103007 1/25 46	11,10	8004503	103007 8/5 46	11,10
8004420	103007 1/16 48	11,10	8004434	103007 1/25 48	11,10	8004504	103007 8/5 48	11,10
8004421	103007 1/16 50	11,10	8004435	103007 1/25 50	11,10	8004505	103007 8/5 50	11,10
8004422	103007 1/16 52	11,10	8004436	103007 1/25 52	11,10	8004506	103007 8/5 52	11,10
8004423	103007 1/16 54	11,10	8004437	103007 1/25 54	11,10	8004507	103007 8/5 54	11,10
8004424	103007 1/16 56	11,10	8004438	103007 1/25 56	11,10	8004508	103007 8/5 56	11,10
8004425	103007 1/16 58	11,10	8004439	103007 1/25 58	11,10	8004509	103007 8/5 58	11,10
8004426	103007 1/16 60	11,10	8004440	103007 1/25 60	11,10	8004510	103007 8/5 60	11,10
Bermuda bicolor multibolsillos. Azul marino/Rojo			Bermuda bicolor multibolsillos. Azul navy/Celeste			Bermuda bicolor multibolsillos. Gris/Naranja		
8004399	103007 1/12 34	11,10	8004441	103007 61/5 34	11,10	8004469	103007 8/16 34	11,10
8004400	103007 1/12 36	11,10	8004442	103007 61/5 36	11,10	8004470	103007 8/16 36	11,10
8004401	103007 1/12 38	11,10	8004443	103007 61/5 38	11,10	8004471	103007 8/16 38	11,10
8004402	103007 1/12 40	11,10	8004444	103007 61/5 40	11,10	8004472	103007 8/16 40	11,10
8004403	103007 1/12 42	11,10	8004445	103007 61/5 42	11,10	8004473	103007 8/16 42	11,10
8004404	103007 1/12 44	11,10	8004446	103007 61/5 44	11,10	8004474	103007 8/16 44	11,10
8004405	103007 1/12 46	11,10	8004447	103007 61/5 46	11,10	8004475	103007 8/16 46	11,10
8004406	103007 1/12 48	11,10	8004448	103007 61/5 48	11,10	8004476	103007 8/16 48	11,10
8004407	103007 1/12 50	11,10	8004449	103007 61/5 50	11,10	8004477	103007 8/16 50	11,10
8004408	103007 1/12 52	11,10	8004450	103007 61/5 52	11,10	8004478	103007 8/16 52	11,10
8004409	103007 1/12 54	11,10	8004451	103007 61/5 54	11,10	8004479	103007 8/16 54	11,10
8004410	103007 1/12 56	11,10	8004452	103007 61/5 56	11,10	8004480	103007 8/16 56	11,10
8004411	103007 1/12 58	11,10	8004453	103007 61/5 58	11,10	8004481	103007 8/16 58	11,10
8004412	103007 1/12 60	11,10	8004454	103007 61/5 60	11,10	8004482	103007 8/16 60	11,10



Bermuda bicolor multibolsillos



103007 8/12 34



103007 8/25 34



103007 0/5 34



103007 0/16 34



103007 0/12 34



103007 0/25 34

Ref.	Código	€ / u.
Bermuda bicolor multibolsillos. Gris/Rojo		
8004455	103007 8/12 34	11,10
8004456	103007 8/12 36	11,10
8004457	103007 8/12 38	11,10
8004458	103007 8/12 40	11,10
8004459	103007 8/12 42	11,10
8004460	103007 8/12 44	11,10
8004461	103007 8/12 46	11,10
8004462	103007 8/12 48	11,10
8004463	103007 8/12 50	11,10
8004464	103007 8/12 52	11,10
8004465	103007 8/12 54	11,10
8004466	103007 8/12 56	11,10
8004467	103007 8/12 58	11,10
8004468	103007 8/12 60	11,10
Bermuda bicolor multibolsillos. Gris/Verde lima		
8004483	103007 8/25 34	11,10
8004484	103007 8/25 36	11,10
8004485	103007 8/25 38	11,10
8004486	103007 8/25 40	11,10
8004487	103007 8/25 42	11,10
8004488	103007 8/25 44	11,10
8004489	103007 8/25 46	11,10
8004490	103007 8/25 48	11,10
8004491	103007 8/25 50	11,10
8004492	103007 8/25 52	11,10
8004493	103007 8/25 54	11,10
8004494	103007 8/25 56	11,10
8004495	103007 8/25 58	11,10
8004496	103007 8/25 60	11,10

Ref.	Código	€ / u.
Bermuda bicolor multibolsillos. Negro/Celeste		
8004385	103007 0/5 34	11,10
8004386	103007 0/5 36	11,10
8004387	103007 0/5 38	11,10
8004388	103007 0/5 40	11,10
8004389	103007 0/5 42	11,10
8004390	103007 0/5 44	11,10
8004391	103007 0/5 46	11,10
8004392	103007 0/5 48	11,10
8004393	103007 0/5 50	11,10
8004394	103007 0/5 52	11,10
8004395	103007 0/5 54	11,10
8004396	103007 0/5 56	11,10
8004397	103007 0/5 58	11,10
8004398	103007 0/5 60	11,10
Bermuda bicolor multibolsillos. Negro/Naranja		
8004357	103007 0/16 34	11,10
8004358	103007 0/16 36	11,10
8004359	103007 0/16 38	11,10
8004360	103007 0/16 40	11,10
8004361	103007 0/16 42	11,10
8004362	103007 0/16 44	11,10
8004363	103007 0/16 46	11,10
8004364	103007 0/16 48	11,10
8004365	103007 0/16 50	11,10
8004366	103007 0/16 52	11,10
8004367	103007 0/16 54	11,10
8004368	103007 0/16 56	11,10
8004369	103007 0/16 58	11,10
8004370	103007 0/16 60	11,10

Ref.	Código	€ / u.
Bermuda bicolor multibolsillos. Negro/Rojo		
8004343	103007 0/12 34	11,10
8004344	103007 0/12 36	11,10
8004345	103007 0/12 38	11,10
8004346	103007 0/12 40	11,10
8004347	103007 0/12 42	11,10
8004348	103007 0/12 44	11,10
8004349	103007 0/12 46	11,10
8004350	103007 0/12 48	11,10
8004351	103007 0/12 50	11,10
8004352	103007 0/12 52	11,10
8004353	103007 0/12 54	11,10
8004354	103007 0/12 56	11,10
8004355	103007 0/12 58	11,10
8004356	103007 0/12 60	11,10
Bermuda bicolor multibolsillos. Negro/Verde lima		
8004371	103007 0/25 34	11,10
8004372	103007 0/25 36	11,10
8004373	103007 0/25 38	11,10
8004374	103007 0/25 40	11,10
8004375	103007 0/25 42	11,10
8004376	103007 0/25 44	11,10
8004377	103007 0/25 46	11,10
8004378	103007 0/25 48	11,10
8004379	103007 0/25 50	11,10
8004380	103007 0/25 52	11,10
8004381	103007 0/25 54	11,10
8004382	103007 0/25 56	11,10
8004383	103007 0/25 58	11,10
8004384	103007 0/25 60	11,10



Bermuda bicolor stretch multibolsillos



103010S 1/20 34



103010S 1/19 34



103010S 8/20 34



103010S 8/19 34



103010S 0/20 34



103010S 0/19 34

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Bermuda bicolor stretch multibolsillos. Azul marino/Amarillo			Bermuda bicolor stretch multibolsillos. Gris/Amarillo			Bermuda bicolor stretch multibolsillos. Negro/Amarillo		
8004037	103010S 1/20 34	18,00	8004065	103010S 8/20 34	18,00	8004009	103010S 0/20 34	18,00
8004038	103010S 1/20 36	18,00	8004066	103010S 8/20 36	18,00	8004010	103010S 0/20 36	18,00
8004039	103010S 1/20 38	18,00	8004067	103010S 8/20 38	18,00	8004011	103010S 0/20 38	18,00
8004040	103010S 1/20 40	18,00	8004068	103010S 8/20 40	18,00	8004012	103010S 0/20 40	18,00
8004041	103010S 1/20 42	18,00	8004069	103010S 8/20 42	18,00	8004013	103010S 0/20 42	18,00
8004042	103010S 1/20 44	18,00	8004070	103010S 8/20 44	18,00	8004014	103010S 0/20 44	18,00
8004043	103010S 1/20 46	18,00	8004071	103010S 8/20 46	18,00	8004015	103010S 0/20 46	18,00
8004044	103010S 1/20 48	18,00	8004072	103010S 8/20 48	18,00	8004016	103010S 0/20 48	18,00
8004045	103010S 1/20 50	18,00	8004073	103010S 8/20 50	18,00	8004017	103010S 0/20 50	18,00
8004046	103010S 1/20 52	18,00	8004074	103010S 8/20 52	18,00	8004018	103010S 0/20 52	18,00
8004047	103010S 1/20 54	18,00	8004075	103010S 8/20 54	18,00	8004019	103010S 0/20 54	18,00
8004048	103010S 1/20 56	18,00	8004076	103010S 8/20 56	18,00	8004020	103010S 0/20 56	18,00
8004049	103010S 1/20 58	18,00	8004077	103010S 8/20 58	18,00	8004021	103010S 0/20 58	18,00
8004050	103010S 1/20 60	18,00	8004078	103010S 8/20 60	18,00	8004022	103010S 0/20 60	18,00
Bermuda bicolor stretch multibolsillos. Azul marino/Naranja			Bermuda bicolor stretch multibolsillos. Gris/Naranja			Bermuda bicolor stretch multibolsillos. Negro/Naranja		
8004023	103010S 1/19 34	18,00	8004051	103010S 8/19 34	18,00	8003995	103010S 0/19 34	18,00
8004024	103010S 1/19 36	18,00	8004052	103010S 8/19 36	18,00	8003996	103010S 0/19 36	18,00
8004025	103010S 1/19 38	18,00	8004053	103010S 8/19 38	18,00	8003997	103010S 0/19 38	18,00
8004026	103010S 1/19 40	18,00	8004054	103010S 8/19 40	18,00	8003998	103010S 0/19 40	18,00
8004027	103010S 1/19 42	18,00	8004055	103010S 8/19 42	18,00	8003999	103010S 0/19 42	18,00
8004028	103010S 1/19 44	18,00	8004056	103010S 8/19 44	18,00	8004000	103010S 0/19 44	18,00
8004029	103010S 1/19 46	18,00	8004057	103010S 8/19 46	18,00	8004001	103010S 0/19 46	18,00
8004030	103010S 1/19 48	18,00	8004058	103010S 8/19 48	18,00	8004002	103010S 0/19 48	18,00
8004031	103010S 1/19 50	18,00	8004059	103010S 8/19 50	18,00	8004003	103010S 0/19 50	18,00
8004032	103010S 1/19 52	18,00	8004060	103010S 8/19 52	18,00	8004004	103010S 0/19 52	18,00
8004033	103010S 1/19 54	18,00	8004061	103010S 8/19 54	18,00	8004005	103010S 0/19 54	18,00
8004034	103010S 1/19 56	18,00	8004062	103010S 8/19 56	18,00	8004006	103010S 0/19 56	18,00
8004035	103010S 1/19 58	18,00	8004063	103010S 8/19 58	18,00	8004007	103010S 0/19 58	18,00
8004036	103010S 1/19 60	18,00	8004064	103010S 8/19 60	18,00	8004008	103010S 0/19 60	18,00



Bermuda stretch multibolsillos



103009S 1 34



103009S 7 34



103009S 8 34



103009S 46 34



103009S 0 34

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Bermuda stretch multibolsillos. Azul marino			8003976	103009S 7 52	14,15	8003957	103009S 46 42	14,15
8003939	103009S 1 34	14,15	8003977	103009S 7 54	14,15	8003958	103009S 46 44	14,15
8003940	103009S 1 36	14,15	8003978	103009S 7 56	14,15	8003959	103009S 46 46	14,15
8003941	103009S 1 38	14,15	8003979	103009S 7 58	14,15	8003960	103009S 46 48	14,15
8003942	103009S 1 40	14,15	8003980	103009S 7 60	14,15	8003961	103009S 46 50	14,15
8003943	103009S 1 42	14,15	Bermuda stretch multibolsillos. Gris			8003962	103009S 46 52	14,15
8003944	103009S 1 44	14,15	8003981	103009S 8 34	14,15	8003963	103009S 46 54	14,15
8003945	103009S 1 46	14,15	8003982	103009S 8 36	14,15	8003964	103009S 46 56	14,15
8003946	103009S 1 48	14,15	8003983	103009S 8 38	14,15	8003965	103009S 46 58	14,15
8003947	103009S 1 50	14,15	8003984	103009S 8 40	14,15	8003966	103009S 46 60	14,15
8003948	103009S 1 52	14,15	8003985	103009S 8 42	14,15	Bermuda stretch multibolsillos. Negro		
8003949	103009S 1 54	14,15	8003986	103009S 8 44	14,15	8003925	103009S 0 34	14,15
8003950	103009S 1 56	14,15	8003987	103009S 8 46	14,15	8003926	103009S 0 36	14,15
8003951	103009S 1 58	14,15	8003988	103009S 8 48	14,15	8003927	103009S 0 38	14,15
8003952	103009S 1 60	14,15	8003989	103009S 8 50	14,15	8003928	103009S 0 40	14,15
Bermuda stretch multibolsillos. Blanco			8003990	103009S 8 52	14,15	8003929	103009S 0 42	14,15
8003967	103009S 7 34	14,15	8003991	103009S 8 54	14,15	8003930	103009S 0 44	14,15
8003968	103009S 7 36	14,15	8003992	103009S 8 56	14,15	8003931	103009S 0 46	14,15
8003969	103009S 7 38	14,15	8003993	103009S 8 58	14,15	8003932	103009S 0 48	14,15
8003970	103009S 7 40	14,15	8003994	103009S 8 60	14,15	8003933	103009S 0 50	14,15
8003971	103009S 7 42	14,15	Bermuda stretch multibolsillos. Marrón			8003934	103009S 0 52	14,15
8003972	103009S 7 44	14,15	8003953	103009S 46 34	14,15	8003935	103009S 0 54	14,15
8003973	103009S 7 46	14,15	8003954	103009S 46 36	14,15	8003936	103009S 0 56	14,15
8003974	103009S 7 48	14,15	8003955	103009S 46 38	14,15	8003937	103009S 0 58	14,15
8003975	103009S 7 50	14,15	8003956	103009S 46 40	14,15	8003938	103009S 0 60	14,15



Línea TOP RANGE



960/S



964/S



970/S



972/S



990/S



992/S

Ref.	Código	€/ u.	Ref.	Código	€/ u.	Ref.	Código	€/ u.
Cazadora multibolsillos de poliester/algodón. Color gris/negro/naranja			Pantalón largo multibolsillos de poliester/algodón. Color beige/negro			Pantalón largo multibolsillos de poliester/algodón. Color azulina/negro		
1000731	960/S	44,31	1000760	971/XS	34,01	1000785	991/XS	34,01
1000732	960/M	44,31	1000761	971/S	34,01	1000786	991/S	34,01
1000733	960/L	44,31	1000762	971/M	34,01	1000787	991/M	34,01
1000734	960/XL	44,31	1000763	971/L	34,01	1000788	991/L	34,01
1000735	960/XXL	44,31	1000764	971/XL	34,01	1000789	991/XL	34,01
1000736	960/3XL	44,31	1000765	971/XXL	34,01	1000790	991/XXL	34,01
Pantalón corto multibolsillos de poliester/algodón. Color gris/negro/naranja			Pantalón corto multibolsillos de poliester/algodón. Color beige/negro			1000791	991/3XL	34,01
1000737	962/S	28,68	1000766	972/S	28,68	Pantalón corto multibolsillos de poliester/algodón. Color azulina/negro		
1000738	962/M	28,68	1000767	972/M	28,68	1000792	992/S	28,68
1000739	962/L	28,68	1000768	972/L	28,68	1000793	992/M	28,68
1000740	962/XL	28,68	1000769	972/XL	28,68	1000794	992/L	28,68
1000741	962/XXL	28,68	1000770	972/XXL	28,68	1000795	992/XL	28,68
1000742	962/3XL	28,68	1000771	972/3XL	28,68	1000796	992/XXL	28,68
Polo transpirable manga corta, bolsillo. Color negro con detalles en naranja			Polo transpirable manga corta, bolsillo. Color beige con detalles en negro			1000797	992/3XL	28,68
1000743	964/S	19,47	1000772	974/XS	19,47	Polo transpirable manga corta, bolsillo. Color negro con detalles en azulina		
1000744	964/M	19,47	1000773	974/S	19,47	1000798	994/XS	19,47
1000745	964/L	19,47	1000774	974/M	19,47	1000799	994/S	19,47
1000746	964/XL	19,47	1000775	974/L	19,47	1000815	994/M	19,47
1000747	964/XXL	19,47	1000776	974/XL	19,47	1000816	994/L	19,47
1000748	964/3XL	19,47	1000777	974/XXL	19,47	1000817	994/XL	19,47
Cazadora multibolsillos de poliester/algodón. Color beige/negro			1000778	974/3XL	19,47	1000818	994/XXL	19,47
1000749	970/S	44,31	Cazadora multibolsillos de poliester/algodón. Color azulina/negro			1000819	994/3XL	19,47
1000755	970/M	44,31	1000779	990/S	44,31	Pantalón largo multibolsillos de poliester/algodón. Color gris/negro/naranja		
1000756	970/L	44,31	1000780	990/M	44,31	1016215	961/XS	34,01
1000757	970/XL	44,31	1000781	990/L	44,31	1016216	961/S	34,01
1000758	970/XXL	44,31	1000782	990/XL	44,31	1016217	961/M	34,01
1000759	970/3XL	44,31	1000783	990/XXL	44,31	1016218	961/L	34,01
			1000784	990/3XL	44,31	1016219	961/XL	34,01
						1016220	961/XXL	34,01
						1016221	961/3XL	34,01



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Chaqueta poliester/algodón tejido 240 gr. Color azulina/gris			1000834	930/M	16,52	1000872	952/XL	31,59
1000820	941/S	36,29	1000835	930/L	16,52	1000873	952/XXL	31,59
1000821	941/M	36,29	1000836	930/XL	16,52	Polo transpirable manga corta, bolsillo. Tricolor azulina/marino/gris		
1000822	941/L	36,29	1000837	930/XXL	16,52	1000875	920/S	18,83
1000823	941/XL	36,29	Chaqueta poliester/algodón tejido 240 gr. Color marino/azulina			1000876	920/M	18,83
1000824	941/XXL	36,29	1000862	942/S	36,29	1000877	920/L	18,83
Pantalón multibolsillos de poliester/algodón tejido 240 gr. Color azulina/gris			1000863	942/M	36,29	1000878	920/XL	18,83
1000826	951/S	31,59	1000864	942/L	36,29	1000879	920/XXL	18,83
1000827	951/M	31,59	1000865	942/XL	36,29	1000880	920/3XL	18,83
1000828	951/L	31,59	1000866	942/XXL	36,29	Camiseta 100% algodón. Color azulina/marino. 185 gr		
1000829	951/XS	31,59	Pantalón multibolsillos de poliester/algodón tejido 240 gr. Color marino/azulina			1000881	932/S	16,52
1000830	951/XL	31,59	1000868	952/S	31,59	1000882	932/M	16,52
1000831	951/XXL	31,59	1000869	952/M	31,59	1000883	932/L	16,52
Camiseta 100% algodón. Color azulina/gris. 185 gr			1000870	952/L	31,59	1000884	932/XL	16,52
1000833	930/S	16,52	1000871	952/XS	31,59	1000885	932/XXL	16,52



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Camiseta algodón gris. Bolsillo izquierdo			Polo pique manga corta poliester/algodón Single Tuck, bolsillo. Gris			Polo pique manga corta 100% algodón "Double Tuck", bolsillo. Gris		
1000660	633/S	4,91	1000683	603/S	11,08	1000713	643/S	9,81
1000661	633/M	4,91	1000684	603/M	11,08	1000714	643/XL	9,81
1000014	633/L	4,91	1000685	603/L	11,08	1000715	643/XXL	9,81
1000015	633/XL	4,91	1000686	603/XL	11,08	Polo pique manga corta 100% algodón Double Tuck, bolsillo. Marino		
1000016	633/XXL	4,91	1000687	603/XXL	11,08	1000716	644/S	9,81
Camiseta algodón marino. Bolsillo izquierdo			Polo pique manga corta poliester/algodón Single Tuck, bolsillo. Marino			1000717	644/M	9,81
1000662	634/S	4,91	1000688	604/S	11,08	1000718	644/L	9,81
1000010	634/M	4,91	1000689	604/M	11,08	1000719	644/XL	9,81
1000011	634/L	4,91	1000690	604/L	11,08	1000720	644/XXL	9,81
1000012	634/XL	4,91	1000691	604/XL	11,08			
1000013	634/XXL	4,91	1000692	604/XXL	11,08			



Polo de manga corta transpirable de 100% poliester, bolsillo en el pecho

Ref.	Código	€ / u.
Polo de manga corta transpirable de 100% poliester, bolsillo en el pecho. Color marino/beige.		
8001349	780/XS	17,72
8001350	780/S	17,72
8001351	780/M	17,72
8001352	780/L	17,72
8001353	780/XL	17,72
8001354	780/XXL	17,72
8001355	780/3XL	17,72



780/XS



Polo piqué de manga corta de algodón con elastano



680/XS



670/XS



690/XS

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Polo piqué de manga corta de algodón con elastano. Color azul/negro.			Polo piqué de manga corta de algodón con elastano. Color gris/negro.			Polo piqué de manga corta de algodón con elastano. Color negro/marrón.		
8001300	680/XS	18,14	8001293	670/XS	18,14	8001307	690/XS	18,14
8001301	680/S	18,14	8001294	670/S	18,14	8001308	690/S	18,14
8001302	680/M	18,14	8001295	670/M	18,14	8001309	690/M	18,14
8001303	680/L	18,14	8001296	670/L	18,14	8001310	690/L	18,14
8001304	680/XL	18,14	8001297	670/XL	18,14	8001311	690/XL	18,14
8001305	680/XXL	18,14	8001298	670/XXL	18,14	8001312	690/XXL	18,14
8001306	680/3XL	18,14	8001299	670/3XL	18,14	8001313	690/3XL	18,14



Polo piqué de manga larga de algodón con elastano



681/XS



671/XS



691/XS

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Polo piqué de manga larga de algodón con elastano. Color azul/negro.			Polo piqué de manga larga de algodón con elastano. Color gris/negro.			Polo piqué de manga larga de algodón con elastano. Color negro/marrón.		
8001321	681/XS	20,77	8001314	671/XS	20,77	8001328	691/XS	20,77
8001322	681/S	20,77	8001315	671/S	20,77	8001329	691/S	20,77
8001323	681/M	20,77	8001316	671/M	20,77	8001330	691/M	20,77
8001324	681/L	20,77	8001317	671/L	20,77	8001331	691/L	20,77
8001325	681/XL	20,77	8001318	671/XL	20,77	8001332	691/XL	20,77
8001326	681/XXL	20,77	8001319	671/XXL	20,77	8001333	691/XXL	20,77
8001327	681/3XL	20,77	8001320	671/3XL	20,77	8001334	691/3XL	20,77



Polo bicolor con raya manga corta



105505 61/20 XS 105505 61/19 XS 105505 8/20 XS 105505 8/19 XS 105505 0/20 XS 105505 0/19 XS

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Polo bicolor con raya manga corta. Azul navy/Amarillo Flúor			Polo bicolor con raya manga corta. Gris/Amarillo Flúor			Polo bicolor con raya manga corta. Negro/Amarillo Flúor		
8003556	105505 61/20 XS	8,60	8003569	105505 61/19 3XL	8,60	8003549	105505 0/20 XS	8,60
8003557	105505 61/20 S	8,60	Polo bicolor con raya manga corta. Gris/Amarillo Flúor			8003550	105505 0/20 S	8,60
8003558	105505 61/20 M	8,60	8003577	105505 8/20 XS	8,60	8003551	105505 0/20 M	8,60
8003559	105505 61/20 L	8,60	8003578	105505 8/20 S	8,60	8003552	105505 0/20 L	8,60
8003560	105505 61/20 XL	8,60	8003579	105505 8/20 M	8,60	8003553	105505 0/20 XL	8,60
8003561	105505 61/20 XXL	8,60	8003580	105505 8/20 L	8,60	8003554	105505 0/20 XXL	8,60
8003562	105505 61/20 3XL	8,60	8003581	105505 8/20 XL	8,60	8003555	105505 0/20 3XL	8,60
Polo bicolor con raya manga corta. Azul navy/Naranja Flúor			8003582	105505 8/20 XXL	8,60	Polo bicolor con raya manga corta. Negro/Naranja Flúor		
8003563	105505 61/19 XS	8,60	8003583	105505 8/20 3XL	8,60	8003542	105505 0/19 XS	8,60
8003564	105505 61/19 S	8,60	Polo bicolor con raya manga corta. Gris/Naranja Flúor			8003543	105505 0/19 S	8,60
8003565	105505 61/19 M	8,60	8003570	105505 8/19 XS	8,60	8003544	105505 0/19 M	8,60
8003566	105505 61/19 L	8,60	8003571	105505 8/19 S	8,60	8003545	105505 0/19 L	8,60
8003567	105505 61/19 XL	8,60	8003572	105505 8/19 M	8,60	8003546	105505 0/19 XL	8,60
8003568	105505 61/19 XXL	8,60	8003573	105505 8/19 L	8,60	8003547	105505 0/19 XXL	8,60
			8003574	105505 8/19 XL	8,60	8003548	105505 0/19 3XL	8,60
			8003575	105505 8/19 XXL	8,60			
			8003576	105505 8/19 3XL	8,60			



Polo de manga corta bicolor



105504 61/5 L 105504 61/16L 105504 61/12L 105504 61/25L

105504 8/5 L 105504 8/16 L 105504 8/12 L 105504 8/25 L

105504 0/5 L 105504 0/16 L 105504 0/12 L 105504 0/25 L



Polo de manga corta bicolor

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Polo de manga corta bicolor. Azul navy/Celeste			Polo de manga corta bicolor. Gris/Celeste			Polo de manga corta bicolor. Negro/Celeste		
8004308	105504 61/5 L	7,70	8004336	105504 8/5 L	7,70	8004280	105504 0/5 L	7,70
8004309	105504 61/5 M	7,70	8004337	105504 8/5 M	7,70	8004281	105504 0/5 M	7,70
8004310	105504 61/5 S	7,70	8004338	105504 8/5 S	7,70	8004282	105504 0/5 S	7,70
8004311	105504 61/5 XL	7,70	8004339	105504 8/5 XL	7,70	8004283	105504 0/5 XL	7,70
8004312	105504 61/5 XS	7,70	8004340	105504 8/5 XS	7,70	8004284	105504 0/5 XS	7,70
8004313	105504 61/5 XXL	7,70	8004341	105504 8/5 XXL	7,70	8004285	105504 0/5 XXL	7,70
8004314	105504 61/5 3XL	7,70	8004342	105504 8/5 3XL	7,70	8004286	105504 0/5 3XL	7,70
Polo de manga corta bicolor. Azul navy/Naranja			Polo de manga corta bicolor. Gris/Naranja			Polo de manga corta bicolor. Negro/Naranja		
8004294	105504 61/16L	7,70	8004322	105504 8/16 L	7,70	8004266	105504 0/16 L	7,70
8004295	105504 61/16M	7,70	8004323	105504 8/16 M	7,70	8004267	105504 0/16 M	7,70
8004296	105504 61/16S	7,70	8004324	105504 8/16 S	7,70	8004268	105504 0/16 S	7,70
8004297	105504 61/16XL	7,70	8004325	105504 8/16 XL	7,70	8004269	105504 0/16 XL	7,70
8004298	105504 61/16XS	7,70	8004326	105504 8/16 XS	7,70	8004270	105504 0/16 XS	7,70
8004299	105504 61/16XXL	7,70	8004327	105504 8/16 XXL	7,70	8004271	105504 0/16 XXL	7,70
8004300	105504 61/163XL	7,70	8004328	105504 8/16 3XL	7,70	8004272	105504 0/16 3XL	7,70
Polo de manga corta bicolor. Azul navy/Rojo			Polo de manga corta bicolor. Gris/Rojo			Polo de manga corta bicolor. Negro/Rojo		
8004287	105504 61/12L	7,70	8004315	105504 8/12 L	7,70	8004259	105504 0/12 L	7,70
8004288	105504 61/12M	7,70	8004316	105504 8/12 M	7,70	8004260	105504 0/12 M	7,70
8004289	105504 61/12S	7,70	8004317	105504 8/12 S	7,70	8004261	105504 0/12 S	7,70
8004290	105504 61/12XL	7,70	8004318	105504 8/12 XL	7,70	8004262	105504 0/12 XL	7,70
8004291	105504 61/12XS	7,70	8004319	105504 8/12 XS	7,70	8004263	105504 0/12 XS	7,70
8004292	105504 61/12XXL	7,70	8004320	105504 8/12 XXL	7,70	8004264	105504 0/12 XXL	7,70
8004293	105504 61/123XL	7,70	8004321	105504 8/12 3XL	7,70	8004265	105504 0/12 3XL	7,70
Polo de manga corta bicolor. Azul navy/Verde lima			Polo de manga corta bicolor. Gris/Verde lima			Polo de manga corta bicolor. Negro/Verde lima		
8004301	105504 61/25L	7,70	8004329	105504 8/25 L	7,70	8004273	105504 0/25 L	7,70
8004302	105504 61/25M	7,70	8004330	105504 8/25 M	7,70	8004274	105504 0/25 M	7,70
8004303	105504 61/25S	7,70	8004331	105504 8/25 S	7,70	8004275	105504 0/25 S	7,70
8004304	105504 61/25XL	7,70	8004332	105504 8/25 XL	7,70	8004276	105504 0/25 XL	7,70
8004305	105504 61/25XS	7,70	8004333	105504 8/25 XS	7,70	8004277	105504 0/25 XS	7,70
8004306	105504 61/25XXL	7,70	8004334	105504 8/25 XXL	7,70	8004278	105504 0/25 XXL	7,70
8004307	105504 61/253XL	7,70	8004335	105504 8/25 3XL	7,70	8004279	105504 0/25 3XL	7,70



Camiseta técnica



105506 20 S



105506 61 L



105506 7 L



105506 19 S



105506 0 S



105506 56 L



105506 25 S

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Camiseta técnica. Amarillo f.			8003615 105506 7 M			8003587	105506 0 XL	3,85
8003594	105506 20 S	3,85	8003616	105506 7 S	3,85	8003588	105506 0 XXL	3,85
8003595	105506 20 M	3,85	8003617	105506 7 XL	3,85	Camiseta técnica. Rojo vivo		
8003596	105506 20 L	3,85	8003618	105506 7 XXL	3,85	8003604	105506 56 L	3,85
8003597	105506 20 XL	3,85	Camiseta técnica. Naranja f.			8003605	105506 56 M	3,85
8003598	105506 20 XXL	3,85	8003589	105506 19 S	3,85	8003606	105506 56 S	3,85
Camiseta técnica. Azul navy			8003590	105506 19 M	3,85	8003607	105506 56 XL	3,85
8003609	105506 61 L	3,85	8003591	105506 19 L	3,85	8003608	105506 56 XXL	3,85
8003610	105506 61 M	3,85	8003592	105506 19 XL	3,85	Camiseta técnica. Verde lima		
8003611	105506 61 S	3,85	8003593	105506 19 XXL	3,85	8003599	105506 25 S	3,85
8003612	105506 61 XL	3,85	Camiseta técnica. Negro			8003600	105506 25 M	3,85
8003613	105506 61 XXL	3,85	8003584	105506 0 S	3,85	8003601	105506 25 L	3,85
Camiseta técnica. Blanco			8003585	105506 0 M	3,85	8003602	105506 25 XL	3,85
8003614	105506 7 L	3,85	8003586	105506 0 L	3,85	8003603	105506 25 XXL	3,85



Chaqueta cortavientos de poliester/elastano



3894/S



2896/S

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Chaqueta cortavientos de poliester/elastano. Color camuflaje verde.			8001395	3894/XL	46,61	8001387	2896/M	37,39
8001392	3894/S	46,61	8001396	3894/XXL	46,61	8001388	2896/L	37,39
8001393	3894/M	46,61	8001397	3894/3XL	46,61	8001389	2896/XL	37,39
8001394	3894/L	46,61	Chaqueta cortavientos de poliester/elastano. Color gris azulado.			8001390	2896/XXL	37,39
			8001386	2896/S	37,39	8001391	2896/3XL	37,39



Chaqueta multibolsillos de algodón/poliester y elastano



180/XS



170/XS



190/XS

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Chaqueta multibolsillos de algodón/poliester y elastano. Color azul/negro.			Chaqueta multibolsillos de algodón/poliester y elastano. Color gris/negro.			Chaqueta multibolsillos de algodón/poliester y elastano. Color marrón/negro.		
8001258	180/XS	59,05	8001251	170/XS	59,05	8001265	190/XS	59,05
8001259	180/S	59,05	8001252	170/S	59,05	8001266	190/S	59,05
8001260	180/M	59,05	8001253	170/M	59,05	8001267	190/M	59,05
8001261	180/L	59,05	8001254	170/L	59,05	8001268	190/L	59,05
8001262	180/XL	59,05	8001255	170/XL	59,05	8001269	190/XL	59,05
8001263	180/XXL	59,05	8001256	170/XXL	59,05	8001270	190/XXL	59,05
8001264	180/3XL	59,05	8001257	170/3XL	59,05	8001271	190/3XL	59,05



862/S



860/S



832/S



834/S



837NEGRO/XS



882BMARINO/S



827/S

Ref.	Código	€/ u.
Falcon Chaleco multibolsillos. Color negro. Poliester ripstop/PVC		
1000886	862/S	33,39
1000887	862/M	33,39
1000888	862/L	33,39
1000889	862/XL	33,39
1000890	862/XXL	33,39
Westport Chaleco multibolsillos. Color Khaki claro. Forro cuadros		
1000891	860/S	35,21
1000892	860/M	35,21
1000893	860/L	35,21
1000894	860/XL	35,21
1000895	860/XXL	35,21
Teide Chaleco multibolsillos. Acolchado 220 gr/m2. Color azul. Forro cuadros		
1000896	832/S	31,67
1000897	832/M	31,67

Ref.	Código	€/ u.
1000898	832/L	31,67
1000899	832/XL	31,67
1000900	832/XXL	31,67
Profesional Chaleco multibolsillos poliester/PU con forro polar, negro detalles naranjas		
1000912	837NEGRO/XS	31,95
1000913	837NEGRO/S	31,95
1000914	837NEGRO/M	31,95
1000915	837NEGRO/L	31,95
1000916	837NEGRO/XL	31,95
1000917	837NEGRO/XXL	31,95
1000918	837NEGRO/3XL	31,95
Reportero Basic Chaleco 4 bolsillos. Acolchado 160 gr/m2. Color azul. Económico		
1000934	882BMARINO/S	24,04
1000935	882BMARINO/M	24,04
1000936	882BMARINO/L	24,04
1000937	882BMARINO/XL	24,04

Ref.	Código	€/ u.
1000938	882BMARINO/XXL	24,04
1000939	882BMARINO/3XL	24,04
Chaleco acolchado de poliester recubierto de PVC. Forro y acolchado interior de poliester. Color marino/negro.		
1000947	834/S	26,69
1000948	834/M	26,69
1000949	834/L	26,69
1000950	834/XL	26,69
1000951	834/XXL	26,69
1000952	834/3XL	26,69
"Akiles" Cazadora cortavientos 100% poliester ripstop, transpirable e impermeable.		
1000023	827/S	50,56
1000024	827/M	50,56
1000025	827/L	50,56
1000026	827/XL	50,56
1000027	827/XXL	50,56
1000028	827/3XL	50,56



Chaleco acolchado bicolor



205902 61/5 L



205902 61/16L



205902 61/12L



205902 61/25L



205902 8/5 L



205902 8/16 L



205902 8/12 L



205902 8/25 L



205902 0/5 L



205902 0/16 L



205902 0/12 L



205902 0/25 L

Ref.	Código	€ / u.
Chaleco acolchado bicolor. Azul navy/Celeste		
8004145	205902 61/5 L	14,45
8004146	205902 61/5 M	14,45
8004147	205902 61/5 S	14,45
8004148	205902 61/5 XL	14,45
8004149	205902 61/5 XXL	14,45
8004150	205902 61/5 3XL	14,45
Chaleco acolchado bicolor. Azul navy/Naranja		
8004133	205902 61/16L	14,45
8004134	205902 61/16M	14,45
8004135	205902 61/16S	14,45
8004136	205902 61/16XL	14,45
8004137	205902 61/16XXL	14,45
8004138	205902 61/163XL	14,45
Chaleco acolchado bicolor. Azul navy/Rojo		
8004127	205902 61/12L	14,45
8004128	205902 61/12M	14,45
8004129	205902 61/12S	14,45
8004130	205902 61/12XL	14,45
8004131	205902 61/12XXL	14,45
8004132	205902 61/123XL	14,45
Chaleco acolchado bicolor. Azul navy/Verde lima		
8004139	205902 61/25L	14,45
8004140	205902 61/25M	14,45
8004141	205902 61/25S	14,45
8004142	205902 61/25XL	14,45
8004143	205902 61/25XXL	14,45
8004144	205902 61/253XL	14,45

Ref.	Código	€ / u.
Chaleco acolchado bicolor. Gris/Celeste		
8004169	205902 8/5 L	14,45
8004170	205902 8/5 M	14,45
8004171	205902 8/5 S	14,45
8004172	205902 8/5 XL	14,45
8004173	205902 8/5 XXL	14,45
8004174	205902 8/5 3XL	14,45
Chaleco acolchado bicolor. Gris/Naranja		
8004157	205902 8/16 L	14,45
8004158	205902 8/16 M	14,45
8004159	205902 8/16 S	14,45
8004160	205902 8/16 XL	14,45
8004161	205902 8/16 XXL	14,45
8004162	205902 8/16 3XL	14,45
Chaleco acolchado bicolor. Gris/Rojo		
8004151	205902 8/12 L	14,45
8004152	205902 8/12 M	14,45
8004153	205902 8/12 S	14,45
8004154	205902 8/12 XL	14,45
8004155	205902 8/12 XXL	14,45
8004156	205902 8/12 3XL	14,45
Chaleco acolchado bicolor. Gris/Verde lima		
8004163	205902 8/25 L	14,45
8004164	205902 8/25 M	14,45
8004165	205902 8/25 S	14,45
8004166	205902 8/25 XL	14,45
8004167	205902 8/25 XXL	14,45
8004168	205902 8/25 3XL	14,45

Ref.	Código	€ / u.
Chaleco acolchado bicolor. Negro/Celeste		
8004121	205902 0/5 L	14,45
8004122	205902 0/5 M	14,45
8004123	205902 0/5 S	14,45
8004124	205902 0/5 XL	14,45
8004125	205902 0/5 XXL	14,45
8004126	205902 0/5 3XL	14,45
Chaleco acolchado bicolor. Negro/Naranja		
8004109	205902 0/16 L	14,45
8004110	205902 0/16 M	14,45
8004111	205902 0/16 S	14,45
8004112	205902 0/16 XL	14,45
8004113	205902 0/16 XXL	14,45
8004114	205902 0/16 3XL	14,45
Chaleco acolchado bicolor. Negro/Rojo		
8004103	205902 0/12 L	14,45
8004104	205902 0/12 M	14,45
8004105	205902 0/12 S	14,45
8004106	205902 0/12 XL	14,45
8004107	205902 0/12 XXL	14,45
8004108	205902 0/12 3XL	14,45
Chaleco acolchado bicolor. Negro/Verde lima		
8004115	205902 0/25 L	14,45
8004116	205902 0/25 M	14,45
8004117	205902 0/25 S	14,45
8004118	205902 0/25 XL	14,45
8004119	205902 0/25 XXL	14,45
8004120	205902 0/25 3XL	14,45



Chaleco acolchado ligero, 100% poliester



2881G/S

2881DN/S

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Chaleco acolchado ligero, 100% poliester. Color gris.			8001366	2881G/XXL	18,42	8001358	2881DN/L	18,42
8001362	2881G/S	18,42	8001367	2881G/3XL	18,42	8001359	2881DN/XL	18,42
8001363	2881G/M	18,42	Chaleco acolchado ligero, 100% poliester. Color marino.			8001360	2881DN/XXL	18,42
8001364	2881G/L	18,42	8001356	2881DN/S	18,42	8001361	2881DN/3XL	18,42
8001365	2881G/XL	18,42	8001357	2881DN/M	18,42			



Chaleco sarga multibolsillos



105901 61 L



105901 46 L



105901 8 L



105901 0 L

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Chaleco sarga multibolsillos. Azul navy			8004086	105901 46 M	10,60	8004101	105901 8 XXL	10,60
8004091	105901 61 L	10,60	8004087	105901 46 S	10,60	8004102	105901 8 3XL	10,60
8004092	105901 61 M	10,60	8004088	105901 46 XL	10,60	Chaleco sarga multibolsillos. Negro		
8004093	105901 61 S	10,60	8004089	105901 46 XXL	10,60	8004079	105901 0 L	10,60
8004094	105901 61 XL	10,60	8004090	105901 46 3XL	10,60	8004080	105901 0 M	10,60
8004095	105901 61 XXL	10,60	Chaleco sarga multibolsillos. Gris			8004081	105901 0 S	10,60
8004096	105901 61 3XL	10,60	8004097	105901 8 L	10,60	8004082	105901 0 XL	10,60
Chaleco sarga multibolsillos. Beige arena			8004098	105901 8 M	10,60	8004083	105901 0 XXL	10,60
8004085	105901 46 L	10,60	8004099	105901 8 S	10,60	8004084	105901 0 3XL	10,60
			8004100	105901 8 XL	10,60			



Chaleco Náutico con forro polar beige

Ref.	Código	€ / u.
8000222	288-VPML	24,80
8000223	288-VPMM	24,80
8000224	288-VPMS	24,80
8000225	288-VPMXL	24,80
8000226	288-VPMXXL	24,80
8000227	288-VPMXXXL	24,80



Chaleco S.W.A.T. con forro polar negro

Ref.	Código	€ / u.
8000228	288-VPNL	27,60
8000229	288-VPNM	27,60
8000230	288-VPNS	27,60
8000231	288-VPNXL	27,60
8000232	288-VPNXXL	27,60
8000233	288-VPNXXXL	27,60



Parka



820AZUL/S



878/S



824/S



Ref.	Código	€ / u.
Parka basica nylon sobre PVC con forro nylon. Color azul marino		
1011900	820AZUL/S	36,29
1011901	820AZUL/M	36,29
1011902	820AZUL/L	36,29
1011903	820AZUL/XL	36,29
1011904	820AZUL/XXL	36,29
1011905	820AZUL/3XL	36,29

Ref.	Código	€ / u.
“Timber” Parka poliester “pongee” con recubrimiento PVC. Color azul		
1000971	878/S	64,20
1000972	878/M	64,20
1000973	878/L	64,20
1000974	878/XL	64,20
1000975	878/XXL	64,20

Ref.	Código	€ / u.
“Malta” Parka tricolor con mangas desmontables de poliester/PVC, acolchado interior		
1011911	824/S	99,16
1011912	824/M	99,16
1011913	824/L	99,16
1011914	824/XL	99,16
1011915	824/XXL	99,16
1011916	824/3XL	99,16



Cazadora



388-CE48



388-C48



388-CAM 48



388-CB 48



388-CG 48



388-CM 48



388-CV 48



488-CASUPTOP48



488-CGSUPTOP48



488-CNSUPTOP48



488-CSUPTOP48

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Cazadora algodón azulina con cremallera 200 gr.			1000231	388-CB 64	11,60	1000272	488-CASUPTOP58	19,68
1000190	388-CE48	13,12	1000232	388-CB 66	11,60	1000273	488-CASUPTOP60	19,68
1000191	388-CE50	13,12	1000233	388-CB 68	11,60	1000274	488-CASUPTOP62	19,68
1000192	388-CE52	13,12	Cazadora tergal gris 200 gr.			1000275	488-CASUPTOP64	19,68
1000193	388-CE54	13,12	1000234	388-CG 48	11,60	1000276	488-CASUPTOP66	19,68
1000194	388-CE56	13,12	1000235	388-CG 50	11,60	1000277	488-CASUPTOP68	19,68
1000195	388-CE58	13,12	1000236	388-CG 52	11,60	Cazadora algodón supertop gris 270 gr.		
1000196	388-CE60	13,12	1000237	388-CG 54	11,60	1000278	488-CGSUPTOP48	19,68
1000197	388-CE62	13,12	1000238	388-CG 56	11,60	1000279	488-CGSUPTOP50	19,68
1000198	388-CE64	13,12	1000239	388-CG 58	11,60	1000280	488-CGSUPTOP52	19,68
1000199	388-CE66	13,12	1000240	388-CG 60	11,60	1000281	488-CGSUPTOP54	19,68
1000200	388-CE68	13,12	1000241	388-CG 62	11,60	1000282	488-CGSUPTOP56	19,68
Cazadora tergal azulina con cremallera 200 gr.			1000242	388-CG 64	11,60	1000283	488-CGSUPTOP58	19,68
1000201	388-C48	11,60	1000243	388-CG 66	11,60	1000284	488-CGSUPTOP60	19,68
1000202	388-C50	11,60	1000244	388-CG 68	11,60	1000285	488-CGSUPTOP62	19,68
1000203	388-C52	11,60	Cazadora tergal beige 200 gr.			1000286	488-CGSUPTOP64	19,68
1000204	388-C54	11,60	1000245	388-CM 48	11,60	1000287	488-CGSUPTOP66	19,68
1000205	388-C56	11,60	1000246	388-CM 50	11,60	1000288	488-CGSUPTOP68	19,68
1000206	388-C58	11,60	1000247	388-CM 52	11,60	Cazadora algodón supertop negra 270 gr.		
1000207	388-C60	11,60	1000248	388-CM 54	11,60	1000289	488-CNSUPTOP48	19,68
1000208	388-C62	11,60	1000249	388-CM 56	11,60	1000290	488-CNSUPTOP50	19,68
1000209	388-C64	11,60	1000250	388-CM 58	11,60	1000291	488-CNSUPTOP52	19,68
1000210	388-C66	11,60	1000251	388-CM 60	11,60	1000292	488-CNSUPTOP54	19,68
1000211	388-C68	11,60	1000252	388-CM 62	11,60	1000293	488-CNSUPTOP56	19,68
Cazadora tergal azul marino 200 gr.			1000253	388-CM 64	11,60	1000294	488-CNSUPTOP58	19,68
1000212	388-CAM 48	11,60	1000254	388-CM 66	11,60	1000295	488-CNSUPTOP60	19,68
1000213	388-CAM 50	11,60	1000255	388-CM 68	11,60	1000296	488-CNSUPTOP62	19,68
1000214	388-CAM 52	11,60	Cazadora tergal verde 200 gr.			1000297	488-CNSUPTOP64	19,68
1000215	388-CAM 54	11,60	1000256	388-CV 48	11,60	1000298	488-CNSUPTOP66	19,68
1000216	388-CAM 56	11,60	1000257	388-CV 50	11,60	1000299	488-CNSUPTOP68	19,68
1000217	388-CAM 58	11,60	1000258	388-CV 52	11,60	Cazadora algodón azulina supertop 270 gr.		
1000218	388-CAM 60	11,60	1000259	388-CV 54	11,60	1000311	488-CSUPTOP48	19,68
1000219	388-CAM 62	11,60	1000260	388-CV 56	11,60	1000312	488-CSUPTOP50	19,68
1000220	388-CAM 64	11,60	1000261	388-CV 58	11,60	1000313	488-CSUPTOP52	19,68
1000221	388-CAM 66	11,60	1000262	388-CV 60	11,60	1000314	488-CSUPTOP54	19,68
1000222	388-CAM 68	11,60	1000263	388-CV 62	11,60	1000315	488-CSUPTOP56	19,68
Cazadora tergal blanco 200 gr.			1000264	388-CV 64	11,60	1000316	488-CSUPTOP58	19,68
1000223	388-CB 48	11,60	1000265	388-CV 66	11,60	1000317	488-CSUPTOP60	19,68
1000224	388-CB 50	11,60	1000266	388-CV 68	11,60	1000318	488-CSUPTOP62	19,68
1000225	388-CB 52	11,60	Cazadora algodón supertop azul marino 270 gr.			1000319	488-CSUPTOP64	19,68
1000226	388-CB 54	11,60	1000267	488-CASUPTOP48	19,68	1000320	488-CSUPTOP66	19,68
1000227	388-CB 56	11,60	1000268	488-CASUPTOP50	19,68	1000321	488-CSUPTOP68	19,68
1000228	388-CB 58	11,60	1000269	488-CASUPTOP52	19,68			
1000229	388-CB 60	11,60	1000270	488-CASUPTOP54	19,68			
1000230	388-CB 62	11,60	1000271	488-CASUPTOP56	19,68			



Cazadora



588-CV 4850



588-CANE 4850



588-CNEG 4850



588-CRN 4850



588-CAZA 4850



588-CBG 4850



588-CN 4850

Ref.	Código	€ / u.
Cazadora tejido vaquero STRETCH color azul marino		
1002606	588-CV 4850	32,80
1002607	588-CV 5254	32,80
1002608	588-CV 5658	32,80
1002609	588-CV 6062	32,80
1002610	588-CV 6466	32,80
1002611	588-CV 6870	32,80
Cazadora SERIE PRO "CANVAS Line" tergal AZUL/NEGRA		
8000478	588-CANE 4850	28,00
8000479	588-CANE 5254	28,00
8000480	588-CANE 5658	28,00
8000481	588-CANE 6062	28,00
8000482	588-CANE 6466	28,00
8000483	588-CANE 6870	28,00
Cazadora SERIE PRO "CANVAS Line" tergal GRIS/NEGRA		
8000484	588-CNEG 4850	28,00
8000485	588-CNEG 5254	28,00
8000486	588-CNEG 5658	28,00
8000487	588-CNEG 6062	28,00
8000488	588-CNEG 6466	28,00
8000489	588-CNEG 6870	28,00

Ref.	Código	€ / u.
Cazadora SERIE PRO "CANVAS Line" tergal ROJA/NEGRA		
8000472	588-CRN 4850	28,00
8000473	588-CRN 5254	28,00
8000474	588-CRN 5658	28,00
8000475	588-CRN 6062	28,00
8000476	588-CRN 6466	28,00
8000477	588-CRN 6870	28,00
Cazadora SERIE PRO "CANVAS Line" tergal AZUL MARINO/AZULINA		
8000502	588-CAZA 4850	28,00
8000503	588-CAZA 5254	28,00
8000504	588-CAZA 5658	28,00
8000505	588-CAZA 6062	28,00
8000506	588-CAZA 6466	28,00
8000507	588-CAZA 6870	28,00
Cazadora SERIE PRO "CANVAS Line" tergal BLANCA/GRIS		
8000496	588-CBG 4850	28,00
8000497	588-CBG 5254	28,00
8000498	588-CBG 5658	28,00
8000499	588-CBG 6062	28,00
8000500	588-CBG 6466	28,00
8000501	588-CBG 6870	28,00

Ref.	Código	€ / u.
Cazadora SERIE PRO "CANVAS Line" tergal NEGRA		
8000490	588-CN 4850	28,00
8000491	588-CN 5254	28,00
8000492	588-CN 5658	28,00
8000493	588-CN 6062	28,00
8000494	588-CN 6466	28,00
8000495	588-CN 6870	28,00



Cazadora soft shell



206005 61 L



206005 8 L



206005 0 L



206005 12 L

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Cazadora soft shell. Azul navy			8003922	206005 8 XL	24,60	Cazadora soft shell. Rojo		
8003913	206005 61 L	24,60	8003923	206005 8 XXL	24,60	8003907	206005 12 L	24,60
8003914	206005 61 M	24,60	8003924	206005 8 3XL	24,60	8003908	206005 12 M	24,60
8003915	206005 61 S	24,60	Cazadora soft shell. Negro			8003909	206005 12 S	24,60
8003916	206005 61 XL	24,60	8003901	206005 0 L	24,60	8003910	206005 12 XL	24,60
8003917	206005 61 XXL	24,60	8003902	206005 0 M	24,60	8003911	206005 12 XXL	24,60
8003918	206005 61 3XL	24,60	8003903	206005 0 S	24,60	8003912	206005 12 3XL	24,60
Cazadora soft shell. Gris			8003904	206005 0 XL	24,60			
8003919	206005 8 L	24,60	8003905	206005 0 XXL	24,60			
8003920	206005 8 M	24,60	8003906	206005 0 3XL	24,60			
8003921	206005 8 S	24,60						



Cazadora con capucha fija exterior de 100% poliester ponge sobre TPU. Color azul marino/negro.

Ref.	Código	€ / u.
8001380	2892/S	44,50
8001381	2892/M	44,50
8001382	2892/L	44,50
8001383	2892/XL	44,50
8001384	2892/XXL	44,50
8001385	2892/3XL	44,50





Cazadora NÁUTICA, con forro polar



Cazadora NÁUTICA, con forro polar

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Cazadora NÁUTICA, con forro polar, azul marino			Cazadora NÁUTICA, con forro polar, BEIGE			Cazadora NÁUTICA, con forro polar, ROJO		
8000239	288-CPAL	40,00	8000560	288-CPML	40,00	8000565	288-CPRL	40,00
8000240	288-CPAM	40,00	8000561	288-CPMM	40,00	8000566	288-CPRM	40,00
8000241	288-CPAS	40,00	8000562	288-CPMS	40,00	8000567	288-CPRS	40,00
8000242	288-CPAXL	40,00	8000563	288-CPMXL	40,00	8000568	288-CPRXL	40,00
8000243	288-CPAXXL	40,00	8000564	288-CPMXXL	40,00	8000569	288-CPRXXL	40,00
Cazadora NÁUTICA, con forro polar, azulina			Cazadora NÁUTICA, con forro polar, gris			Cazadora NÁUTICA, con forro polar, VERDE		
8000550	288-CPAZ L	40,00	8000555	288-CPG L	40,00	8000570	288-CPV L	40,00
8000551	288-CPAZ M	40,00	8000556	288-CPG M	40,00	8000571	288-CPV M	40,00
8000552	288-CPAZ S	40,00	8000557	288-CPG S	40,00	8000572	288-CPV S	40,00
8000553	288-CPAZ XL	40,00	8000558	288-CPG XL	40,00	8000573	288-CPV XL	40,00
8000554	288-CPAZ XXL	40,00	8000559	288-CPG XXL	40,00	8000574	288-CPV XXL	40,00



Cazadora tipo SOFT-SHELL



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Cazadora tipo SOFT-SHELL AZULINA			Cazadora tipo SOFT-SHELL negra			Cazadora tipo SOFT-SHELL roja		
8000587	288-CSA L	56,00	8000582	288-CSGN M	56,00	8000248	288-CSNXXL	43,60
8000588	288-CSA M	56,00	8000583	288-CSGN S	56,00	8000249	288-CSNXXXL	43,60
8000589	288-CSA S	56,00	8000584	288-CSGN XL	56,00			
8000590	288-CSA XL	56,00	8000585	288-CSGN XXL	56,00	8000575	288-CSR L	56,00
8000591	288-CSA XXL	56,00	8000586	288-CSGN XXXL	56,00	8000576	288-CSR M	56,00
8000592	288-CSA XXXL	56,00				8000577	288-CSR S	56,00
Cazadora tipo SOFT-SHELL GRIS/NEGRO			8000244	288-CSNL	43,60	8000578	288-CSR XL	56,00
8000581	288-CSGN L	56,00	8000245	288-CSNM	43,60	8000579	288-CSR XXL	56,00
			8000246	288-CSNS	43,60	8000580	288-CSR XXXL	56,00
			8000247	288-CSNXL	43,60			



Forro polar reversible, azul/gris

Ref.	Código	€ / u.
8000234	288-FPRL	31,60
8000235	288-FPRM	31,60
8000236	288-FPRS	31,60
8000237	288-FPRXL	31,60
8000238	288-FPRXXL	31,60



Polar y jersey



899B/S



899DN/S



890GRIS/S



890MARINO/S



894MARINO/S



894ROJO/S



1890G/S



1890MARINO/S



897/XS



967/S



987/S



1894NEGRO/S



1894MARINO/S



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Orion Jersey lana/acrílico de 750 gr. Color negro			1001036	894MARINO/XL	49,36	Chaqueta cortavientos forro polar de poliester y spandex. Color gris/naranja		
1000987	899B/S	27,81	1001037	894MARINO/XXL	49,36	1001080	967/S	58,22
1000988	899B/M	27,81	Chaqueta polar Softshell. Color rojo			1001081	967/M	58,22
1000989	899B/L	27,81	1001043	894ROJO/S	49,36	1001082	967/L	58,22
1000990	899B/XL	27,81	1001044	894ROJO/M	49,36	1001083	967/XL	58,22
1000991	899B/XXL	27,81	1001045	894ROJO/L	49,36	1001084	967/XXL	58,22
1000992	899B/3XL	27,81	1001046	894ROJO/XL	49,36	1001085	967/3XL	58,22
Orion Jersey lana/acrílico de 750 gr. Color marino			1001047	894ROJO/XXL	49,36	Chaqueta cortavientos forro polar de poliester y spandex. Color azul marino/gris		
1000993	899DN/S	27,81	“Pegasus” Chaqueta polar básica 100% poliester, color gris.			1001086	987/S	58,25
1000994	899DN/M	27,81	0908105	1890G/S	16,57	1001087	987/M	58,25
1000995	899DN/L	27,81	0908106	1890G/M	16,57	1001088	987/L	58,25
1000996	899DN/XL	27,81	0908107	1890G/L	16,57	1001089	987/XL	58,25
1000997	899DN/XXL	27,81	0908108	1890G/XL	16,57	1001090	987/XXL	58,25
1100998	899DN/3XL	27,81	0908109	1890G/XXL	16,57	1001091	987/3XL	58,25
Himalaya Chaqueta forro polar 100% Poliester. Forrada nylon. Color gris			0908110	1890G/3XL	16,57	“Ventus” Chaqueta cortavientos básica poliester/elastano de doble capa. Color negro.		
1000998	890GRIS/S	42,01	“Pegasus” Chaqueta polar básica 100% poliester, color marino.			0908121	1894NEGRO/S	29,20
1000999	890GRIS/M	42,01	0908111	1890MARINO/S	16,57	0908122	1894NEGRO/M	29,20
1001000	890GRIS/L	42,01	0908112	1890MARINO/M	16,57	0908123	1894NEGRO/L	29,20
1001001	890GRIS/XL	42,01	0908113	1890MARINO/L	16,57	0908124	1894NEGRO/XL	29,20
1001002	890GRIS/XXL	42,01	0908114	1890MARINO/XL	16,57	0908125	1894NEGRO/XXL	29,20
Himalaya Chaqueta forro polar 100% Poliester. Forrada nylon. Color marino			0908115	1890MARINO/XXL	16,57	0908126	1894NEGRO/3XL	29,20
1001003	890MARINO/S	42,01	0908116	1890MARINO/3XL	16,57	“Ventus” Chaqueta cortavientos básica poliester/elastano de doble capa. Color marino.		
1001004	890MARINO/M	42,01	Splendor Jersey forro polar 100% poliester de 280 gr. Color azul marino			0908127	1894MARINO/S	29,20
1001005	890MARINO/L	42,01	1001074	897/XS	30,11	0908128	1894MARINO/M	29,20
1001006	890MARINO/XL	42,01	1001075	897/S	30,11	0908129	1894MARINO/L	29,20
1001007	890MARINO/XXL	42,01	1001076	897/M	30,11	0908130	1894MARINO/XL	29,20
Chaqueta polar Softshell. Color marino			1001077	897/L	30,11	0908131	1894MARINO/XXL	29,20
1001033	894MARINO/S	49,36	1001078	897/XL	30,11	0908132	1894MARINO/3XL	29,20
1001034	894MARINO/M	49,36	1001079	897/XXL	30,11			
1001035	894MARINO/L	49,36						

JUBA SAFETY EVOLUTION Chaqueta cortavientos acolchada de nylon®/poliester. Color azul marino.

Ref.	Código	€ / u.
8001374	2894/S	38,16
8001375	2894/M	38,16
8001376	2894/L	38,16
8001377	2894/XL	38,16
8001378	2894/XXL	38,16
8001379	2894/3XL	38,16





Chaqueta polar bicolor



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Chaqueta polar bicolor. Azul navy/Celeste			Chaqueta polar bicolor. Gris/Celeste			Chaqueta polar bicolor. Negro/Celeste		
8004224	201504 61/5 L	13,85	8004252	201504 8/5 L	13,85	8004196	201504 0/5 L	13,85
8004225	201504 61/5 M	13,85	8004253	201504 8/5 M	13,85	8004197	201504 0/5 M	13,85
8004226	201504 61/5 S	13,85	8004254	201504 8/5 S	13,85	8004198	201504 0/5 S	13,85
8004227	201504 61/5 XL	13,85	8004255	201504 8/5 XL	13,85	8004199	201504 0/5 XL	13,85
8004228	201504 61/5 XS	13,85	8004256	201504 8/5 XS	13,85	8004200	201504 0/5 XS	13,85
8004229	201504 61/5 XXL	13,85	8004257	201504 8/5 XXL	13,85	8004201	201504 0/5 XXL	13,85
8004230	201504 61/5 3XL	13,85	8004258	201504 8/5 3XL	13,85	8004202	201504 0/5 3XL	13,85
Chaqueta polar bicolor. Azul navy/Naranja			Chaqueta polar bicolor. Gris/Naranja			Chaqueta polar bicolor. Negro/Naranja		
8004210	201504 61/16L	13,85	8004238	201504 8/16 L	13,85	8004182	201504 0/16 L	13,85
8004211	201504 61/16M	13,85	8004239	201504 8/16 M	13,85	8004183	201504 0/16 M	13,85
8004212	201504 61/16S	13,85	8004240	201504 8/16 S	13,85	8004184	201504 0/16 S	13,85
8004213	201504 61/16XL	13,85	8004241	201504 8/16 XL	13,85	8004185	201504 0/16 XL	13,85
8004214	201504 61/16XS	13,85	8004242	201504 8/16 XS	13,85	8004186	201504 0/16 XS	13,85
8004215	201504 61/16XXL	13,85	8004243	201504 8/16 XXL	13,85	8004187	201504 0/16 XXL	13,85
8004216	201504 61/163XL	13,85	8004244	201504 8/16 3XL	13,85	8004188	201504 0/16 3XL	13,85
Chaqueta polar bicolor. Azul navy/Rojo			Chaqueta polar bicolor. Gris/Rojo			Chaqueta polar bicolor. Negro/Rojo		
8004203	201504 61/12L	13,85	8004231	201504 8/12 L	13,85	8004175	201504 0/12 L	13,85
8004204	201504 61/12M	13,85	8004232	201504 8/12 M	13,85	8004176	201504 0/12 M	13,85
8004205	201504 61/12S	13,85	8004233	201504 8/12 S	13,85	8004177	201504 0/12 S	13,85
8004206	201504 61/12XL	13,85	8004234	201504 8/12 XL	13,85	8004178	201504 0/12 XL	13,85
8004207	201504 61/12XS	13,85	8004235	201504 8/12 XS	13,85	8004179	201504 0/12 XS	13,85
8004208	201504 61/12XXL	13,85	8004236	201504 8/12 XXL	13,85	8004180	201504 0/12 XXL	13,85
8004209	201504 61/123XL	13,85	8004237	201504 8/12 3XL	13,85	8004181	201504 0/12 3XL	13,85
Chaqueta polar bicolor. Azul navy/Verde lima			Chaqueta polar bicolor. Gris/Verde lima			Chaqueta polar bicolor. Negro/Verde lima		
8004217	201504 61/25L	13,85	8004245	201504 8/25 L	13,85	8004189	201504 0/25 L	13,85
8004218	201504 61/25M	13,85	8004246	201504 8/25 M	13,85	8004190	201504 0/25 M	13,85
8004219	201504 61/25S	13,85	8004247	201504 8/25 S	13,85	8004191	201504 0/25 S	13,85
8004220	201504 61/25XL	13,85	8004248	201504 8/25 XL	13,85	8004192	201504 0/25 XL	13,85
8004221	201504 61/25XS	13,85	8004249	201504 8/25 XS	13,85	8004193	201504 0/25 XS	13,85
8004222	201504 61/25XXL	13,85	8004250	201504 8/25 XXL	13,85	8004194	201504 0/25 XXL	13,85
8004223	201504 61/253XL	13,85	8004251	201504 8/25 3XL	13,85	8004195	201504 0/25 3XL	13,85



Jersey de forro polar interior de 100% poliester



2890W/S



2890R/S

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Jersey de forro polar interior de 100% poliester. Color blanco.			8001402	2890W/XXL	20,10	8001405	2890R/M	20,10
8001398	2890W/S	20,10	8001403	2890W/3XL	20,10	8001406	2890R/L	20,10
8001399	2890W/M	20,10	Jersey de forro polar interior de 100% poliester. Color rojo.			8001407	2890R/XL	20,10
8001400	2890W/L	20,10	8001404	2890R/S	20,10	8001408	2890R/XXL	20,10
8001401	2890W/XL	20,10				8001409	2890R/3XL	20,10



Ropa térmica



710DN/S



710GY/S

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Camiseta interior termica. Color marino. Entretiempo			1001133	710GY/M	26,17	Pantalón interior térmico. Color gris. Entretiempo		
1001129	710DN/S	26,17	1001134	710GY/L	26,17	1001138	711GY/S	21,89
1001130	710DN/M	26,17	Pantalón interior térmico. Color marino. Entretiempo			1001139	711GY/M	21,89
1001131	710DN/L	26,17	1001135	711DN/S	21,89	1001140	711GY/L	21,89
Camiseta interior termica. Color gris. Entretiempo			1001136	711DN/M	21,89			
1001132	710GY/S	26,17	1001137	711DN/L	21,89			



Pantalón anti-frío



984DN/S



984B/S



839BL/XS

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Pantalón multibolsillos de tejido cortavientos de poliéster/spandex, repelente al agua y transpirable. Color marino			"Snow" Pantalón frío multibolsillos de tejido cortavientos, repelente al agua y transpirable. Color negro			"Bergara" pantalón 100% algodón 280 gr. Color marino		
1001141	984DN/S	39,40	0908175	984B/S	39,40	0908181	839BL/XS	37,88
1001142	984DN/M	39,40	0908176	984B/M	39,40	0908182	839BL/S	37,88
1001143	984DN/L	39,40	0908177	984B/L	39,40	0908183	839BL/M	37,88
1001144	984DN/XL	39,40	0908178	984B/XL	39,40	0908184	839BL/L	37,88
1001145	984DN/XXL	39,40	0908179	984B/XXL	39,40	0908185	839BL/XL	37,88
1001146	984DN/3XL	39,40	0908180	984B/3XL	39,40	0908186	839BL/XXL	37,88
						0908187	839BL/3XL	37,88



Ropa para agua



802RHAZUL/S



802RHVERDE/S



802RHYEL/S



804RHAZUL/S



804RHVERDE/M



804RHYEL/M

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
"Danubio" Pantalón de agua de poliuretano 100% sin soporte de nylon. Color azul.			0908148 802RHAZUL/3XL 14,12			0908161 804RHAZUL/S 43,28		
0908135	T804AZUL/M	14,44	PVC 0,18 mm. Color verde. BE GREEN			0908162	804RHAZUL/M	43,28
0908136	T804AZUL/L	14,44	0908149	802RHVERDE/S	14,12	0908163	804RHAZUL/L	43,28
0908137	T804AZUL/XL	14,44	0908150	802RHVERDE/M	14,12	0908164	804RHAZUL/XL	43,28
0908138	T804AZUL/XXL	14,44	0908151	802RHVERDE/L	14,12	0908165	804RHAZUL/XXL	43,28
"Danubio" Pantalón de agua de poliuretano 100% sin soporte de nylon. Color verde.			0908152	802RHVERDE/XL	14,12	0908166	804RHAZUL/3XL	43,28
0908139	T804VERDE/M	14,44	0908153	802RHVERDE/XXL	14,12	Traje de agua Poliuretano 100% s/soporte de Nylon. 0,38-0,42 mm. Color verde. BE GREEN		
0908140	T804VERDE/L	14,44	0908154	802RHVERDE/3XL	14,12	0908167	804RHVERDE/M	43,28
0908141	T804VERDE/XL	14,44	Traje de agua nylon 100% sin soporte de PVC 0,18 mm. Color amarillo. BE GREEN			0908168	804RHVERDE/L	43,28
0908142	T804VERDE/XXL	14,44	0908155	802RHYEL/S	14,12	0908169	804RHVERDE/XL	43,28
Traje de agua nylon 100% sin soporte de PVC 0,18 mm. Color azul. BE GREEN			0908156	802RHYEL/M	14,12	0908170	804RHVERDE/XXL	43,28
0908143	802RHAZUL/S	14,12	0908157	802RHYEL/L	14,12	Traje de agua Poliuretano 100% sin soporte de nylon. 0,38-0,42 mm. Color amarillo. BE GREEN		
0908144	802RHAZUL/M	14,12	0908158	802RHYEL/XL	14,12	0908171	804RHYEL/M	43,28
0908145	802RHAZUL/L	14,12	0908159	802RHYEL/XXL	14,12	0908172	804RHYEL/L	43,28
0908146	802RHAZUL/XL	14,12	0908160	802RHYEL/3XL	14,12	0908173	804RHYEL/XL	43,28
0908147	802RHAZUL/XXL	14,12	Traje de agua Poliuretano 100% sin soporte de nylon. 0,38-0,42 mm. Color azul. BE GREEN			0908174	804RHYEL/XXL	43,28



Chubasquero con capucha fija oculta de nylon® recubierto de PU. Color azul marino.

Ref.	Código	€ / u.
8001368	2893/S	27,75
8001369	2893/M	27,75
8001370	2893/L	27,75
8001371	2893/XL	27,75
8001372	2893/XXL	27,75
8001373	2893/3XL	27,75



Ropa ignífuga y antiestática



988-CAIA/N 3738



988-CIAAE4850



988-CAIAM 3738



988-CIAM 4850



988-PIAAE3840



988-PKIA/AE S

Ref.	Código	€ / u.
Camisa ignífuga y antiestática azul marino algodón		
1002916	988-CAIA/N 3738	36,80
1002917	988-CAIA/N 3940	36,80
1002918	988-CAIA/N 4142	36,80
1002919	988-CAIA/N 4344	36,80
1002920	988-CAIA/N 4546	36,80
1002921	988-CAIA/N 4748	36,80
1002922	988-CAIA/N 4950	36,80
1002923	988-CAIA/N 5152	36,80
Parka ignífuga y antiestática azul marino algodón		
1002924	988-PKIA/AE S	95,92
1002925	988-PKIA/AE M	95,92
1002926	988-PKIA/AE L	95,92
1002927	988-PKIA/AE XL	95,92
1002928	988-PKIA/AE XXL	95,92
1002929	988-PKIA/AE XXXL	95,92
Pantalón ignífugo y antiestático azul marino algodón		
1002930	988-PIAAE3840	31,52
1002931	988-PIAAE4244	31,52
1002932	988-PIAAE4648	31,52
1002933	988-PIAAE5052	31,52
1002934	988-PIAAE5456	31,52
1002935	988-PIAAE5860	31,52
1002936	988-PIAAE6264	31,52

Ref.	Código	€ / u.
Cazadora ignífuga y antiestática azul marino algodón		
1002937	988-CIAAE4850	37,44
1002938	988-CIAAE5254	37,44
1002939	988-CIAAE5658	37,44
1002940	988-CIAAE6062	37,44
1002941	988-CIAAE6466	37,44
1002942	988-CIAAE6870	37,44
Buzo ignífugo y antiestático azul marino algodón		
1002943	988-BIAAE4850	58,16
1002944	988-BIAAE5254	58,16
1002945	988-BIAAE5658	58,16
1002946	988-BIAAE6062	58,16
1002947	988-BIAAE6466	58,16
1002948	988-BIAAE6870	58,16
Camisa ignífuga y antiestática azul marino inherente		
1002949	988-CAIAM 3738	47,60
1002950	988-CAIAM 3940	47,60
1002951	988-CAIAM 4142	47,60
1002952	988-CAIAM 4344	47,60
1002953	988-CAIAM 4546	47,60
1002954	988-CAIAM 4748	47,60
1002955	988-CAIAM 4950	47,60
1002956	988-CAIAM 5152	47,60

Ref.	Código	€ / u.
Pantalón ignífugo y antiestático azul marino inherente		
1002957	988-PIAM 3840	54,40
1002958	988-PIAM 4244	54,40
1002959	988-PIAM 4648	54,40
1002960	988-PIAM 5052	54,40
1002961	988-PIAM 5456	54,40
1002962	988-PIAM 5860	54,40
1002963	988-PIAM 6264	54,40
Cazadora ignífuga y antiestática azul marino inherente		
1002964	988-CIAM 4850	61,60
1002965	988-CIAM 5254	61,60
1002966	988-CIAM 5658	61,60
1002967	988-CIAM 6062	61,60
1002968	988-CIAM 6466	61,60
1002969	988-CIAM 6870	61,60
Buzo ignífugo y antiestático azul marino inherente		
1002970	988-BIAM 4850	94,00
1002971	988-BIAM 5254	94,00
1002972	988-BIAM 5658	94,00
1002973	988-BIAM 6062	94,00
1002974	988-BIAM 6466	94,00
1002975	988-BIAM 6870	94,00



Buzo ignífugo y antiestático

Buzo fabricado en Algodón 98% con tratamiento FR y 2% fibra antiestática. Dos bolsillos frontales con tapeta apesillada y cierre por velcro. Dos bolsillos posteriores con tapetas apesilladas y cierre por velcro. Dos bolsillos franceses. Elástico posterior en cintura. Cremallera FR. Cuello alto para mayor protección de radiaciones por soldadura. Tejido resistente a 50 ciclos de lavado a 60°C con secado al aire manteniendo las propiedades ignífugas de certificación. Gramaje 260 gr/m2. Color: azul marino. Tallas: S-M-L-XL-XXL-3XL. Categoría CE: CAT III

Ref.	Código	€ / u.
8001668	WLR400-S	61,22
8001669	WLR400-M	61,22
8001670	WLR400-L	61,22
8001671	WLR400-XL	61,22
8001672	WLR400-XXL	61,22
8001673	WLR400-3XL	61,22



Camisa ignífuga y antiestática

Fibra algodón FR 98% y 2% fibra antiestática. Camisa de gran confort y diseño para soldadura o afines fabricado en Algodón 98% con tratamiento FR y 2% fibra antiestática. Dos bolsillos frontales con tapeta y cierre por botón. Elástico posterior. Cremallera FR. Tejido resistente a 50 ciclos de lavado a 60°C con secado al aire manteniendo las propiedades ignífugas de certificación. Gramaje 260 gr/m2. Color: azul marino. Composición: Fibra algodón FR y fibra antiestática 260 gr/m2. Tallas: S-M-L-XL-XXL-3XL. Categoría CE: CAT II

Ref.	Código	€ / u.
8001674	WLR100-S	33,50
8001675	WLR100-M	33,50
8001676	WLR100-L	33,50
8001677	WLR100-XL	33,50
8001678	WLR100-XXL	33,50
8001679	WLR100-3XL	33,50



Chaqueta ignífuga y antiestática

Chaqueta de gran confort y diseño para soldadura o afines fabricado en Algodón 78% con tratamiento FR, fibra de poliéster 20% y fibra antiestática 2%. Dos bolsillos frontales con tapeta apesillada y cierre por velcro. Elástico posterior en cintura. Cuello alto para mayor protección de radiaciones por soldadura. Gramaje 290 gr/m2. Color: azul marino. Tallas: S-M-L-XL-XXL-3XL. Categoría CE: CAT II

Ref.	Código	€ / u.
8001680	WLR300-S	41,44
8001681	WLR300-M	41,44
8001682	WLR300-L	41,44
8001683	WLR300-XL	41,44
8001684	WLR300-XXL	41,44
8001685	WLR300-3XL	41,44



Pantalón ignífugo y antiestático

Fibra algodón FR 98% y 2% fibra antiestática. Pantalón de gran confort y diseño para soldadura o afines fabricado en Algodón 98% con tratamiento FR y 2% fibra antiestática. Dos bolsillos posteriores con tapeta apesillada y cierre por velcro. Dos bolsillos tipo francés. Elástico posterior en cintura. Cremallera FR. Tejido resistente a 50 ciclos de lavado a 60°C con secado al aire manteniendo las propiedades ignífugas de certificación. Gramaje 260 gr/m2. Color: azul marino. Tallas: S-M-L-XL-XXL-3XL. Categoría CE: CAT III

Ref.	Código	€ / u.
8001686	WLR200-S	32,50
8001687	WLR200-M	32,50
8001688	WLR200-L	32,50
8001689	WLR200-XL	32,50
8001690	WLR200-XXL	32,50
8001691	WLR200-3XL	32,50



3M

Prenda protección desechable



P4500



P4505



P4520



P4530



P4540+



P4535+



P4545



P4565



P4440

Ref.	Código	Aplicaciones principales	Descripción	Color	€ / u.
1000515	P4500BS	Alimentación y mantenimiento general	Utilización general (no certificado), protección ligera contra líquidos no peligrosos y polvos. Fabricado con polipropileno respirable para una utilización confortable.	Blanco	3,42
1000516	P4500BM				3,42
1000517	P4500BL				3,42
1000518	P4500BXL				3,42
1000519	P4500BXX				3,42
1000520	P4500B3X				3,76
1000521	P4500B4X				3,76
1000522	P4500AS			Azul	3,58
1000523	P4500AM				3,58
1000524	P4500AL				3,58
1000525	P4500AXL				3,58
1000526	P4500AXX				3,58
1000527	P4500A3X				3,94
1000528	P4500A4X				3,94
1000536	P4510S	Salpicaduras de grasas, de agua y pintura	Utilización general (no certificado), protección ligera contra líquidos no peligrosos y grasas. Fabricado con polipropileno y polietileno laminado para una utilización confortable.	Azul	5,80
1000537	P4510M	Industria general, mantenimiento de vehículos, pintura en spray	Protege contra ciertos riesgos ligeros líquidos (tipo 6) y polvos peligrosos (tipo 5). Fabricado con laminado microporoso y bajo desprendimiento de pelusas. Propiedades electroestáticas.	Blanco	5,80
1000538	P4510L				5,80
1000539	P4510XL				5,80
1000540	P4510XXL				5,80
1000541	P45103XL				6,39
1000542	P4520S	Trabajos en granjas (polverulentos), industria de la construcción, manipulación de químicos de baja toxicidad y procesamiento de maderas	Utilización general (no certificado), protección ligera contra líquidos no peligrosos y grasas. Fabricado con polipropileno y polietileno laminado para una utilización confortable.	Blanco	5,30
1000543	P4520M	Trabajos en granjas (polverulentos), industria de la construcción, manipulación de químicos de baja toxicidad y procesamiento de maderas	Protección química de gran ligereza fabricada en material de alta transpirabilidad. Prenda de Categoría III, Tipo 5/6 ensayada para salpicaduras leves de productos químicos líquidos y particulas. Con elástico en capucha, cintura, tobillos y cremallera de doble sentido.	Blanco + Verde	5,30
1000544	P4520L				5,30
1000545	P4520XL				5,30
1000546	P4520XXL				5,30
1000548	P4530M	Industria general, mantenimiento de vehículos, pintura en spray	Protege contra ciertos riesgos ligeros líquidos (tipo 6) y polvos peligrosos (tipo 5). Fabricado con laminado microporoso y bajo desprendimiento de pelusas. Propiedades electroestáticas.	Blanco	7,53
1000549	P4530L	Aplicaciones de pintura en base acuosa, industria alimentaria, procesamiento de maderas, aplicación de aislamientos y soldadura	Fabricado en material suave y transpirable con puños tejidos y cremallera de doble sentido. Está fabricada con material de propagación limitada a la llama como protección adicional sobre prendas ignífugas.	Blanco + Azul	7,53
1000550	P4530XL				7,53
1000551	P4530XXL	Producción de acero, fibra de vidrio, óleos y petroquímicas	Protege contra ciertas salpicaduras líquidas (tipo 6) y polvos peligrosos (tipo 5). Material respirable y propiedades electroestáticas para reducir el calor y una utilización más confortable. Tratamiento que confiere resistencia a alcoholes que mejora la protección contra grasas y solventes.	Blanco + Verde	7,55
1000553	P4532BM			Azul + Blanco	7,55
1000554	P4532BL				7,55
1000555	P4532BNN				7,55
1000556	P4532B3X			8,39	
1000557	P4535S	Inspección de amianto, procesamiento industria general y spray de pintura	Fabricado en material suave y transpirable con puños tejidos y cremallera de doble sentido. Está fabricada con material de propagación limitada a la llama como protección adicional sobre prendas ignífugas.	Blanco + Azul	7,78
1000558	P4535M	Inspección de amianto, procesamiento industria general y spray de pintura	Protege contra ciertas salpicaduras ligeras líquidas (tipo 6) y polvos peligrosos (tipo 5). Con dorsal totalmente respirable para mejorar la ventilación y reducir la acumulación de calor.	Blanco y azul	7,78
1000559	P4535L				7,78
1000560	P4535XL				7,78
1000561	P4535XXL				7,78
1000562	P45353XL				8,47



Prenda protección desechable

Ref.	Código	Aplicaciones principales	Descripción	Color	€ / u.
1000563	P4540M	Procesado de metales, procesos farmacéuticos, limpieza y mantenimiento generales	Fabricado en material microporoso laminado de alta calidad, clasificada como Categoría III, Tipo 5/6. Protege contra aerosoles, salpicaduras de productos químicos y partículas sólidas (polvo). El triángulo dorsal transpirable en la espalda facilita la circulación del aire en el interior y disminuye la sensación de calor.	Blanco y azul	8,60
1000564	P4540L				8,60
1000566	P4540XXL				8,60
1000567	P45403XL				9,47
1000568	P4545S	Inspección de amianto, procesamiento industria general y spray de pintura		Blanco y azul	8,37
1000569	P4545M				8,37
1000570	P4545L	Productos farmacéuticos, procesamiento industria general y spray de pintura	Protege contra ciertas salpicaduras ligeras líquidas (tipo 6), polvos peligrosos (tipo 5), contra ciertos contaminantes biológicos [EN14126]. Sellado con embalaje en vacío.	Blanco	8,37
1000571	P4545XL				8,37
1000572	P4545XXL				8,37
1000573	P45453XL				9,20
1000574	P4565S	Procesado de metales, procesos farmacéuticos, limpieza y mantenimiento generales		Blanco y azul	11,08
1000575	P4565M	Manipulación de amianto, protección frente a agentes infecciosos y procesos farmacéuticos	Fabricada con material microporoso laminado de alta calidad, costuras selladas para mayor protección. Protección frente a partículas [Tipo 5], salpicaduras de líquidos [Tipo 6] y pulverizaciones [Tipo 4]. Protección frente a riesgos biológicos [EN14126].	Blanco y rojo	11,08
1000576	P4565L				11,08
1000577	P4565XL				11,08
1000578	P4565XXL				11,08
1000579	P45653XL				12,18
1000580	P45654XL				12,18
1000581	B4400AM	Empresas farmacéuticas y visitantes	Bata de laboratorio en polipropileno de 45 g/m2, con cremallera, transpirable y ligera.	Azul	2,10
1000582	B4400AL				2,10
1000583	B4400AXL				2,10
1000584	B4400AXX				2,10
1000585	B4400BS				2,49
1000586	B4400BM				2,49
1000587	B4400BL				2,49
1000588	B4400BXL				2,49
1000589	B4400BXX				2,49
1000590	B4400B3X				2,75
1000591	B4400B4X				2,75
1000596	B4440S	Empresas farmacéuticas y visitantes	Capucha de protección. Fabricado con el mismo material de las prendas tipo 5/6, con tratamiento electroestático y cubre-hombros con buena amplitud.	Azul	5,33
1000597	B4440M	Empresas farmacéuticas y laboratorios	Bata de laboratorio en polipropileno plus, laminado con polietileno microporoso de 55 g/m2, con cremallera y puños de punto. Hecho del mismo material laminado de los trajes tipo 5/6 (para proteger contra ciertas salpicaduras líquidas y polvos).	Blanco	5,33
1000598	B4440L				5,33
1000612	B4440XL				5,33
1000613	B4440XXL				5,33
1000614	B44403XL				5,84



Gama desechable accesorios



0450



0402



0442



0446

Ref.	Código	Descripción	Color	Talla	€ / u.
1002774	0450	Cubre-calzado para una protección más efectiva frente a partículas sólidas y salpicaduras de líquidos, con suela anti-deslizante, elástico en la pantorrilla y cordón a la altura del tobillo para ajustarlo en su lugar. Fabricado con el mismo material de los trajes tipo 5/6 (partículas y salpicaduras leves) aunque no tiene marcado CE como equipo de protección individual	Blanco	Única	3,22
1016100	0402	Cubre-calzado. Elástico en la pantorrilla. Protección general para sustancias no peligrosas. Fabricado con polipropileno	Azul	Única	0,41
1016101	0442	Cubre-calzado. Elástico en la pantorrilla. Fabricado con el mismo material laminado de las prendas tipo 5/6 para protección contra polvos y salpicaduras. Fabricado con polipropileno y polietileno microporoso laminado	Blanco	Única	0,89
1016102	0446	Capucha de protección. Fabricado con el mismo material de las prendas tipo 5/6, con tratamiento electroestático y cubre-hombros con buena amplitud.	Blanco	Única	0,77



Chaleco alta visibilidad reversible. Bandas 3M



HV708/S



HV717/S

Ref.	Código	€ / u.
Chaleco alta visibilidad reversible. Bandas 3M		
1001202	HV708/S	35,02
1001203	HV708/M	35,02
1001204	HV708/XL	35,02
1001205	HV708/XXL	35,02

Ref.	Código	€ / u.
Chaleco multibolsillos de tejido poliéster Oxford/ PU bicolor con bandas reflectantes. Color amarillo/ marino		
1001280	HV717/S	41,09
1001281	HV717/M	41,09
1001282	HV717/L	41,09
1001283	HV717/XL	41,09
1001284	HV717/XXL	41,09



Chaleco alta visibilidad

Ref.	Código	€ / u.
Chaleco alta visibilidad		
1001364	288-VMFNL	31,68
1001365	288-VMFNM	31,68
1001366	288-VMFNXL	31,68
1001367	288-VMFNXXL	31,68



Traje de agua alta visibilidad

Ref.	Código	€ / u.
Traje de agua alta visibilidad		
1001206	HV750/S	71,67
1001207	HV750/M	71,67

Ref.	Código	€ / u.
1001208	HV750/L	71,67
1001209	HV750/XL	71,67
1001210	HV750/XXL	71,67





Pantalón alta visibilidad



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
KRETA Pantalón bicolor marino con banda amarilla de alta visibilidad.			1001246	HV814/S	27,73	0908192	HV820/XL	27,57
1001231	HV810/XS	27,58	1001247	HV814/M	27,73	0908193	HV820/XXL	27,57
1001232	HV810/S	27,58	1001248	HV814/L	27,73	0908194	HV820/3XL	27,57
1001233	HV810/M	27,58	1001249	HV814/XL	27,73	Pantalón amarillo/marino alta visibilidad de poliester/algodón de 230 gr. Con bandas reflectantes		
1001234	HV810/L	27,58	1001250	HV814/XXL	27,73	0908005	HV748BC/XS	29,68
1001235	HV810/XL	27,58	1001251	HV814/3XL	27,73	0908006	HV748BC/S	29,68
1001236	HV810/XXL	27,58	KIOTO Pantalón bicolor gris con banda amarilla de alta visibilidad			0908007	HV748BC/M	29,68
1001237	HV810/3XL	27,58	1001252	HV816/XS	26,76	0908008	HV748BC/L	29,68
HYDRA Pantalón bicolor azulina con banda amarilla de alta visibilidad			1001253	HV816/S	26,76	1001265	HV748BC/XL	29,68
1001238	HV812/XS	26,76	1001254	HV816/M	26,76	0908009	HV748BC/XXL	29,68
1001239	HV812/S	26,76	1001255	HV816/L	26,76	0908010	HV748BC/3XL	29,68
1001240	HV812/M	26,76	1001256	HV816/XL	26,76	Pantalón naranja/marino alta visibilidad de poliester/algodón de 230 gr. Con bandas reflectantes		
1001241	HV812/L	26,76	1001257	HV816/XXL	26,76	1001273	HV749BC/XS	30,79
1001242	HV812/XXL	26,76	1001258	HV816/3XL	26,76	1001274	HV749BC/S	30,79
1001243	HV812/3XL	26,76	"Karelia" Pantalón bicolor marino con banda naranja de alta visibilidad			1001275	HV749BC/M	30,79
ITAKA Pantalón bicolor verde con banda amarilla de alta visibilidad			0908188	HV820/XS	27,57	1001276	HV749BC/L	30,79
1001244	HV812/3XL	26,76	0908189	HV820/S	27,57	1001277	HV749BC/XL	30,79
1001245	HV814/XS	27,73	0908190	HV820/M	27,57	1001278	HV749BC/XXL	30,79
			0908191	HV820/L	27,57	1001279	HV749BC/3XL	30,79



Polo bicolor alta visibilidad



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Polo manga corta transpirable de poliester. Color amarillo/marino. Bandas reflectantes			Polo manga corta transpirable de poliester. Color naranja/marino. Bandas reflectantes		
1001211	HV720BCAZUL/S	13,22	1001225	HV730BCAZUL/S	13,22
1001212	HV720BCAZUL/M	13,22	1001226	HV730BCAZUL/M	13,22
1001213	HV720BCAZUL/L	13,22	1001227	HV730BCAZUL/L	13,22
1001214	HV720BCAZUL/XL	13,22	1001228	HV730BCAZUL/XL	13,22
1001215	HV720BCAZUL/XXL	13,22	1001229	HV730BCAZUL/XXL	13,22
1001216	HV720BCAZUL/3XL	13,22	1001230	HV730BCAZUL/3XL	13,22





Polo alta visibilidad

Ref.	Código	€ / u.
Polo alta visibilidad naranja flúor		
1001428	1288-POLFNNL	15,12
1001429	1288-POLFNNM	15,12
1001430	1288-POLFNNNS	15,12
1001431	1288-POLFNNXL	15,12
1001432	1288-POLFNNXXL	15,12
1001433	1288-POLFNNXXXL	15,12

Ref.	Código	€ / u.
Polo alta visibilidad amarillo flúor		
1001434	1288-POLFNYL	15,12
1001435	1288-POLFNYM	15,12
1001436	1288-POLFNYNS	15,12
1001437	1288-POLFNYXL	15,12
1001438	1288-POLFNYXXL	15,12
1001439	1288-POLFNYXXXL	15,12



Polo bicolor manga corta de alta visibilidad



173 20/18 S



173 20/0 S



173 20/12 S



173 180 S



173 19/8 S



Polo bicolor manga corta de alta visibilidad

Ref.	Código	€ / u.
Polo bicolor manga corta de alta visibilidad. Amarillo Flúor/Granate		
8003440	173 20/18 S	9,95
8003441	173 20/18 M	9,95
8003442	173 20/18 L	9,95
8003443	173 20/18 XL	9,95
8003444	173 20/18 XXL	9,95
8003445	173 20/18 3XL	9,95
Polo bicolor manga corta de alta visibilidad. Amarillo Flúor/Negro		
8003446	173 20/0 S	9,95
8003447	173 20/0 M	9,95
8003448	173 20/0 L	9,95
8003449	173 20/0 XL	9,95

Ref.	Código	€ / u.
8003450	173 20/0 XXL	9,95
8003451	173 20/0 3XL	9,95
Polo bicolor manga corta de alta visibilidad. Amarillo Flúor/Rojo		
8003434	173 20/12 S	9,95
8003435	173 20/12 M	9,95
8003436	173 20/12 L	9,95
8003437	173 20/12 XL	9,95
8003438	173 20/12 XXL	9,95
8003439	173 20/12 3XL	9,95
Polo bicolor manga corta de alta visibilidad. Amarillo Flúor/Verde Hierva		
8003422	173 180 S	9,95
8003423	173 180 M	9,95

Ref.	Código	€ / u.
8003424	173 180 L	9,95
8003425	173 180 XL	9,95
8003426	173 180 XXL	9,95
8003427	173 180 3XL	9,95
Polo bicolor manga corta de alta visibilidad. Naranja Flúor/Gris		
8003428	173 19/8 S	9,95
8003429	173 19/8 M	9,95
8003430	173 19/8 L	9,95
8003431	173 19/8 XL	9,95
8003432	173 19/8 XXL	9,95
8003433	173 19/8 3XL	9,95



Polo bicolor manga larga de alta visibilidad



175 20/12 XS

175 180 S

175 20/18 XS

175 20/0 XS

175 19/8 XS

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Polo bicolor manga larga de alta visibilidad. Amarillo Flúor/ Rojo			Polo bicolor manga larga de alta visibilidad. Amarillo Flúor/ Granate			Polo bicolor manga larga de alta visibilidad. Naranja Flúor/ Gris		
8003401	175 20/12 XS	11,35	8003392	175 180 XXL	11,35	8003417	175 20/0 M	11,35
8003402	175 20/12 S	11,35	8003393	175 180 3XL	11,35	8003418	175 20/0 L	11,35
8003403	175 20/12 M	11,35	Polo bicolor manga larga de alta visibilidad. Amarillo Flúor/ Negro			8003419	175 20/0 XL	11,35
8003404	175 20/12 L	11,35	8003408	175 20/18 XS	11,35	8003420	175 20/0 XXL	11,35
8003405	175 20/12 XL	11,35	8003409	175 20/18 S	11,35	8003421	175 20/0 3XL	11,35
8003406	175 20/12 XXL	11,35	8003410	175 20/18 M	11,35	Polo bicolor manga larga de alta visibilidad. Naranja Flúor/ Gris		
8003407	175 20/12 3XL	11,35	8003411	175 20/18 L	11,35	8003394	175 19/8 XS	11,35
Polo bicolor manga larga de alta visibilidad. Amarillo Flúor/ Verde Hierba			8003412	175 20/18 XL	11,35	8003395	175 19/8 S	11,35
8003388	175 180 S	11,35	8003413	175 20/18 XXL	11,35	8003396	175 19/8 M	11,35
8003389	175 180 M	11,35	8003414	175 20/18 3XL	11,35	8003397	175 19/8 L	11,35
8003390	175 180 L	11,35	Polo bicolor manga larga de alta visibilidad. Amarillo Flúor/ Negro			8003398	175 19/8 XL	11,35
8003391	175 180 XL	11,35	8003415	175 20/0 XS	11,35	8003399	175 19/8 XXL	11,35
			8003416	175 20/0 S	11,35	8003400	175 19/8 3XL	11,35



Camiseta alta visibilidad

Ref.	Código	€ / u.
Camiseta transpirable de manga corta bicolor (amarillo/marino) con bandas reflectantes		
1001286	HV721BCAZUL/S	12,57
1001287	HV721BCAZUL/M	12,57
1001288	HV721BCAZUL/L	12,57
1001289	HV721BCAZUL/XL	12,57
1001290	HV721BCAZUL/XXL	12,57
1001291	HV721BCAZUL/3XL	12,57

Ref.	Código	€ / u.
Camiseta manga corta transpirable de 100% poliester con bandas. Color naranja/marino.		
0908011	HV731BCAZUL/S	12,77
0908012	HV731BCAZUL/M	12,77
0908013	HV731BCAZUL/L	12,77
0908014	HV731BCAZUL/XL	12,77
0908015	HV731BCAZUL/XXL	12,77
0908016	HV731BCAZUL/3XL	12,77



HV721BCAZUL/S



HV731BCAZUL/S



Chaqueta de visibilidad

Ref.	Código	€ / u.
Chaqueta amarilla/marino alta visibilidad de poliester/algodón de 230 gr. Con bandas reflectantes		
1001259	HV746BC/S	38,03
1001260	HV746BC/M	38,03
1001261	HV746BC/L	38,03
1001262	HV746BC/XL	38,03
1001263	HV746BC/XXL	38,03
1001264	HV746BC/3XL	38,03

Ref.	Código	€ / u.
Chaqueta naranja/marino alta visibilidad de poliester/algodón		
1001266	HV747BC/S	39,09
1001267	HV747BC/M	39,09
1001268	HV747BC/L	39,09
1001269	HV747BC/XL	39,09
1001270	HV747BC/XXL	39,09
1001271	HV747BC/3XL	39,09



HV746BC



HV747BC

Buzo HV ignífugo y antiestático

Buzo de gran confort y diseño para soldadura o afines fabricado en Algodón 78% con tratamiento FR, fibra de poliéster 20% y fibra antiestática 2%. Dos bolsillos frontales con tapeta apesillada y cierre por velcro. Dos bolsillos posteriores con tapetas apesilladas y cierre por velcro. Dos bolsillos tipo francés. Elástico posterior en cintura. Cremallera FR con sistema antipánico. Cuello alto para mayor protección de radiaciones por soldadura. Bandas reflectantes en mangas, torso y perneras. Alta visibilidad clase 2. Gramaje 290 gr/m2. Color: azul marino / amarillo flúor.

TALLAS: S-M-L-XL-XXL-3XL

CATEGORIA CE: CAT III

Ref.	Código	€ / u.
8001692	WLH400-S	97,78
8001693	WLH400-M	97,78
8001694	WLH400-L	97,78
8001695	WLH400-XL	97,78
8001696	WLH400-XXL	97,78
8001697	WLH400-3XL	97,78



Camisa HV ignífuga y antiestática

Tallas: S-M-L-XL-XXL-3XL

Categoría CE: CAT III

Ref.	Código	€ / u.
8001698	WLH100-S	69,17
8001699	WLH100-M	69,17
8001700	WLH100-L	69,17
8001701	WLH100-XL	69,17
8001702	WLH100-XXL	69,17
8001703	WLH100-3XL	69,17



Camiseta técnica bicolor de alta visibilidad



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Camiseta técnica bicolor de alta visibilidad. Amarillo flúor/Azul navy			8003516	305506 70 XXL	8,55	8003508	305506 210 L	8,55
8003512	305506 70 S	8,55	8003517	305506 70 3XL	8,55	8003509	305506 210 XL	8,55
8003513	305506 70 M	8,55	Camiseta técnica bicolor de alta visibilidad. Naranja flúor/Azul navy			8003510	305506 210 XXL	8,55
8003514	305506 70 L	8,55	8003506	305506 210 S	8,55	8003511	305506 210 3XL	8,55
8003515	305506 70 XL	8,55	8003507	305506 210 M	8,55			



Camiseta técnica de alta visibilidad



305505 20 S



305505 19 S

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Camiseta técnica de alta visibilidad. Amarillo flúor			8003528	305505 20 XXL	8,45	8003520	305505 19 L	8,45
8003524	305505 20 S	8,45	8003529	305505 20 3XL	8,45	8003521	305505 19 XL	8,45
8003525	305505 20 M	8,45	Camiseta técnica de alta visibilidad. Naranja flúor			8003522	305505 19 XXL	8,45
8003526	305505 20 L	8,45	8003518	305505 19 S	8,45	8003523	305505 19 3XL	8,45
8003527	305505 20 XL	8,45	8003519	305505 19 M	8,45			



Cazadora bicolor de alta visibilidad



161 70 S



161 210 S

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Cazadora bicolor de alta visibilidad. Amarillo flúor/Azul marino			8003333	161 70 XXL	33,50	8003337	161 210 L	33,50
8003329	161 70 S	33,50	8003334	161 70 3XL	33,50	8003338	161 210 XL	33,50
8003330	161 70 M	33,50	Cazadora bicolor de alta visibilidad. Naranja flúor/Azul marino			8003339	161 210 XXL	33,50
8003331	161 70 L	33,50	8003335	161 210 S	33,50	8003340	161 210 3XL	33,50
8003332	161 70 XL	33,50	8003336	161 210 M	33,50			



Cazadora soft shell



306001 70 S



306001 210 S

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Cazadora soft shell. Amarillo flúor/Azul marino			8003345	306001 70 XXL	44,35	8003349	306001 210 L	44,35
8003341	306001 70 S	44,35	8003346	306001 70 3XL	44,35	8003350	306001 210 XL	44,35
8003342	306001 70 M	44,35	Cazadora soft shell. Naranja flúor/Azul marino			8003351	306001 210 XXL	44,35
8003343	306001 70 L	44,35	8003347	306001 210 S	44,35	8003352	306001 210 3XL	44,35
8003344	306001 70 XL	44,35	8003348	306001 210 M	44,35			



Cazadora alta visibilidad



288-CSFS



288-CSFY/A S



288-PKFAMIXS



488-CFTOP48

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Cazadora Soft Shell alta visibilidad			1002644	288-CSFY/A XL	67,60	Cazadora alta visibilidad amarilla		
1001368	288-CSFS	62,00	1002645	288-CSFY/A XXL	67,60	1001391	488-CFTOP48	32,00
1001369	288-CSFM	62,00	1002646	288-CSFY/A XXXL	67,60	1001392	488-CFTOP50	32,00
1001370	288-CSFL	62,00	Parka mixta triple uso, alta visibilidad, impermeable exterior, chaqueta/chaleco interior. Colores naranja y amarillo combinado con azul y con verde.			1001393	488-CFTOP52	32,00
1001371	288-CSFXL	62,00	1002910	288-PKFAMIXS	62,32	1001394	488-CFTOP54	32,00
1001372	288-CSFXXL	62,00	1002911	288-PKFAMIXM	62,32	1001395	488-CFTOP56	32,00
1001373	288-CSFXXXL	62,00	1002912	288-PKFAMIXL	62,32	1001396	488-CFTOP58	32,00
Cazadora tipo Soft-Shell alta visibilidad mixta amarillo / azul mangas desmontables			1002913	288-PKFAMIXXL	62,32	1001397	488-CFTOP60	32,00
1002641	288-CSFY/A S	67,60	1002914	288-PKFAMIXXXL	62,32	1001398	488-CFTOP62	32,00
1002642	288-CSFY/A M	67,60	1002915	288-PKFAMIXXXXL	62,32	1001399	488-CFTOP64	32,00
1002643	288-CSFY/A L	67,60				1001400	488-CFTOP66	32,00
						1001401	488-CFTOP68	32,00



Chaleco acolchado bicolor de alta visibilidad

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Chaleco acolchado bicolor de alta visibilidad. Amarillo flúor/Azul navy			Chaleco acolchado bicolor de alta visibilidad. Naranja flúor/Azul navy		
8003488	305902 20/61 S	20,75	8003482	305902 19/61 S	20,75
8003489	305902 20/61 M	20,75	8003483	305902 19/61 M	20,75
8003490	305902 20/61 L	20,75	8003484	305902 19/61 L	20,75
8003491	305902 20/61 XL	20,75	8003485	305902 19/61 XL	20,75
8003492	305902 20/61 XXL	20,75	8003486	305902 19/61 XXL	20,75
8003493	305902 20/61 3XL	20,75	8003487	305902 19/61 3XL	20,75



305902 20/61 S



305902 19/61 S



Chaleco con cintas acolchado multibolsillos de alta visibilidad



205904 61 L



205904 8 L



205904 0 L

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Chaleco con cintas acolchado multibolsillos de alta visibilidad. Azul navy			Chaleco con cintas acolchado multibolsillos de alta visibilidad. Gris			Chaleco con cintas acolchado multibolsillos de alta visibilidad. Negro		
8003847	205904 61 L	16,75	8003853	205904 8 L	16,75	8003841	205904 0 L	16,75
8003848	205904 61 M	16,75	8003854	205904 8 M	16,75	8003842	205904 0 M	16,75
8003849	205904 61 S	16,75	8003855	205904 8 S	16,75	8003843	205904 0 S	16,75
8003850	205904 61 XL	16,75	8003856	205904 8 XL	16,75	8003844	205904 0 XL	16,75
8003851	205904 61 XXL	16,75	8003857	205904 8 XXL	16,75	8003845	205904 0 XXL	16,75
8003852	205904 61 3XL	16,75	8003858	205904 8 3XL	16,75	8003846	205904 0 3XL	16,75



Pantalon HV ignífugo y antiestático.

Pantalón de gran confort y diseño para soldadura o afines fabricado en Algodón 78% con tratamiento FR, fibra de poliéster 20% y fibra antiestática 2%. Dos bolsillos posteriores con tapeta apresillada y cierre por velcro. Dos bolsillos tipo francés. Elástico posterior en cintura. Cremallera FR. Bandas reflectantes y alta visibilidad. Gramaje 290 gr/m2. Color: azul marino. Tallas: S-M-L-XL-XXL-3XL
Categoría CE: CAT III

Ref.	Código	€/ u.
8001710	WLH200-S	55,50
8001711	WLH200-M	55,50
8001712	WLH200-L	55,50
8001713	WLH200-XL	55,50
8001714	WLH200-XXL	55,50
8001715	WLH200-3XL	55,50



Pantalón alta visibilidad

Ref.	Código	€/ u.
Pantalón alta visibilidad. Pantalón alta visibilidad amarillo		
1001415	488-PFTOP38	28,00
1001416	488-PFTOP40	28,00
1001417	488-PFTOP42	28,00
1001418	488-PFTOP44	28,00
1001419	488-PFTOP46	28,00
1001420	488-PFTOP48	28,00

Ref.	Código	€/ u.
1001421	488-PFTOP50	28,00
1001422	488-PFTOP52	28,00
1001423	488-PFTOP54	28,00
1001424	488-PFTOP56	28,00
1001425	488-PFTOP58	28,00
1001426	488-PFTOP60	28,00
1001427	488-PFTOP62	28,00



Pantalón bicolor de alta visibilidad



157 18/20 S



157 240 S



157 0/20 S



157 12/20 M



157 170 S

Ref.	Código	€/ u.
Pantalón bicolor de alta visibilidad. Granate/Amarillo flúor		
8003470	157 18/20 S	15,10
8003471	157 18/20 M	15,10
8003472	157 18/20 L	15,10
8003473	157 18/20 XL	15,10
8003474	157 18/20 XXL	15,10
8003475	157 18/20 3XL	15,10
Pantalón bicolor de alta visibilidad. Gris/Naranja flúor		
8003458	157 240 S	15,10
8003459	157 240 M	15,10
8003460	157 240 L	15,10
8003461	157 240 XL	15,10

Ref.	Código	€/ u.
8003462	157 240 XXL	15,10
8003463	157 240 3XL	15,10
8003464	157 12/20 S	15,10
Pantalón bicolor de alta visibilidad. Negro/Amarillo Flúor		
8003476	157 0/20 S	15,10
8003477	157 0/20 M	15,10
8003478	157 0/20 L	15,10
8003479	157 0/20 XL	15,10
8003480	157 0/20 XXL	15,10
8003481	157 0/20 3XL	15,10
Pantalón bicolor de alta visibilidad. Rojo/Amarillo Flúor		
8003465	157 12/20 M	15,10

Ref.	Código	€/ u.
8003466	157 12/20 L	15,10
8003467	157 12/20 XL	15,10
8003468	157 12/20 XXL	15,10
8003469	157 12/20 3XL	15,10
Pantalón bicolor de alta visibilidad. Verde Hierba/Amarillo Flúor		
8003452	157 170 S	15,10
8003453	157 170 M	15,10
8003454	157 170 L	15,10
8003455	157 170 XL	15,10
8003456	157 170 XXL	15,10
8003457	157 170 3XL	15,10



Pantalón stretch bicolor de alta visibilidad

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Pantalón stretch bicolor de alta visibilidad. Azul navy/ Amarillo flúor			Pantalón stretch bicolor de alta visibilidad. Azul navy/ Naranja flúor		
8003494	303002S 190 S	21,40	8003500	303002S 61/19 S	21,40
8003495	303002S 190 M	21,40	8003501	303002S 61/19 M	21,40
8003496	303002S 190 L	21,40	8003502	303002S 61/19 L	21,40
8003497	303002S 190 XL	21,40	8003503	303002S 61/19 XL	21,40
8003498	303002S 190 XXL	21,40	8003504	303002S 61/19 XXL	21,40
8003499	303002S 190 3XL	21,40	8003505	303002S 61/19 3XL	21,40



303002S 190 S



303002S 61/19 S



Chaqueta HV ignífuga y antiestática.

Chaqueta de gran confort y diseño para soldadura o afines fabricado en Algodón 78% con tratamiento FR, fibra de poliéster 20% y fibra antiestática 2%. Dos bolsillos frontales con tapeta apesillada y cierre por velcro. Elástico posterior en cintura. Bandas reflectantes en cuerpo y mangas. Cremallera FR. Cuello alto para mayor protección de radiaciones por soldadura. Gramaje 290 gr/m2. Color: azul marino.
Tallas: S--M-L-XL-XXL-3XL
Categorías CE: CAT III

Ref.	Código	€ / u.
8001704	WLH300-S	73,50
8001705	WLH300-M	73,50
8001706	WLH300-L	73,50
8001707	WLH300-XL	73,50
8001708	WLH300-XXL	73,50
8001709	WLH300-3XL	73,50



Chaqueta polar bicolor de alta visibilidad



183 20/18 XS



183 20/0 XS



183 20/12 XS



183 180 XS



183 19/8 XS

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Chaqueta polar bicolor de alta visibilidad. Amarillo Flúor/ Granate			Chaqueta polar bicolor de alta visibilidad. Amarillo Flúor/ Rojo			Chaqueta polar bicolor de alta visibilidad. Naranja Flúor/ Gris		
8003374	183 20/18 XS	20,10	8003385	183 20/0 XL	20,10	8003354	183 180 S	20,10
8003375	183 20/18 S	20,10	8003386	183 20/0 XXL	20,10	8003355	183 180 M	20,10
8003376	183 20/18 M	20,10	8003387	183 20/0 3XL	20,10	8003356	183 180 L	20,10
8003377	183 20/18 L	20,10	Chaqueta polar bicolor de alta visibilidad. Amarillo Flúor/ Verde Hierva			8003357	183 180 XL	20,10
8003378	183 20/18 XL	20,10	8003367	183 20/12 XS	20,10	8003358	183 180 XXL	20,10
8003379	183 20/18 XXL	20,10	8003368	183 20/12 S	20,10	8003359	183 180 3XL	20,10
8003380	183 20/18 3XL	20,10	8003369	183 20/12 M	20,10	Chaqueta polar bicolor de alta visibilidad. Naranja Flúor/ Gris		
Chaqueta polar bicolor de alta visibilidad. Amarillo Flúor/ Negro			8003370	183 20/12 L	20,10	8003360	183 19/8 XS	20,10
8003381	183 20/0 XS	20,10	8003371	183 20/12 XL	20,10	8003361	183 19/8 S	20,10
8003382	183 20/0 S	20,10	8003372	183 20/12 XXL	20,10	8003362	183 19/8 M	20,10
8003383	183 20/0 M	20,10	8003373	183 20/12 3XL	20,10	8003363	183 19/8 L	20,10
8003384	183 20/0 L	20,10	Chaqueta polar bicolor de alta visibilidad. Amarillo Flúor/ Verde Hierva			8003364	183 19/8 XL	20,10
			8003353	183 180 XS	20,10	8003365	183 19/8 XXL	20,10
						8003366	183 19/8 3XL	20,10



Parka 4 en 1 bicolor de alta visibilidad

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Parka 4 en 1 bicolor de alta visibilidad. Amarillo flúor/Azul marino			Parka 4 en 1 bicolor de alta visibilidad. Naranja flúor/Azul marino		
8003305	306003 70 S	47,50	8003311	306003 210 S	47,50
8003306	306003 70 M	47,50	8003312	306003 210 M	47,50
8003307	306003 70 L	47,50	8003313	306003 210 L	47,50
8003308	306003 70 XL	47,50	8003314	306003 210 XL	47,50
8003309	306003 70 XXL	47,50	8003315	306003 210 XXL	47,50
8003310	306003 70 3XL	47,50	8003316	306003 210 3XL	47,50



306003 70 S



306003 210 S



Parka bicolor alta visibilidad

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Parka bicolor alta visibilidad. Amarillo flúor/Azul marino			Parka bicolor alta visibilidad. Naranja flúor/Azul marino		
8003317	306002 70 S	27,75	8003323	306002 210 S	27,75
8003318	306002 70 M	27,75	8003324	306002 210 M	27,75
8003319	306002 70 L	27,75	8003325	306002 210 L	27,75
8003320	306002 70 XL	27,75	8003326	306002 210 XL	27,75
8003321	306002 70 XXL	27,75	8003327	306002 210 XXL	27,75
8003322	306002 70 3XL	27,75	8003328	306002 210 3XL	27,75



306002 70 S



306002 210 S



Parka y cazadora alta visibilidad



HV703/M



HV709/S



HV710/S



HV780/M

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Parka alta visibilidad amarilla reflectante bandas 3M			1012855	HV709/M	52,17	1012861	HV710/L	52,83
1012850	HV703/M	47,53	1012856	HV709/L	52,17	1012862	HV710/XL	52,83
1012851	HV703/L	47,53	1012857	HV709/XL	52,17	Parka alta visibilidad 4x1. Color amarillo/azul		
1012852	HV703/XL	47,53	1012858	HV709/XXL	52,17	1012864	HV780/M	82,51
1012853	HV703/XXL	47,53	Cazadora alta visibilidad 3x1. Color naranja/marino			1012865	HV780/L	82,51
Cazadora alta visibilidad 3x1. Color amarillo/marino			1012859	HV710/S	52,83	1012866	HV780/XL	82,51
1012854	HV709/S	52,17	1012860	HV710/M	52,83	1012867	HV780/XXL	82,51



Sudadera bicolor con cremallera alta visibilidad



305701 20/61 S



305701 19/61 S

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Sudadera bicolor con cremallera alta visibilidad. Amarillo flúor/Azul navy			8003540	305701 20/61 XXL	16,95	8003532	305701 19/61 L	16,95
8003536	305701 20/61 S	16,95	8003541	305701 20/61 3XL	16,95	8003533	305701 19/61 XL	16,95
8003537	305701 20/61 M	16,95	Sudadera bicolor con cremallera alta visibilidad. Naranja flúor/Azul navy			8003534	305701 19/61 XXL	16,95
8003538	305701 20/61 L	16,95	8003530	305701 19/61 S	16,95	8003535	305701 19/61 3XL	16,95
8003539	305701 20/61 XL	16,95	8003531	305701 19/61 M	16,95			



Forro polar alta visibilidad

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Polar alta visibilidad, forrado. Color amarillo			Polar alta visibilidad, forrado. Color naranja		
1001218	HV770/M	45,82	1001222	HV771/M	45,82
1001219	HV770/XL	45,82	1001223	HV771/XL	45,82
1001220	HV770/XXL	45,82	1001224	HV771/XXL	45,82



HV770/M

HV771/M



Ropa antiácido y de soldar



10



10-C



10-N



8

9



Ref.	Código	Modelo	Descripción	€ / u.
1003330	2602010100	Mandil 10	Mandil de cuero, cromo. Talla: 60 x 90 cm.	15,05
1002662	2602010200	Mandil 10-C	Mandil PVC laminado. Talla: 70 x 100 cm.	11,63
1002663	2602010300	Mandil 10-N	Mandil neopreno, una cara con soporte de algodón. Talla: 70 x 100 cm.	17,12
1003331	2604008100	Manguitos 8	Material: Piel. Talla: 60 cm.	12,07
1003332	2601009100	Polainas 9	Material: Piel. Talla: 25 X 30 cm.	11,37



Ropa de soldar

CE EN 340 CE EN 470-1



451C



451H



452A



250/P

Ref.	Código	Talla	Descripción	€ / u.
1004200	451C	Única	Manguito codo en serraje económico, color natural, calidad B	10,51
1004201	451H	Única	Manguito hombro en serraje económico, color natural, calidad B	13,26
1004202	452A	Única	Mandil serraje crupón, económico, cierre de hebillas, color natural 60 x 90 cm.	16,59
1004203	250/P	Pequeña	Chaqueta soldador en serraje crupón, color beige, cierre velcro	68,61
1004204	250/M	Mediana		68,94
1004205	250/G	Grande		69,41



Ropa de soldar

CE EN 340 CE EN 470-1



888-MGH



888-PL

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1001440	888-CHS10	Chaqueta soldador de cuero t-10	46,40
1001441	888-CHS12	Chaqueta soldador de cuero t-12	46,40
1001442	888-MD	Mandil cuero una pieza 60 x 90	11,60
1001443	888-MG	Manguito cuero hasta el codo	7,36
1001444	888-MGH	Manguito cuero hasta el hombro	10,80
1001445	888-PL	Polaina de cuero con velcro	9,44



888-CHS



888-MD

Faja polivalente

Ref.	Código	Talla cm	€ / u.
1003500	800	Única	24,40



Faja soporte abdominal dorsal

Ref.	Código	Talla cm	€ / u.
1003600	825P	66-82	46,34
1003601	825M	83-99	46,34
1003602	825G	100-116	46,34
1003603	825EG	117-135	46,34



Muñequera

Ref.	Código	Talla cm	€ / u.
1003700	850	Única	9,72



Rodillera

Ref.	Código	Talla cm	€ / u.
1003800	852P	30-33	20,31
1003801	852M	34-37	20,31
1003802	852G	38-41	20,31
1003803	852EG	42-45	20,31



Tobillera

Ref.	Código	Talla cm	€ / u.
1003900	854P	18-20	13,86
1003901	854M	21-23	13,86
1003902	854G	24-26	13,86
1003903	854EG	27-29	13,86



Climax Fajas



15-C



16-C



17-C



18-C



19-C

Ref.	Código	Modelo	Talla	Descripción	€ / u.
1003335	2651015101	15-C T. L-XL	L-XL	Cierre velcro	15,61
1003336	2651015100	15-C T. S-M	S-M	Cierre velcro	15,27
1003337	2651016100	16-C T. S-M	S-M	Cierre velcro	13,75
1003338	2651016101	16-C T. L-XL	L-XL	Cierre velcro	14,09
1003339	2651016102	16-C T. XXL-XXXL	XXL-XXXL	Cierre velcro	14,43
1003340	2651017200	17-C T S-M	S-M	Con tirante. Cierre velcro	18,10
1003341	2651017201	17-C T.XL	L-XL	Con tirante. Cierre velcro	18,64
1003342	2651017100	17-C T.S-M	S-M	Cierre velcro	16,74
1003343	2651017101	17-C T.XL	L-XL	Cierre velcro	17,24
1003344	2651018101	18-C T.M	S-M-L-XL	Antivibratorio. Cierre velcro	23,81
1003345	2651019201	19-C T.M	S-M-L-XL	Antivibratorio. Cierre hebilla	23,81

Guante desechable de uso general



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Guante desechable de látex empolvado. Color natural			1013131	540/XL	5,03	0908019	532B/L	13,06
1013120	520/S	9,38	Guante desechable de nitrilo empolvado. Color azul			0908020	532B/XL	13,06
1013121	520/M	9,38	1013132	560/S	10,63	Guante desechable de nitrilo sin polvo. Color azul.		
1013122	520/L	9,38	1013133	560/M	10,63	0908021	572B/S	11,47
1013123	520/XL	9,38	1013134	560/L	10,63	0908022	572B/M	11,47
Guante desechable de látex sin polvo. Color natural			1013135	560/XL	10,63	0908023	572B/L	11,47
1013124	530/S	10,04	Guante desechable de nitrilo sin polvo. Color azul			0908024	572B/XL	11,47
1013125	530/M	10,04	1013136	570/S	10,25	Guante desechable de nitrilo sin polvo. Color negro.		
1013126	530/L	10,04	1013137	570/M	10,25	0908025	572NR/S	12,16
1013127	530/XL	10,04	1013138	570/L	10,25	0908026	572NR/M	12,16
Guante desechable de vinilo empolvado. Color natural			1013139	570/XL	10,25	0908027	572NR/L	12,16
1013128	540/S	5,03	Guante desechable de látex sin polvo. Color azul.			0908028	572NR/XL	12,16
1013129	540/M	5,03	0908017	532B/S	13,06	0908029	572NR/XXL	12,16
1013130	540/L	5,03	0908018	532B/M	13,06			

Guante desechable de nitrilo sin polvo. Apto para uso alimentario y químico



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Guante desechable de nitrilo sin polvo. Apto para uso alimentario y químico. Color azul violeta. Cajitas 100 uds.			Guante desechable de nitrilo sin polvo. Apto para uso alimentario. Color azul violeta. Cajitas 200 uds.			Guante desechable de nitrilo sin polvo. Apto para uso alimentario. Color blanco.		
8001229	574/XS	10,35	8001224	571E/XS	12,67	8001219	571WE/XS	12,67
8001230	574/S	10,35	8001225	571E/S	12,67	Guante desechable de nitrilo sin polvo. Apto para uso alimentario. Color blanco. Cajitas 200 uds.		
8001231	574/M	10,35	8001226	571E/M	12,67	8001220	571WE/S	12,67
8001232	574/L	10,35	8001227	571E/L	12,67	8001221	571WE/M	12,67
8001233	574/XL	10,35	8001228	571E/XL	12,67	8001222	571WE/L	12,67
						8001223	571WE/XL	12,67

PROTECCIÓN DE LAS MANOS. GUANTES DESECHABLES / GUANTES DE ALIMENTACIÓN



Guante desechable - gama Dermik

Las múltiples y amplias pruebas realizadas sobre este tipo de guantes demuestran tanto el efecto protector contra productos químicos como la aptitud de los guantes para su uso con productos alimenticios.



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Látex blanco sin polvo. 5,3 gr/pcs. Grosor: 0,24 mm. Dispensador 100 unidades. T:9.			1002444	6080HR-9L	10,41	1002451	NA48-8M	8,35
1002437	LB53-6XS	6,93	1002445	6080HR-10XL	10,41	1002452	NA48-9L	8,35
1002438	LB53-7S	6,93	Nitrilo extra fino violeta sin polvo. 3,5 gr/pcs. Grosor: 0,14 mm. Dispensador 200 unidades. T:9.			1002453	NA48-10XL	8,35
1002439	LB53-8M	6,93	1002446	NL35-7S	12,73	Nitrilo negro sin polvo. 6 gr/pcs. Grosor: 0,26 mm. Dispensador 100 unidades. Impermeable. AQL: 1,5. T:9.		
1002440	LB53-9L	6,93	1002447	NL35-8M	12,73	1002454	NN60-7S	10,34
1002441	LB53-10XL	6,93	1002448	NL35-9L	12,73	1002455	NN60-8M	10,34
Látex blanco sin polvo. Grosor doble capa: 0,38 mm. Longitud: 30 cm. Dispensador 50 ud.			1002449	NL35-10XL	12,73	1002456	NN60-9L	10,34
1002442	6080HR-7S	10,41	Nitrilo fino azul sin polvo. 4,8 gr/pcs. Grosor: 0,20 mm. Dispensador 100 unidades. T:9.			1002457	NN60-10XL	10,34
1002443	6080HR-8M	10,41	1002450	NA48-7S	8,35			



Guante de alimentación



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
GUANTE DE LATEX NATURAL. SIN EMPOLVAR. AZUL			8001657	1300-M	13,85	GUANTE DE NITRILO. SIN EMPOLVAR. AZUL		
8001652	1200-S	9,69	8001658	1300-L	13,85	8001660	2000-S	8,58
8001653	1200-M	9,69	8001659	1300-XL	13,85	8001661	2000-M	8,58
8001654	1200-L	9,69	GUANTE DE NITRILO. SIN EMPOLVAR. NEGRO			8001662	2000-L	8,58
8001655	1200-XL	9,69	8001664	2200-S	8,58	8001663	2000-XL	8,58
GUANTE DE LATEX NATURAL. SIN EMPOLVAR. AZUL. EXTRA GRUESO			8001665	2200-M	8,58			
8001656	1300-S	13,85	8001666	2200-L	8,58			
			8001667	2200-XL	8,58			

SAFETY EVOLUTION
JUBA Guante de alimentación

					
560NR	611B	811	5160W	G2NDB	N100
	   	   	   	   	   
1011	ABK	2001	AJK	4222	X2X
3000					3232 020

Ref.	Código	€ / u.
Guante desechable de nitrilo empolvado. Color negro		
0908030	560NR/XS	11,00
0908031	560NR/S	11,00
0908032	560NR/M	11,00
0908033	560NR/L	11,00
0908034	560NR/XL	11,00
Fathom 45 G. Satinado de látex sin soporte. Color azul		
1001463	611B/6-6.5	1,09
1001464	611B/7-7.5	1,09
1001465	611B/8-8.5	1,09
1001466	611B/9-9.5	1,09

Ref.	Código	€ / u.
Interface Soft Guante nitrilo azul satinado 0,20 mm		
1001467	811/6-6.5	1,24
1001468	811/7-7.5	1,24
1001469	811/8-8.5	1,24
1001470	811/9-9.5	1,24
Guante "Agility®" de nylon recubierto de nitrilo azul con forro interior		
1001471	5160W/7	5,54
1001472	5160W/8	5,54
1001473	5160W/9	5,54
1001474	5160W/10	5,54

Ref.	Código	€ / u.
Sensiderm Guante PVC satinado azul		
1001475	G2NDB/7	1,77
1001476	G2NDB/8	1,77
1001477	G2NDB/9	1,77
1001478	G2NDB/10	1,77
"Ninja Ice" nylon negro/acrilico palma PVC negro		
1001479	N100/7	4,88
1001480	N100/8	4,88
1001481	N100/9	4,88
1001482	N100/10	4,88

Ansell Guante de alimentación

					
535047	535029	287040	74-718	288658	288528
  	  	   	 	 	    

Ref.	Código	Talla	€ / u.	Ref.	Código	Talla	€ / u.	Ref.	Código	Talla	€ / u.
92-465 Guantes tejidos. Versatouch®				78-110 Guantes tejidos de fibra Dyneema®.Profood® Safe-Knit®				72-285 Pro Food Safe-Knit			
1001995	535047	6,5-7	207,44	1013190	287040	7	4,71	1013197	288658	6	16,49
1001996	535048	7,5-8	207,44	1013191	287041	9	4,71	1013198	288659	7	16,49
1001997	535049	8,5-9	207,44	74-718 Forro sin costuras de Dyneema/acero inoxidable/fibra de vidrio/spandex. Trabajo medianamente exigente. Ambidiestros. Galga 10. Puño de punto. Longitud 230-290 mm. Azul				1013199	288660	8	16,49
1001998	535046	9,5-10	207,44	1003350	74-718	7	18,66	1013200	288661	9	16,49
92-200 Nitrilo ambidiestro. Desechables. No empolvado. Relieve en la punta de los dedos. Espesor 0.075 mm [3 mil]. Long.240 mm [9 inch]. Azul claro				1003351	74-718	8	18,66	1013201	288662	10	16,49
1001999	535029	6,5-7	122,18	1003352	74-718	9	18,66	79-700 Virtex™			
1002005	535030	7,5-8	122,18	1003353	74-718	10	18,66	1013202	288528	7	1,88
1002006	535031	8,5-9	122,18	1003354	74-718	11	18,66	1013203	288529	8	1,88
1002007	535032	9,5-10	122,18					1013204	288530	9	1,88
								1013205	288531	10	1,88
								1013206	288532	11	1,88

AnsellGuante riesgo químico



Ref.	Código	Talla	€ / u.	Ref.	Código	Talla	€ / u.	Ref.	Código	Talla	€ / u.
58-270 Nitrilo sin soporte. Sol-Vex®				1001941	188392	8	7,62	1001959	185003	10	3,59
1001923	288057	6	7,56	1001942	188393	9	7,62	1001960	185004	11	3,59
1001924	288972	7	7,56	1001943	188394	10	7,62	87-195 VersaTouch			
1001925	288973	8	7,56	1001944	188395	11	7,62	1001961	184042	6,5-7	0,98
1001926	288974	9	7,56	39-122 Guantes de látex ambidiestros de un solo uso. Conform® +				1001962	184043	7,5-8	0,98
1001927	288975	10	7,56	1001945	288327	7	6,97	1001963	184044	8,5-9	0,98
1001928	288976	11	7,56	1001946	288328	8	6,97	1001964	184045	9,5-10	0,98
58-330 AlphaTec®. Espuma de nitrilo con flocado, palma con rombos invertidos. Película de nitrilo de 0,3 mm, Aquadri® II 0,35mm. 320 mm de largo. Película verde mar y forro con tecnología royal blue				1001947	288329	9	6,97	87-950 Guantes sin soporte. Con tratamiento antibacteriano. Latex			
1001929	284970	7	4,49	1001948	288330	10	6,97	1001965	186120	7	3,07
1001930	284971	8	4,49	92-600 Neopreno/látex sin soporte. Neotop®				1001966	186121	8	3,07
1001931	284972	9	4,49	1001949	588415	6,5-7	208,32	1001967	186122	9	3,07
1001932	284973	10	4,49	1001950	588416	7,5-8	208,32	1001968	186123	10	3,07
1001933	284974	11	4,49	1001951	588417	8,5-9	208,32	1001969	186124	11	3,07
37-675 Recubrimiento de nitrilo sobre forro de punto de algodón indessmallable. Sol-Knit®				1001952	588418	9,5-10	208,32	87-955 Guantes desechables Profood®			
1001934	185150	6	2,52	69-318 Sin polvo. Acabado con textura. Grosor 0,12 mm. Longitud 240 mm. Color natural				1001970	186125	7	3,07
1001935	185151	7	2,52	1003360	69-318	5,5-6	114,93	1001971	186126	8	3,07
1001936	185152	8	2,52	1003361	69-318	6,5-7	114,93	1001972	186127	9	3,07
1001937	185153	9	2,52	1003362	69-318	7,5-8	114,93	1001973	186128	10	3,07
1001938	185154	10	2,52	1003363	69-318	8,5-9	114,93	1001974	186129	11	3,07
1001939	185155	11	2,52	1003364	69-318	9,5-10	114,93	87-900 Gama de guantes de nitrilo y látex, reutilizables. Profood®			
37-185 Guantes de nitrilo desechables. Ambidiestros. Touch N Tuff®				29-500 Guantes sin soporte. Con tratamiento antibacteriano. Latex				1001975	186120	7	2,74
1001940	188391	7	7,62	1001956	185000	7	3,59	1001976	186121	8	2,74
				1001957	185001	8	3,59	1001977	186122	9	2,74
				1001958	185002	9	3,59	1001978	186123	10	2,74
								1001979	186124	11	2,74



Guante riesgo químico



821/6

4101 AJK



G630/8



4111



304674/S



4101 AJK



G53L/8



2100



580NR580OR



4101 AJK



321C/7-75



3110 ABK



322/6-6.5



2110 AKL



227RI/235RI/ 240RI



4121 AKL



5655



4121 JKL



5656/H5656



4121 JKL



5656KV



4342 JKL



5651



4121 AJL



657



4121 AJK



G23N



3100

Ref.	Código	€/ u.	Ref.	Código	€/ u.	Ref.	Código	€/ u.
Interface Plus G. Nitrilo verde, flocado sin soporte.			1013149	321C/8-8.5	1,86	0907947	5655/10	3,89
1013140	821/6	1,77	1013160	321C/9-9.5	1,86	0907948	5655/11	3,89
1013141	821/7	1,77	1013161	321C/10-10.5	1,86	Guante PVC triple capa con soporte de algodón. Largo de 30 cms.		
1013142	821/8	1,77	Conqueror II G. Bicolor de látex neopreno pesado, flocado sin soporte. Azul/Amarillo			0907949	5656/8	3,83
1013143	821/9	1,77	1013162	322/6-6.5	1,96	0907950	5656/9	3,83
1013144	821/10	1,77	1013163	322/7-7.5	1,96	0907951	5656/10	3,83
Guante de nitrilo azul sobre soporte de algodón. Largo 30 cms. Grosor 0,8 mm.			1013164	322/8-8.5	1,96	0907952	5656/11	3,83
1013145	G630/8	6,33	1013165	322/9-9.5	1,96	Guante PVC azul soporte algodón 30 cm. Con blister		
1013146	G630/9	6,33	1013166	322/10-10.5	1,96	0907953	H5656/8	4,16
1013147	G630/10	6,33	Integra 100 Guante PVC flocado rojo con manguito			0907954	H5656/9	4,16
Gripazz G. Nitrilo azul ambidextro.			1013170	G53L/8	9,26	0907955	H5656/10	4,16
0908035	304674/S	16,79	1013171	G53L/9	9,26	0907956	H5656/11	4,16
0908036	304674/M	16,79	1013172	G53L/10	9,26	Guante PVC triple capa con forro interior de Kevlar®. Largo de 30 cms.		
0908037	304674/L	16,79	Guante sin soporte de látex amarillo flocado.			0907957	5656KV/8	8,92
0908038	304674/XL	16,79	8001234	623/6	0,66	0907958	5656KV/9	8,92
0908039	304674/XXL	16,79	8001235	623/7	0,66	0907959	5656KV/10	8,92
0908040	304674/3XL	16,79	8001236	623/8	0,66	Guante PVC azul triple baño 30 cm.		
"Gripazz" G. Nitrilo negro ambidextro.			8001237	623/9	0,66	0907960	5651/8	4,30
0908041	580NR/S	8,52	8001238	623/10	0,66	0907961	5651/9	4,30
0908042	580NR/M	8,52	Guante PVC doble capa, con soporte de algodón. Cat. III. Largo 27 cm			0907962	5651/10	4,30
0908043	580NR/L	8,52	1001584	227RI/8.5	2,78	0907963	5651/11	4,30
0908044	580NR/XL	8,52	1001585	227RI/9.5	2,78	Guante PVC azul triple baño. Largo 65 cm. Manguito termosellado		
0908045	580NR/XXL	8,52	Guante PVC doble capa, con soporte de algodón. Cat. III. Largo 35 cm			1001598	657/7	13,18
"Gripazz" G. Nitrilo naranja ambidextro.			1001586	235RI/8.5	3,09	1001599	657/8	13,18
0908046	580OR/S	8,52	1001587	235RI/9.5	3,09	1001605	657/9	13,18
0908047	580OR/M	8,52	Guante PVC doble capa, con soporte de algodón. Cat. III. Largo 40 cm			1001606	657/10	13,18
0908048	580OR/L	8,52	1001589	240RI/8.5	3,62	Vindico 100 Guante PVC flocado rojo		
0908049	580OR/XL	8,52	Guante PVC azul triple baño 27 cm.			1001607	G23N/8	2,78
0908004	580OR/XXL	8,52	0907945	5655/8	3,89	1001608	G23N/9	2,78
Grandeur 70 G. Látex neopreno mezclado, de peso pesado. Flocado sin soporte. Naranja			0907946	5655/9	3,89	1001609	G23N/10	2,78
1013148	321C/7-7.5	1,86						

Guante riesgo químico



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
GUANTE 100% LATEX NATURAL FLOCADO			8001649	HP-300-M	3,59	GUANTE POLICLOROPROPENO SOBRE LATEX NATURAL .NEGRO		
8001644	HD-35-S	2,62	8001650	HP-300-L	3,59	1002379	HD-27	2,22
8001645	HD-35-M	2,62	8001651	HP-300-XL	3,59	1002380	HD-27	2,22
8001646	HD-35-L	2,62	GUANTE DE NITRILO (NBR) FLOCADO . VERDE			1002381	HD-27	2,22
8001647	HD-35-XL	2,62	1002375	RNF-15	1,94	1002382	HD-27	2,22
GUANTE POLICLOROPROPENO SOBRE LATEX NATURAL. BI-COLOR			1002376	RNF-15	1,94			
8001648	HP-300-S	3,59	1002377	RNF-15	1,94			
			1002378	RNF-15	1,94			

Guante riesgo químico

Entre los usos, cabe citar: automoción, componentes electrónicos y mecánica, laboratorios y farmacéutica, química y petroquímica, pinturas y barnices, manipulación de piezas aceitadas, agricultura, construcción...



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Nitrilo verde flocado. Grosor: 0,38 mm. Longitud: 33 cm.			PVC azul triple baño. Interior algodón. Grosor: 1,5 mm. Longitud: 30 cm.			Guante soporte Kevlar + Doble recubrimiento PVC. Longitud 30 CM		
1002458	9009F-6/S	1,98	1002463	666VINIL-7	4,16	8002177	668 CHEMCUT-8	11,17
1002459	9009F-7/M	1,98	1001728	666VINIL-8	4,16	8002178	668 CHEMCUT-8	11,17
1002460	9009F-8/L	1,98	1001729	666VINIL-9	4,16	8002179	668 CHEMCUT-8	11,17
1002461	9009F-9/XL	1,98	1001730	666VINIL-10	4,16			
1002462	9009F-10/XXL	1,98						



Guante riesgo mecánico



DM3440MW/S



2142



440/S



X14X



BPU1400/6



4131



DM3/S



3141



PU2000/S



4131



5140/7



4131



AC5440/6



4121



300/7



3141



H256/7



3131



5111NFT/6



4121



5111FCNFT/7



4121



H4120/7



4121



H4117/7



4121



H4115/7



4121



H5115W/7



4121



5115/7



4121



5114/7



4131



H260



4121



111801



4121



B259



4121



H257



4121



H4114



4121



H4119



4121



H283



4121

Guante riesgo mecánico

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Guante nylon sin costuras, liso, 42 gr/par. Color blanco			1013177	H256/9	2,22	0907910	5114/7	5,63
1001483	DM3440MW/S	1,23	1013178	H256/10	2,22	0907911	5114/8	5,63
1001484	DM3440MW/M	1,23	Agility® Guante poliester/algodón recubierto de nitrilo			0907912	5114/9	5,63
1001485	DM3440MW/L	1,23	Foam en su totalidad			0907913	5114/10	5,63
Guante 65% Poliester/algodón jaspeado			1013179	5111FCNFT/7	3,30	0907914	5114/11	5,63
1001487	440/S	0,47	1013180	5111FCNFT/8	3,30	Guante de cuero sintético en palma con dorso de elastano.		
1001488	440/M	0,47	1013181	5111FCNFT/9	3,30	8001248	H260/8	6,47
1001489	440/L	0,47	1013182	5111FCNFT/10	3,30	8001249	H260/9	6,47
Guante nylon con palma recubierta de PU negro “Económico”			Agility® Guante poliester/algodón recubierto de nitrilo			8001250	H260/10	6,47
1001490	BPU1400/6	1,13	Foam en la palma.			Guante de Nylon® + fibra Lycra® sin costuras con		
1001491	BPU1400/7	1,13	1013183	5111NFT/6	2,76	recubrimiento de nitrilo foam en palma.		
1001492	BPU1400/8	1,13	1013184	5111NFT/7	2,76	8001243	111801/6	2,10
1001493	BPU1400/9	1,13	1013185	5111NFT/8	2,76	8001244	111801/7	2,10
1001494	BPU1400/10	1,13	1013186	5111NFT/9	2,76	8001245	111801/8	2,10
Guante nylon sin costuras con puntos de PVC azules			1013187	5111NFT/10	2,76	8001246	111801/9	2,10
1001495	DM3/S	1,34	Guante de Nylon® recubierto de nitrilo foam ultra ligero			8001247	111801/10	2,10
1001496	DM3/M	1,34	en palma. Especial pantallas táctiles			Guante de nylon® con doble recubrimiento de látex.		
1001497	DM3/L	1,34	1001522	H4120/7	3,17	8001207	B259/7	3,71
1001498	DM3/XL	1,34	1001523	H4120/8	3,17	8001208	B259/8	3,71
Guante nylon 100% palma recubierta de poliuretano			1001524	H4120/9	3,17	8001209	B259/9	3,71
1001499	PU2000/S	1,16	1001525	H4120/10	3,17	8001210	B259/10	3,71
1001505	PU2000/M	1,16	Guante de algodón / Spandex con recubrimiento de			8001211	B259/11	3,71
1001506	PU2000/L	1,16	nitrilo tipo arenoso en palma			Guante de Nylon® recubierto de látex con tecnología		
1001507	PU2000/XL	1,16	1001526	H4117/7	2,88	ANR (Advanced Natural Rubber) en la palma.		
1001508	PU2000/XXL	1,16	1001527	H4117/8	2,88	8001239	H257/7	3,91
Guante de poliamida con recubrimiento PVC negro			1001528	H4117/9	2,88	8001240	H257/8	3,91
1001509	5140/7	2,38	1001529	H4117/10	2,88	8001241	H257/9	3,91
1001510	5140/8	2,38	Guante de Nylon®/Spandex recubierto de nitrilo en			8001242	H257/10	3,91
1001511	5140/9	2,38	combinación con poliuretano de base acuosa con			Guante de nylon® recubierto de poliuretano en palma.		
1001512	5140/10	2,38	tecnología T-Touch®			8001202	H4114/6	1,57
Junit® Guante de nylon con recubrimiento nitrilo palma			1001530	H4115/7	3,07	8001203	H4114/7	1,57
1001513	AC5440/6	2,06	1001531	H4115/8	3,07	8001204	H4114/8	1,57
1001514	AC5440/7	2,06	1001532	H4115/9	3,07	8001205	H4114/9	1,57
1001515	AC5440/8	2,06	1001533	H4115/10	3,07	8001206	H4114/10	1,57
1001516	AC5440/9	2,06	Guante tipo conductor de nitrilo foam con forro interior			Guante de poliéster con recubrimiento de poliuretano		
1001517	AC5440/10	2,06	de Nylon® y ajuste con cinta elástica en la muñeca			en palma.		
Guante de poliamida/algodón con recubrimiento			1001534	5115/7	4,33	8001212	H4119/7	1,30
caucho rugoso azul			1001535	5115/8	4,33	8001213	H4119/8	1,30
1001518	300/7	3,36	1001536	5115/9	4,33	8001214	H4119/9	1,30
1001519	300/8	3,36	1001537	5115/10	4,33	8001215	H4119/10	1,30
1001520	300/9	3,36	Guante de nitrilo foam con forro interior de Nylon® de			Mitón de cuero sintético y refuerzo extra en palma y		
1001521	300/10	3,36	tejido polar y ajuste con tira de velcro en la muñeca			dorso de elastano (spandex).		
Guante poliamida rojo, recubierto de latex rugoso gris.			1001538	H5115W/7	8,08	8001216	H283/8	8,03
Cartoncillo			1001539	H5115W/8	8,08	8001217	H283/9	8,03
1013175	H256/7	2,22	1001540	H5115W/9	8,08	8001218	H283/10	8,03
1013176	H256/8	2,22	1001541	H5115W/10	8,08			
			“Agility Dry” Guante de nylon con doble recubrimiento					
			de nitrilo, acabado rugoso Waves.					



Riesgo mecánico



Ref.	Código	€/ u.	Ref.	Código	€/ u.	Ref.	Código	€/ u.
GUANTE NYLON RECUBRIMIENTO NITRIL FOAM Y DOTS DE NITRIL EN PALMA			GUANTE LATEX NATURAL, SOPORTE NYLON SIN COSTURAS			Guante piel flor cabra en palma , dorso algodón y cierre velcro		
1002025	WX-666	2,85	1002365	SL-010	2,00	8001616	EGP-011	3,02
1002026	WX-666	2,85	1002366	SL-010	2,00	8001617	EGP-011	3,02
1002027	WX-666	2,85	1002367	SL-010	2,00	8001618	EGP-011	3,02
1002028	WX-666	2,85	1002368	SL-010	2,00	Guante piel flor vacuno de 0,08-1,00 mm grosor , ajuste elastico y puño ribeteado		
1002029	WX-666	2,85	1002369	SL-010	2,00	8001619	GP-016C	3,51
GUANTE NYLON SIN COSTURAS CON RECUBRIMIENTO NITRIL			Guante nylon sin costuras con nitrilo microporoso			8001620	GP-016C	3,51
1002355	SN-349	1,71	8001611	SN-1001-S	2,38	8001621	GP-016C	3,51
1002356	SN-349	1,71	8001612	SN-1001-M	2,38	8001622	GP-016C	3,51
1002357	SN-349	1,71	8001613	SN-1001-L	2,38	8001623	GP-016C	3,51
1002358	SN-349	1,71	8001614	SN-1001-XL	2,38	Guante de poliester sin costuras con recubrimiento de PU		
8000250	SN-349	1,71	8001615	SN-1001-XXL	2,38	8001624	S-2000	0,88
GUANTE ANTICORTE DE UHMWPE Y POLIAMIDA , RECUBRIMEINTO DE PU			Guante nitrilo con soporte sin costuras			8001625	S-2000	0,88
1002360	S-2004	5,39	8001605	ED-110-S	2,31	8001626	S-2000	0,88
1002361	S-2004	5,39	8001606	ED-110-M	2,31	8001627	S-2000	0,88
1002362	S-2004	5,39	8001607	ED-110-L	2,31	8001628	S-2000	0,88
1002363	S-2004	5,39	8001608	ED-110-XL	2,31			
8000251	S-2004	5,39	8001609	ED-110-XXL	2,31			



Guante riesgo mecánico



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Flor vacuno gris. Ribete de tela. Grosor 0,7-0,9 cm.			8002160	700AZFP TOUCH-9	1,02	8002142	500G2 URETAN-7	1,01
1001676	160IBSZ-7	4,41	8002161	700AZFP TOUCH-10	1,02	8002143	500G2 URETAN-8	1,01
1001677	160IBSZ-8	4,41	8002162	700AZFP TOUCH-11	1,02	8002144	500G2 URETAN-9	1,01
1001678	160IBSZ-9	4,41	100% Nylon con fibras de carbono y Licra. Galga 18. Recubrimiento PU			8002145	500G2 URETAN-10	1,01
1001679	160IBSZ-10	4,41	8002133	718STAC-6	2,61	8002146	500G2 URETAN-11	1,01
1002415	160IBSZ-11	4,41	8002134	718STAC-7	2,61	Nylon sin costuras. Recubrimiento de nitrilo gris en palma. Tratamiento bactericida		
Serraje vacuno gris. Forro en palma. Refuerzo serraje verde en palma, pulgar e índice. Grosor: 1,1-1,3 mm. Cartera blanca engomada.			8002135	718STAC-8	2,61	8002121	703-6	2,20
1002416	202VB-9	4,12	8002136	718STAC-9	2,61	8002122	703-7	2,20
1002417	202VB-10	4,12	8002137	718STAC-10	2,61	8002123	703-8	2,20
Poliéster negro sin costuras. Recubrimiento nitrilo negro en palma. Galga 13. Puño elástico.			8002138	718STAC-11	2,61	8002124	703-9	2,20
1002423	700NG2P TOUCH-7	0,85	Algodón poliéster sin costuras. Recubrimiento nitrilo antideslizante verde en palma. Tratamiento bactericida			8002125	703-10	2,20
1002424	700NG2P TOUCH-8	0,85	8002151	351-6	2,88	8002126	703-11	2,20
1002425	700NG2P TOUCH-9	0,85	8002152	351-7	2,88	Poliéster Amarillo. Recubrimiento latex negro en palma.		
1002426	700NG2P TOUCH-10	0,85	8002153	351-8	2,88	8002113	302 GRIP-7	1,06
Nylon gris con Kevlar sin costuras. Recubrimiento poliuretano gris en palma. Galga 13. Puño elástico.			8002154	351-9	2,88	8002114	302 GRIP-8	1,06
1002432	500NEVERCUT-6	3,14	8002155	351-10	2,88	8002115	302 GRIP-8	1,06
1001706	500NEVERCUT-7	3,14	8002156	351-11	2,88	8002116	302 GRIP-10	1,06
1001707	500NEVERCUT-8	3,14	Flor Cabra Gris. 0,5-0,9MM. Dorso algodón. Puño elastico.			Poliéster rojo sin costuras. Recubrimiento látex rugoso negro en palma		
1001708	500NEVERCUT-9	3,14	8002102	AC56B-6	1,72	8002147	320P-7	0,83
1001709	500NEVERCUT-10	3,14	8002103	AC56B-7	1,72	8002148	320P-8	0,83
Poliéster azul sin costuras. Recubrimiento nitrilo FOAM azul en palma.			8002104	AC56B-8	1,72	8002149	320P-9	0,83
8002157	700AZFP TOUCH-6	1,02	8002105	AC56B-9	1,72	8002150	320P-10	0,83
8002158	700AZFP TOUCH-7	1,02	8002106	AC56B-10	1,72			
8002159	700AZFP TOUCH-8	1,02	Nylon gris sin costuras. Recubrimiento poliuretano gris en palma.					
			8002141	500G2 URETAN-6	1,01			

Ansell Guante riesgo mecánico



Ref.	Código	Talla	€ / u.	Ref.	Código	Talla	€ / u.	Ref.	Código	Talla	€ / u.
11-800 Recubrimiento de nitrilo microporoso con forro de nylon. Palma recubierta. Puño de punto. Longitud 200-265 mm. Blanco/gris				1001874	288482	8	2,17	1001901	286232	9	3,77
1001849	288096	6	4,14	1001875	288483	9	2,17	1001902	286233	10	3,77
1001850	288097	7	4,14	1001876	288484	10	2,17	27-600 Palma recubierta. Puño de punto. Longitud 275-300 mm. Beige/Azul			
1001851	288098	8	4,14	1001877	288485	11	2,17	1001903	288449	8	3,51
1001852	288099	9	4,14	48-101 Palma recubierta. Puño de punto. Longitud 210-265 mm. Negro				1001904	288533	9	3,51
1001853	288100	10	4,14	1001878	288486	6	2,17	1001905	288451	10	3,51
1001854	288101	11	4,14	1001879	288487	7	2,17	1001906	285341	11	3,51
11-801 Recubrimiento de nitrilo microporoso con forro de nylon. Palma recubierta. Puño de punto. Longitud 200-265 mm. Gris/negro				1001880	288488	8	2,17	27-607 Parcialmente recubiertos. Puño de seguridad. Longitud 240-270 mm. Beige/Azul			
1001855	288474	6	4,23	1001881	288489	9	2,17	1001907	288462	8	3,81
1001856	288475	7	4,23	1001882	288490	10	2,17	1001908	288535	9	3,81
1001857	288476	8	4,23	1001883	288491	11	2,17	1001909	288453	10	3,81
1001858	288477	9	4,23	48-105 Recubrimiento en la punta de los dedos. Puño de punto. Longitud 210-265 mm. Blanco				1001910	285343	11	3,81
1001859	288478	10	4,23	1001884	288492	6	2,17	11-917 Nitrotough™ Recubrimiento de nitrilo sobre forro de nylon. Parcialmente recubiertos. Acabado rugoso. Puño de punto. Longitud 220-260 mm. Blanco y azul			
1001860	288479	11	4,23	1001885	288493	7	2,17	1001980	11-917/7	7	5,91
11-840 Hyflex® Revestimiento de espuma de nitrilo Ansell Fortix™ sobre forro de nylon-spandex de galga 15, palma recubierta. Puño de punto. Longitud 200-275 mm (8-10 pulgadas). Negro y gris				1001886	288494	8	2,17	1001981	11-917/8	8	5,91
1001861	284610	7	4,78	1001887	288495	9	2,17	1001982	11-917/9	9	5,91
1001862	284611	8	4,78	1001888	288496	10	2,17	1001983	11-917/10	10	5,91
1001863	284612	9	4,78	1001889	288497	11	2,17	1001984	11-917/11	11	5,91
1001864	284613	10	4,78	47-400 Palma recubierta. Puño de punto. Longitud 270 mm. Azul				11-423 Puretough™ Revestimiento de base acuosa (mezcla) sobre forro de Techcor®. Palma recubierta. Puño de punto. Longitud 260 mm. Gris sobre forro amarillo			
1001865	284614	11	4,78	1001890	288360	7	3,24	1001985	11-423/7	7	10,75
11-618 Recubrimiento de poliuretano con forro de nylon. Palma recubierta. Puño de punto. Longitud 195-245 mm. Azul/negro				1001891	288361	8	3,24	1001986	11-423/8	8	10,75
1001866	288597	6	3,64	1001892	288362	8,5	3,24	1001987	11-423/9	9	10,75
1001867	288598	7	3,64	1001893	288363	9	3,24	1001988	11-423/10	10	10,75
1001868	288599	8	3,64	1001894	288364	10	3,24	1001989	11-423/11	11	10,75
1001869	288600	9	3,64	16-650 Recubrimiento total. Tipo guantelete. Longitud 310 mm. Verde				11-425 Puretough™ revestimiento de base acuosa (mezcla) sobre forro de Techcor®. Palma recubierta. Puño de punto. Longitud 260 mm. Gris sobre blanco/gris moteado			
1001870	288601	10	3,64	1001895	288387	7	9,31	1001990	11-425/7	7	15,60
1001871	288621	11	3,64	1001896	288388	8	9,31	1001991	11-425/8	8	15,60
48-100 Palma recubierta. Puño de punto. Longitud 210-265 mm. Blanco				1001897	288389	9	9,31	1001992	11-425/9	9	15,60
1001872	288480	6	2,17	1001898	288390	10	9,31	1001993	11-425/10	10	15,60
1001873	288481	7	2,17	80-100 Recubrimiento por inmersión de caucho sobre forro de algodón y poliéster sin costuras. Palma recubierta. Puño de punto. Longitud 250-280 mm. Amarillo/Verde				1001994	11-425/11	11	15,60
				1001899	286230	7	3,77				
				1001900	286231	8	3,77				



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Guante nitrilo pesado sobre soporte de algodón. Azul. Dorsal fresco. Puño elástico			Guante Dyneema® todo recubierto de nitrilo			0907920	4404HC/7	11,54
1001545	9901/S	2,59	1001566	DY012FC/S	9,26	0907921	4404HC/8	11,54
1001546	9901/M	2,59	1001567	DY012FC/M	9,26	0907922	4404HC/9	11,54
1001547	9901/L	2,59	1001568	DY012FC/L	9,26	0907923	4404HC/10	11,54
Guante Dyneema® blanco con fibra de vidrio y PU gris			1001569	DY012FC/XL	9,26	Guante Dyneema® 3GY mezclado con nylon/elastano recubierto de nitrilo doble capa.		
1001548	4400/6	11,29	Flex 3 Cut Guante de nylon/abratex con palma PU			0907924	4406/6	12,48
1001549	4400/7	11,29	1001570	4383/7	5,91	0907925	4406/7	12,48
1001550	4400/8	11,29	1001571	4383/8	5,91	0907926	4406/8	12,48
1001551	4400/8	11,29	1001572	4383/9	5,91	0907927	4406/9	12,48
Guante Dyneema® blanco con PU blanco			1001573	4383/10	5,91	0907928	4406/10	12,48
1001552	DY004/XS	7,76	Flex 5 Cut Guante de nylon/abratex con palma PU			0907929	4406/11	12,48
1001553	DY004/S	7,76	1001574	4385/7	7,56	Guante Dyneema® 3GY Tecnología Diamond® recubierto de PU en palma.		
1001554	DY004/M	7,76	1001575	4385/8	7,56	0907930	4408/7	12,77
1001555	DY004/L	7,76	1001576	4385/9	7,56	0907931	4408/8	12,77
1001556	DY004/XL	7,76	1001577	4385/10	7,56	0907932	4408/9	12,77
Guante Dyneema® gris con PU gris			Guante Dyneema® recubierto de látex total			0907933	4408/10	12,77
1001557	DY008SP/XS	8,29	0907915	4404/6	12,35	0907934	4408/11	12,77
1001558	DY008SP/S	8,29	0907916	4404/7	12,35	Guante Dyneema® mezclado con fibra de vidrio recubierto total de latex rugoso.		
1001559	DY008SP/M	8,29	0907917	4404/8	12,35	0907941	4427/8	18,98
1001560	DY008SP/XL	8,29	0907918	4404/9	12,35	0907942	4427/9	18,98
1001561	DY008SP/L	8,29	0907919	4404/10	12,35	0907943	4427/10	18,98
Manguito anticorte con fibra kevlar®. 36 cm			Guante Dyneema® con palma y medio dorsal cubierto de látex.					
1001565	SKST/36	4,94						



Guante riesgo por corte

El objetivo no es otro que proteger las manos en actividades como:
moldeado de paneles de plástico, industria del vidrio/cerámica, manipulación de chapas y ferralla, mataderos y despiece...

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Fibra HPPE + fibra de vidrio gris sin costuras. Recubrimiento poliuretano gris en palma. Galga 13. Puño elástico.					
1001695	401G2 DYN-6	4,51	1001697	401G2 DYN-8	4,51
1001696	401G2 DYN-7	4,51	1001698	401G2 DYN-9	4,51
			1001699	401G2 DYN-10	4,51
			1001705	401G2 DYN-11	4,51



401G2 DYN



Ansell Guante riesgo por corte



288419



288734



286274



288607



288287



800957



800963



800969



Ref.	Código	Talla	€ / u.	Ref.	Código	Talla	€ / u.	Ref.	Código	Talla	€ / u.
11-500 Recubrimiento de nitrilo microporoso con forro de Lycra / Kevlar®. Palma recubierta. Puño de punto. Longitud 180-255 mm. Amarillo/negro				1001832	286277	9	13,08	1003374	800961	10	7,88
1001817	288419	6	9,02	1001833	286278	10	13,08	1003375	800962	11	7,88
1001818	288420	7	9,02	11-630 Recubrimiento de poliuretano con forro de Dyneema® / Dyneema® / Lycra® / nylon. Palma recubierta. Puño de punto. Longitud 215-275 mm. Gris				11-727 Revestimiento de poliuretano sobre forro trenzado sin costuras. Galga 15. INTERCEPT® Technology. Palma recubierta. Puño de punto. Longitud 200-255 mm. Forro gris con revestimiento gris.			
1001819	288421	8	9,02	1001834	288607	6	14,85	1003376	800963	6	10,12
1001820	288422	9	9,02	1001835	288608	7	14,85	1003377	800964	7	10,12
1001821	288423	10	9,02	1001836	288609	8	14,85	1003378	800965	8	10,12
1001822	288033	11	9,02	1001837	288610	9	14,85	1003379	800966	9	10,12
11-624 Recubrimiento de poliuretano con forro de Dyneema® / Lycra® / nylon. Palma recubierta. Puño de punto. Longitud 220-270 mm. Gris claro/gris oscuro				1001838	288611	10	14,85	1003380	800967	10	10,12
1001823	288734	6	10,18	1001839	288676	11	14,85	1003381	800968	11	10,12
1001824	288735	7	10,18	28-329 Palma recubierta. Puño Nitragold™. Longitud 235-280 mm. Amarillo/negro				11-735 Revestimiento de poliuretano sin silicona sobre un forro sin costuras. Galga 10. INTERCEPT® Technology. Palma recubierta. Puño de punto. Longitud 215-267 mm. Forro blanco con revestimiento negro			
1001825	288736	8	10,18	1001840	288287	8	14,28	1003382	800969	6	12,92
1001826	288737	9	10,18	1001841	288288	9	14,28	1003383	800970	7	12,92
1001827	288738	10	10,18	1001842	288289	10	14,28	1003384	800971	8	12,92
1001828	288739	11	10,18	11-724 Revestimiento de poliuretano sin silicona sobre un forro sin costuras. Galga 13. INTERCEPT® Technology. Palma recubierta. Puño de punto. Longitud 208-261 mm. Forro blanco con revestimiento negro				1003385	800972	9	12,92
11-627 Recubrimiento de poliuretano con forro de nylon Dyneema® / Lycra® / nylon. Palma recubierta. Puño de punto. Longitud 203-270 mm. Gris				1003370	800957	6	7,88	1003386	800973	10	12,92
1001829	286274	6	13,08	1003371	800958	7	7,88	1003387	800974	11	12,92
1001830	286275	7	13,08	1003372	800959	8	7,88				
1001831	286276	8	13,08	1003373	800960	9	7,88				

SAFETY EVOLUTION

JUBA

Guante soldador



Ref.	Código	€ / u.
Guante soldador de serraje rojo, forrado total		
1001578	408	8,65
Guante soldador de serraje naranja con refuerzo en palma. Cosido con hilo de Kevlar®		
1001579	408K/10	10,84

Ref.	Código	€ / u.
Guante todo piel de cabritilla de color natural con manguito de serraje cosido con hilo de Kevlar®		
1001580	408TIG/8	10,46
1001581	408TIG/9	10,46
1001582	408TIG/10	10,46
1001583	408TIG/11	10,46

TB

TUBOS ENROLLADOS
TUBING ROLLED
TUBING ROLLED

Guante soldador

Disponemos de guantes específicos para soldadura TIG y para soldadura MIG y ropa para soldeo. Usos: siderurgia, metalurgia, soldadura, fundición, hornos...

Ref.	Código	€ / u.
Flor cabra gris extra. Hilo Kevlar. Grosor: 0,7-0,9 mm. Cartera serraje azul. Longitud: 30 cm.		
1002490	980SOLTIG-8	8,55

Ref.	Código	€ / u.
1002491	980SOLTIG-9	8,55
1002492	980SOLTIG-10	8,55



3L

Guante soldador

>100°.Gran resistencia calor

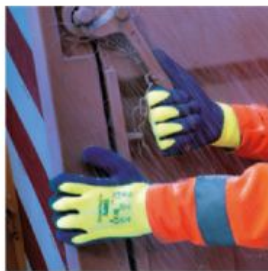
Ref.	Código	€ / u.
8001629	GP-044	8,66
8001630	GP-044	8,66
8001631	GP-044	8,66
8001632	GP-044	8,66
8001633	GP-044	8,66
8001634	GP-044	8,66



Ansell
 Guante riesgo térmico



287042



288675



209337



243406



Ref.	Código	Talla	€ / u.	Ref.	Código	Talla	€ / u.	Ref.	Código	Talla	€ / u.
78-101 Recubrimiento de nitrilo sobre forro de fieltro sin tejer. Crusader Flex®				1001914	288642	8	7,97	1001919	288352	9	16,74
1001911	287042	7	5,08	1001915	288643	9	7,97	1001920	288353	10	16,74
1001912	287043	9	5,08	1001916	288644	10	7,97	43-113 Película de nitrilo con textura sobre forro de punto tejido. Alphatec®			
80-400 Guante tejido resistente al calor Kevlar®. Mercury®				1001917	288645	11	7,97	1001921	243406	10	41,62
1001913	288675	7	7,97	42-474 Recubrimiento sintético sobre forro sin costuras. Hyflex®				1001922	245637	11	41,62
				1001918	209337	8	16,74				

JUBA
 Guante riesgo térmico



5200



2443 4241XX



5700



1541 4242XX



214IGPN



4244 42324X



5630/8



2121 X1XXXXAJK



H412FT



3122 11



252/M



2241 010

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Guante Kevlar vulrizo con forro algodón			Guante neopreno verde y negro, especial 100-250°C			Guante poliamida/algodón con recubrimiento de látex rugoso negro, forro invierno		
1004900	5200	16,57	1001610	5630/8	6,10	1001614	252/M	4,16
Guante de Kevlar/algodón			1001611	5630/9	6,10	1001615	252/L	4,16
1004901	5700	13,27	1001612	5630/10	6,10	1001616	252/XL	4,16
Guante serraje ignífugo y forro palma ignífugo			Guante cuero flor vacuno forrado con Thinsulate. Cartoncillo					
1004902	214IGPN	19,41	1001613	H412FT	13,24			

TB
 Guante riesgo térmico

La gama de guantes térmicos es apta para: trabajos en cámaras frigoríficas, almacenes, manipulación de materiales criogénicos, hornos, metalurgia, vidrio, aluminio, fundición...

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
Metaramida azul jaspeado sin costuras.Forro algodón. T°+350C ambidiestro.Longitud 32CM. Puño ancho			Fibra térmica Cool Max All Season azul. Galga 13. Puño elástico. Apto para uso en alimentación.		
8002139	5548HD-7	19,81	1001723	218AZ-6	3,32
8002140	5548HD-9	19,81	1001724	218AZ-7	3,32
			1001725	218AZ-8	3,32
			1001726	218AZ-9	3,32
			1001727	218AZ-10	3,32
			1003390	218AZ-11	3,32



5548HD



218AZ



Guante riesgo térmico



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
GUANTE DE NYLON SIN COSTURAS CON FORRO INTERIOR TERRY. RECUBRIMIENTO NITRIL FOAM			8001637	GF-020	6,56	8001641	GF-010	5,13
8001635	GF-020	6,56	8001638	GF-010	5,13	8001642	GF-010	5,13
8001636	GF-020	6,56	8001639	GF-010	5,13	8001643	GF-010	5,13
			8001640	GF-010	5,13			



Guante repelencia al aceite

Ref.	Código	Talla	Descripción	€ / u.
1001843	288602	6	11-920 Hyflex®: Recubrimiento sintético sobre forro sin costuras. Grip. Recubrimiento de nitrilo con forro de nylon. Palma recubierta. Puño de punto. Longitud 220-270 mm. Azul.	5,39
1001844	288603	7		5,39
1001845	288604	8		5,39
1001846	288605	9		5,39
1001847	288606	10		5,39
1001848	288646	11		5,39



Guante cuero



404B/9



4143



404ARPC/8



4344



416/6



2121



406VRW/7



3122



406VR2/7



3122



H270GY/H270R



1221



404X



4244



418/6



2121



H270Y/H270BL



1221



H270NR/H270V



1221



Guante cuero

Ref.	Código	€ / u.
Guante americano serraje selección media. Forrado palma, dorso y manguito en algodón		
1001617	404B/9	2,72
1001618	404B/10	2,72
Guante americano serraje crupón cuellos vacuno. Reforzado palma, pulgar e índice con serraje		
1001619	404ARPC/8	6,17
1001620	404ARPC/9	6,17
1001621	404ARPC/10	6,17
Guante cuero flor vacuno, dorso interlock. Elástico de apriete en la muñeca		
1001622	416/6	4,42
1001623	416/7	4,42
1001624	416/8	4,42
1001625	416/9	4,42
1001626	416/10	4,42
Guante conductor piel flor vacuno natural		
1001627	406VRW/7	4,04
1001628	406VRW/8	4,04
1001629	406VRW/9	4,04
1001630	406VRW/10	4,04

Ref.	Código	€ / u.
Guante conductor piel flor vacuno amarillo		
1001631	406VR2*/7	4,28
1001632	406VR2*/8	4,28
1001633	406VR2*/9	4,28
1001634	406VR2*/10	4,28
Guante cuero sintético con Spandex®. Cierre velcro. Color gris. Cartoncillo		
1001635	H270GY/8	8,70
1001636	H270GY/9	8,70
1001637	H270GY/10	8,70
Guante cuero sintético con Spandex®. Cierre velcro. Color rojo. Cartoncillo		
1001638	H270R/9	8,70
1001639	H270R/10	8,70
1001640	H270R/10	8,70
Guante serraje americano con refuerzo de serraje en palma, pulgar e índice. Económico		
1001642	404X	5,07
Guante cuero flor cabra, dorso interlock, puño elástico de algodón		
1001643	418/6	2,78
1001644	418/7	2,78
1001645	418/8	2,78

Ref.	Código	€ / u.
1001646	418/9	2,78
1001647	418/10	2,78
Guante cuero sintético con Spandex®. Cierre velcro. Color amarillo. Cartoncillo		
1001648	H270Y/8	8,70
1001649	H270Y/9	8,70
1001650	H270Y/10	8,70
Guante cuero sintético con Spandex®. Cierre velcro. Color azul. Cartoncillo		
1001651	H270BL/8	8,70
1001652	H270BL/9	8,70
1001653	H270BL/10	8,70
Guante cuero sintético con Spandex®. Cierre velcro. Color naranja. Cartoncillo		
1001654	H270NR/8	8,70
1001655	H270NR/9	8,70
1001656	H270NR/10	8,70
Guante cuero sintético con Spandex®. Cierre velcro. Color verde. Cartoncillo		
1001657	H270V/8	8,70
1001658	H270V/9	8,70
1001659	H270V/10	8,70



Anti-corte Manulatex



GCM



OGWO13010



Ref.	Código	€ / u.
Guante de malla metálica, reversible. Antes GCM*0		
1001660	OGCM13000	89,55
1001661	OGCM13010	89,55
1001662	OGCM13020	89,55
1001663	OGCM13030	89,55
1001664	OGCM13040	89,55
1001665	OGCM13050	89,55
Guante de malla metálica Wilco ambidextro con cierre elastico de malla		
1001666	OGWO13000	91,45
Mandil placas de acero inoxidable. 55 x 70		
1001667	FLEXINOX70	115,46
1001668	FLEXINOX80	130,27

Ref.	Código	€ / u.
Mandil malla metálica. 60 cm. Ancho		
1001669	MAILLINOX60	119,20
1001670	MAILLINOX75	132,89
Guante de malla metálica Wilco ambidextro con cierre elástico de malla		
1001671	OGWO13010	91,45
1001672	OGWO13020	91,45
1001673	OGWO13030	91,45
1001674	OGWO13040	91,45
1001675	OGWO13050	91,45



FLEXINOX



MAILLINOX





Silverstone S3 negro

Horma ergonómica. Calzado ultra ligero y flexible. Diseño casual, moderno y actual. Materiales con tratamiento antibacteriano. Suela PU/TPU antideslizamiento extremo SRC y shock absorber [E]. Plantilla viscoelástica TRI-TEC. Disponible en cuero marrón, cuero negro y serraje afelpado marrón. Piel napa flor 1ª calidad 2.2 mm hidrofugada. Puntera aluminio 200 J. Plantilla antiperforación textil. Forro muy absorbente y resistente a la abrasión. Diseño antitorceduras. Protección de tobillos almohadillado. Antiestático.



Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€/ u.
1008120	457511700	S3	Negro	36	89,36
1008121	457511700	S3	Negro	37	89,36
1008122	457511700	S3	Negro	38	89,36
1008123	457511700	S3	Negro	39	89,36
1008124	457511700	S3	Negro	40	89,36
1008125	457511700	S3	Negro	41	89,36
1008126	457511700	S3	Negro	42	89,36

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€/ u.
1008127	457511700	S3	Negro	43	89,36
1008128	457511700	S3	Negro	44	89,36
1008129	457511700	S3	Negro	45	89,36
1008130	457511700	S3	Negro	46	89,36
1008131	457511700	S3	Negro	47	89,36
1008132	457511700	S3	Negro	48	89,36



Cauro S1P gris oxigeno

Revolucionario calzado con TECNOLOGÍA Panter Oxígeno TRANSPIRABLE e IMPERMEABLE por la Suela, sistema patentado por PANTER y avalado por INESCOP. Todos los materiales con tratamiento antibacteriano. Plantilla interior transpirable, termoconformada, con tejido termorregulador COOLMAX. Suela inyectada bidensidad antideslizante PU/TPU. Marcado SRC. Calzado Metal Free. Empeine de piel serraje y tejido mesh ultra transpirable. Puntera plástica extra ancha. Plantilla antiperforación textil. Forro textil foamizado máxima absorción y resistencia. Antiestático.



Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€/ u.
1021000	439961500	S1P	Gris	35	58,58
1021001	439961500	S1P	Gris	36	58,58
1021002	439961500	S1P	Gris	37	58,58
1021003	439961500	S1P	Gris	38	58,58
1021004	439961500	S1P	Gris	39	58,58
1021005	439961500	S1P	Gris	40	58,58
1021006	439961500	S1P	Gris	41	58,58

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€/ u.
1021007	439961500	S1P	Gris	42	58,58
1021008	439961500	S1P	Gris	43	58,58
1021009	439961500	S1P	Gris	44	58,58
1021010	439961500	S1P	Gris	45	58,58
1021011	439961500	S1P	Gris	46	58,58
1021012	439961500	S1P	Gris	47	58,58
1021013	439961500	S1P	Gris	48	58,58



Diamante Plus

Horma EXTRA-ANCHA. Materiales con tratamiento antibacteriano. Suela PU/TPU coeficiente antideslizamiento máximo SRC. Opcional Suela con TECNOLOGÍA PANTER OXÍGENO. Elementos reflectantes 3M. Cierre con cordones. Piel napa flor 1ª calidad 2-2,2 mm. hidrofugada. Puntera plástica 200 J. Forro muy absorbente y resistente a la abrasión. Diseño antitorceduras. Calzado “Metal Free” sin componentes metálicos. Antiestático.



Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€/ u.
1005901	414041700	S2	Negro	36	42,72
1005902	414041700	S2	Negro	37	42,72
1005903	414041700	S2	Negro	38	42,72
1005904	414041700	S2	Negro	39	42,72
1005905	414041700	S2	Negro	40	42,72
1005906	414041700	S2	Negro	41	42,72
1005907	414041700	S2	Negro	42	42,72
1005908	414041700	S2	Negro	43	42,72
1005909	414041700	S2	Negro	44	42,72
1005910	414041700	S2	Negro	45	42,72
1005911	414041700	S2	Negro	46	42,72
1005912	414041700	S2	Negro	47	42,72
1005913	414041700	S2	Negro	48	42,72

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€/ u.
1006001	434041700	S3	Negro	36	47,12
1006002	434041700	S3	Negro	37	47,12
1006003	434041700	S3	Negro	38	47,12
1006004	434041700	S3	Negro	39	47,12
1006005	434041700	S3	Negro	40	47,12
1006006	434041700	S3	Negro	41	47,12
1006007	434041700	S3	Negro	42	47,12
1006008	434041700	S3	Negro	43	47,12
1006009	434041700	S3	Negro	44	47,12
1006010	434041700	S3	Negro	45	47,12
1006011	434041700	S3	Negro	46	47,12
1006012	434041700	S3	Negro	47	47,12
1006013	434041700	S3	Negro	48	47,12





Silex plus

EN ISO 20345

Horma EXTRA-ANCHA. Materiales con tratamiento antibacteriano. Suela PU/TPU coeficiente antideslizamiento máximo SRC. Opcional Suela con TECNOLOGÍA PANTER OXÍGENO. Elementos reflectantes 3M. Cierre con cordones y fuelle. Piel napa flor 1ª calidad 2-2,2 mm hidrofugada. Puntera plástica 200 J. Forro muy absorbente y resistente a la abrasión. Protección de tobillos almohadillado de alta densidad anti-impactos. Diseño antitorceduras. Calzado "Metal Free" sin componentes metálicos. Antiestático.

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.	Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
1006735	414031700	S2	Negro	36	45,52	1006750	434031700	S3	Negro	36	49,91
1006736	414031700	S2	Negro	37	45,52	1006751	434031700	S3	Negro	37	49,91
1006737	414031700	S2	Negro	38	45,52	1006752	434031700	S3	Negro	38	49,91
1006738	414031700	S2	Negro	39	45,52	1006753	434031700	S3	Negro	39	49,91
1006739	414031700	S2	Negro	40	45,52	1006754	434031700	S3	Negro	40	49,91
1006740	414031700	S2	Negro	41	45,52	1006755	434031700	S3	Negro	41	49,91
1006741	414031700	S2	Negro	42	45,52	1006756	434031700	S3	Negro	42	49,91
1006742	414031700	S2	Negro	43	45,52	1006757	434031700	S3	Negro	43	49,91
1006743	414031700	S2	Negro	44	45,52	1006758	434031700	S3	Negro	44	49,91
1006744	414031700	S2	Negro	45	45,52	1006759	434031700	S3	Negro	45	49,91
1006745	414031700	S2	Negro	46	45,52	1006760	434031700	S3	Negro	46	49,91
1006746	414031700	S2	Negro	47	45,52	1006761	434031700	S3	Negro	47	49,91
1006747	414031700	S2	Negro	48	45,52	1006762	434031700	S3	Negro	48	49,91



Fragua plus

EN ISO 20345

Bota especial para soldadores. Horma EXTRA-ANCHA. Materiales con tratamiento antibacteriano. Suela PU/TPU coeficiente antideslizamiento máximo [SRC]. Opcional Suela con TECNOLOGÍA PANTER OXÍGENO. Elementos reflectantes 3M. Hebilla de desprendimiento rápido. Piel napa flor 1ª calidad 2-2,2 mm hidrofugada. Puntera plástica 200 J. Forro muy absorbente y resistente a la abrasión. Protección de tobillos almohadillado de alta densidad anti-impactos. Diseño antitorceduras. Antiestático.

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.	Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
1007711	414021700	S2	Negro	36	48,01	1007811	434021700	S3	Negro	36	52,43
1007712	414021700	S2	Negro	37	48,01	1007812	434021700	S3	Negro	37	52,43
1007700	414021700	S2	Negro	38	48,01	1007800	434021700	S3	Negro	38	52,43
1007701	414021700	S2	Negro	39	48,01	1007801	434021700	S3	Negro	39	52,43
1007702	414021700	S2	Negro	40	48,01	1007802	434021700	S3	Negro	40	52,43
1007703	414021700	S2	Negro	41	48,01	1007803	434021700	S3	Negro	41	52,43
1007704	414021700	S2	Negro	42	48,01	1007804	434021700	S3	Negro	42	52,43
1007705	414021700	S2	Negro	43	48,01	1007805	434021700	S3	Negro	43	52,43
1007706	414021700	S2	Negro	44	48,01	1007806	434021700	S3	Negro	44	52,43
1007707	414021700	S2	Negro	45	48,01	1007807	434021700	S3	Negro	45	52,43
1007708	414021700	S2	Negro	46	48,01	1007808	434021700	S3	Negro	46	52,43
1007709	414021700	S2	Negro	47	48,01	1007809	434021700	S3	Negro	47	52,43
1007710	414021700	S2	Negro	48	48,01	1007810	434021700	S3	Negro	48	52,43



Dragón plus

EN ISO 20345

Horma EXTRA-ANCHA. Piel napa flor 1ª calidad 2-2,2 mm hidrofugada. Puntera plástica 200 J. Suela PU/TPU coeficiente antideslizamiento máximo SRC. Sistema que facilita el ajuste de los cordones. Lengüeta de piel almohadillada. Materiales con tratamiento antibacteriano. Elementos reflectantes 3M. Forro muy absorbente y resistente a la abrasión. Protección de tobillos almohadillado de alta densidad anti-impactos. Diseño antitorceduras. Antiestático.

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.	Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
1007211	414011700	S2	Negro	36	50,63	1007311	434011700	S3	Negro	36	55,36
1007212	414011700	S2	Negro	37	50,63	1007312	434011700	S3	Negro	37	55,36
1007200	414011700	S2	Negro	38	50,63	1007300	434011700	S3	Negro	38	55,36
1007201	414011700	S2	Negro	39	50,63	1007301	434011700	S3	Negro	39	55,36
1007202	414011700	S2	Negro	40	50,63	1007302	434011700	S3	Negro	40	55,36
1007203	414011700	S2	Negro	41	50,63	1007303	434011700	S3	Negro	41	55,36
1007204	414011700	S2	Negro	42	50,63	1007304	434011700	S3	Negro	42	55,36
1007205	414011700	S2	Negro	43	50,63	1007305	434011700	S3	Negro	43	55,36
1007206	414011700	S2	Negro	44	50,63	1007306	434011700	S3	Negro	44	55,36
1007207	414011700	S2	Negro	45	50,63	1007307	434011700	S3	Negro	45	55,36
1007208	414011700	S2	Negro	46	50,63	1007308	434011700	S3	Negro	46	55,36
1007209	414011700	S2	Negro	47	50,63	1007309	434011700	S3	Negro	47	55,36
1007210	414011700	S2	Negro	48	50,63	1007310	434011700	S3	Negro	48	55,36





Silex link

Estilo urbano y diseño actual. Forma ergonómica, PANTER ERGONOMIC, avalada por el 1º ESTUDIO FUNCIONAL DEL CALZADO EN CONFORT Y ERGONOMÍA. Fabricada en piel flor natural hidrófuga muy transpirable de 1,9-2,1 mm. Puntera plástica 200 J. Suela PU bidensidad, ligera, flexible, resistente a aceites e hidrocarburos. Plantilla interior con propiedades antibacterias, antihongos y antiestática. Cierre con cordones y lengüeta con fuelle. Nuevo diseño referente en el mercado. Calzado “Metal Free” sin componentes metálicos. Los tejidos empleados en este calzado tienen CERTIFICADO OEKO-TEX Standard 100.



Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
1021411	456031700	S2	Negro	34	41,68
1021412	456031700	S2	Negro	35	41,68
1021413	456031700	S2	Negro	36	41,68
1021414	456031700	S2	Negro	37	41,68
1021415	456031700	S2	Negro	38	41,68
1021416	456031700	S2	Negro	39	41,68
1021417	456031700	S2	Negro	40	41,68
1021418	456031700	S2	Negro	41	41,68

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
1021419	456031700	S2	Negro	42	41,68
1021420	456031700	S2	Negro	43	41,68
1021421	456031700	S2	Negro	44	41,68
1021422	456031700	S2	Negro	45	41,68
1021423	456031700	S2	Negro	46	41,68
1021424	456031700	S2	Negro	47	41,68
1021425	456031700	S2	Negro	48	41,68



Diamante link

Estilo urbano y diseño actual. Forma ergonómica, PANTER ERGONOMIC, avalada por el 1º ESTUDIO FUNCIONAL DEL CALZADO EN CONFORT Y ERGONOMÍA. Fabricada en piel flor natural hidrófuga muy transpirable de 1,9-2,1 mm. Puntera plástica 200 J. Suela PU bidensidad, ligera, flexible, resistente a aceites e hidrocarburos. Plantilla interior con propiedades antibacterias, antihongos y antiestática. Cierre con cordones y fuelle. Nuevo diseño referente en el mercado. Calzado “Metal Free” sin componentes metálicos. Los tejidos empleados en este calzado tienen CERTIFICADO OEKO-TEX Standard 100. Nuevo diseño referente en el mercado.



Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
1021461	456041700	S2	Negro	34	38,18
1021462	456041700	S2	Negro	35	38,18
1021463	456041700	S2	Negro	36	38,18
1021464	456041700	S2	Negro	37	38,18
1021465	456041700	S2	Negro	38	38,18
1021466	456041700	S2	Negro	39	38,18
1021467	456041700	S2	Negro	40	38,18
1021468	456041700	S2	Negro	41	38,18

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
1021469	456041700	S2	Negro	42	38,18
1021470	456041700	S2	Negro	43	38,18
1021471	456041700	S2	Negro	44	38,18
1021472	456041700	S2	Negro	45	38,18
1021473	456041700	S2	Negro	46	38,18
1021474	456041700	S2	Negro	47	38,18
1021475	456041700	S2	Negro	48	38,18



Fragua link

Bota para soldadores con estilo urbano y diseño actual. Forma ergonómica, PANTER ERGONOMIC, avalada por el 1º ESTUDIO FUNCIONAL DEL CALZADO EN CONFORT Y ERGONOMÍA. Fabricada en piel flor natural hidrófuga muy transpirable de 1,9-2,1 mm. Puntera plástica 200 J. Suela PU bidensidad, ligera, flexible, resistente a aceites e hidrocarburos. Plantilla interior con propiedades antibacterias, antihongos y antiestática. Hebilla de desprendimiento rápido. Nuevo diseño referente en el mercado. Los tejidos empleados en este calzado tienen CERTIFICADO OEKO-TEX Standard 100.



Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
1021511	456021700	S2	Negro	34	43,41
1021512	456021700	S2	Negro	35	43,41
1021513	456021700	S2	Negro	36	43,41
1021514	456021700	S2	Negro	37	43,41
1021515	456021700	S2	Negro	38	43,41
1021516	456021700	S2	Negro	39	43,41
1021517	456021700	S2	Negro	40	43,41
1021518	456021700	S2	Negro	41	43,41

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
1021519	456021700	S2	Negro	42	43,41
1021520	456021700	S2	Negro	43	43,41
1021521	456021700	S2	Negro	44	43,41
1021522	456021700	S2	Negro	45	43,41
1021523	456021700	S2	Negro	46	43,41
1021524	456021700	S2	Negro	47	43,41
1021525	456021700	S2	Negro	48	43,41





Super Brega

Bota de Seguridad especial para ambientes calurosos. Piel serraje y textil de 2-2,2 mm. de espesor. Forro textil muy absorbente y resistente a la abrasión. Collarín almohadillado. Suela Bidensidad de Poliuretano (PU+PU) muy ligera, flexible y con un diseño especial antideslizante y con sistema de absorción de energía en el tacón [E]. Puntera de acero 200 J. Horma ancha. Materiales antibacterias. Cierre mediante cordones y fuelle interior. Antiestático.



Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.	Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
8000252	714111500	S1	Gris	35	29,34	8000254	734111500	S1P	Gris	35	29,34
8000253	714111500	S1	Gris	36	29,34	8000255	734111500	S1P	Gris	36	29,34
1006835	714111500	S1	Gris	37	29,34	1006850	734111500	S1P	Gris	37	29,34
1006836	714111500	S1	Gris	38	29,34	1006851	734111500	S1P	Gris	38	29,34
1006837	714111500	S1	Gris	39	29,34	1006852	734111500	S1P	Gris	39	29,34
1006838	714111500	S1	Gris	40	29,34	1006853	734111500	S1P	Gris	40	29,34
1006839	714111500	S1	Gris	41	29,34	1006854	734111500	S1P	Gris	41	29,34
1006840	714111500	S1	Gris	42	29,34	1006855	734111500	S1P	Gris	42	29,34
1006841	714111500	S1	Gris	43	29,34	1006856	734111500	S1P	Gris	43	29,34
1006842	714111500	S1	Gris	44	29,34	1006857	734111500	S1P	Gris	44	29,34
1006843	714111500	S1	Gris	45	29,34	1006858	734111500	S1P	Gris	45	29,34
1006844	714111500	S1	Gris	46	29,34	1006859	734111500	S1P	Gris	46	29,34
1006845	714111500	S1	Gris	47	29,34	1006860	734111500	S1P	Gris	47	29,34
1006846	714111500	S1	Gris	48	29,34	1006861	734111500	S1P	Gris	48	29,34



Super Marsella

Bota piel hidrofugada de 2-2,2 mm. de espesor. Forro textil muy absorbente y resistente a la abrasión. Collarín almohadillado. Suela inyectada en Poliuretano de Doble densidad (PU+PU), resistente a la abrasión y a los hidrocarburos, ligera, antideslizante y flexible. Horma extra-ancha. Suela con diseño especial antideslizante [SRC] y con sistema de absorción de energía en el tacón [E]. Puntera reforzada con Poliuretano. Puntera de acero 200 J. Materiales antibacterias. Cierre mediante cordones y fuelle. Antiestático. Plantilla interior con propiedades antibacteriana, antihongos y antiestática. Antiestático.



Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.	Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
8000256	714011700	S2	Negro	35	31,64	8000258	734011700	S3	Negro	34	31,64
8000257	714011700	S2	Negro	36	31,64	8000259	734011700	S3	Negro	35	31,64
1006865	714011700	S2	Negro	37	31,64	8000260	734011700	S3	Negro	36	31,64
1006866	714011700	S2	Negro	38	31,64	1006880	734011700	S3	Negro	37	31,64
1006867	714011700	S2	Negro	39	31,64	1006881	734011700	S3	Negro	38	31,64
1006868	714011700	S2	Negro	40	31,64	1006882	734011700	S3	Negro	39	31,64
1006869	714011700	S2	Negro	41	31,64	1006883	734011700	S3	Negro	40	31,64
1006870	714011700	S2	Negro	42	31,64	1006884	734011700	S3	Negro	41	31,64
1006871	714011700	S2	Negro	43	31,64	1006885	734011700	S3	Negro	42	31,64
1006872	714011700	S2	Negro	44	31,64	1006886	734011700	S3	Negro	43	31,64
1006873	714011700	S2	Negro	45	31,64	1006887	734011700	S3	Negro	44	31,64
1006874	714011700	S2	Negro	46	31,64	1006888	734011700	S3	Negro	45	31,64
1006875	714011700	S2	Negro	47	31,64	1006889	734011700	S3	Negro	46	31,64
1006876	714011700	S2	Negro	48	31,64	1006890	734011700	S3	Negro	47	31,64
						1006891	734011700	S3	Negro	48	31,64



Super Ferro

Zapato piel hidrofugada de 2-2,2 mm. de espesor. Forro textil muy absorbente y resistente a la abrasión. Collarín almohadillado. Suela inyectada en Poliuretano de Doble densidad (PU+PU), resistente a la abrasión y a los hidrocarburos, ligera, antideslizante y flexible. Horma extra-ancha. Suela con diseño especial antideslizante [SRC] y con sistema de absorción de energía en el tacón [E]. Puntera reforzada con Poliuretano. Puntera de acero 200 J. Materiales antibacterias. Cierre con cordones de alto rendimiento y lengüeta con fuelle que evita la entrada de elementos externos. Plantilla interior con propiedades antibacteriana, antihongos y antiestática. Antiestático.



Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.	Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
8000261	714041700	S2	Negro	35	30,24	8000263	734041700	S3	Negro	34	30,24
8000262	714041700	S2	Negro	36	30,24	8000264	734041700	S3	Negro	35	30,24
1006920	714041700	S2	Negro	37	30,24	8000265	734041700	S3	Negro	36	30,24
1006921	714041700	S2	Negro	38	30,24	1006935	734041700	S3	Negro	37	30,24
1006922	714041700	S2	Negro	39	30,24	1006936	734041700	S3	Negro	38	30,24
1006923	714041700	S2	Negro	40	30,24	1006937	734041700	S3	Negro	39	30,24
1006924	714041700	S2	Negro	41	30,24	1006938	734041700	S3	Negro	40	30,24
1006925	714041700	S2	Negro	42	30,24	1006939	734041700	S3	Negro	41	30,24
1006926	714041700	S2	Negro	43	30,24	1006940	734041700	S3	Negro	42	30,24
1006927	714041700	S2	Negro	44	30,24	1006941	734041700	S3	Negro	43	30,24
1006928	714041700	S2	Negro	45	30,24	1006942	734041700	S3	Negro	44	30,24
1006929	714041700	S2	Negro	46	30,24	1006943	734041700	S3	Negro	45	30,24
1006930	714041700	S2	Negro	47	30,24	1006944	734041700	S3	Negro	46	30,24
1006931	714041700	S2	Negro	48	30,24	1006945	734041700	S3	Negro	47	30,24
						1006946	734041700	S3	Negro	48	30,24





E Zion Super Forja S2 negro

Bota soldador con puntera. Empeine de piel hidrofugada de 2-2,2 mm. de espesor especial para soldadores. Forro textil muy absorbente y resistente a la abrasión. Collarín almohadillado. Suela inyectada en Poliuretano de Doble densidad (PU+PU), resistente a la abrasión y a los hidrocarburos, ligera, antideslizante y flexible. Horma extra-ancha. Suela con diseño especial antideslizante (SRC) y con sistema de absorción de energía en el tacón [E]. Puntera reforzada con Poliuretano. Puntera de acero 200 J. Plantilla antiperforación de acero. Materiales antibacterias. Cierre mediante hebilla y solapa de piel. Plantilla interior con propiedades antibacteriana, antihongos y antiestática. Antiestático.



Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
8000266	714021700	S2	Negro	36	32,66
1022201	714021700	S2	Negro	37	32,66
1022202	714021700	S2	Negro	38	32,66
1022203	714021700	S2	Negro	39	32,66
1022204	714021700	S2	Negro	40	32,66
1022205	714021700	S2	Negro	41	32,66
1022206	714021700	S2	Negro	42	32,66

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
1022207	714021700	S2	Negro	43	32,66
1022208	714021700	S2	Negro	44	32,66
1022209	714021700	S2	Negro	45	32,66
1022210	714021700	S2	Negro	46	32,66
1022211	714021700	S2	Negro	47	32,66
1022212	714021700	S2	Negro	48	32,66



E Zion Super Numan MF S1P gris

Zapato piel serraje de 2-2,2 mm. de espesor y perforado. Especial para ambientes calurosos. Forro textil muy absorbente y resistente a la abrasión. Collarín almohadillado. Suela inyectada en Poliuretano de Doble densidad (PU+PU). Resistente a la abrasión y a los hidrocarburos. Ligera, antideslizante y flexible. Horma extra-ancha. Suela con diseño especial antideslizante (SRC) y con sistema de absorción de energía en el tacón [E]. Puntera reforzada con Poliuretano. Puntera plástica “Fiberplast” resistente a 200 J. y plantilla antiperforación textil. Materiales antibacterias. Cierre con cordones de alto rendimiento y lengüeta almohadillada con fuelle. Plantilla interior con propiedades antibacteriana, antihongos y antiestática. Antiestático.



Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
8000267	793121500	S1P	Gris	35	36,63
1022250	793121500	S1P	Gris	36	36,63
1022251	793121500	S1P	Gris	37	36,63
1022252	793121500	S1P	Gris	38	36,63
1022253	793121500	S1P	Gris	39	36,63
1022254	793121500	S1P	Gris	40	36,63
1022255	793121500	S1P	Gris	41	36,63

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
1022256	793121500	S1P	Gris	42	36,63
1022257	793121500	S1P	Gris	43	36,63
1022258	793121500	S1P	Gris	44	36,63
1022259	793121500	S1P	Gris	45	36,63
1022260	793121500	S1P	Gris	46	36,63
1022261	793121500	S1P	Gris	47	36,63
1022262	793121500	S1P	Gris	48	36,63



Bota 2091 Especial Aislante

Bota de agua impermeable ESPECIAL CONTRA RIESGOS ELÉCTRICOS, especial para trabajos en media y baja tensión. Ideal para trabajos con alto índice de humedad o suciedad que requiere tener el pie sumergido. Bota impermeable de seguridad de Clase II. Fabricada en PVC + Caucho Nitrilo de altísima calidad. Certificada como SBP y aislante según Norma 50321. Con puntera de acero anticorrosión. Plantilla antiperforación de acero con tratamiento anticorrosión. Resistente a ácidos, hidrocarburos, aceites y químicos. Con refuerzos de distintas densidades de material evita rozaduras (empeine, tobillos, talón). Suela antideslizante con resaltes. Sistema de absorción de energía en el talón [E]. Forro textil de algodón, confort y tratamiento antibacteriano. Libre de sustancias nocivas para la piel. Certificado OEKO-TEX.



Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
1006980	320032417	SBP	Naranja	38	33,61
1006981	320032417	SBP	Naranja	39	33,61
1006982	320032417	SBP	Naranja	40	33,61
1006983	320032417	SBP	Naranja	41	33,61
1006984	320032417	SBP	Naranja	42	33,61

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
1006985	320032417	SBP	Naranja	43	33,61
1006986	320032417	SBP	Naranja	44	33,61
1006987	320032417	SBP	Naranja	45	33,61
1006988	320032417	SBP	Naranja	46	33,61
1006989	320032417	SBP	Naranja	47	33,61



Voltio

Bota de seguridad desarrollada para proteger contra riesgo eléctrico. Sometida a las pruebas de ensayo de la Normativa EN 50321 con un resultado óptimo. Piel flor napa 1ª calidad 2.2 mm espesor, resistente, muy transpirable e hidrofugada para repeler líquidos. Calzado “Metal Free” sin componentes metálicos. Puntera plástica fiberplast certificada y resistente a impactos superiores a 200 J. Amagnética. Forro completo especial con membrana exclusiva de PANTER Sympatex HIGH2OUT, más transpirable y más impermeable que cualquier otra membrana. Suela especial inyectada de PU+TPU antideslizante, muy flexible, cómoda. Diseño especial que absorbe impactos frontales y energía en el talón, el diseño del puente del pie permite un óptimo agarre y descanso del pie en superficies irregulares o escaleras, torres de alta tensión, etc. Plantilla interior termoconformada, anatómica, de poliuretano con malla calada y tratamiento antibacterias y antihongos. Materiales con tratamiento antibacterias.



Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.	Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
1006950	917312700	SB	Marrón	36	97,78	8000268	939312700	SBP	Marrón	35	100,86
1006951	917312700	SB	Marrón	37	97,78	1006965	939312700	SBP	Marrón	36	100,86
1006952	917312700	SB	Marrón	38	97,78	1006966	939312700	SBP	Marrón	37	100,86
1006953	917312700	SB	Marrón	39	97,78	1006967	939312700	SBP	Marrón	38	100,86
1006954	917312700	SB	Marrón	40	97,78	1006968	939312700	SBP	Marrón	39	100,86
1006955	917312700	SB	Marrón	41	97,78	1006969	939312700	SBP	Marrón	40	100,86
1006956	917312700	SB	Marrón	42	97,78	1006970	939312700	SBP	Marrón	41	100,86
1006957	917312700	SB	Marrón	43	97,78	1006971	939312700	SBP	Marrón	42	100,86
1006958	917312700	SB	Marrón	44	97,78	1006972	939312700	SBP	Marrón	43	100,86
1006959	917312700	SB	Marrón	45	97,78	1006973	939312700	SBP	Marrón	44	100,86
1006960	917312700	SB	Marrón	46	97,78	1006974	939312700	SBP	Marrón	45	100,86
1006961	917312700	SB	Marrón	47	97,78	1006975	939312700	SBP	Marrón	46	100,86
1006962	917312700	SB	Marrón	48	97,78	1006976	939312700	SBP	Marrón	47	100,86
						1006977	939312700	SBP	Marrón	48	100,86



Alpina S3 Verde Oxigeno

Bota de seguridad con TECNOLOGIA Panter Oxígeno TRANSPIRABLE e IMPERMEABLE sistema avalado por INESCOP. Suela Inyectada de PU+TPU con excelente coeficiente antideslizamiento. SRC. Horma Ancha. Corte de piel flor nobuck hidrofugada muy transpirable. Forro interior con membrana PANTER impermeable y transpirable “SYMPATEX HIGH2OUT”, que garantiza la impermeabilidad de la bota al 100%, al tiempo que la hace transpirable. Puntera Plástica Fiberplast 200 J. Plantilla antiperforación textil muy ligera y flexible, cubre el 100% de la superficie plantar. Calzado “Metal Free” sin componentes metálicos. Muy confortable, ligero, flexible y resistente. Sistema de rápido atado y zona recoge cordones. Plantilla interior anatómica termoconformada COOLMAX que mantiene el pie fresco y seco. Antiestática, antibacterias y antihongos. Calzado antiestático.

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.	Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
8000697	439941300	S3	Verde	35	112,31	8000704	439941300	S3	Verde	42	112,31
8000698	439941300	S3	Verde	36	112,31	8000705	439941300	S3	Verde	43	112,31
8000699	439941300	S3	Verde	37	112,31	8000706	439941300	S3	Verde	44	112,31
8000700	439941300	S3	Verde	38	112,31	8000707	439941300	S3	Verde	45	112,31
8000701	439941300	S3	Verde	39	112,31	8000708	439941300	S3	Verde	46	112,31
8000702	439941300	S3	Verde	40	112,31	8000709	439941300	S3	Verde	47	112,31
8000703	439941300	S3	Verde	41	112,31	8000710	439941300	S3	Verde	48	112,31





Argos S1P

Deportivo de seguridad ultra transpirable en color azul con cordones y horma ancha. Con puntera de seguridad plástica y plantilla antiperforación textil. Diseño deportivo y actual. Desarrollado para aportar al usuario el más alto grado de Confort y Ergonomía. Empeine de fabricación mixta, combina TEXTIL TECNOLÓGICO DE ALTA RESISTENCIA, rejilla de doble frontura y acanalado hexagonal, y POLIURETANO FLEXIBLE de última generación que refuerza el corte y se ajusta a la ergonomía del pie protegiendo el calzado. Suela unida al corte mediante sistema Montado-Pegado y fabricada en una combinación de materiales de triple densidad, dos capas de caucho nitrilo y una capa de poliuretano expandido. Horma extra-ancha. Cierre con cordones y lengüeta almohadilla. Plantilla interior TRITEC, completa, extraíble y recambiable, con propiedades antibacterianas, antihongos y antiestática. Los tejidos de este calzado están avalados por el CERTIFICADO OEKO-TEX Standard 100.



830212100



830211700



830212200

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
------	--------	-----------	-------	----	--------

ARGOS S1P AZUL

8000737	830212100	S1P	Azul	36	80,67
8000738	830212100	S1P	Azul	37	80,67
8000739	830212100	S1P	Azul	38	80,67
8000740	830212100	S1P	Azul	39	80,67
8000741	830212100	S1P	Azul	40	80,67
8000742	830212100	S1P	Azul	41	80,67
8000743	830212100	S1P	Azul	42	80,67
8000744	830212100	S1P	Azul	43	80,67
8000745	830212100	S1P	Azul	44	80,67
8000746	830212100	S1P	Azul	45	80,67
8000747	830212100	S1P	Azul	46	80,67
8000748	830212100	S1P	Azul	47	80,67
8000749	830212100	S1P	Azul	48	80,67

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
------	--------	-----------	-------	----	--------

ARGOS S1P NEGRO

8000711	830211700	S1P	Negro	36	80,67
8000712	830211700	S1P	Negro	37	80,67
8000713	830211700	S1P	Negro	38	80,67
8000714	830211700	S1P	Negro	39	80,67
8000715	830211700	S1P	Negro	40	80,67
8000716	830211700	S1P	Negro	41	80,67
8000717	830211700	S1P	Negro	42	80,67
8000718	830211700	S1P	Negro	43	80,67
8000719	830211700	S1P	Negro	44	80,67
8000720	830211700	S1P	Negro	45	80,67
8000721	830211700	S1P	Negro	46	80,67
8000722	830211700	S1P	Negro	47	80,67
8000723	830211700	S1P	Negro	48	80,67

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
------	--------	-----------	-------	----	--------

ARGOS S1P ROJO

8000724	830212200	S1P	Rojo	36	80,67
8000725	830212200	S1P	Rojo	37	80,67
8000726	830212200	S1P	Rojo	38	80,67
8000727	830212200	S1P	Rojo	39	80,67
8000728	830212200	S1P	Rojo	40	80,67
8000729	830212200	S1P	Rojo	41	80,67
8000730	830212200	S1P	Rojo	42	80,67
8000731	830212200	S1P	Rojo	43	80,67
8000732	830212200	S1P	Rojo	44	80,67
8000733	830212200	S1P	Rojo	45	80,67
8000734	830212200	S1P	Rojo	46	80,67
8000735	830212200	S1P	Rojo	47	80,67
8000736	830212200	S1P	Rojo	48	80,67



Argos S3 Reflector

Deportivo de seguridad de ALTA VISIBILIDAD en color amarillo transpirable, bajo la superficie textil presenta una lámina de MATERIAL REFLECTANTE con una altísima capacidad de retroreflexión la cual aporta mayor visibilidad en situaciones de baja luminosidad, con cordones y horma ancha. Con puntera de seguridad plástica y plantilla antiperforación textil. Diseño deportivo y actual. Desarrollado para aportar al usuario el más alto grado de Confort y Ergonomía. Empeine de fabricación mixta, combina TEXTIL TECNOLÓGICO DE ALTA RESISTENCIA, rejilla de doble frontura y acanalado hexagonal, y POLIURETANO FLEXIBLE de última generación que refuerza el corte y se ajusta a la ergonomía del pie protegiendo el calzado. Suela unida al corte mediante sistema Montado-Pegado y fabricada en Caucho Nitrilo triple densidad, dos capas de caucho nitrilo y una capa de poliuretano expandido. Horma extra-ancha. Cierre con cordones y lengüeta almohadilla unida al corte. Plantilla interior TRITEC, completa, extraíble y recambiable, con propiedades antibacterianas, antihongos y antiestática. Los tejidos de este calzado están avalados por el CERTIFICADO OEKO-TEX Standard 100.



830222500



830221500



830222400

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
------	--------	-----------	-------	----	--------

ARGOS S3 REFLECTOR AMARILLO

8000750	830222500	S3	Amarillo	36	88,01
8000751	830222500	S3	Amarillo	37	88,01
8000752	830222500	S3	Amarillo	38	88,01
8000753	830222500	S3	Amarillo	39	88,01
8000754	830222500	S3	Amarillo	40	88,01
8000755	830222500	S3	Amarillo	41	88,01
8000756	830222500	S3	Amarillo	42	88,01
8000757	830222500	S3	Amarillo	43	88,01
8000758	830222500	S3	Amarillo	44	88,01
8000759	830222500	S3	Amarillo	45	88,01
8000760	830222500	S3	Amarillo	46	88,01
8000761	830222500	S3	Amarillo	47	88,01
8000762	830222500	S3	Amarillo	48	88,01

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
------	--------	-----------	-------	----	--------

ARGOS S3 REFLECTOR GRIS

8000776	830221500	S3	Gris	36	88,01
8000777	830221500	S3	Gris	37	88,01
8000778	830221500	S3	Gris	38	88,01
8000779	830221500	S3	Gris	39	88,01
8000780	830221500	S3	Gris	40	88,01
8000781	830221500	S3	Gris	41	88,01
8000782	830221500	S3	Gris	42	88,01
8000783	830221500	S3	Gris	43	88,01
8000784	830221500	S3	Gris	44	88,01
8000785	830221500	S3	Gris	45	88,01
8000786	830221500	S3	Gris	46	88,01
8000787	830221500	S3	Gris	47	88,01
8000788	830221500	S3	Gris	48	88,01

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
------	--------	-----------	-------	----	--------

ARGOS S3 REFLECTOR NARANJA

8000763	830222400	S3	Naranja	36	88,01
8000764	830222400	S3	Naranja	37	88,01
8000765	830222400	S3	Naranja	38	88,01
8000766	830222400	S3	Naranja	39	88,01
8000767	830222400	S3	Naranja	40	88,01
8000768	830222400	S3	Naranja	41	88,01
8000769	830222400	S3	Naranja	42	88,01
8000770	830222400	S3	Naranja	43	88,01
8000771	830222400	S3	Naranja	44	88,01
8000772	830222400	S3	Naranja	45	88,01
8000773	830222400	S3	Naranja	46	88,01
8000774	830222400	S3	Naranja	47	88,01
8000775	830222400	S3	Naranja	48	88,01



Diamante link

Estilo urbano y diseño actual. Forma ergonómica, PANTER ERGONOMIC, avalada por el 1º ESTUDIO FUNCIONAL DEL CALZADO EN CONFORT Y ERGONOMÍA. Fabricada en piel flor natural hidrófuga muy transpirable de 1,9-2,1 mm. Puntera plástica 200 J y planta antiperforación textil. Opcional planta antiperforación de acero. Suela PU bidensidad, ligera, flexible, resistente a aceites e hidrocarburos. Plantilla interior con propiedades antibacterias, antihongos y antiestática. Cierre con cordones y fuelle. Nuevo diseño referente en el mercado. Calzado "Metal Free" sin componentes metálicos. Los tejidos empleados en este calzado tienen CERTIFICADO OEKO-TEX Standard 100. Nuevo diseño referente en el mercado.

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
8000609	447041700	S3	Negro	34	42,91
8000610	447041700	S3	Negro	35	42,91
8000611	447041700	S3	Negro	36	42,91
8000612	447041700	S3	Negro	37	42,91
8000613	447041700	S3	Negro	38	42,91
8000614	447041700	S3	Negro	39	42,91
8000615	447041700	S3	Negro	40	42,91
8000616	447041700	S3	Negro	41	42,91

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
8000617	447041700	S3	Negro	42	42,91
8000618	447041700	S3	Negro	43	42,91
8000619	447041700	S3	Negro	44	42,91
8000620	447041700	S3	Negro	45	42,91
8000621	447041700	S3	Negro	46	42,91
8000622	447041700	S3	Negro	47	42,91
8000623	447041700	S3	Negro	48	42,91



Fragua link

Bota para soldadores con puntera y plantilla. Estilo urbano y diseño actual. Forma ergonómica, PANTER ERGONOMIC, avalada por el 1º ESTUDIO FUNCIONAL DEL CALZADO EN CONFORT Y ERGONOMÍA. Fabricada en piel flor natural hidrófuga muy transpirable de 1,9-2,1 mm. Puntera plástica 200 J y planta antiperforación textil. Opcional planta antiperforación de acero. Suela PU bidensidad, ligera, flexible, resistente a aceites e hidrocarburos. Plantilla interior con propiedades antibacterias, antihongos y antiestática. Hebilla de desprendimiento rápido. Nuevo diseño referente en el mercado. Los tejidos empleados en este calzado tienen CERTIFICADO OEKO-TEX Standard 100. Nuevo diseño referente en el mercado.

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
8000624	447021700	S3	Negro	34	48,14
8000625	447021700	S3	Negro	35	48,14
8000626	447021700	S3	Negro	36	48,14
8000627	447021700	S3	Negro	37	48,14
8000628	447021700	S3	Negro	38	48,14
8000629	447021700	S3	Negro	39	48,14
8000630	447021700	S3	Negro	40	48,14
8000631	447021700	S3	Negro	41	48,14

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
8000632	447021700	S3	Negro	42	48,14
8000633	447021700	S3	Negro	43	48,14
8000634	447021700	S3	Negro	44	48,14
8000635	447021700	S3	Negro	45	48,14
8000636	447021700	S3	Negro	46	48,14
8000637	447021700	S3	Negro	47	48,14
8000638	447021700	S3	Negro	48	48,14



Silex link

Estilo urbano y diseño actual. Forma ergonómica, PANTER ERGONOMIC, avalada por el 1º ESTUDIO FUNCIONAL DEL CALZADO EN CONFORT Y ERGONOMÍA. Fabricada en piel flor natural hidrófuga muy transpirable de 1,9-2,1 mm. Puntera plástica 200 J y planta antiperforación textil. Opcional planta antiperforación de acero. Suela PU bidensidad, ligera, flexible, resistente a aceites e hidrocarburos. Plantilla interior con propiedades antibacterias, antihongos y antiestática. Cierre con cordones y lengüeta con fuelle. Nuevo diseño referente en el mercado. Calzado "Metal Free" sin componentes metálicos. Los tejidos empleados en este calzado tienen CERTIFICADO OEKO-TEX Standard 100.

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
8000594	447041700	S3	Negro	34	46,41
8000595	447041700	S3	Negro	35	46,41
8000596	447041700	S3	Negro	36	46,41
8000597	447041700	S3	Negro	37	46,41
8000598	447041700	S3	Negro	38	46,41
8000599	447041700	S3	Negro	39	46,41
8000600	447041700	S3	Negro	40	46,41
8000601	447041700	S3	Negro	41	46,41

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
8000602	447041700	S3	Negro	42	46,41
8000603	447041700	S3	Negro	43	46,41
8000604	447041700	S3	Negro	44	46,41
8000605	447041700	S3	Negro	45	46,41
8000606	447041700	S3	Negro	46	46,41
8000607	447041700	S3	Negro	47	46,41
8000608	447041700	S3	Negro	48	46,41



PROTECCIÓN DE LOS PIES



Sumun

Zapato piel serraje afelpada de vacuno 1ª calidad 2-2,2 mm espesor e hidrofugada y transpirable y tejido de alta tenacidad. Especial para ambientes calurosos. Calzado muy ligero y flexible. Calzado “Metal Free” sin componentes metálicos. Forro textil muy absorbente y resistente a la abrasión y al desgarro. Collarín y lengüeta con fieltro, almohadillados de alta densidad, absorbe impactos y aumenta el confort. Horma ancha y ergonómica. Puntera plástica Fiberplast 200 J. Plantilla antiperforación textil. Cierre mediante cordones y lengüeta con fieltro. Más ligera y flexible. Cubre el 100% de la superficie del pie y no acumula calor. Suela inyectada doble densidad antideslizante de PU/PU. Resistente a aceites e hidrocarburos y shock absorber. Propiedades antiestáticas. Plantilla Interior antibacterias de 4,5 mm. Materiales antibacterianos.



492462100



492461400

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.	Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.	Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
SUMUN S3 AZUL 247						8000662	492462100	S3	Azul	44	39,56	8000643	492461400	S3	Beige	39	39,56
8000653	492462100	S3	Azul	35	39,56	8000663	492462100	S3	Azul	45	39,56	8000644	492461400	S3	Beige	40	39,56
8000654	492462100	S3	Azul	36	39,56	8000664	492462100	S3	Azul	46	39,56	8000645	492461400	S3	Beige	41	39,56
8000655	492462100	S3	Azul	37	39,56	8000665	492462100	S3	Azul	47	39,56	8000646	492461400	S3	Beige	42	39,56
8000656	492462100	S3	Azul	38	39,56	8000666	492462100	S3	Azul	48	39,56	8000647	492461400	S3	Beige	43	39,56
8000657	492462100	S3	Azul	39	39,56	SUMUN S3 BEIGE 247						8000648	492461400	S3	Beige	44	39,56
8000658	492462100	S3	Azul	40	39,56	8000639	492461400	S3	Beige	35	39,56	8000649	492461400	S3	Beige	45	39,56
8000659	492462100	S3	Azul	41	39,56	8000640	492461400	S3	Beige	36	39,56	8000650	492461400	S3	Beige	46	39,56
8000660	492462100	S3	Azul	42	39,56	8000641	492461400	S3	Beige	37	39,56	8000651	492461400	S3	Beige	47	39,56
8000661	492462100	S3	Azul	43	39,56	8000642	492461400	S3	Beige	38	39,56	8000652	492461400	S3	Beige	48	39,56



Thor S3 Clase III Negro

Bota de seguridad ANTICORTE, resistente al corte por sierra de cadena con NIVEL DE PROTECCIÓN 3 (28 m/s), según norma UNE EN ISO 17249:2013. Empeine de piel napa plena flor súper hidrofugada de 2-2’2 mm. de espesor (muy gruesa) y altura de la caña que proporciona mayor protección y sujeción del tobillo. Incorpora un sistema de refuerzo y protección en la parte superior del maléolo compuesto por un contrafuerte ergonómico de material termoplástico que aporta rigidez impidiendo que se deforme o doble la zona en esta zona, aporta estabilidad y mejora la sujeción. Acolchados interiores anti-rozaduras. Horma Ergonómica, se ajusta perfectamente al pie sin aprisionar. Puntera de acero resistente a impactos de más de 200 J., que protege también frente a un eventual accidente con la motosierra y plantilla antiperforación no metálica. Suela inyectada directamente al corte de doble densidad de Caucho + Poliuretano. Resistente al calor por contacto directo hasta 300°C (HRO). Calzado antiestático. Incluye plantilla interior de coagulado de PU recubierto de tejido de Poliéster/ algodón de 4 mm. de espesor y con tratamiento antihongos y antibacterias. Los tejidos empleados en este calzado tienen Certificado OEKO-TEX Standard 100. Cierre mediante cordones, con un sistema rápido de lazada.



Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	Clase	€ / u.	Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	Clase	€ / u.
8000789	138391700	S3	Negro	36	III	124,79	8000796	138391700	S3	Negro	43	III	124,79
8000790	138391700	S3	Negro	37	III	124,79	8000797	138391700	S3	Negro	44	III	124,79
8000791	138391700	S3	Negro	38	III	124,79	8000798	138391700	S3	Negro	45	III	124,79
8000792	138391700	S3	Negro	39	III	124,79	8000799	138391700	S3	Negro	46	III	124,79
8000793	138391700	S3	Negro	40	III	124,79	8000800	138391700	S3	Negro	47	III	124,79
8000794	138391700	S3	Negro	41	III	124,79	8000801	138391700	S3	Negro	48	III	124,79
8000795	138391700	S3	Negro	42	III	124,79							



Bota de agua alta con protección

Bota impermeable SB de seguridad de Clase II. Fabricada en PVC virgen altísima calidad. Con puntera de acero certificada con resistencia al impacto de 200 J.[SB]. Suela antideslizante con resaltes y aislante al frío (Ci). Certificada según UNE EN ISO 20345 como SB. Con refuerzos de distintas densidades de material evita rozaduras (empeine, tobillos, talón). Suela antideslizante con resaltes. Sistema de absorción de energía en el talón (E). Forro textil de algodón, confort y tratamiento antibacteriano. Libre de sustancias nocivas para la piel. Certificado OEKO-TEX.



Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€/ u.	Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€/ u.	Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€/ u.
BOTA PUNTERA 2090 ALTA VERDE						1008502	320011315	S5	Verde	41	15,78	1008606	330011715	SB	Negro	45	19,01
1008400	330031300	S4	Verde	39	14,67	1008503	320011315	S5	Verde	42	15,78	1008607	330011715	SB	Negro	46	19,01
1008401	330031300	S4	Verde	40	14,67	1008504	320011315	S5	Verde	43	15,78	1008608	330011715	SB	Negro	47	19,01
1008402	330031300	S4	Verde	41	14,67	1008505	320011315	S5	Verde	44	15,78	8000271	330011715	SB	Negro	38	19,01
1008403	330031300	S4	Verde	42	14,67	1008506	320011315	S5	Verde	45	15,78	BOTA PUNT. Y PLANT. ALTA NEGRO 2091					
1008404	330031300	S4	Verde	43	14,67	1008507	320011315	S5	Verde	46	15,78	1008700	320011715	SBP	Negro	39	24,08
1008405	330031300	S4	Verde	44	14,67	1008508	320011315	S5	Verde	47	15,78	1008701	320011715	SBP	Negro	40	24,08
1008406	330031300	S4	Verde	45	14,67	8000270	320011315	S5	Verde	38	15,78	1008702	320011715	SBP	Negro	41	24,08
1008407	330031300	S4	Verde	46	14,67	BOTA PUNTERA 2090 ALTA NEGRO						1008703	320011715	SBP	Negro	42	24,08
1008408	330031300	S4	Verde	47	14,67	1008600	330011715	SB	Negro	39	19,01	1008704	320011715	SBP	Negro	43	24,08
8000269	330031300	S4	Verde	38	14,67	1008601	330011715	SB	Negro	40	19,01	1008705	320011715	SBP	Negro	44	24,08
BOTA PUNT. Y PLANT. ALTA VERDE 2091						1008602	330011715	SB	Negro	41	19,01	1008706	320011715	SBP	Negro	45	24,08
1008500	320011315	S5	Verde	39	15,78	1008603	330011715	SB	Negro	42	19,01	1008707	320011715	SBP	Negro	46	24,08
1008501	320011315	S5	Verde	40	15,78	1008604	330011715	SB	Negro	43	19,01	1008708	320011715	SBP	Negro	47	24,08
						1008605	330011715	SB	Negro	44	19,01	8000272	320011715	SBP	Negro	38	24,08



Bota de agua alta

Bota impermeable profesional de Clase II. Fabricada en PVC virgen altísima calidad. Certificada según UNE EN ISO 20347 como OB. Con refuerzos de distintas densidades de material evita rozaduras (empeine, tobillos, talón). Suela antideslizante con resaltes. Sistema de absorción de energía en el talón (E). Forro textil de algodón, confort y tratamiento antibacteriano. Suela aislante al frío (Ci). Libre de sustancias nocivas para la piel. Certificado OEKO-TEX.



Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€/ u.	Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€/ u.	Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€/ u.
BOTA MONOC. ALTA VERDE 1066						1008209	310011313	OB	Verde	44	9,54	1008305	310011717	OB	Negro	40	8,80
8000273	310011313	OB	Verde	38	9,54	1008210	310011313	OB	Verde	45	9,54	1008306	310011717	OB	Negro	41	8,80
1008204	310011313	OB	Verde	39	9,54	1008211	310011313	OB	Verde	46	9,54	1008307	310011717	OB	Negro	42	8,80
1008205	310011313	OB	Verde	40	9,54	1008212	310011313	OB	Verde	47	9,54	1008308	310011717	OB	Negro	43	8,80
1008206	310011313	OB	Verde	41	9,54	BOTA MONOC. ALTA NEGRO 1066						1008309	310011717	OB	Negro	44	8,80
1008207	310011313	OB	Verde	42	9,54	8000274	310011717	OB	Negro	38	8,80	1008310	310011717	OB	Negro	45	8,80
1008208	310011313	OB	Verde	43	9,54	1008304	310011717	OB	Negro	39	8,80	1008311	310011717	OB	Negro	46	8,80
												1008312	310011717	OB	Negro	47	8,80



Fragua y diamante velcro blanco totale

Bota especialmente indicada para su uso en la industria cárnica, alimentaria y hostelería. Tecnología antibacteriana BIOBACTER certificada que consigue la eliminación de más de cincuenta especies diferentes de bacterias. 99,99% eficaz y permanente durante toda la vida útil del calzado. Puntera plástica “Fiberplast” ergonómica. Piel flor de 2-2,2 mm. de espesor con tratamiento de hidrofugación especial. Piel muy resistente a aceites y grasas de origen animal y vegetal. Forro textil muy absorbente y resistente a la abrasión. Collarín almohadillado. Suela antideslizante de PU/TPU (máximo coeficiente). Zona frontal reforzada con PU que protege la piel y alarga la vida útil del calzado. Cierre mediante correa de piel ajustable con velcro. Disponible en bota y zapato. Plantilla interior de 4,5 mm.



415101600



415091600



Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.	Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.	Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
FRAGUA VELCRO TOTALE S2 BLANCO 269						1007095	415101600	S2	Blanco	44	43,58	1007123	415091600	S2	Blanco	39	42,01
8000275	415101600	S2	Blanco	35	43,58	1007096	415101600	S2	Blanco	45	43,58	1007124	415091600	S2	Blanco	40	42,01
1007087	415101600	S2	Blanco	36	43,58	1007097	415101600	S2	Blanco	46	43,58	1007125	415091600	S2	Blanco	41	42,01
1007088	415101600	S2	Blanco	37	43,58	1007098	415101600	S2	Blanco	47	43,58	1007126	415091600	S2	Blanco	42	42,01
1007089	415101600	S2	Blanco	38	43,58	1007099	415101600	S2	Blanco	48	43,58	1007127	415091600	S2	Blanco	43	42,01
1007090	415101600	S2	Blanco	39	43,58	DIAMANTE VELCRO TOTALE S2 BLANCO 269						1007128	415091600	S2	Blanco	44	42,01
1007091	415101600	S2	Blanco	40	43,58	8000276	415091600	S2	Blanco	35	42,01	1007129	415091600	S2	Blanco	45	42,01
1007092	415101600	S2	Blanco	41	43,58	1007120	415091600	S2	Blanco	36	42,01	1007130	415091600	S2	Blanco	46	42,01
1007093	415101600	S2	Blanco	42	43,58	1007121	415091600	S2	Blanco	37	42,01	1007131	415091600	S2	Blanco	47	42,01
1007094	415101600	S2	Blanco	43	43,58	1007122	415091600	S2	Blanco	38	42,01	1007132	415091600	S2	Blanco	48	42,01



Bota punt. Alta blanco antigr. 2090

Bota fabricada en PVC/Caucho Nitrilo. Especial antiestático. Puntera de acero anti-impactos de 200 J. Bota con protección antibacteriana. Tratamiento antibacteriano BIOBACTER. Tratamiento certificado que consigue la eliminación de más de cincuenta especies diferentes de bacterias. 99,99% eficaz y permanente durante toda la vida útil del calzado. Bota dotada de diferentes espesores de material y refuerzos exteriores, en las zonas más expuestas a golpes (empeine, talón, frontal...). Resistente a grasas animales, aceites vegetales, sangre, etc.



Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.	Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
1007150	330011616	S4	Blanco	38	24,95	1007155	330011616	S4	Blanco	43	24,95
1007151	330011616	S4	Blanco	39	24,95	1007156	330011616	S4	Blanco	44	24,95
1007152	330011616	S4	Blanco	40	24,95	1007157	330011616	S4	Blanco	45	24,95
1007153	330011616	S4	Blanco	41	24,95	1007158	330011616	S4	Blanco	46	24,95
1007154	330011616	S4	Blanco	42	24,95	1007159	330011616	S4	Blanco	47	24,95



Nive Totale S2 Blanco 268

Bota resistente al frío extremo hasta -40°C, especialmente para usuarios de cámaras frigoríficas, o trabajadores de cadenas de congelado. Tecnología antibacteriana BIOBACTER certificada que consigue la eliminación de más de cincuenta especies diferentes de bacterias. 99,99% eficaz y permanente durante toda la vida útil del calzado. Bota de seguridad certificada en Categoría S2 según UNE-EN ISO20345. Corte de piel flor hidrofugada con tratamiento especial antigrasas, repele líquidos y grasas y es resistente a la sangre. Puntera plástica 200 J. Superada la prueba de aislamiento al frío extremo con resultado muy satisfactorio. SUELA INYECTADA DE DOBLE DENSIDAD DE CAUCHO ANTIFRÍO + PU. Ligera, antideslizante y flexible. Resistente a la abrasión. Forma extra-ancha. Certificado de antideslizamiento sobre hielo (procedimiento SATRA Tm144.1999) Shock Absorber. Diseño de suela sobreelevado en la puntera, envuelve y refuerza las zonas de la piel más expuestas a golpes y rozaduras. Corte de piel flor hidrofugada, de 2 a 2,2 mm de espesor. Ajuste mediante velcro lateral de alto rendimiento. Forro interior completo, multicapa, regula y mantiene la temperatura. Plantilla interior completa antibacteriana, antihongos y antiestática. Todos los materiales están tratados para evitar la proliferación de bacterias.



Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.	Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
1022350	112241600	S2	Blanco	36	117,96	1022357	112241600	S2	Blanco	43	117,96
1022351	112241600	S2	Blanco	37	117,96	1022358	112241600	S2	Blanco	44	117,96
1022352	112241600	S2	Blanco	38	117,96	1022359	112241600	S2	Blanco	45	117,96
1022353	112241600	S2	Blanco	39	117,96	1022360	112241600	S2	Blanco	46	117,96
1022354	112241600	S2	Blanco	40	117,96	1022361	112241600	S2	Blanco	47	117,96
1022355	112241600	S2	Blanco	41	117,96	1022362	112241600	S2	Blanco	48	117,96
1022356	112241600	S2	Blanco	42	117,96						



Merlot S2 Blanco Sy Vp

Bota ANTIBACTERIANA, indicada para la Industria alimentaria, sectores sanitarios, hostelería, restauración, catering, etc. Calzado con TECNOLOGÍA antibacteriana BIOBACTER, con certificado ANTIMICROBIAL TEST CERTIFICATE 22196:2011. Certificado S2 según UNE EN ISO 20345. Forma ergonómica, PANTER ERGONOMIC, avalada por el 1º ESTUDIO FUNCIONAL DEL CALZADO EN CONFORT Y ERGONOMÍA. Empeine de Microfibra transpirable y lavable en lavadora, con tratamiento especial antigrasa. Resistente a grasas animales y vegetales y al suero de sangre. Puntera plástica anti-impactos 200 J. ergonómica. Plantilla interior completa, antiestática, Antibacteriana de 3,5 mm. Suela inyectada directamente al corte PANTER HIDROGRIP de material polimérico de última generación, extremadamente ligera y flexible, resistente a aceites e hidrocarburos y a la salmuera. Resistente a la abrasión. Alta resistencia a la hidrólisis. Suela con diseño especial antideslizante y con sistema de absorción de energía en el tacón. Forro interior absorbente y muy resistente al desgarro. Cierre mediante Velcro industrial de alto rendimiento.

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
8000667	514723300	S2	Blanco	34	36,63
8000668	514723300	S2	Blanco	35	36,63
8000669	514723300	S2	Blanco	36	36,63
8000670	514723300	S2	Blanco	37	36,63
8000671	514723300	S2	Blanco	38	36,63
8000672	514723300	S2	Blanco	39	36,63
8000673	514723300	S2	Blanco	40	36,63
8000674	514723300	S2	Blanco	41	36,63

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
8000675	514723300	S2	Blanco	42	36,63
8000676	514723300	S2	Blanco	43	36,63
8000677	514723300	S2	Blanco	44	36,63
8000678	514723300	S2	Blanco	45	36,63
8000679	514723300	S2	Blanco	46	36,63
8000680	514723300	S2	Blanco	47	36,63
8000681	514723300	S2	Blanco	48	36,63



Zagros S2 Blanco SY Hidrogrip Elastico

Zapato de seguridad ANTIBACTERIANO, indicado para la Industria alimentaria, sectores sanitarios, hostelería, restauración, catering, etc. Calzado con Tecnología antibacteriana BIOBACTER, con certificado ANTIMICROBIAL TEST CERTIFICATE 22196:2011. Certificado S2 según UNE EN ISO 20345. Forma ergonómica, PANTER ERGONOMIC, avalada por el 1º ESTUDIO FUNCIONAL DEL CALZADO EN CONFORT Y ERGONOMÍA. Empeine de Microfibra transpirable y lavable en lavadora, con tratamiento especial antigrasa. Resistente a grasas animales y vegetales y al suero de sangre. Puntera plástica anti-impactos 200 J. ergonómica. Plantilla interior completa, antiestática, Antibacteriana de 3,5 mm. Suela inyectada directamente al corte PANTER HIDROGRIP de material polimérico de última generación, extremadamente ligera y flexible, resistente a aceites e hidrocarburos y a la salmuera. Resistente a la abrasión. Alta resistencia a la hidrólisis. Suela con diseño especial antideslizante y con sistema de absorción de energía en el tacón. Forro interior absorbente y muy resistente al desgarro. Bajo la lengüeta incorpora un elástico ajustable con velcro para mejor sujeción y ajuste.

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
8000682	519743300	S2	Blanco	34	33,69
8000683	519743300	S2	Blanco	35	33,69
8000684	519743300	S2	Blanco	36	33,69
8000685	519743300	S2	Blanco	37	33,69
8000686	519743300	S2	Blanco	38	33,69
8000687	519743300	S2	Blanco	39	33,69
8000688	519743300	S2	Blanco	40	33,69
8000689	519743300	S2	Blanco	41	33,69

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€ / u.
8000690	519743300	S2	Blanco	42	33,69
8000691	519743300	S2	Blanco	43	33,69
8000692	519743300	S2	Blanco	44	33,69
8000693	519743300	S2	Blanco	45	33,69
8000694	519743300	S2	Blanco	46	33,69
8000695	519743300	S2	Blanco	47	33,69
8000696	519743300	S2	Blanco	48	33,69





Super Polar S2 negro 168

Resistencia al frío extremo hasta -40°C. Bota para usuarios de cámaras frigoríficas, o trabajadores de cadenas de congelado. El Forro interior es un calcetín térmico extraíble, con patente de invención propia. Muy práctico, cómodo e higiénico. Bota de seguridad certificada en Categoría S2 según UNE-EN ISO20345. Puntera de acero resistente a 200 J. Superada la prueba de Aislamiento al Frío Extremo con resultado muy satisfactorio. Suela inyectada de doble densidad de caucho antifrío + PU, con especial resistencia y aislamiento térmico antifrío. Ligera, antideslizante y flexible. Resistente a la abrasión. Horma extra-ancha. Certificado de antideslizamiento sobre hielo (procedimiento SATRA Tm144.1999) y Shock Absorber. Diseño sobreelevado en la puntera envuelve y refuerza las zonas de la piel más expuestas a golpes y rozaduras. Corte de piel flor hidrofugada, de 2 a 2,2 mm de espesor. Cierre mediante cordones. Todos los materiales están tratados para evitar la proliferación de bacterias.



Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€/ u.
8000277	112231700	S2	Negro	36	121,12
1022301	112231700	S2	Negro	37	121,12
1022302	112231700	S2	Negro	38	121,12
1022303	112231700	S2	Negro	39	121,12
1022304	112231700	S2	Negro	40	121,12
1022305	112231700	S2	Negro	41	121,12
1022306	112231700	S2	Negro	42	121,12

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€/ u.
1022307	112231700	S2	Negro	43	121,12
1022308	112231700	S2	Negro	44	121,12
1022309	112231700	S2	Negro	45	121,12
1022310	112231700	S2	Negro	46	121,12
1022311	112231700	S2	Negro	47	121,12
1022312	112231700	S2	Negro	48	121,12



Zapato Urbano 81500 Negro

Zapato de uso profesional con cordones. Es un calzado antifatiga, especial para profesionales que pasan mucho tiempo de pie. Clasificación I. Certificado como O2+CI+HI según UNE-EN ISO20347. Fabricado en piel Flor natural Hidrofugada. Diseño tipo blucher que envuelve el pie y asegura mayor protección gracias al cierre con cordones y lengüeta interior que evita la entrada en el pie de cuerpos extraños y collarín acolchado. Suela de poliuretano inyectado directo al corte, resistente a grasas y aceites, así como aislante frío/calor (CI/HI). Antideslizante, muy ligero y flexible. Absorción de energía en el talón [E]. Plantilla interior termoconformada, completa, anatómica y extraíble, de poliuretano recubierta de malla calada con tratamiento antibacteriano y antihongos, muy absorbente y resistente a la abrasión. Disponible con puntera plástica anti-impactos de 100 J según 20346.



Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€/ u.
8000278	815001700	O2	Negro	35	46,98
1007020	815001700	O2	Negro	36	46,98
1007021	815001700	O2	Negro	37	46,98
1007022	815001700	O2	Negro	38	46,98
1007023	815001700	O2	Negro	39	46,98
1007024	815001700	O2	Negro	40	46,98
1007025	815001700	O2	Negro	41	46,98

Ref.	Código	Categoría	Color	Nº	€/ u.
1007026	815001700	O2	Negro	42	46,98
1007027	815001700	O2	Negro	43	46,98
1007028	815001700	O2	Negro	44	46,98
1007029	815001700	O2	Negro	45	46,98
1007030	815001700	O2	Negro	46	46,98
1007031	815001700	O2	Negro	47	46,98
1007032	815001700	O2	Negro	48	46,98



Puntera de visita

Complemento de seguridad, puntera externa de visita acoplable a cualquier tipo de zapato. Resistente a 200 J. Proporciona al usuario protección contra impactos sin necesidad de cambiarse a un calzado de seguridad. Su uso está destinado para proteger al visitante en zonas en las que es obligatorio el uso de calzado de seguridad. En su interior va recubierta de un forro textil acolchado para mayor confort y para proteger el calzado de calle del usuario. En su exterior va recubierto de piel flor de primera con tratamiento hidrófugo. Ajuste con banda de piel con velcro, de alta resistencia y lleva un refuerzo de piel en la zona del talón para facilitar el ajuste y mejorar el confort. Además la puntera incorpora una base de material antideslizante. Talla pequeña [T-1].



Ref.	Código	Nº	Cubre las Tallas	€/ u.
1008850	80522	Talla 1	de 36 a 40	36,93
1008851	80520	Talla 2	de 41 a 44	36,93
1008852	80521	Talla 3	de 45 a 48	36,93



Plantilla de calzado y complementos

Calcetín de caña media (unos 23 cm.) diseñado especialmente para su uso con botas. Confeccionado principalmente con fibras COOLMAX. Se presentan las siguientes zonas: ELÁSTICO SUPERIOR destinado al ajuste y fijación del calcetín a la pierna, evitando la formación de pliegues y rozaduras. ESCOTA-DURA: con canales de ventilación que facilita la flexión del pie. ZONAS DE DOBLE DENSIDAD que protege de rozaduras la puntera, la base del tendón y las partes inferior y trasera del pie. BANDA ELÁSTICA para un mejor ajuste y fijación del calcetín al pie. CANALES DE VENTILACIÓN para proporcionar una mayor transpiración del pie.



Ref.	Código	Descripción	Cubre las Tallas	€/ u.
1022450	80514	De tejido termorregulador coolmax. Tratamiento antibacteriano. Tallas 37-42 y 43-48	de 37 a 42	12,10
1022450	80515	De tejido termorregulador coolmax. Tratamiento antibacteriano. Tallas 37-42 y 43-48	de 43 a 48	12,10
1022454	8061	Plantilla de alta tecnología para calzado de seguridad desarrollada con materiales viscoelásticos, gran poder de recuperación. Sistema shock absorber para amortiguar impactos y distribuir las cargas en la pisada. Diseño decreciente para repartir las presiones por igual en toda la zona plantar, reduciendo la sensación de fatiga. Anatómica en talón y puente potencia el confort, con cazoleta del talón que recoge las partes blandas. Absorbe, filtra y evapora el sudor. Incorpora materiales con un gran poder de absorción del sudor para mantener los pies siempre secos y con tratamiento especial fungicida y bactericida que reduce la incidencia de bacterias y hongos, evitando su proliferación y sus desagradables efectos		12,09
8000802	80502	Cordón Negro Plano 1.10 metros para bota. Atadura de fibras e hilos de poliéster formando un cuerpo cilíndrico, plano, flexible y elástico, que se aplica para el cierre de las solapas de zapatos y botas.		2,20
8000804	8061	Sistema Shock Absorber, fruto de la colaboración entre IBV y el departamento I+D+i de Panter. Combina las zonas de absorción de impactos de la suela del zapato junto con el refuerzo insertado en la plantilla para amortiguar impactos y las cargas del peso en la pisada. Con el fin de repartir las presiones por igual en toda la zona plantar, la evolución de la planta es decreciente con distintas densidades y grosores desde la zona del talón a los dedos, con lo que consigue reducir las tensiones en pies, piernas y espalda, a lo largo de toda la jornada laboral, reduciendo la sensación de fatiga. La forma anatómica del talón y de la zona del puente potencian el confort, y junto a la cazoleta del talón, que recoge las partes llamadas “blandas” del talón para mejor ajuste y estabilidad. Absorbe, filtra y evapora el sudor gracias a los materiales de los que está fabricada. Estos materiales viscoelásticos, aprovechan la energía de cada pisada para impulsar el siguiente paso, consiguiendo así disminuir la fatiga al final de la jornada laboral. Incorpora materiales con un gran poder de ABSORCIÓN del sudor para mantener los pies siempre secos y con tratamiento especial fungicida y bactericida que reduce la incidencia de bacterias y hongos, evitando su proliferación y sus desagradables efectos.	36	12,09
8000805	8061		37	12,10
8000806	8061		38	12,10
8000807	8061		39	12,10
8000808	8061		40	12,10
8000809	8061		41	12,10
8000810	8061		42	12,10
8000811	8061		43	12,10
8000812	8061		44	12,10
8000813	8061		45	12,10
8000814	8061		46	12,10
8000815	8061		47	12,10
8000816	8061		48	12,10
8000803	80512		de 36 a 48	5,87



Run S3



72222B-38 S3



72222G-38 S3

Ref.	Código	Nº	Categoría	Color	€/ u.	Ref.	Código	Nº	Categoría	Color	€/ u.	Ref.	Código	Nº	Categoría	Color	€/ u.
Run S3. Azul						1006076	72222B-44 S3	44	S3	Azul	70,36	1006082	72222G-40 S3	40	S3	Gris	70,36
1006070	72222B-38 S3	38	S3	Azul	70,36	1006077	72222B-45 S3	45	S3	Azul	70,36	1006083	72222G-41 S3	41	S3	Gris	70,36
1006071	72222B-39 S3	39	S3	Azul	70,36	1006078	72222B-46 S3	46	S3	Azul	70,36	1006084	72222G-42 S3	42	S3	Gris	70,36
1006072	72222B-40 S3	40	S3	Azul	70,36	1006079	72222B-47 S3	47	S3	Azul	70,36	1006085	72222G-43 S3	43	S3	Gris	70,36
1006073	72222B-41 S3	41	S3	Azul	70,36	Run S3. Gris						1006086	72222G-44 S3	44	S3	Gris	70,36
1006074	72222B-42 S3	42	S3	Azul	70,36	1006080	72222G-38 S3	38	S3	Gris	70,36	1006087	72222G-45 S3	45	S3	Gris	70,36
1006075	72222B-43 S3	43	S3	Azul	70,36	1006081	72222G-39 S3	39	S3	Gris	70,36	1006088	72222G-46 S3	46	S3	Gris	70,36
												1006089	72222G-47 S3	47	S3	Gris	70,36

PROTECCIÓN DE LOS PIES

BELLOTA Cell S3

EN ISO 20345



72223B-38 S3



72223G-38 S3

Ref.	Código	Nº	Categoría	Color	€ / u.
Cell S3. Negro					
1006090	72223B-38 S3	38	S4	Negro	70,36
1006091	72223B-39 S3	39	S5	Negro	70,36
1006092	72223B-40 S3	40	S6	Negro	70,36
1006093	72223B-41 S3	41	S7	Negro	70,36
1006094	72223B-42 S3	42	S8	Negro	70,36
1006095	72223B-43 S3	43	S9	Negro	70,36

Ref.	Código	Nº	Categoría	Color	€ / u.
1006096	72223B-44 S3	44	S10	Negro	70,36
1006097	72223B-45 S3	45	S11	Negro	70,36
1006098	72223B-46 S3	46	S12	Negro	70,36
1006099	72223B-47 S3	47	S13	Negro	70,36
Cell S3. Verde					
1006100	72223G-38 S3	38	S3	Verde	75,77
1006101	72223G-39 S3	39	S3	Verde	75,77

Ref.	Código	Nº	Categoría	Color	€ / u.
1006102	72223G-40 S3	40	S3	Verde	75,77
1006103	72223G-41 S3	41	S3	Verde	75,77
1006104	72223G-42 S3	42	S3	Verde	75,77
1006105	72223G-43 S3	43	S3	Verde	75,77
1006106	72223G-44 S3	44	S3	Verde	75,77
1006107	72223G-45 S3	45	S3	Verde	75,77
1006108	72223G-46 S3	46	S3	Verde	75,77
1006109	72223G-47 S3	47	S3	Verde	75,77

BELLOTA Run S1P

EN ISO 20345



72224N-38 S1P



72224F-38 S1P

Ref.	Código	Nº	Categoría	Color	€ / u.
Run S1P. Negro					
1006110	72224N-38 S1P	38	S1P	Negro	64,93
1006111	72224N-39 S1P	39	S1P	Negro	64,93
1006112	72224N-40 S1P	40	S1P	Negro	64,93
1006113	72224N-41 S1P	41	S1P	Negro	64,93
1006114	72224N-42 S1P	42	S1P	Negro	64,93
1006115	72224N-43 S1P	43	S1P	Negro	64,93

Ref.	Código	Nº	Categoría	Color	€ / u.
1006116	72224N-44 S1P	44	S1P	Negro	64,93
1006117	72224N-45 S1P	45	S1P	Negro	64,93
1006118	72224N-46 S1P	46	S1P	Negro	64,93
1006119	72224N-47 S1P	47	S1P	Negro	64,93
Run S1P. Fluor					
1006120	72224F-38 S1P	38	S1P	Fluor	64,93
1006121	72224F-39 S1P	39	S1P	Fluor	64,93

Ref.	Código	Nº	Categoría	Color	€ / u.
1006122	72224F-40 S1P	40	S1P	Fluor	64,93
1006123	72224F-41 S1P	41	S1P	Fluor	64,93
1006124	72224F-42 S1P	42	S1P	Fluor	64,93
1006125	72224F-43 S1P	43	S1P	Fluor	64,93
1006126	72224F-44 S1P	44	S1P	Fluor	64,93
1006127	72224F-45 S1P	45	S1P	Fluor	64,93
1006128	72224F-46 S1P	46	S1P	Fluor	64,93
1006129	72224F-47 S1P	47	S1P	Fluor	64,93

BELLOTA Trail S3

EN ISO 20345



72212G-38 S3



72212M-38 S3

Ref.	Código	Nº	Categoría	Color	€ / u.
Trail S3. Gris					
1002193	72212G-38 S3	38	S3	Gris	69,18
1002194	72212G-39 S3	39	S3	Gris	69,18
1002195	72212G-40 S3	40	S3	Gris	69,18
1002196	72212G-41 S3	41	S3	Gris	69,18
1002197	72212G-42 S3	42	S3	Gris	69,18
1002198	72212G-43 S3	43	S3	Gris	69,18
1002199	72212G-44 S3	44	S3	Gris	69,18

Ref.	Código	Nº	Categoría	Color	€ / u.
1002205	72212G-45 S3	45	S3	Gris	69,18
1002206	72212G-46 S3	46	S3	Gris	69,18
1002207	72212G-47 S3	47	S3	Gris	69,18
Trail S3. Marrón					
1002208	72212M-38 S3	38	S3	Marrón	69,18
1002209	72212M-39 S3	39	S3	Marrón	69,18
1002210	72212M-40 S3	40	S3	Marrón	69,18

Ref.	Código	Nº	Categoría	Color	€ / u.
1002211	72212M-41 S3	41	S3	Marrón	69,18
1002212	72212M-42 S3	42	S3	Marrón	69,18
1002213	72212M-43 S3	43	S3	Marrón	69,18
1002214	72212M-44 S3	44	S3	Marrón	69,18
1002215	72212M-45 S3	45	S3	Marrón	69,18
1002216	72212M-46 S3	46	S3	Marrón	69,18
1002217	72212M-47 S3	47	S3	Marrón	69,18

BELLOTA Trail S1P



72211N-38 S1P



72211R-38 S1P



Ref.	Código	Nº	Categoría	Color	€ / u.	Ref.	Código	Nº	Categoría	Color	€ / u.	Ref.	Código	Nº	Categoría	Color	€ / u.
Trail S1P. Negro						1002179	72211N-44 S1P	44	S1P	Negro	65,18	1002185	72211R-40 S1P	40	S1P	Rojo	65,18
1002173	72211N-38 S1P	38	S1P	Negro	65,18	1002180	72211N-45 S1P	45	S1P	Negro	65,18	1002186	72211R-41 S1P	41	S1P	Rojo	65,18
1002174	72211N-39 S1P	39	S1P	Negro	65,18	1002181	72211N-46 S1P	46	S1P	Negro	65,18	1002187	72211R-42 S1P	42	S1P	Rojo	65,18
1002175	72211N-40 S1P	40	S1P	Negro	65,18	1002182	72211N-47 S1P	47	S1P	Negro	65,18	1002188	72211R-43 S1P	43	S1P	Rojo	65,18
1002176	72211N-41 S1P	41	S1P	Negro	65,18	Trail S1P. Rojo						1002189	72211R-44 S1P	44	S1P	Rojo	65,18
1002177	72211N-42 S1P	42	S1P	Negro	65,18	1002183	72211R-38 S1P	38	S1P	Rojo	65,18	1002190	72211R-45 S1P	45	S1P	Rojo	65,18
1002178	72211N-43 S1P	43	S1P	Negro	65,18	1002184	72211R-39 S1P	39	S1P	Rojo	65,18	1002191	72211R-46 S1P	46	S1P	Rojo	65,18
												1002192	72211R-47 S1P	47	S1P	Rojo	65,18

BELLOTA Light S3



72208G-38 S3



72208B-38 S3



Ref.	Código	Nº	Categoría	Color	€ / u.	Ref.	Código	Nº	Categoría	Color	€ / u.	Ref.	Código	Nº	Categoría	Color	€ / u.
Light S3. Gris						1002159	72208G-44 S3	44	S9	Gris	56,72	1002165	72208B-40 S3	40	S3	Beige	56,72
1002153	72208G-38 S3	38	S3	Gris	56,72	1002160	72208G-45 S3	45	S10	Gris	56,72	1002166	72208B-41 S3	41	S3	Beige	56,72
1002154	72208G-39 S3	39	S4	Gris	56,72	1002161	72208G-46 S3	46	S11	Gris	56,72	1002167	72208B-42 S3	42	S3	Beige	56,72
1002155	72208G-40 S3	40	S5	Gris	56,72	1002162	72208G-47 S3	47	S12	Gris	56,72	1002168	72208B-43 S3	43	S3	Beige	56,72
1002156	72208G-41 S3	41	S6	Gris	56,72	Light S3. Beige						1002169	72208B-44 S3	44	S3	Beige	56,72
1002157	72208G-42 S3	42	S7	Gris	56,72	1002163	72208B-38 S3	38	S3	Beige	56,72	1002170	72208B-45 S3	45	S3	Beige	56,72
1002158	72208G-43 S3	43	S8	Gris	56,72	1002164	72208B-39 S3	39	S3	Beige	56,72	1002171	72208B-46 S3	46	S3	Beige	56,72
												1002172	72208B-47 S3	47	S3	Beige	56,72

BELLOTA Comp+ Bota Piel Non Metal S3

Suela: SRC BIDENSIDAD PU + PU Material: piel Tipo de Calzado: Bota Puntera de seguridad no metálica Plantilla antiperforación no metálica Categoría S3: Resistente a la penetración y absorción de agua

Ref.	Código	Número	€ / u.	Ref.	Código	Número	€ / u.
8000864	72307-38 S3	38	37,17	8000869	72307-43S3	43	37,17
8000865	72307-39S3	39	37,17	8000870	72307-44S3	44	37,17
8000866	72307-40S3	40	37,17	8000871	72307-45S3	45	37,17
8000867	72307-41S3	41	37,17	8000872	72307-46S3	46	37,17
8000868	72307-42S3	42	37,17	8000873	72307-47S3	47	37,17



PROTECCIÓN DE LOS PIES



Comp+ Bota Serraje Non Metal S1P

Suela: SRC BIDENSIDAD PU + PU Material: piel Tipo de Calzado: Bota Puntera de seguridad no metálica Plantilla antiperforación no metálica

Ref.	Código	Número	€ / u.
8000884	72309-38S1P	38	38,23
8000885	72309-39S1P	39	38,23
8000886	72309-40S1P	40	38,23
8000887	72309-41S1P	41	38,23
8000888	72309-42S1P	42	38,23

Ref.	Código	Número	€ / u.
8000889	72309-43S1P	43	38,23
8000890	72309-44S1P	44	38,23
8000891	72309-45S1P	45	38,23
8000892	72309-46S1P	46	38,23
8000893	72309-47S1P	47	38,23



Comp+ Zapato Piel Non Metal S3

Suela: SRC BIDENSIDAD PU + PU Material: piel Tipo de Calzado: Zapato Puntera de seguridad no metálica Plantilla antiperforación no metálica Categoría S3: Resistente a la penetración y absorción de agua

Ref.	Código	Número	€ / u.
8000874	72308-38S3	38	36,10
8000875	72308-39S3	39	36,10
8000876	72308-40S3	40	36,10
8000877	72308-41S3	41	36,10
8000878	72308-42S3	42	36,10

Ref.	Código	Número	€ / u.
8000879	72308-43S3	43	36,10
8000880	72308-44S3	44	36,10
8000881	72308-45S3	45	36,10
8000882	72308-46S3	46	36,10
8000883	72308-47S3	47	36,10



Comp+ Zapato Serraje Non Metal S1P

Suela: SRC BIDENSIDAD PU + PU Material: piel Tipo de Calzado: Zapato Puntera de seguridad no metálica Plantilla antiperforación no metálica

Ref.	Código	Número	€ / u.
8000894	72310-38S1P	38	37,17
8000895	72310-39S1P	39	37,17
8000896	72310-40S1P	40	37,17
8000897	72310-41S1P	41	37,17
8000898	72310-42S1P	42	37,17

Ref.	Código	Número	€ / u.
8000899	72310-43S1P	43	37,17
8000900	72310-44S1P	44	37,17
8000901	72310-45S1P	45	37,17
8000902	72310-46S1P	46	37,17
8000903	72310-47S1P	47	37,17



Roble

Bota de soldador, muy polivalente, diseñada sin costuras en la zona del empeine para alargar su vida útil. Fabricada con suela de PU2D, muy ligera, flexible y confortable. Amplio tallaje.

Ref.	Nº	€ / u.
1003510	35	38,33
1003511	36	38,33
1003512	37	38,33
1003513	38	38,33
1003514	39	38,33
1003515	40	38,33
1003516	41	38,33
1003517	42	38,33

Ref.	Nº	€ / u.
1003518	43	38,33
1003519	44	38,33
1003520	45	38,33
1003521	46	38,33
1003522	47	38,33
1003523	48	38,33
1003524	49	38,33
1003525	50	38,33



Haya

Bota de caña alta, que protege de posibles esguinces. Fabricada con suela de PU2D, muy ligera, flexible y confortable. Amplio tallaje.

Ref.	Nº	€ / u.	Ref.	Nº	€ / u.
1003530	35	37,30	1003538	43	37,30
1003531	36	37,30	1003539	44	37,30
1003532	37	37,30	1003540	45	37,30
1003533	38	37,30	1003541	46	37,30
1003534	39	37,30	1003542	47	37,30
1003535	40	37,30	1003543	48	37,30
1003536	41	37,30	1003544	49	37,30
1003537	42	37,30	1003545	50	37,30



Castaño

Zapato blucher, ligero, flexible y muy confortable. Suela de PU2D, muy ligera, flexible y confortable. Amplio tallaje.

Ref.	Nº	€ / u.	Ref.	Nº	€ / u.
1003550	35	34,48	1003558	43	34,48
1003551	36	34,48	1003559	44	34,48
1003552	37	34,48	1003560	45	34,48
1003553	38	34,48	1003561	46	34,48
1003554	39	34,48	1003562	47	34,48
1003555	40	34,48	1003563	48	34,48
1003556	41	34,48	1003564	49	34,48
1003557	42	34,48	1003565	50	34,48



Palmera

Bota tobillera con piel serraje, consiguiendo un alto nivel de transpiración. Diseño del corte enterizo, sin costuras laterales, que alargan la su vida útil. Fabricada con suela de PU2D, muy ligera, flexible y confortable.

Ref.	Nº	€ / u.	Ref.	Nº	€ / u.
1003570	35	35,73	1003578	43	35,73
1003571	36	35,73	1003579	44	35,73
1003572	37	35,73	1003580	45	35,73
1003573	38	35,73	1003581	46	35,73
1003574	39	35,73	1003582	47	35,73
1003575	40	35,73	1003583	48	35,73
1003576	41	35,73	1003584	49	35,73
1003577	42	35,73	1003585	50	35,73



Acebo

Zapato tipo Oxford de serraje, muy deportivo, por su extremada ligereza, comodidad y confortabilidad. Elevado poder de transpiración.

Ref.	Nº	€ / u.	Ref.	Nº	€ / u.
1003610	35	34,07	1003618	43	34,07
1003611	36	34,07	1003619	44	34,07
1003612	37	34,07	1003620	45	34,07
1003613	38	34,07	1003621	46	34,07
1003614	39	34,07	1003622	47	34,07
1003615	40	34,07	1003623	48	34,07
1003616	41	34,07	1003624	49	34,07
1003617	42	34,07	1003625	50	34,07



PROTECCIÓN DE LOS PIES

Pino

Bota de soldador, muy polivalente, diseñada sin costuras en la zona del empeine para alargar su vida útil. Fabricada con suela de PU+ Caucho Nitrilo, ligera, flexible, confortable y resistente a altas temperaturas (300 °C). Amplio tallaje. Sistema anti torsión en suela.

Ref.	Nº	€ / u.	Ref.	Nº	€ / u.
1003630	35	46,57	1003638	43	46,57
1003631	36	46,57	1003639	44	46,57
1003632	37	46,57	1003640	45	46,57
1003633	38	46,57	1003641	46	46,57
1003634	39	46,57	1003642	47	46,57
1003635	40	46,57	1003643	48	46,57
1003636	41	46,57	1003644	49	46,57
1003637	42	46,57	1003645	50	46,57



Cedro

Zapato tipo mocasín con cierre mediante elásticos de alta tenacidad. 100 % Metal Free. Fabricado con suela PU2D, 30 % más ligera. Diseño y fabricación acorde a estudios basados en la Biomecánica aplicada en el calzado de atletismo. Sistema anti torsión en suela.

Ref.	Nº	€ / u.	Ref.	Nº	€ / u.
1003650	35	35,58	1003657	42	35,58
1003651	36	35,58	1003658	43	35,58
1003652	37	35,58	1003659	44	35,58
1003653	38	35,58	1003660	45	35,58
1003654	39	35,58	1003661	46	35,58
1003655	40	35,58	1003662	47	35,58
1003656	41	35,58	1003663	48	35,58



Acebo CM

100 % Metal Free. Fabricado con suela PU2D, 30 % más ligera. Diseño y fabricación acorde a estudios basados en la Biomecánica aplicada en el calzado de atletismo. Extremadamente ligero, cómodo y confortable. Sistema anti torsión en suela.

Ref.	Nº	€ / u.	Ref.	Nº	€ / u.
1003665	35	36,54	1003672	42	36,54
1003666	36	36,54	1003673	43	36,54
1003667	37	36,54	1003674	44	36,54
1003668	38	36,54	1003675	45	36,54
1003669	39	36,54	1003676	46	36,54
1003670	40	36,54	1003677	47	36,54
1003671	41	36,54	1003678	48	36,54



Acebo fresh

100 % Metal Free. Fabricado con suela PU2D, 30 % más ligera. Diseño y fabricación acorde a estudios basados en la Biomecánica aplicada en el calzado de atletismo. Elevado poder de transpiración, gracias a la combinación de materiales. Extremadamente ligero, cómodo y confortable. Sistema anti torsión en suela.

Ref.	Nº	€ / u.	Ref.	Nº	€ / u.
1003680	35	41,49	1003687	42	41,49
1003681	36	41,49	1003688	43	41,49
1003682	37	41,49	1003689	44	41,49
1003683	38	41,49	1003690	45	41,49
1003684	39	41,49	1003691	46	41,49
1003685	40	41,49	1003692	47	41,49
1003686	41	41,49	1003693	48	41,49



 Enebro

100 % Metal Free. Fabricado con suela PU2D, 30 % más ligera. Diseño y fabricación acorde a estudios basados en la Biomecánica aplicada en el calzado de atletismo. Extremadamente ligero, cómodo y confortable. Sistema anti torsión en suela.

Ref.	Nº	€/ u.	Ref.	Nº	€/ u.
1003710	35	36,82	1003717	42	36,82
1003711	36	36,82	1003718	43	36,82
1003712	37	36,82	1003719	44	36,82
1003713	38	36,82	1003720	45	36,82
1003714	39	36,82	1003721	46	36,82
1003715	40	36,82	1003722	47	36,82
1003716	41	36,82	1003723	48	36,82



 Carpe

Bota tobillera, acolchada en la zona de los tobillos. 100 % Metal Free. Fabricado con suela PU2D, 30 % más ligera. Diseño y fabricación acorde a estudios basados en la Biomecánica aplicada en el calzado de atletismo. Elevado poder de transpiración. Extremadamente ligero, cómodo y confortable. Sistema anti torsión en suela.

Ref.	Nº	€/ u.	Ref.	Nº	€/ u.
1003725	35	43,19	1003732	42	43,19
1003726	36	43,19	1003733	43	43,19
1003727	37	43,19	1003734	44	43,19
1003728	38	43,19	1003735	45	43,19
1003729	39	43,19	1003736	46	43,19
1003730	40	43,19	1003737	47	43,19
1003731	41	43,19	1003738	48	43,19



 Ébano velcro

Bota soldador, acolchada en la zona de los tobillos y lengüeta.100 % Metal Free. Fabricado con suela PU2D, 30 % más ligera. Diseño y fabricación acorde a estudios basados en la Biomecánica aplicada en el calzado de atletismo. Elevado poder de transpiración, con ventanas en zona de tobillos. Extremadamente ligero, cómodo y confortable. Sistema anti torsión en suela.

Ref.	Nº	€/ u.	Ref.	Nº	€/ u.
1003740	35	44,58	1003747	42	44,58
1003741	36	44,58	1003748	43	44,58
1003742	37	44,58	1003749	44	44,58
1003743	38	44,58	1003750	45	44,58
1003744	39	44,58	1003751	46	44,58
1003745	40	44,58	1003752	47	44,58
1003746	41	44,58	1003753	48	44,58



 Inca

Zapato tipo sport, 100 % Metal Free, fabricado con suela PU2D, 30 % más ligera. Diseño y fabricación acorde a estudios basados en la Biomecánica aplicada en el calzado de atletismo Elevado poder de transpiración, gracias a la combinación de serrajes, nobuck y elementos textiles. Extremadamente ligero, cómodo y confortable. Sistema anti torsión en suela. Muy polivalente, para interiores y exteriores, estaciones frías y cálidas, pero sobre todo, ambientes con calurosos.

Ref.	Nº	€/ u.	Ref.	Nº	€/ u.
1003755	35	43,55	1003762	42	43,55
1003756	36	43,55	1003763	43	43,55
1003757	37	43,55	1003764	44	43,55
1003758	38	43,55	1003765	45	43,55
1003759	39	43,55	1003766	46	43,55
1003760	40	43,55	1003767	47	43,55
1003761	41	43,55	1003768	48	43,55



Granado

Zapato tipo sport, 100 % Metal Free, fabricado con suela PU2D, 30 % más ligera. Diseño y fabricación acorde a estudios basados en la Biomecánica aplicada en el calzado de atletismo. Elevado poder de transpiración, gracias a la combinación de serrajes, nobuck y elementos textiles. Extremadamente ligero, cómodo y confortable. Sistema anti torsión en suela. Muy polivalente, para interiores y exteriores, estaciones frías y cálidas, pero sobre todo, ambientes con calurosos.

Ref.	Nº	€ / u.	Ref.	Nº	€ / u.
1003770	35	43,55	1003777	42	43,55
1003771	36	43,55	1003778	43	43,55
1003772	37	43,55	1003779	44	43,55
1003773	38	43,55	1003780	45	43,55
1003774	39	43,55	1003781	46	43,55
1003775	40	43,55	1003782	47	43,55
1003776	41	43,55	1003783	48	43,55



Driver

Zapato tipo sport, 100 % Metal Free, fabricado con suela PU+Caucho Nitrilo, ligera, flexible, confortable y resistente a altas temperaturas (300 °C). Diseño y fabricación acorde a estudios basados en la Biomecánica aplicada en el calzado de atletismo. Elevado poder de transpiración. Sistema anti torsión en suela.

Ref.	Nº	€ / u.	Ref.	Nº	€ / u.
1003785	35	56,12	1003792	42	56,12
1003786	36	56,12	1003793	43	56,12
1003787	37	56,12	1003794	44	56,12
1003788	38	56,12	1003795	45	56,12
1003789	39	56,12	1003796	46	56,12
1003790	40	56,12	1003797	47	56,12
1003791	41	56,12	1003798	48	56,12



Cóndor

Zapato tipo sport, 100 % Metal Free100 % Metal Free, fabricado con suela PU2D, 30 % más ligera. Diseño y fabricación acorde a estudios basados en la Biomecánica aplicada en el calzado de atletismo. Elevado poder de transpiración, gracias a la combinación de serrajes, nobuck y elementos textiles. Extremadamente ligero, cómodo y confortable. Sistema anti torsión en suela. Muy polivalente, para interiores y exteriores, estaciones frías y cálidas, pero sobre todo, ambientes calurosos.

Ref.	Nº	€ / u.	Ref.	Nº	€ / u.
1003815	35	60,99	1003822	42	60,99
1003816	36	60,99	1003823	43	60,99
1003817	37	60,99	1003824	44	60,99
1003818	38	60,99	1003825	45	60,99
1003819	39	60,99	1003826	46	60,99
1003820	40	60,99	1003827	47	60,99
1003821	41	60,99	1003828	48	60,99



robusta **Chopo pull**

Bota urbana tobillera. 100 % Metal Free, fabricado con suela PU+Caucho Nitrilo, ligera, flexible, confortable y resistente a altas temperaturas (300 °C). Diseño y fabricación acorde a estudios basados en la Biomecánica aplicada en el calzado de atletismo. Elevado poder de transpiración. Sistema anti torsión en suela.

Ref.	Nº	€ / u.	Ref.	Nº	€ / u.
1003830	35	48,89	1003837	42	48,89
1003831	36	48,89	1003838	43	48,89
1003832	37	48,89	1003839	44	48,89
1003833	38	48,89	1003840	45	48,89
1003834	39	48,89	1003841	46	48,89
1003835	40	48,89	1003842	47	48,89
1003836	41	48,89	1003843	48	48,89



robusta **Martín brown**

Zapato urbano con puntera de Aluminio. Fabricado con suela PU+Caucho Nitrilo, ligera, flexible, confortable y resistente a altas temperaturas (300 °C). Diseño y fabricación acorde a estudios basados en la Biomecánica aplicada en el calzado de atletismo. Elevado poder de transpiración.

Ref.	Nº	€ / u.	Ref.	Nº	€ / u.
1003845	36	59,36	1003851	42	59,36
1003846	37	59,36	1003852	43	59,36
1003847	38	59,36	1003853	44	59,36
1003848	39	59,36	1003854	45	59,36
1003849	40	59,36	1003855	46	59,36
1003850	41	59,36	1003856	47	59,36



robusta **Cerezo**

Bota cierre Velcro, sector alimentación. 100 % Metal Free. Suela PU2D, 30 % más ligera. Diseño y fabricación acorde a estudios basados en la Biomecánica aplicada en el calzado de atletismo. Sistema anti torsión en suela.

Ref.	Nº	€ / u.	Ref.	Nº	€ / u.
1003860	35	45,06	1003867	42	45,06
1003861	36	45,06	1003868	43	45,06
1003862	37	45,06	1003869	44	45,06
1003863	38	45,06	1003870	45	45,06
1003864	39	45,06	1003871	46	45,06
1003865	40	45,06	1003872	47	45,06
1003866	41	45,06	1003873	48	45,06



robusta **Nogal**

Zapato tipo mocasín, cierre mediante elásticos de alta tenacidad. 100 % Metal Free. Suela PU2D, 30 % más ligera. Diseño y fabricación acorde a estudios basados en la Biomecánica aplicada en el calzado de atletismo. Sistema anti torsión en suela.

Ref.	Nº	€ / u.	Ref.	Nº	€ / u.
1003875	35	38,40	1003882	42	38,40
1003876	36	38,40	1003883	43	38,40
1003877	37	38,40	1003884	44	38,40
1003878	38	38,40	1003885	45	38,40
1003879	39	38,40	1003886	46	38,40
1003880	40	38,40	1003887	47	38,40
1003881	41	38,40	1003888	48	38,40



PROTECCIÓN DE LOS PIES

Arpón

Bota con membrana GORE - TEX®, lo que dota al calzado de impermeabilidad duradera, alta transpirabilidad y óptimo confort climático, manteniendo los pies secos y protegidos. 100 % Metal Free. Diseño de corte enterizo, sin costuras laterales, que alargan su vida útil. Suela de PU2D, con sistema anti torsión, muy ligera, flexible y confortable, cuyo diseño y fabricación, está avalado mediante estudios basado en la Biomecánica aplicada en el calzado de atletismo.

Ref.	Nº	€/ u.	Ref.	Nº	€/ u.
1004010	35	102,85	1004017	42	102,85
1004011	36	102,85	1004018	43	102,85
1004012	37	102,85	1004019	44	102,85
1004013	38	102,85	1004020	45	102,85
1004014	39	102,85	1004021	46	102,85
1004015	40	102,85	1004022	47	102,85
1004016	41	102,85	1004023	48	102,85



Barbo

Bota baja o tobillera con membrana GORE - TEX®, que dota al calzado de impermeabilidad duradera, alta transpirabilidad y óptimo confort climático, manteniendo los pies secos y protegidos. Suela de PU+Caucho Nitrilo, ligera, flexible, confortable y resistente a altas temperaturas [300 °C]. Sistema anti torsión en suela.

Ref.	Nº	€/ u.	Ref.	Nº	€/ u.
1004025	35	103,18	1004033	43	103,18
1004026	36	103,18	1004034	44	103,18
1004027	37	103,18	1004035	45	103,18
1004028	38	103,18	1004036	46	103,18
1004029	39	103,18	1004037	47	103,18
1004030	40	103,18	1004038	48	103,18
1004031	41	103,18	1004039	49	103,18
1004032	42	103,18	1004040	50	103,18



Dascilus

Bota con membrana GORE - TEX®, que dota al calzado de impermeabilidad duradera, alta transpirabilidad y óptimo confort climático, manteniendo los pies secos y protegidos. Diseño de corte enterizo, sin costuras laterales, que alargan su vida útil. Suela de PU+Caucho Nitrilo, ligera, flexible, confortable y resistente a altas temperaturas [300 °C]. Sistema anti torsión en suela.

Ref.	Nº	€/ u.	Ref.	Nº	€/ u.
1004045	35	108,96	1004053	43	108,96
1004046	36	108,96	1004054	44	108,96
1004047	37	108,96	1004055	45	108,96
1004048	38	108,96	1004056	46	108,96
1004049	39	108,96	1004057	47	108,96
1004050	40	108,96	1004058	48	108,96
1004051	41	108,96	1004059	49	108,96
1004052	42	108,96	1004060	50	108,96



Chopo Pull

Bota de piel nubuck de primera calidad, muy ligera y cómoda para la actividad industrial

Ref.	Código	Numero	Designacion	€/ u.	Ref.	Código	Numero	Designacion	€/ u.
8001842	92320	35	S2+CI+SRC	48,89	8001849	92320	42	S2+CI+SRC	48,89
8001843	92320	36	S2+CI+SRC	48,89	8001850	92320	43	S2+CI+SRC	48,89
8001844	92320	37	S2+CI+SRC	48,89	8001851	92320	44	S2+CI+SRC	48,89
8001845	92320	38	S2+CI+SRC	48,89	8001852	92320	45	S2+CI+SRC	48,89
8001846	92320	39	S2+CI+SRC	48,89	8001853	92320	46	S2+CI+SRC	48,89
8001847	92320	40	S2+CI+SRC	48,89	8001854	92320	47	S2+CI+SRC	48,89
8001848	92320	41	S2+CI+SRC	48,89	8001855	92320	48	S2+CI+SRC	48,89



Disponible S3



Claudia Hernandez

Calzado deportivo de seguridad para uso industrial. Corte sin costuras que se adapta al pie, muy ligero y cómodo.

Ref.	Código	Numero	Designacion	€ / u.	Ref.	Código	Numero	Designacion	€ / u.
8001772	92304	35	S2+Cl+SRC	53,04	8001779	92304	42	S2+Cl+SRC	53,04
8001773	92304	36	S2+Cl+SRC	53,04	8001780	92304	43	S2+Cl+SRC	53,04
8001774	92304	37	S2+Cl+SRC	53,04	8001781	92304	44	S2+Cl+SRC	53,04
8001775	92304	38	S2+Cl+SRC	53,04	8001782	92304	45	S2+Cl+SRC	53,04
8001776	92304	39	S2+Cl+SRC	53,04	8001783	92304	46	S2+Cl+SRC	53,04
8001777	92304	40	S2+Cl+SRC	53,04	8001784	92304	47	S2+Cl+SRC	53,04
8001778	92304	41	S2+Cl+SRC	53,04	8001785	92304	48	S2+Cl+SRC	53,04

Disponible S3



Enebro Pull

Zapato de piel nubuck de primera calidad, muy ligero y cómodo para la actividad industrial

Ref.	Código	Numero	Designacion	€ / u.	Ref.	Código	Numero	Designacion	€ / u.
8001856	92318	35	S2+Cl+SRC	42,70	8001863	92318	42	S2+Cl+SRC	42,70
8001857	92318	36	S2+Cl+SRC	42,70	8001864	92318	43	S2+Cl+SRC	42,70
8001858	92318	37	S2+Cl+SRC	42,70	8001865	92318	44	S2+Cl+SRC	42,70
8001859	92318	38	S2+Cl+SRC	42,70	8001866	92318	45	S2+Cl+SRC	42,70
8001860	92318	39	S2+Cl+SRC	42,70	8001867	92318	46	S2+Cl+SRC	42,70
8001861	92318	40	S2+Cl+SRC	42,70	8001868	92318	47	S2+Cl+SRC	42,70
8001862	92318	41	S2+Cl+SRC	42,70	8001869	92318	48	S2+Cl+SRC	42,70

Disponible S3



Ficus

Calzado deportivo de seguridad para uso industrial. Material reflectante en el corte para mejorar la visibilidad por la noche.

Ref.	Código	Numero	Designacion	€ / u.	Ref.	Código	Numero	Designacion	€ / u.
8001814	92314	35	S2+Cl+SRC	45,40	8001821	92314	42	S2+Cl+SRC	45,40
8001815	92314	36	S2+Cl+SRC	45,40	8001822	92314	43	S2+Cl+SRC	45,40
8001816	92314	37	S2+Cl+SRC	45,40	8001823	92314	44	S2+Cl+SRC	45,40
8001817	92314	38	S2+Cl+SRC	45,40	8001824	92314	45	S2+Cl+SRC	45,40
8001818	92314	39	S2+Cl+SRC	45,40	8001825	92314	46	S2+Cl+SRC	45,40
8001819	92314	40	S2+Cl+SRC	45,40	8001826	92314	47	S2+Cl+SRC	45,40
8001820	92314	41	S2+Cl+SRC	45,40	8001827	92314	48	S2+Cl+SRC	45,40

Disponible S3



Gtx Jose Solano

Calzado deportivo de seguridad para uso industrial. Corte sin costuras que se adapta al pie, muy ligero y cómodo. Incorpora la membrana Gore-Tex®.

Ref.	Código	Numero	Designacion	€ / u.	Ref.	Código	Numero	Designacion	€ / u.
8001800	92328	35	S2+Cl+SRC	78,81	8001807	92328	42	S2+Cl+SRC	78,81
8001801	92328	36	S2+Cl+SRC	78,81	8001808	92328	43	S2+Cl+SRC	78,81
8001802	92328	37	S2+Cl+SRC	78,81	8001809	92328	44	S2+Cl+SRC	78,81
8001803	92328	38	S2+Cl+SRC	78,81	8001810	92328	45	S2+Cl+SRC	78,81
8001804	92328	39	S2+Cl+SRC	78,81	8001811	92328	46	S2+Cl+SRC	78,81
8001805	92328	40	S2+Cl+SRC	78,81	8001812	92328	47	S2+Cl+SRC	78,81
8001806	92328	41	S2+Cl+SRC	78,81	8001813	92328	48	S2+Cl+SRC	78,81

Disponible S3



PROTECCIÓN DE LOS PIES

Laurel Black

Calzado deportivo de seguridad para uso industrial. Material reflectante en el corte para mejorar la visibilidad por la noche.

Ref.	Código	Numero	Designacion	€ / u.	Ref.	Código	Numero	Designacion	€ / u.
8001828	92316	35	S2+Cl+SRC	52,61	8001835	92316	42	S2+Cl+SRC	52,61
8001829	92316	36	S2+Cl+SRC	52,61	8001836	92316	43	S2+Cl+SRC	52,61
8001830	92316	37	S2+Cl+SRC	52,61	8001837	92316	44	S2+Cl+SRC	52,61
8001831	92316	38	S2+Cl+SRC	52,61	8001838	92316	45	S2+Cl+SRC	52,61
8001832	92316	39	S2+Cl+SRC	52,61	8001839	92316	46	S2+Cl+SRC	52,61
8001833	92316	40	S2+Cl+SRC	52,61	8001840	92316	47	S2+Cl+SRC	52,61
8001834	92316	41	S2+Cl+SRC	52,61	8001841	92316	48	S2+Cl+SRC	52,61

Disponible S3



Lucia Hernandez

Calzado deportivo de seguridad para uso industrial. Corte sin costuras que se adapta al pie, muy ligero y cómodo.

Ref.	Código	Numero	Designacion	€ / u.	Ref.	Código	Numero	Designacion	€ / u.
8001758	92312	35	S2+Cl+SRC	55,94	8001765	92312	42	S2+Cl+SRC	55,94
8001759	92312	36	S2+Cl+SRC	55,94	8001766	92312	43	S2+Cl+SRC	55,94
8001760	92312	37	S2+Cl+SRC	55,94	8001767	92312	44	S2+Cl+SRC	55,94
8001761	92312	38	S2+Cl+SRC	55,94	8001768	92312	45	S2+Cl+SRC	55,94
8001762	92312	39	S2+Cl+SRC	55,94	8001769	92312	46	S2+Cl+SRC	55,94
8001763	92312	40	S2+Cl+SRC	55,94	8001770	92312	47	S2+Cl+SRC	55,94
8001764	92312	41	S2+Cl+SRC	55,94	8001771	92312	48	S2+Cl+SRC	55,94

Disponible S3



Margarita Fuentes-Pila

Calzado deportivo de seguridad para uso industrial. Corte sin costuras que se adapta al pie, muy ligero y cómodo.



92306



92302



92310

Ref.	Código	Numero	Designacion	€ / u.	Ref.	Código	Numero	Designacion	€ / u.	Ref.	Código	Numero	Designacion	€ / u.
MARGARITA FUENTES-PILA 1500					MARGARITA FUENTES-PILA 3000					MARGARITA FUENTES-PILA 800				
8001730	92306	35	S2+Cl+SRC	53,04	8001716	92302	35	S2+Cl+SRC	53,04	8001744	92310	35	S2+Cl+SRC	55,94
8001731	92306	36	S2+Cl+SRC	53,04	8001717	92302	36	S2+Cl+SRC	53,04	8001745	92310	36	S2+Cl+SRC	55,94
8001732	92306	37	S2+Cl+SRC	53,04	8001718	92302	37	S2+Cl+SRC	53,04	8001746	92310	37	S2+Cl+SRC	55,94
8001733	92306	38	S2+Cl+SRC	53,04	8001719	92302	38	S2+Cl+SRC	53,04	8001747	92310	38	S2+Cl+SRC	55,94
8001734	92306	39	S2+Cl+SRC	53,04	8001720	92302	39	S2+Cl+SRC	53,04	8001748	92310	39	S2+Cl+SRC	55,94
8001735	92306	40	S2+Cl+SRC	53,04	8001721	92302	40	S2+Cl+SRC	53,04	8001749	92310	40	S2+Cl+SRC	55,94
8001736	92306	41	S2+Cl+SRC	53,04	8001722	92302	41	S2+Cl+SRC	53,04	8001750	92310	41	S2+Cl+SRC	55,94
8001737	92306	42	S2+Cl+SRC	53,04	8001723	92302	42	S2+Cl+SRC	53,04	8001751	92310	42	S2+Cl+SRC	55,94
8001738	92306	43	S2+Cl+SRC	53,04	8001724	92302	43	S2+Cl+SRC	53,04	8001752	92310	43	S2+Cl+SRC	55,94
8001739	92306	44	S2+Cl+SRC	53,04	8001725	92302	44	S2+Cl+SRC	53,04	8001753	92310	44	S2+Cl+SRC	55,94
8001740	92306	45	S2+Cl+SRC	53,04	8001726	92302	45	S2+Cl+SRC	53,04	8001754	92310	45	S2+Cl+SRC	55,94
8001741	92306	46	S2+Cl+SRC	53,04	8001727	92302	46	S2+Cl+SRC	53,04	8001755	92310	46	S2+Cl+SRC	55,94
8001742	92306	47	S2+Cl+SRC	53,04	8001728	92302	47	S2+Cl+SRC	53,04	8001756	92310	47	S2+Cl+SRC	55,94
8001743	92306	48	S2+Cl+SRC	53,04	8001729	92302	48	S2+Cl+SRC	53,04	8001757	92310	48	S2+Cl+SRC	55,94

Disponible S3



Marta Ortega

Calzado deportivo de seguridad para uso industrial. Corte sin costuras que se adapta al pie, muy ligero y cómodo.

Ref.	Código	Numero	Designacion	€ / u.
8001786	92308	35	S2+CI+SRC	55,94
8001787	92308	36	S2+CI+SRC	55,94
8001788	92308	37	S2+CI+SRC	55,94
8001789	92308	38	S2+CI+SRC	55,94
8001790	92308	39	S2+CI+SRC	55,94
8001791	92308	40	S2+CI+SRC	55,94
8001792	92308	41	S2+CI+SRC	55,94

Disponible S3

Ref.	Código	Numero	Designacion	€ / u.
8001793	92308	42	S2+CI+SRC	55,94
8001794	92308	43	S2+CI+SRC	55,94
8001795	92308	44	S2+CI+SRC	55,94
8001796	92308	45	S2+CI+SRC	55,94
8001797	92308	46	S2+CI+SRC	55,94
8001798	92308	47	S2+CI+SRC	55,94
8001799	92308	48	S2+CI+SRC	55,94



Bota soldador con hebilla Aneto

Ref.	Código	Nº	€ / u.
8004955	ANETO S3-35	35	21,00
8004956	ANETO S3-36	36	21,00
8004957	ANETO S3-37	37	21,00
8004958	ANETO S3-38	38	21,00
8004959	ANETO S3-39	39	21,00
8004960	ANETO S3-40	40	21,00
8004961	ANETO S3-41	41	21,00

Ref.	Código	Nº	€ / u.
8004962	ANETO S3-42	42	21,00
8004963	ANETO S3-43	43	21,00
8004964	ANETO S3-44	44	21,00
8004965	ANETO S3-45	45	21,00
8004966	ANETO S3-46	46	21,00
8004967	ANETO S3-47	47	21,00
8004968	ANETO S3-48	48	21,00



Bota soldador con velcro Veleta

Ref.	Código	Nº	€ / u.
8004969	VELETA S3-35	35	21,00
8004970	VELETA S3-36	36	21,00
8004971	VELETA S3-37	37	21,00
8004972	VELETA S3-38	38	21,00
8004973	VELETA S3-39	39	21,00
8004974	VELETA S3-40	40	21,00
8004975	VELETA S3-41	41	21,00

Ref.	Código	Nº	€ / u.
8004976	VELETA S3-42	42	21,00
8004977	VELETA S3-43	43	21,00
8004978	VELETA S3-44	44	21,00
8004979	VELETA S3-45	45	21,00
8004980	VELETA S3-46	46	21,00
8004981	VELETA S3-47	47	21,00
8004982	VELETA S3-48	48	21,00



Zapato serraje Moncayo

Ref.	Código	Nº	€ / u.
8004983	MONCAYO SIP-36	36	21,10
8004984	MONCAYO SIP-37	37	21,10
8004985	MONCAYO SIP-38	38	21,10
8004986	MONCAYO SIP-39	39	21,10
8004987	MONCAYO SIP-40	40	21,10
8004988	MONCAYO SIP-41	41	21,10
8004989	MONCAYO SIP-42	42	21,10

Ref.	Código	Nº	€ / u.
8004990	MONCAYO SIP-43	43	21,10
8004991	MONCAYO SIP-44	44	21,10
8004992	MONCAYO SIP-45	45	21,10
8004993	MONCAYO SIP-46	46	21,10
8004994	MONCAYO SIP-47	47	21,10
8004995	MONCAYO SIP-48	48	21,10



 Bota no metálica Nervión

Ref.	Código	Nº	€ / u.	Ref.	Código	Nº	€ / u.
8004899	NERVION S3-35	35	25,00	8004906	NERVION S3-42	42	25,00
8004900	NERVION S3-36	36	25,00	8004907	NERVION S3-43	43	25,00
8004901	NERVION S3-37	37	25,00	8004908	NERVION S3-44	44	25,00
8004902	NERVION S3-38	38	25,00	8004909	NERVION S3-45	45	25,00
8004903	NERVION S3-39	39	25,00	8004910	NERVION S3-46	46	25,00
8004904	NERVION S3-40	40	25,00	8004911	NERVION S3-47	47	25,00
8004905	NERVION S3-41	41	25,00	8004912	NERVION S3-48	48	25,00



 Zapato no metálico Tajo

Ref.	Código	Nº	€ / u.	Ref.	Código	Nº	€ / u.
8004913	TAJO S3-35	35	25,00	8004920	TAJO S3-42	42	25,00
8004914	TAJO S3-36	36	25,00	8004921	TAJO S3-43	43	25,00
8004915	TAJO S3-37	37	25,00	8004922	TAJO S3-44	44	25,00
8004916	TAJO S3-38	38	25,00	8004923	TAJO S3-45	45	25,00
8004917	TAJO S3-39	39	25,00	8004924	TAJO S3-46	46	25,00
8004918	TAJO S3-40	40	25,00	8004925	TAJO S3-47	47	25,00
8004919	TAJO S3-41	41	25,00	8004926	TAJO S3-48	48	25,00



 Bota metálica Teide

Ref.	Código	Nº	€ / u.	Ref.	Código	Nº	€ / u.
8004927	TEIDE S3-35	35	19,00	8004934	TEIDE S3-42	42	19,00
8004928	TEIDE S3-36	36	19,00	8004935	TEIDE S3-43	43	19,00
8004929	TEIDE S3-37	37	19,00	8004936	TEIDE S3-44	44	19,00
8004930	TEIDE S3-38	38	19,00	8004937	TEIDE S3-45	45	19,00
8004931	TEIDE S3-39	39	19,00	8004938	TEIDE S3-46	46	19,00
8004932	TEIDE S3-40	40	19,00	8004939	TEIDE S3-47	47	19,00
8004933	TEIDE S3-41	41	19,00	8004940	TEIDE S3-48	48	19,00

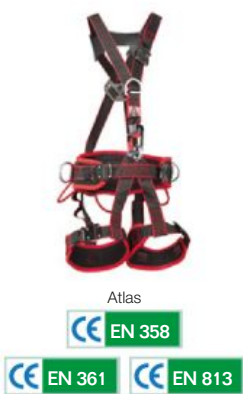


 Zapato metálico Gorbea

Ref.	Código	Nº	€ / u.	Ref.	Código	Nº	€ / u.
8004941	GORBEA S3-35	35	19,00	8004948	GORBEA S3-42	42	19,00
8004942	GORBEA S3-36	36	19,00	8004949	GORBEA S3-43	43	19,00
8004943	GORBEA S3-37	37	19,00	8004950	GORBEA S3-44	44	19,00
8004944	GORBEA S3-38	38	19,00	8004951	GORBEA S3-45	45	19,00
8004945	GORBEA S3-39	39	19,00	8004952	GORBEA S3-46	46	19,00
8004946	GORBEA S3-40	40	19,00	8004953	GORBEA S3-47	47	19,00
8004947	GORBEA S3-41	41	19,00	8004954	GORBEA S3-48	48	19,00



Climax Arnés anticaídas



Ref.	Código	Modelo	Descripción	€/ u.
1008904	2651027200	27-C	Cintas de poliéster de 47 mm. Reguladores de longitud en pecho y piernas. 2 puntos de enganche: un anticaídas dorsal y otro de sujeción frontal	33,62
1008905	2651028200	28-C	Cintas de poliéster de 45 mm. Reguladores de longitud en piernas. Punto de enganche anticaídas dorsal	25,13
1108906	2651010200	10 Basic	Arnés anticaídas. Conector tipo mosquetón mod. 30. Incluye cuerda de 1,5 mts.	17,48
1008907	2651044200	Rota Confort	Arnés rotativo	99,04
1008911	2651043100	Atlas	Arnés	110,13
1008912	2651021100	21-C Atex	2 puntos de anclaje con hebillas D: Dorsal y Frontal. Material: Cinta de poliéster de 47 mm. Ajustable de brazo y pierna. Hebillas de rápida actuación. EN 361	34,90
1008913	2651252100	Maxipro	2 puntos de anclaje anticaídas (dorsal y frontal) y uno de sujeción lateral, por dos hebillas abatibles	33,95
1008914	2651021500	21-C Ignífugo	Versión del 21-C tratado con Pyrovatex, proporciona la máxima protección contra el calor y las llamas ofreciendo una comodidad elevada.	69,94

Tracel Arnés anticaídas



Ref.	Código	Descripción	€/ u.
1009320	14002	ARNES HT 22 M	53,60
1009321	68369	ARNES HT 22 + CINTURON CE01	103,00
1009322	44112	ARNES HT44	68,90
1009323	19122	ESLINGA LCAD 1,5 10-53-53	111,20





Ref.	Código	Modelo	Descripción	€/ u.
1009002	2651025200	25-CN	Banda lumbar rellena de espuma de polietileno. Cinta de poliéster de 45 mm. Anillas D de acero cincado. Hebillas reguladoras de acero cincado. Elemento de amarre de sujeción incorporado de 12 mm de diámetro provisto de regulador de longitud.	35,25



Ref.	Código	Modelo	Descripción	€/ u.
1009104	2702002102	CU.29/1	Cuerda fabricada en poliamida con tres testigos. 14 mm. Total longitud:1,5 mts. EN 354	6,10
1009106	2702101100	CU.29/1 Semi	Cuerda semiestática fabricada en poliamida con tres testigos. 14 mm. Total longitud: 1,5 mts. EN 354	7,19
1009107	2702002101	CU.30/1	Cuerda 14 mm diámetro. Longitud ajustable entre 0,85 mts. a 1,35 mts. EN 354	14,65
1009108	2702101101	CU.30/1 Semi	Cuerda semiestática 14 mm diámetro. Longitud ajustable entre 0,85 mts. a 1,35 mts. EN 354	9,74
1009109	2702008111	CU.31/1	Cuerda 14 mm diámetro. Longitud ajustable entre 0,85 mts. y 1,35 mts. EN 358	47,76
1009110	2702008100	CU.31/1 Semi	Cuerda semiestática 14 mm diámetro. Longitud ajustable entre 0,85 mts. y 1,35 mts. EN 358	48,70
1009111	2702008103	CU.31/1 Tree 4 mt	Revestimiento de poliamida. Longitud ajustable entre 0,85 mts. y 1,35 mts. EN 358	133,90
1009112	2702008200	39	Cuerda 14 mm diámetro. Conectores: 1 mod. 31 y 1 mod. 30. EN 354, EN 358	17,75
1009113	2702008300	40	Cuerda fabricada en poliamida. 14 mm diámetro. Conectores: 1 mod. 31 y 1 mod. 32. EN 354, EN358	17,56
1009105	2702003100	A.D.A 14	Anticaídas deslizante automático, para cuerda de poliamida de 14 mm diámetro	29,92
1009114	2707001200	OTTO	Dispositivo anticaídas, para cuerda semiestática de 11 mm	31,30

Climax Absorbedor de energía



Ref.	Código	Modelo	Descripción	€ / u.
1009103	2702003200	31-A	Longitud total: 1,85. Material: tejido 47 mm. EN 355	10,61
1009149	2702003300	32-A	Longitud total: 35 cm. EN 355	9,00
1009151	2702003804	N.50	Absorbedor de energía con elemento de amarre elástico. Longitud total 1,75 m. Incluye un conector del modelo 31, diámetro de abertura 54 mm. y uno del modelo 32, con diámetro de abertura de 19 mm.	34,72
1009152	2702003805	N.51-Y	Absorbedor de energía con elemento de amarre elástico en Y. Longitud total 1,75 m. Incluye dos conectores del modelo 31, diámetro de abertura 54 mm. y uno del modelo 32, con diámetro de abertura de 19 mm.	57,79
1009153	2702100600	35 SEMI	Elemento de amarre en Y fabricado con cuerda de poliamida. Se suministra en diferentes longitudes, según ámbito de trabajo y exposición del operario	38,25
1009154	2702003500	34-A	Absorbedor de energía con elemento de amarre en Y integrado. Longitud total: 1,75 m. EN 355	33,62

Tractel Equipo anticaídas

Ref.	Código	Modelo	Descripción	€ / u.
1009311	70592	Blocfor 1.8A ESD	Longitud de 6 m de cinta + conectores M47 y M10	134,60
1009312	70612	Blocfor 1.8A ESD	Longitud de 6 m de cinta + conectores M53 y M47	141,80
1009313	70572	Blocfor 10 AES	Longitud de 6 m de cinta + conectores M46 y M10 CABLE GALVA	433,50
1009314	13772	Blocfor® 20	Longitud de 6 m de cinta + conectores M46 y M10	620,00
1009305	70662	Blocfor® 6 ESD	Longitud de 6 m de cinta + conectores M47 y M10	285,60



Climax Equipo anticaídas

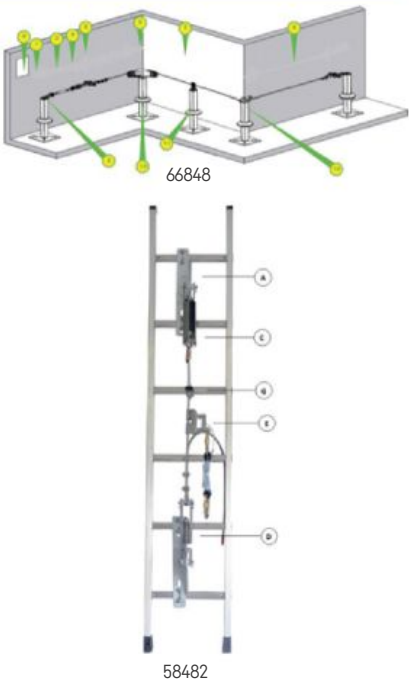


Ref.	Código	Modelo	Descripción	€ / u.
1002301	2707002200	Disp. retráctil Mod. 2'5	Retractable dispositivo anticaídas, 2,5 m longitud máxima. Con absorbedor de energía. Equipado con 2 conectores Climax mod. 30. El producto puede ser reparado. Peso: 1,2 kg	41,52
1002266	2707002100	Disp. retráctil Mod. 6	Dispositivo anticaídas en cinta de 25 mm. Longitud 6 metros. Equipado con mosquetón de cierre de rosca y de un mosquetón. Peso: 1,6 kg	163,91
1002267	2707003110	Disp. retráctil Mod. 10 M	Dispositivo anticaídas en cable de acero galvanizado de 4 mm de diámetro. Retráctil de cable. Van equipados con un mosquetón de cierre de rosca y un mosquetón giratorio automático.	183,58
1002268	2707003115	Disp. retráctil Mod. 15 M		251,33
1002269	2707003120	Disp. retráctil Mod. 20 M		489,54

Tractel

Línea de vida permanente

Ref.	Código	Figura	Descripción	€/ u.
Línea de vida permanente. Travspring				
1002320	66848	1	Soporte extremo mural acero inox (2 uni.por línea de vida)	67,80
1002321	66698	2	Soporte extremo acero inox para poste (2 uni.por línea de vida)	30,80
1002322	40742	3	Tensor de cable acero inox (1 unid. Por línea de vida)	78,50
1002323	66858	4	Indicador de tensión acero inox. (1 unid. Por usuario)	126,50
1002272	66688	5	Absorbedor de energía acero inox.	167,30
1002324	66878	6	Kit soporte de curva acero inox. (para curvas)	272,30
1002325	66868	7	Soporte intermedio cobre (max. 1 cada 15m.)	43,90
1002326	25151	8	Metro de cable 8mm acero galvanizado	4,30
1002327	37422	8	Kit inicio de cable (2m+lazada+3perrillos acero zincado)	63,20
1002273	130995	10	Pletina "sandwich" acero galvanizado para poste	57,10
1002328	66888	11	Poste 70x70 mm acero galvanizado de altura 500mm	158,10
1002274	129505	12	Collarin de impermeabilización para poste	31,10
Línea de vida permanente. Stopcable				
1002276	58482	E	Anticaídas STOPCABLE (incluye conector M10)	118,00
1002277	17872	A	Soporte extremo acero galvanizado (2 uni. Por línea de vida)	111,20
1002278	18132		Abarcón acero inox 27mm (2uni. Por soporte extremo)	7,20
1002329	90059	D	Tensor de cable acero inox (1 unid. Por línea de vida)	136,70
1002280	90049	C	Absorbedor de energía acero inox. (1 unid. Por usuario)	151,00
1002281	37422		Kit inicio cable (2m + lazada + 3 perrillos acero zincado)	63,20
1002282	25151		Metro cable 8mm acero galvanizado	4,30
1002330	108857	G	Guía intermedia para evitar balanceo del cable en exteriores (cada 10 m.)	50,50
1002284	18132		Abarcón acero inox 27mm para guía intermedia	7,20



Tractel

Línea de vida temporal



Ref.	Código	Modelo	Descripción	€/ u.
1009401	211309	Tirsafe	1 absorbedor de energía Tirsafe (con indicador de tensión y de caída). 1 Tirfor T-3 Tirsafe (para tensar el cable). 20 m de cable Ø 8 mm con conector M41. 2 eslingas de cable 2 m (con lazadas). 1 maleta de plástico con espuma interior.	984,30
1009402	2651259100	Horizont	Línea de vida Horizontal. Cinta de poliéster de 35 mm de ancho y 20 m de largo máx. Ratchet tipo carraca de acero. Puede ser utilizado por 2 personas. EN 795	33,92
1119403	2651259200	Horizont Complet	Línea de vida Horizontal. 35 mm grosor y 20 m longitud máxima. Bolsa PVC incluida. Incluye mosquetones giratorios y 2 anillos de instalación. Puede ser utilizado por 2 personas. EN 795	66,40
1119402	36768	Tempo™	2 de cinta de 35 mm (longitud máxima de 18 m) para 2 personas (incluye 2 mosquetones M10, 2 eslingas de cinta AS19 y bolsa con bandolera)	275,40
1009403	86509	Tracpode Básic	Trípode	1.081,20
1009405	2704003100	Bolsa trípode	Bolsa de trípode	1.070,87



Ducha y lava-ojos



L-101/M



D-101/M

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1002287	2388-L101	Lavaojos pedestal, acero	239,20
1002288	2388-L101/M	Lavaojos mural, acero	172,80
1002289	2388-D101	Ducha lavaojos pedestal, acero	392,00
1002290	2388-D101/M	Ducha mural, acero	116,00
1002591	2388-DAI	Ducha lavaojos pedestal acero inox.	960,00



L-101



D-101



DAI



Mascarilla autofiltrante para partículas serie 3M™ 8000 clásica moldeada



8710



8810



8812



8822



Ref.	Código	Modelo	Descripción	€ / u.
1009900	8710	FFP1 NR D sin válvula	La serie 3M™ 8000 proporciona al usuario una protección ligera, cómoda y efectiva. Dispone de una capa interior resistente a la humedad y esta disponible con o sin válvula de exhalación. La Válvula de Alta Ventilación 3MTM reduce el calor y la humedad acumulada en el interior de la mascarilla. Gracias a su cubierta interior resistente a la deformación ofrecen una protección duradera y cómoda especialmente en condiciones de calor y humedad altas. Norma: EN 149:2001+A1:2009	0,90
1009901	8810	FFP2 NR D sin válvula		1,57
1009902	8812	FFP1 NR D con válvula		1,92
1009903	8822	FFP2 NR D con válvula		2,80

Ver significado de abreviaturas en página 7 | 124



Mascarilla autofiltrante para partículas serie 3M™ 8300 confort moldeada



M8310



8312



8320



8322



8833



Ref.	Código	Modelo	Descripción	€ / u.
1009950	M8310	FFP1 NR D sin válvula	La Serie 3M™ 8300 son unas mascarillas muy robustas a la vez que cómodas. Los principales beneficios son un ajuste rápido y cómodo gracias a su clip nasal en forma de M. Durabilidad debido a su material filtrante robusto. Comodidad gracias a la parte interior que es muy suave y a la innovadora Válvula de Alta Ventilación 3MTM. Seguridad en el ajuste gracias al borde flexible y con textura que se adapta al contorno de la cara. Bandas de ajuste muy duraderas y con código de colores según el nivel de protección. Además la referencia 8833 es reutilizable. Norma: EN 149:2001+A1:2009.	1,47
1009951	8312	FFP1 NR D con válvula		2,28
1009952	8320	FFP2 NR D sin válvula		2,34
1009953	8322	FFP2 NR D con válvula		3,28
1009906	8833	FFP3 R D con válvula		4,81

Ver significado de abreviaturas en página 7 | 124



Mascarilla autofiltrante para partículas serie 3M™ 8800 Premium moldeada



8825

M8835

CE

EN 149

Ref.	Código	Modelo	Descripción	€/ u.
1009905	8825	FFP2 R D con válvula	Mascarillas reutilizables. Proporcionan además una mayor comodidad debido al suave anillo de sellado facial, que garantiza el buen ajuste de la mascarilla sobre un amplio rango de tamaños de cara. El sistema de bandas de ajuste anclado en cuatro puntos y el clip nasal permiten un ajuste a medida, cómodo y correcto. El avanzado material filtrante proporciona una alta eficacia de filtración y baja resistencia a la respiración. Norma: EN 149:2001+A1:2009.	8,32
1009904	M8835	FFP3 R D con válvula		9,75

Ver significado de abreviaturas en página 7 | 124



Mascarilla autofiltrante para partículas 3M™ Aura™ 9300+ Confort Plegada



9310+

9312+

9320+

9322+

9330+

9332+

CE

EN 149

Ref.	Código	Modelo	Descripción	€/ u.
1010050	9310+	FFP1 NR D sin válvula	La nueva serie 3MTMAura™ 9300+ es la evolución de la Serie 3MTM 9300 manteniendo las características que la han hecho única añadiendo una serie de mejoras enfocadas al confort y a la minimización de la resistencia a la respiración. Su avanzado diseño en tres paneles y su suave cubierta interior mejoran la comunicación y eficacia y facilita la aceptación del usuario incluso durante largos periodos de trabajo. Una característica también muy importante de esta mascarilla es su gran compatibilidad con gafas, minimizando aún más el empañamiento. La serie 3MTMAura™ 9300+ ofrece la comodidad y fiabilidad de las mascarillas moldeadas junto con las ventajas de las plegadas. El embalaje individual facilita el almacenamiento, transporte y uso de las mascarillas. Norma: EN 149:2001 +A1:2009.	1,33
1010051	9312+	FFP1 NR D con válvula		2,42
1010052	9320+	FFP2 NR D sin válvula		2,45
1010053	9322+	FFP2 NR D con válvula		3,48
1010054	9330+	FFP3 NR D sin válvula		4,29
1010055	9332+	FFP3 NR D con válvula		7,22

Ver significado de abreviaturas en página 7 | 124



Mascarilla autofiltrante para partículas serie 3M™ soldadura moldeadas



9925

9928

9922

CE

EN 149

Ref.	Código	Modelo	Descripción	€/ u.
1010100	9925	FFP2 NR D con válvula para soldadura y ozono	Protección frente a partículas FFP2. Compatible con pantallas de soldadura. Con carbón activo para proteger frente a ozono (hasta 10xVLA). Válvula de exhalación que reduce la acumulación de calor y humedad. Diseño moldeado. Tratamiento especial retardante a la llama y bandas ajustables [9925 y 9928]. Norma: EN 149:2001+A1:2009.	8,10
1010101	9928	FFP2 R D con válvula, junta de sellado facial, para soldadura y ozono		9,16
1010205	9922	FFP2 NR D con válvula para gases ácidos < VLA y ozono		5,44

Ver significado de abreviaturas en página 7 | 124



Mascarilla autofiltrante para partículas serie 3M™ especial



9913



9914



9915



9926



9936



Ref.	Código	Modelo	Descripción	€/ u.
1010201	9913	FFP1 NR D sin válvula para vapores orgánicos < VLA	Protección frente a partículas. Con carbón activo para reducir niveles molestos (<VLA) de gases y vapores. Con válvula de exhalación [según referencias]. Diseño moldeado. Norma: EN 149:2001+A1:2009.	4,42
1010202	9914	FFP1 NR D con válvula para vapores orgánicos < VLA		4,97
1010203	9915	FFP1 NR D sin válvula para gases ácidos < VLA		4,65
1010204	9926	FFP2 NR D con válvula para gases ácidos < VLA		7,15
1010206	9936	FFP3 R D con válvula para gases ácidos < VLA		7,20

Ver significado de abreviaturas en página 7 | 124



Mascarilla autofiltrante para partículas serie 3M™ Aura 9400 + industria alimentaria



9432+

Ref.	Código	Modelo	Descripción	€/ u.
1002291	9422+	3MTM AuraTM 9422+ mascarilla FFP2 NR D	Todos los beneficios de 3M Aura 9300+, apta para sistemas de detección metálica. Altamente detectable. Color azul para distinguirse fácilmente, por ejemplo en industrias alimentarias. Clip nasal metálico permite que la mascarilla sea detectada en caso de caída en un proceso productivo. Fabricada sin grapas ni partes pequeñas. Para ayudar a minimizar el riesgo de contaminación del producto. Clip nasal recubierto para que no se pueda desprender de la mascarilla. Higiénica, su embalaje individual protege a la mascarilla de la contaminación ambiental antes de ser usada. Fácil de almacenar. mascarilla plegable. Altamente compatible con protección ocular: especialmente diseñada para reducir el empañamiento.	3,58
1002292	9432+	3MTM AuraTM 9432+ mascarilla FFP3 NR D		7,45

Ver significado de abreviaturas en página 7 | 124



Mascarilla autofiltrante para partículas 3M™ VFlex™ plegada



Ref.	Código	Modelo	Descripción	€/ u.
1010250	9152	FFP2 NR D sin válvula talla estandar	La nueva mascarilla autofiltrante para partículas 3MTM VFlexTM 9152 y 9152S le ofrece una protección FFP2 a precio de FFP1. Incorpora una serie de características innovadoras que incluyen flexibilidad y un ajuste efectivo, todo ello sin suponer un aumento en el coste. Además, se ajusta a una gran variedad de caras ya que está disponible en dos tamaños (estandar y pequeña). Norma: EN 149:2001+A1:2009.	0,58
1010251	9152S	FFP2 NR D sin válvula talla pequeña		0,58

Ver significado de abreviaturas en página 7 | 124

PROTECCIÓN RESPIRATORIA. MÁSCARAS

3M

Máscara sin mantenimiento para gases y vapores 3M™ serie 4000

Máscaras autofiltrantes para gases y vapores 3MTM serie 4000. Filtros frente a gases y vapores y partículas integradas en la máscara. No precisa mantenimiento. Fabricada en material hipoalérgico. Diferentes versiones de protección. EN 405:2001.



4251

Ref.	Código	Modelo	€/ u.	Ref.	Código	Modelo	€/ u.
1010300	4251	FFA1P2 R D	25,75	1010302	4277	FFABE1P3 R D	34,20
1010301	4255	FFA2P3 R D	30,85	1010303	4279	FFABEK1P3 R D	39,59

Ver significado de abreviaturas en página 7 | 124

3M

Mascarilla autofiltrante para partículas serie 3M™ K100 plegada



Ref.	Código	Modelo	Descripción	€/ u.
1010350	K101W	FFP1 NR D sin válvula embolsada individualmente	Una solución sólida y profesional a un precio muy competitivo. Las mascarillas están fabricadas con materiales robustos que las hacen adecuadas para condiciones exigentes de trabajo. La serie 3MTM K100W está disponible en todos los niveles de protección, viene embolsada individualmente y en caja dispensadora. Norma: EN 149:2001+A1:2009.	0,82
1010351	K111W	FFP1 NR D con válvula embolsada individualmente		1,31
1010352	K102W	FFP2 NR D sin válvula embolsada individualmente		1,02
1010353	K112W	FFP2 NR D con válvula embolsada individualmente		1,56
1010354	K113W	FFP3 NR D con válvula embolsada individualmente		2,84

Ver significado de abreviaturas en página 7 | 124

3M

Media máscara para gases y vapores 3M™ serie 6000

Piezas elastoméricas hipoalergénicas. Para acoplar filtros de gases y vapores y/o partículas mediante conexión de bayoneta. Bajo mantenimiento. Compatible con otros equipos de protección. Disponible en tres Talla. EN 140:1998.



Ref.	Código	Descripción	€/ u.
1010600	6100	Talla pequeña	20,93
1010601	6200	Talla mediana	20,93
1010602	6300	Talla grande	20,93

3M

Media máscara para gases y vapores 3M™ serie 6500

Robusta, cómoda y con amplio campo de visión. Además, la opción con el nuevo mecanismo QL facilita colocar y retirar la máscara de la cara al entrar y salir de zonas contaminadas y, no es necesario retirar el casco o pantalla al subir o bajar su máscara.



Ref.	Código	Descripción	€/ u.
1015240	6501	Talla pequeña (silicona)	27,28
1015241	6502	Talla mediana (silicona)	27,28
1015242	6503	Talla grande (silicona)	27,28
1015243	6501QL	Talla pequeña (silicona)	29,50
1015244	6502QL	Talla mediana (silicona)	29,50
1015245	6503QL	Talla grande (silicona)	29,50

Climax Mascarilla con filtro

Hecho en silicona. Conexión filtro: Sistema bayoneta. Arnés de cabeza ajustable y banda de nuca.

Ref.	Código	Modelo	Descripción	€ / u.
1003410	2352757100	757 A1	Equipado con filtros mod. 757/762 A1	15,29
1003411	2352757500	757 A1P3	Equipado con filtros mod. 757/762 A1P3	17,43
1003412	2352757200	757 B1E1	Equipado con filtros mod. 757/762 B1E1	17,79
1003413	2352757700	757 A1B1E1K1	Equipado con filtros mod. 757/762 A1B1E1K1	17,47
1003414	2352757600	757 A1B1E1K1P3	Equipado con filtros mod. 757/762 A1B1E1K1P3	19,56
1003415	2352757400	757 K1	Equipado con filtros mod. 757/762 K1	15,39
1003416	2352757800	757 P3	Equipado con filtros mod. 757/762 P3	16,46
1003417	2352762100	762 A1	Equipado con filtro mod. 757/762 A1	17,26
1003418	2352762200	762 B1E1	Equipado con filtro mod. 757/762 B1E1	17,91
1003419	2352762400	762 K1	Equipado con filtro mod. 757/762 K1	18,99
1003420	2352762800	762 P3	Equipado con filtro mod. 757/762 P3	17,91



Climax Mascarilla con filtro

Hecho en silicona. Conexión filtro: Sistema bayoneta. Arnés de cabeza ajustable y banda de nuca.

Ref.	Código	Modelo	Descripción	€ / u.
1010851	2351755100	755 A1	Equipada con filtros mod. 755 A1	10,79
1003421	2351755500	755 A1P3	Equipada con filtros mod. 756 A1P3	25,02
1003422	2351755200	755 B1E1	Equipada con filtros mod. 755 B1E1	24,33
1003423	2351755801	755 A1B1E1K1	Equipada con filtros mod. 755 A1B1E1K1	15,43
1003424	2351755802	755 A1B1E1K1P3	Equipada con filtros mod. 756 A1B1E1K1P3	16,96
1003425	2351755400	755 K1	Equipada con filtros mod. 755 K1	21,12
1003426	2351755800	755 P3	Equipada con filtros mod. 755 P3	21,82
1003427	2351755102	755 A2	Equipada con filtros mod. 755 A2	13,60
1003428	2351755104	755 A2 P3	Equipada con filtros mod. 755 A2 P3	15,77



Climax Mascarilla con filtro

Hecho en silicona. Conexión filtro: Sistema bayoneta. Arnés de cabeza ajustable y banda de nuca.

Ref.	Código	Modelo	Descripción	€ / u.
1003430	2351756100	756 A1	Equipada con filtros mod. 755 A1	14,09
1003431	2351756500	756 A1P3	Equipada con filtros mod. 756 A1P3	16,27
1003432	2351756200	756 B1E1	Equipada con filtros mod. 755 B1E1	15,69
1003433	2351756700	756 A1B1E1K1	Equipada con filtros mod. 755 A1B1E1K1	16,07
1003434	2351756600	756 A1B1E1K1P3	Equipada con filtros mod. 756 A1B1E1K1P3	18,42
1003435	2351756300	756 K1	Equipada con filtros mod. 755 K1	13,94
1003436	2351756400	756 P3	Equipada con filtros mod. 755 P3	15,25
1003437	2351756102	756 A2	Equipada con filtros mod. 755 A2	15,29
1003438	2351756104	756 A2P3	Equipada con filtros mod. 755 A2 P3	18,27



3M Máscara completa para gases y vapores 3M™ serie 6000

Piezas elastoméricas hipoalergénicas. Para acoplar filtros de gases y vapores y/o partículas mediante conexión de bayoneta. Bajo mantenimiento. Ligera. Amplio campo de visión. Pantalla en policarbonato. Disponible kit para montura de gafas. Disponible en tres Talla. EN 136, Clase I.



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1010900	6700S	Talla pequeña	145,07
1010901	6800S	Talla mediana	145,07
1010902	6900S	Talla grande	145,05

Accesorios

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1011000	6878	Kit de montura para gafas	84,87
1011001	6885	Protector de pantalla	1,58



3M Máscara completa para gases y vapores 3M™ serie 7907

Fabricada en silicona, todas sus partes son reemplazables. Doble anillo de sellado facial, que asegura un perfecto ajuste. El diafragma de conversación facilita la correcta comunicación. Pantalla de policarbonato, resistente a impactos y rayaduras. Arnés con seis puntos de ajuste. Marcado CE [EN 136:1998, Clase II].

Ref.	Código	€ / u.
1010650	7907S	279,05



Climax Máscara facial



731-C
 CE EN 148/1



731
 CE EN 148/1



732
 CE EN 148/1



757-S
 CE EN 140



762
 CE EN 140

Ref.	Código	Modelo	Descripción	€ / u.
1010850	2351731100	731-C	Material: Caucho natural. Visor panorámico. Filtro con conexión estándar acorde con EN 148/1. Filtros indicados para esta máscara: Mod. 725	48,37
1003440	2351731200	731	Material: Silicona. Visor panorámico. Filtro con conexión estándar acorde con EN 148/1. Filtros indicados para esta máscara: Mod. 725	52,74
1003441	2351732100	732	Material: Silicona. Visor panorámico. Para ser utilizado con filtros Climax mod. 755 y 756	79,76
1010852	2352757100	757-S	Cuerpo facial en silicona. Tipo filtros: gases, vapores o partículas.	15,29
1010853	2352762100	762	Arnés de sujeción y banda de nuca ajustable. EN 140	17,26

3M Filtro de partículas, gases y vapores para medias máscaras y máscaras completas 3M™

Filtros para gases y vapores.
 Filtros para acoplar a piezas faciales 3M mediante conexión de bayoneta.
 Pueden acoplarse a media máscara y a máscara completa.
 Vapores orgánicos de punto de ebullición superior a 65°C.
 Condiciones especiales de utilización:

- Clase 1: Con media máscara protege hasta 10xVLA ó 1000 ppm, según el valor menor.
 Con máscara completa protege hasta 200xVLA ó 1000 ppm, según el valor menor.
- Clase 2: Con media máscara protege hasta 10xVLA ó 5000 ppm, según el valor menor.
 Con máscara completa protege hasta 200xVLA ó 5000 ppm, según valor menor.

VLA: Valor Límite Ambiental.

CE EN 14387:2004+A1:2008



6054



6096

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1011100	6051	A1 Vapores orgánicos, clase 1. EN 14387:2004 +A1:2008	6,11
1011101	6054	K1 Amoníaco y derivados, clase 1. EEN 14387:2004 +A1:2008	7,22
1011102	6055	A2 Vapores orgánicos, clase 2. EN 14387:2004 +A1:2008	7,40
1011103	6057	ABE1 Vapores orgánicos, gases inorgánicos y gases ácidos, clase 1. EN 14387:2004 +A1:2008	6,71
1011104	6059	ABEK1 Vapores orgánicos, gases inorgánicos, gases ácidos y amoníaco, clase 1. EN 14387:2004 +A1:2008	7,53
1011105	6075	A1 Formaldehído Vapores orgánicos, clase 1 y formaldehído hasta 10 ppm. EN 14387:2004 +A1:2008	7,18
1011106	6096	A1HgP3R Vapores orgánicos, vapores de mercurio y partículas. EN 14387:2004 +A1:2008	25,42

Ver significado de abreviaturas en página 7 | 124

3M Filtro para vapores orgánicos con indicador de vida útil 3M™ 6051i y 6055i

Filtros químicos para vapores orgánicos tipo A1 y A2 con indicador de vida útil (ESLI) para piezas faciales 3M con conexión bayoneta Los filtros 3M™ 6051i y 6055i incorporan una tecnología revolucionaria, el indicador de vida útil 3M™ (ESLI), para ayudar a responder la pregunta que todo usuario de protección respiratoria debe responder: "¿cuándo debo cambiar mis filtros?"

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1015250	6051i	Filtro con Indicador de Vida Útil A1	7,22
1015251	6055i	Filtro con Indicador de Vida Útil A2	8,75

Ver significado de abreviaturas en página 7 | 124

CE EN 14387:2004+A1:2008





Filtro de partículas, gases y vapores para máscaras completas 3M™

CE EN 14387:2004+A1:2008



6099

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1011200	6098	AXP3 NR Vapores orgánicos con puntos de ebullición inferiores a 65° C y partículas. EN 14387:2004 +A1:2008	22,13
1011201	6099	ABEK2P3 Vapores orgánicos, gases inorgánicos, gases ácidos y amoniaco de clase 2 y partículas. EN 14387:2004 +A1:2008	21,15

Ver significado de abreviaturas en página 7 | 124



Filtro de partículas para acoplar a máscara 3M™

(junto a retenedor 501 al usar el filtro de gases y vapores, o con la plataforma 603 si no se usa con filtro de gases y vapores)

CE EN 143



5935

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1011300	603	Plataforma	4,06
1011301	501	Retenedor de filtros	2,08
1011302	5911	P1 R Partículas hasta 4xVLA tanto con media máscara como máscara completa. EN 143:2000/A1:2006	1,55
1011303	5925	P2 R Partículas hasta 10xVLA con media máscara y 16xVLA con máscara completa. EN 143:2000/A1:2006	3,76
1011304	5935	P3 R Partículas hasta 50xVLA con media máscara y 200xVLA con máscara completa. EN 143:2000/A1:2006	4,58

Ver significado de abreviaturas en página 7 | 124



Filtro de partículas, para acoplar directamente a cualquier máscara 3M™ con conexión a bayoneta

CE EN 143



2128

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1011400	2125	P2 R Partículas hasta 10xVLA con media máscara y 16xVLA con máscara completa. EN 143:2000/A1:2006	4,23
1011401	2135	P3 R Partículas hasta 50xVLA con media máscara y 200 xVLA con máscara completa. EN 143:2000/A1:2006	5,22
1011402	2128	P2 R Partículas hasta 10xVLA con media máscara y 16xVLA con máscara completa. Ozono hasta 10xVLA. Niveles molestos de vapores orgánicos, gases ácidos y ozono. EN 143:2000/A1:2006	5,97
1011403	2138	P3 R Partículas hasta 50xVLA con media máscara y 200xVLA con máscara completa. Ozono hasta 10xVLA. Niveles molestos de vapores orgánicos, gases ácidos y ozono. EN 143:2000/A1:2006	5,80
1011404	6035	P3 R Partículas hasta 50xVLA con media máscara 200xVLA con máscara completa. Encapsulado	5,60

Ver significado de abreviaturas en página 7 | 124

Abreviaturas

FF	Pieza facial autofiltrante
VLA	Límite de exposición ocupacional (Valor Límite Ambiental)
P1 o FFP1	Filtro de partículas o mascarilla autofiltrante con protección hasta 4 veces el VLA, con mascarilla autofiltrante, media máscara, o máscara completa.
P2 o FFP2	Filtro de partículas o mascarilla autofiltrante con protección hasta 10 veces el VLA, con mascarilla autofiltrante y media máscara, y 16 veces el VLA con máscara completa
P3 o FFP3	Filtro de partículas o mascarilla autofiltrante con protección hasta 50 veces el VLA, con mascarilla autofiltrante y media máscara, y 16 veces el VLA con máscara completa.
c/ válvula	Tiene válvula de exhalación. VLA
s/válvula	Sin válvula de exhalación
Oz	Ofrece protección frente a ozono hasta 10 veces el VLA
FH	Protección frente a ácido fluorhídrico en niveles inferiores al VLA
VO	Protección frente a vapores orgánicos en niveles inferiores al VLA (malos olores)
GA	Protección frente a gases ácidos tales como dióxido de azufre o ácido fluorhídrico en niveles inferiores al VLA
A	Filtro de protección frente a vapores orgánicos con buenas propiedades de detección y punto de ebullición superior a 65° C
B	Filtro de protección frente a gases inorgánicos con buenas propiedades de detección
E	Filtro de protección frente a gases ácidos con buenas propiedades de detección
K	Filtro de protección frente a amoníaco y sus derivados orgánicos con buenas propiedades de detección
AX	Filtro de protección frente a vapores orgánicos con buenas propiedades de detección y punto de ebullición inferior a 65° C
Formaldehído	Protección frente a vapores de formaldehído hasta 10 veces el VLA
[A,B,E,K] 1	Duración hasta 1000 ppm según las condiciones de ensayo previstas en la norma EN 14387 para filtros de gases y vapores
[A,B,E,K] 2	Duración hasta 5000 ppm según las condiciones de ensayo previstas en la norma EN 14387
R501	Retenedor para filtros planos: 5911, 5925 y 5935
R603	Plataforma para filtros 5911, 5925 y 5935
R	Reutilizable. El equipo se puede utilizar después de un turno de trabajo
NR	No Reutilizable. El equipo se debe desechar después de un turno de trabajo
D	Cumple con el ensayo de colmatación (Dolomita)



Dispensador de tapones 3M™ One Touch Pro



Ref.	Código	Modelo	Descripción	€ / u.
1020800	ONETCHDN	Dispensador ONE TOUCH PRO (no incluye botella)	Ahora es posible adquirir la mayoría de los tapones desechables 3M en botellas para el innovador dispensador One Touch Pro. Fácil de usar con un simple movimiento giratorio. El innovador 'embudo sin desperdicios' asegura que los tapones caigan directamente en la palma de la mano. El acceso libre desde ambos lados permite la operación con una mano con un movimiento a derecha o a izquierda. Dispensador de tapones que, a la vez, sirve para recordar el uso de protección auditiva y facilita la disponibilidad de tapones 3M en las zonas necesarias, para usuarios a tiempo completo y para visitas.	103,02
1020801	CLBTDP	CLASSIC botella dispensador		0,19
1020803	SFT33BDP	SUPERFIT 33 botella dispensador		0,20
1020804	ESYBDP	EARSOFT yellow neons botella dispensador		0,15
1020805	ESYBBDP	EARSOFT yellow neons blast botella dispensador		0,15
1020806	SOLARBDP	SOLAR botella para dispensador		0,17
1020807	1100B	1100 botella dispensador		0,15
1020808	1120B	1120 botella dispensador		0,16



Tapón desechable



Ref.	Código	Modelo	Descripción	€ / u.
1011500	1100	1100 Tapón moldeable desechable sin cordón	Los tapones desechables están fabricados en una espuma de recuperación lenta y proporcionan la mejor combinación de confort y protección para la mayoría de usuarios. Una vez colocados en el oído, los tapones se expanden para proporcionar una colocación personalizada, ajustada y segura. 3M™ ofrece una amplia gama de tapones desechables para encontrar la solución óptima para distintas necesidades individuales.	0,16
1011501	1110	1110 Tapón moldeable desechable con cordón		0,35
1011510	EC	CLASSIC (en cajita pillowpack)		0,19
1011511	ESYB	EARSOFT yellow neons (bolsa)		0,14
1011512	ESYBB	EARSOFT yellow neon blasts (bolsa)		0,16
1011513	ESFXB	EARSOFT FX (bolsa)		0,19



Tapón desechable



Ref.	Código	Modelo	Descripción	€ / u.
1002299	2251213200	Tapaoídos 13 E (con cordón)	Tapones auditivos de espuma de PU desechables. Con cordón. SNR 36. EN 352-1	0,21
1002305	2251213100	Tapaoídos 13 E	Tapones auditivos de espuma de PU desechables. SNR 36. EN 352-2	0,10

3M

Tapón con peana de inserción



EN 352EN 352-2

EXPP-EXCPPPICB-PISBNTOUCHCTORSC

Ref.	Código	Modelo	Descripción	€/ u.
1020850	EXPP	EXPRESS (pillowpack)	Los tapones semi-insertos son muy fáciles de colocar porque no necesitan comprimirse. La peana de inserción facilita su colocación en el oído para conseguir una protección excelente. Son muy higiénicos porque no es necesario tocar ni comprimir la espuma para su colocación.	0,72
1020851	EXCPP	EXPRESS CON CORDÓN (pillowpack)		1,07
1020852	PICB	PUSH-INS CON CORDÓN (bolsa)		0,71
1020853	PISB	PUSH-INS SIN CORDÓN (bolsa)		0,37
1020854	NTOUCHC	NO TOUCH con cordón		0,81
1020855	TORSC	TORQUE con cordón		0,82

3M

Tapón reutilizable



EN 352EN 352-2

1261-1271UFPPUFCAJAUFXCCUFTRPP - UFTRCAJAU20PP

Ref.	Código	Modelo	Descripción	€/ u.
1011504	1261	Tapón reutilizable sin cordón con cajita guarda-tapones	Los tapones reutilizables están fabricados de materiales flexibles de forma cónica para adaptarse al oído sin tener que moldearlos. Generalmente están disponibles con cordón para impedir su pérdida. Estos tapones son reutilizables, confortables, higiénicos y económicos. Una única talla es adecuada a la mayoría de los canales auditivos. Se ofrecen varias versiones y con un amplio abanico de niveles de protección.	1,32
1011505	1271	Tapón reutilizable con cordón con cajita guarda-tapones		1,80
1011520	UFPP	ULTRAFIT (pillowpack) - embalaje pequeño		1,90
1011521	UFCAJA	ULTRAFIT con cajita guarda-tapones		1,97
1011522	UFXCC	ULTRAFIX X con cordón (caja plástico)		2,26
1011523	UFTRPP	TRACERS (pillowpack)		1,79
1011524	UFTRCAJA	TRACER con cajita guarda-tapones		2,60
1011525	UF20PP	ULTRAFIT 20 (pillowpack)		2,27

Climax

Orejera



EN 352-1EN 352-1EN 352-1EN 352-1EN 352-1

101111214-P16-P

Ref.	Código	Modelo	Descripción	€/ u.
1011550	2251010100	10	El arnés: PBT. Casquetes: ABS. Almohadillas: en contacto de PVC rellenas de espuma poliéster. Almohadillas intercambiables. Puede utilizarse en posición de nuca o cabeza.	6,09
1003443	2251011100	11	Banda de cabeza: poliamida. Concha: ABS. SNR: 25dB. EN 352-1: 2002	12,27
1011551	2251012100	12	Protector auditivo plegable. Casquetes: ABS. Almohadillas: PVC antialérgico intercambiables.	12,02
1011552	2251014100	14-P	El arnés consta de banda de PVC y varilla de acero inoxidable. Casquete: polipropileno. Almohadillas: en contacto de PVC rellenas de espuma poliéster. Almohadillas intercambiables.	13,00
1011553	2251016100	16-P	Protector auditivo para casco de seguridad Climax 5-RS, Tirreno y Cadi. SNR 27. EN 352-3	12,88



Orejera 3M™ Peltor™ X



Nueva gama de orejeras. Mejora el comfort y diseño respecto a la gama Optime. Mejores acabados y orejeras más ligeras (X4 pesa tan solo 234 g, la más ligera con este nivel de atenuación). Electricamente aisladas [versión diadema]. Nuevos materiales que permiten similares atenuaciones en menor volumen de orejera y la orejera de máxima atenuación del mercado (X5: 37 dB).



Ref.	Código	Modelo	€ / u.
1015255	X1A	Orejera diadema 3M PELTOR X1	20,32
1015256	X1P3	Orejera 3M Peltor™ X1 para casco con anclaje P3E	17,26
1015257	X2A	Orejera diadema 3M PELTOR X2	26,12
1015258	X2P3	Orejera 3M Peltor™ X2 para casco con anclaje P3E	22,20
1015259	X3A	Orejera diadema 3M PELTOR X3	29,35
1015260	X3P3	Orejera 3M Peltor™ X3 para casco con anclaje P3E	24,94
1015261	X4A	Orejera diadema 3M PELTOR X4	34,74
1015262	X4P3	Orejera 3M Peltor™ X4 para casco con anclaje P3E	29,52
1015263	X5A	Orejera diadema 3M PELTOR X5	39,25
1015264	X5P3	Orejera 3M Peltor™ X5 para casco con anclaje P3E	33,35



Orejera 3M™ Peltor™ Tactical™ XP



Dependiente de nivel que permite oír el sonido ambiental: conservación, sonidos de máquinas y señales de advertencia. El equipo te guiará a través del menú mediante una voz electrónica en off para realizar los ajustes que necesites. Equipado con las funciones siguientes: volumen función dependiente de nivel, balance, tiempo de retardo, ecualizador, volumen de entrada externa y modo de entrada externa (potencia). Orejeras con amplio espacio interior para mayor comodidad. Al apagar el equipo se guarda la última configuración. Apagado automático después de dos horas sin utilizar ninguna función. Señal de advertencias cuando la carga de pilas es baja, antes de apagarse el equipo. Jack de entrada de audio para radio externa. Disponible con comunicación.



Ref.	Código	Modelo	€ / u.
1020900	MT1H7F2	Tactical XP con arnés plegable	369,19
1020901	MT1H7B2	Tactical XP nuca	329,54
1020902	MT1H7P3E	Tactical XP para casco P3E	345,11



Orejera 3M™ Peltor™ Lite-Com PMR 446Mhz



Radio de comunicación integrada. 8 canales de radio 446 MHz PMR (libre en Europa). Transmisión operada por voz (VOX) y PTT 38 sub canales. Grupos simultáneos en el mismo canal (CTCSS tones) Anti VOX (Busy Channel Lock Out). Potencia de salida ajustable; Lo 25 mW / Hi 150 mW. Batería recargable NiMH o 2 x AA pilas estándar. Micrófono de habla con cancelación de ruido. También disponible como receptor de guía (solo escucha).



Ref.	Código	Modelo	€ / u.
1020930	MTA4400	Lite-Com, PMR 446, diadema	623,67
1020931	MTB4400	Lite-Com, PMR 446, nuca	605,50
1020932	MTP34400	Lite-Com, PMR 446, para casco con anclaje P3E	611,43



Orejera 3M™ Peltor™ WS Lite-Com PMR 446Mhz



Radio de comunicación integrada. 8 canales 446 MHz PMR radio (licencia libre en Europa). Función de dependencia de nivel (sonido del entorno en estéreo). Conexión inalámbrica bluetooth® con radio de comunicación, DECT o móvil. Llamadas telefónicas directamente en la orejera vía bluetooth simultáneamente teléfono y radio de comunicaciones. Escuche su música favorita. Música en “Streaming” desde su móvil, web, radio, spotify, i-pod etc. vía bluetooth.



Ref.	Código	Modelo	€ / u.
1020960	MT53H7AWS	WS Lite-Com Diadema	1.109,34
1020961	MT53H7BWS	WS Lite-Com Nuca	1.181,24
1020962	MT53H7PWS	WS Lite-Com Fijación a casco	1.109,34

3M

Capucha con arnés integrado 3M™ serie S

    S133S S333 S433 S533				
Ref.	Código	Descripción	Talla	€ / u.
1011750	S133S	Capuchas con arnés integrado. Modelos completamente ensamblados y listos para usar. Muy adecuados para tareas que requieran un cambio frecuente del equipo completo. Excelente ajuste con un elástico suave y cómodo. La nueva distribución de aire por el interior minimiza el ruido percibido. El nuevo panel de exhalación permite la evacuación del aire interior sin los orificios habituales en este tipo de equipos	S	46,07
1011751	S133L		L	46,07
1011752	S333SG		S	91,15
1011753	S333LG		L	91,15
1011754	S433S		S	87,00
1011755	S433L		L	87,00
1011756	S533S		S	100,76
1011757	S533L		L	100,76

3M

Capucha arnés de gama alta reutilizable 3M™ serie S

Especialmente indicadas para aquellos lugares en los que se requiere cambiar la capucha con frecuencia, sólo hay que cambiar la capucha y se conserva el arnés. Su distribución de aire minimiza el ruido en su interior. Además el arnés incluye un regulador de caudal de aire externo que permite al usuario adaptarlo a su gusto. El arnés tiene ajustes de altura y de diámetro, también se encuentra disponible una banda de confort de reducción de Talla para llegar aún a más usuarios.

    S655 S657 S757 S855E				
Ref.	Código	Descripción	€ / u.	
1011850	S655	Kit inicial: capucha S-605, cubierta de ajuste de caudal S955 y un protector de visor	97,76	
1011851	S657	Kit inicial: capucha S-607, cubierta de ajuste de caudal S955 y un protector de visor	95,16	
1011852	S757	Kit inicial: capucha S-707, cubierta de ajuste de caudal S955 y un protector de visor	99,11	
1011853	S855E	Kit Inicial: capucha S-855, cubierta de ajuste de caudal S955 y un protector de visor.Con costuras selladas	170,63	
1011854	S60510	Recambio de tejido con ajuste de cuello de punto para S655	37,83	
1011855	S60710	Recambio de tejido con ajuste de doble solapa para S657	40,68	
1011856	S70710	Recambio de tejido con ajuste de doble solapa y material especial para aplicaciones de pintura para S757	43,16	

3M

Visor y casco 3M™ serie M

Son cascos y pantalla faciales ligeros y compactos que ofrecen protección respiratoria, facial, ocular y de cabeza integrada en un solo equipo, con opciones de cobertura de hombros y cuello. Los cascos M-300 y M-400, cuando se utilizan con las unidades de aporte de aire 3M, ofrecen el nivel de protección respiratoria más elevado (consultar según combinaciones).

   M107 M307 M407				
Ref.	Código	Descripción	€ / u.	
1011950	M106	Pantalla con visor de policarbonato y ajuste facial confort	239,37	
1011951	M107	Pantalla con visor de policarbonato y ajuste facial resistente a la llama	239,37	
1011952	M306	Casco con visor de policarbonato y ajuste facial confort	387,82	
1011953	M307	Casco con visor de policarbonato y ajuste facial resistente a la llama	387,82	
1011954	M406	Casco con visor de policarbonato y cubre-hombros de alta durabilidad	557,79	
1011955	M407	Casco de seguridad con visor de policarbonato y cubre-hombros resistente a la llama	596,73	



Equipo motorizado 3M™ Jupiter™



Permite utilizar filtros para partículas y filtros para gases y vapores. Alarma de bajo caudal y baja batería. Compatible con todas las unidades de cabeza. Kit de seguridad intrínseca disponible. Baterías de 4 y 8h. Filtros P, A2P, ABE1P, A2BEK1P, K1P. Factor de protección nominal 50 y/o 500 para todas las unidades de cabeza. EN 12941, TH2, TH3.



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1012100	0850010P	Unidad motoventiladora Júpiter con cinturón y sin baterías con seguridad intrínseca	723,45
1012109	JPRU1	Kit listo para usar JÚPITER	1.426,44
1012101	0850100P	Módulo ventilador de la unidad Júpiter con juntas	322,06
1012102	0850610P	Módulo de control de la unidad Júpiter con seguridad intrínseca	380,61
1012103	4500025P	Filtro P, alta eficacia para partículas (12 pares)	18,54
1012104	4530025P	Filtro A2P; G&V. orgánicos, disolventes y partículas (6 pares)	33,23
1012105	4530925P	Filtro combinado A2BEKP (6 pares)	48,17
1012107	4561825P	Filtro combinado ABEPE (6 pares)	41,29
1012108	0030058P	Cargador Inteligente (3 pin) bat. 4,8 horas y 4 hor.S.I (con. Euro)	187,25
1012110	0070063P	Batería JÚPITER de 4 horas de NiHM	271,36
1012111	0070064P	Batería JÚPITER de 8 horas de NiHM	373,53
1012112	0851200P	Batería de Seguridad Intrínseca para JÚPITER 4 horas, cubierta, clip para cinturón DECON	397,32



Equipo motorizado 3M™ Versaflo™ TR300

La clave para conseguir una protección respiratoria versátil, y fácil de usar en entornos con riesgo de partículas. Compatible con todas las unidades de cabeza. Más pequeño y ligero, caudal de aire controlado, controles fáciles de usar [alarmas audibles y luminosas], baterías inteligentes [de duración media y de larga duración], mantenimiento mínimo y sencillo. Factor de protección TH3 con capuchas de la serie M de 3M (según referencias).



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1012250	TR302E	Versaflo motoventilador, cubierta para filtro y tubo indicador de caudal	455,73
1012251	TR315E	Versaflo kit inicial motoventilador (TR302E), filtro P (TR371E), prefiltro (TR3600), cinturón estándar (TR325), batería alta capacidad (TR332) y cargador de batería (TR341E) y tubo de respiración BT30	1.065,93
1012252	TR330	Batería estándar para Versaflo TR3712	214,29
1012253	TR332	Batería de alta capacidad Versaflo TR3712	319,54
1012254	TR340	Soporte para cargador de batería Versaflo TR3712	163,17
1012255	TR341E	Kit de cargador de batería individual Versaflo TR3712	233,04
1012256	TR344E	Kit de cargador múltiple para 4 baterías Versaflo TR3712	932,18
1012257	TR3600	Prefiltro para Versaflo TR3712	1,82
1012258	TR3712E	Filtro partículas P Versaflo TR3712	35,34
1012259	TR3802E	Filtro partículas P y vapores orgánicos <VLA (olores) Versaflo TR3712	40,44
1012260	TR3822E	Filtro partículas P, HF y gases ácidos <VLA (olores) Versaflo TR3712	43,21



Equipo motorizado 3M Versaflo™ TR600

Última generación de equipos motorizados con protección frente a partículas y frente a gases y vapores. Alarma de bajo caudal y baja batería sonora, visual y por vibración. Compatible con todas las unidades de cabeza. Baterías estándar y de alta capacidad. Filtros P, P y vapores orgánicos <VLA (olores), A1P, A2P, ABE1P y ABE2K1HgP.



Ref.	Código	Descripción	€ / u.	Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1015265	TR602E	Motoventilador TR600	760,95	1015276	TR6800FC	Cubierta para filtros 68... de TR600	15,03
1015266	TR619E	Kit inicial TR600	1.763,25	1015277	TR6820E	Filtro de partículas P y vapores orgánicos <VLA (olores) para TR600	51,15
1015267	TR630	Batería estándar para TR600	341,25	1015278	TR6100FC	Cubierta para filtros 61... de TR600	13,95
1015268	TR632	Batería de alta capacidad para TR600	439,46	1015279	TR6110E	Filtro A1P para TR600	77,23
1015269	TR640	Soporte de cargador de batería TR600	161,84	1015280	TR6130E	Filtro ABE1P para TR600	104,42
1015270	TR641E	Cargador individual de batería TR600	254,54	1015281	TR6300FC	Cubierta para filtros 63... de TR600	15,27
1015271	TR644E	Cargador múltiple de 4 baterías TR600	1.110,88	1015282	TR6310E	Filtro A2P para TR600	91,36
1015272	TR6600	Prefiltro para TR600	2,01	1015283	TR6500FC	Cubierta para filtros 65... de TR600	15,03
1015273	TR662	Protector para chispas para TR600	10,30	1015284	TR6580E	Filtro ABE2K1HgP para TR600	126,64
1015274	TR6700FC	Cubierta para filtros 67... de TR600	14,65				
1015275	TR6710E	Filtro de partículas P para TR600	42,43				

Tubos de respiración BT

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1012750	BT30	BT30 Tubo de respiración de longitud ajustable	69,64
1012751	BT40	BT40 Tubo de respiración super resistente	127,46
1012752	BT20S	BT20S Tubo de respiración S/M (735 mm)	56,83
1012753	BT20L	BT20L Tubo de respiración M/L (965 mm)	56,83



Conexiones de unidad de cintura

Conector rápido (rosca macho 1/4" BSP), opción de Broomwade, Rectus,CEJN.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1012800	5301253P	Conector rápido de Ud. de cintura-CEJN 342 macho; rosca macho 1/4" BSP	27,89
1012801	5301252P	Conector rápido de Ud. de cintura-Rectus 25 macho; rosca macho 1/4" BSP	17,50



Conexiones para mangueras

Juego de conexiones rápidas (rosca hembra 3/8" BSP), opción Broomwade, Rectus o CEJN. Conector de empalme entre mangueras (3/8") rosca hembra BSP en ambos lados.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1012900	5301281P	Juego de Conexión Rápida CEJN 342, rosca hembra 3/8" BSP	111,57
1012901	5301282P	Juego de Conexión Rápida-Rectus 25, rosca hembra 3/8" BSP	111,57



Mangueras de suministro de aire

Cinco opciones: ligera de 5m, ligera en espiral de 7,5 m, estándar de 10 y de 30 m, antiestática y resistente a altas temperaturas de 10 m.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1013000	3080030P	Manguera estándar de 10 m	113,81
1013001	3080031P	Manguera estándar de 30 m	216,64
1013003	3080040P	Manguera ligera extensible de 7,5 m-azul	179,16
1013004	3080072P	Manguera estándar de 10 m, anti-estática y alta temperatura	328,08



Unidad de filtración 3M™ Aircare™

Sistema de filtración diseñado para proporcionar aire de calidad respirable. Disponible como unidad de pared o portátil. Disponibles bifurcaciones y trifurcaciones para 2 ó 3 mangueras.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1013150	ACU03	Unidad de filtración de aire comprimido para pared	689,26
1013151	ACU04	Unidad de filtración de aire comprimido para suelo	801,25



Consumibles

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1013250	ACU10	Kit de recambio de filtros para ACU01 y ACU02	160,96



3M Regulator de suministro de aire 3M™ Versaflo™ V-500, V-100 Y V-200

Aseguran un control individual del caudal del aire. El regulador requiere una presión de trabajo de {3,5-8} bares y es extramadamente silencioso, gracias a un silenciador integrado (<65dBA). El equipo tiene un silbato integrado que actúa como alarma de bajo caudal. Compatible con todas las unidades de cabeza 3M. Además ahora también las versiones con enfriamiento y calentamiento de aire.



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1012450	V500E	VERSAFLO V-500E unidad reguladora de suministro de aire con cinturón	375,38
1012451	V100E	VERSAFLOTM V-100E unidad de enfriamiento y regulación de suministro de aire con cinturón	597,44
1012452	V200E	VERSAFLO V-200E unidad de calentamiento y regulación de suministro de aire con cinturón	836,42

3M Equipo suministro aire 3M™ S200+

Equipo de suministro de aire para utilizar con piezas faciales. Compatible con piezas faciales 3M (serie 6000, 7000) mediante conexión de bayoneta. Caudal de aire regulable entre 140 y 300 l/min (presión de entrada 3-7 bar), puede utilizarse en modo dual con filtros adicionales. Permite conectar una manguera para pistola de pulverización. Gama de mangueras de 10 y 30 m. Factor de protección nominal 50 (media máscara) y 200 (máscara completa). EN 139:1994.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1013300	S200+	Conjunto suministro de aire (compuesto por S211, S221, C340 y C326)	541,80
1013302	C251	Manguera conexión 10 m	177,25
1013304	C253	Manguera conexión 30 m	336,65
1013306	C340	Válvula de sobreflujo	37,53
1013307	S212	Regulador caudal de aire	316,10
1013308	S222	Tubo de respiración	218,84



3M Antideslizante SAFETY-WALK.



Alta agresividad - soporte flexible

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1013900	ANE18102	610 negro 18 m x 102 mm	139,12
1013901	ANE18150	610 negro 18 m x 152 mm	215,46
1013902	ANE18305	610 negro 18 m x 305 mm	426,34
1013903	AAM18100	630 amarillo 18 m x 102 mm	206,68
1013904	ATR1825	620 transparente 18 m x 25 mm	48,43
1013905	ATR1851	620 transparente 18 m x 51 mm	97,38

Media agresividad - soporte flexible

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1014000	MGR1825	370 gris 18 m x 25 mm	56,28
1014001	MGR18152	370 gris 18 m x 152 mm	268,32
1014003	MNE18102	310 negro 18 m x 102 mm	214,86
1014005	MNE18305	310 negro 18 m x 51 mm	516,55

Alta agresividad - soporte flexible. Grano grueso

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1013950	GNE1825	710 negro 18 m x 102 mm	48,43
1013951	GNE1851	710 negro 18 m x 51 mm	97,38

Conformable - soporte aluminio

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1014050	CNE18102	510 negro 18 m x 102 mm	203,75
1014051	CNE18152	510 negro 18 m x 51 mm	297,20

3M

Alfombra SAFETY-WALK 3200

Zonas húmedas sin soporte. Espesor 6 mm.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1014100	3200CO6	3200 coco 6 m x 0,9 m	757,63
1014101	3200AZ6	3200 azul 6 m x 0,9 m	757,63



3M

Alfombra SAFETY-WALK antifatiga



5100 Antifatiga Safe-Tigue

Vinilo en zig-zag, sin soporte. Espesor 13 mm.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1014151	5100TE6	5100 teja 0,9 m x 6 m	1.049,32
1014152	5100NE1	5100 negro 0,9 m x 1,5 m	275,44
1014153	5100NE3	5100 negro 0,9 m x 3 m	519,20
1014154	5100NE6	5100 negro 0,9 m x 6 m	1.043,86

3270E Antifatiga

Bucles de PVC con superficie lisa.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1014200	3270NE1	3270E negro 0,9 m x 1,5 m (con bordes)	173,56
1014201	3270NE3	3270E negro 0,9 m x 3 m (con bordes)	340,78
1014202	3270NE6	3270E negro 0,9 m x 6 m (con bordes)	601,56

tesa

Cinta antideslizante

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1002315	55587-00002-00	Negro 5m x 25 mm	8,22
1002316	60950-00000-00	Negro 15m x 25 mm	27,41
1002317	60950-00001-00	Negro 15m x 50 mm	49,42



3M

Absorbente de hidrocarburos



T8



T30



T150



T240



T270GA

Ref.	Código	Descripción	Absorción embalaje l	Peso embalaje kg	€ / u.
1014250	T8	8 minicordones de 7,5 cm de di.m. x 2,4 m	45	5,5	163,91
1014251	T30	30 almohadillas 18 cm x 38 cm	32	3,3	96,10
1014252	T150	1 rollo 48 cm x 40 m	138	7,5	148,21
1014253	T240	10 almohadillas 38 cm x 55 cm	100	10,5	310,48
1014254	T270GA	2 cordones di.m. 20 cm x 3 m	260	17	422,00



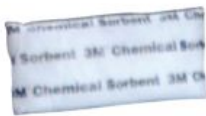
Absorbente químicos



P110



P200



P300

Ref.	Código	Descripción	Absorción embalaje l	Peso embalaje kg	€/ u.
1014300	P110	200 hojas 28 cm x 33 cm	44	6,5	220,98
1014302	P200	12 cordones di.m. 7,5 cm x 1,2 m	42	5,5	367,95
1014303	P300	16 almohadillas 18 cm x 38 cm	32	3,3	234,94



Absorbente de mantenimiento



MA2002



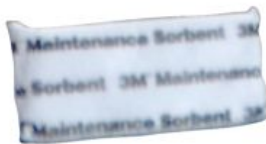
MB2002



MG1001



MM1002



MN1001

Ref.	Código	Descripción	Absorción embalaje l	Peso embalaje kg	€/ u.
1014350	MA2002	100 hojas 40 cm x 52 cm	142	6,4	156,30
1014351	MB2002	1 rollo 96 cm x 46 m	288	13,6	302,21
1014352	MG1001	Alfombra 91 cm x 91 m	120	25	558,88
1014353	MM1002	6 minicordones di.m. 7,5 cm x 2,4 m	45	5,5	103,26
1014354	MN1001	16 almohadillas 18 cm x 38 cm	32	3,3	89,49



Candado SF40AN



044700



044740



044780



044820

Ref.	Código	Color	Descripción	€/ u.
1308550	044700	Rojo	Arco de acero tratado. Longitud estandar. Resistente a los impactos, rayos ultravioleta, corrosión y temperaturas extremas. Indicado para seguridad de trabajadores y equipos en tareas de revisión y reparación de maquinaria. Cuerpo fabricado en polímero altamente aislante ABS. Diseño ergonómico del cuerpo.	17,06
1308551	044740	Azul		17,06
1308552	044780	Amarillo	Servicio de marcado láser definitivo en el cuerpo. Sistema de retención de llave con el candado abierto. Incluye pegatinas para señalización de la zona peligrosa que el candado protege. Se suministra con 1 llave.	17,06
1308553	044820	Verde		17,06



Candado SF40IN



044710



044750



044790



044830

Ref.	Código	Color	Descripción	€ / u.
1308554	044710	Rojo	Arco de acero inoxidable. Longitud estandar. Resistente a los impactos, rayos ultravioleta, corrosión y temperaturas extremas. Indicado para seguridad de trabajadores y equipos en tareas de revisión y reparación de maquinaria. Cuerpo fabricado en polímero altamente aislante ABS. Diseño ergonómico del cuerpo. Servicio de marcado láser definitivo en el cuerpo. Sistema de retención de llave con el candado abierto. Incluye pegatinas para señalización de la zona peligrosa que el candado protege. Se suministra con 1 llave.	17,06
1308555	044750	Azul		17,06
1308556	044790	Amarillo		17,06
1308557	044830	Verde		17,06



Candado SF40PN



044720



044760



044800



044840

Ref.	Código	Color	Descripción	€ / u.
1308558	044720	Rojo	Arco de nylon. Longitud estandar. Resistente a los impactos, rayos ultravioleta, corrosión y temperaturas extremas. Candado antichispa, dieléctrico, ideal para la seguridad de trabajadores y equipos en trabajos de revisión de maquinaria en industria química, minería, instalaciones militares y energéticas y entornos inflamables o explosivos. Cuerpo fabricado en polímero altamente aislante ABS. Diseño ergonómico del cuerpo. Servicio de marcado láser definitivo en el cuerpo. Sistema de retención de llave con el candado abierto. Incluye pegatinas para señalización de la zona peligrosa que el candado protege. Se suministra con 1 llave.	17,06
1308559	044760	Azul		17,06
1308560	044800	Amarillo		17,06
1308561	044840	Verde		17,06



Candado SF40PL



044726



044766



044806

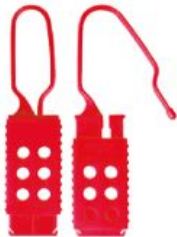


044846

Ref.	Código	Color	Descripción	€ / u.
1308562	044726	Rojo	Arco de nylon. Arco largo. Resistente a los impactos, rayos ultravioleta, corrosión y temperaturas extremas. Candado antichispa, dieléctrico, ideal para la seguridad de trabajadores y equipos en trabajos de revisión de maquinaria en industria química, minería, instalaciones militares y energéticas y entornos inflamables o explosivos. Cuerpo fabricado en polímero altamente aislante ABS. Diseño ergonómico del cuerpo. Servicio de marcado láser definitivo en el cuerpo. Sistema de retención de llave con el candado abierto. Incluye pegatinas para señalización de la zona peligrosa que el candado protege. Se suministra con 1 llave.	18,98
1308563	044766	Azul		18,98
1308564	044806	Amarillo		18,98
1308565	044846	Verde		18,98

Master Lock Aldaba de consignación, No conductora de nylon

Ref.	Código	Anchura de cuerpo	Altura de cuerpo	díametro del arco	Peso(g)	€ / u.
8002410	428	41mm	174mm	6mm	27,18	5,70



Master Lock Bloqueo con cable ajustable

Ref.	Código	Peso(g)	€ / u.
8002397	S806	226,5	22,03



Master Lock Bloqueo de disyuntor en miniatura, ajuste universal que no requiere herramientas

Ref.	Código	Peso(g)	€ / u.
8002395	S2394	21	13,02



Master Lock Bloqueo de disyuntor Grip tight, conmutadores basculantes altos y anchos

Ref.	Código	Peso(g)	€ / u.
8002396	491B	113,25	9,64



Master Lock Bloqueo de mantenimiento general- Kit clamshell-inglés

Ref.	Código	Peso(g)	€ / u.
8002399	MAINKIT-EN	768	114,42



Master Lock Caja de candados en grupo, montaje en pared o portátil. Rojo

Ref.	Código	Anchura de cuerpo	Altura de cuerpo	Peso (g)	€ / u.
8002402	503RED	169mm	324mm	1879,95	64,36



Master Lock Caja de seguridad para llaves con Bluetooth- Select Access- Montaje en la pared

Ref.	Código	€ / u.
8002408	5441EURD	160,32



Master Lock Caja de seguridad reforzada para llaves- Select Access. Montaje en pared

Ref.	Código	Altura de cuerpo	Peso (g)	€ / u.
8002406	5415EURD	135mm	1480	43,68



Master Lock Candado de consignación de 35mm de ancho de Termplástico Zenex con arco de acero inoxidable. Retención de llave. Rojo

Ref.	Código	Anchura de cuerpo	Altura de cuerpo	Longitud de arco	Diámetro de arco	Peso (g)	€ / u.
8002401	S31RED	35 mm	48mm	38 mm	4,76 mm	95,13	77,18





Candado de consignación dieléctrico de 38mm de ancho. Termoplástico, arco de nailon. Rojo

Ref.	Código	Anchura de cuerpo	Altura de cuerpo	Longitud de arco	Diámetro de arco	Peso (g)	€ / u.
8002400	406RED	38 mm	44mm	38 mm	6 mm	95,13	95,13



Candado Excell de acero laminado de 45mm de ancho con arco de 38mm

Ref.	Código	Anchura de cuerpo	Altura de cuerpo	Longitud de arco	Diámetro de arco	Peso (g)	€ / u.
8002407	M1EURDLF	45 mm	40mm	38 mm	8 mm	300	13,07



Candado Master Lock de 56mm de ancho. Bluetooth. Uso exterior

Ref.	Código	Anchura de cuerpo	Altura de cuerpo	Longitud de arco	Diámetro de arco	Peso (g)	€ / u.
8002409	4401EURDLH	56 mm	74mm	51 mm	9 mm	375	115,48



Cubierta giratoria con botón de presión desmontable

Ref.	Código	Peso (g)	€ / u.
8002404	S2151	60	16,24



Etiqueta de mantenimiento de seguridad DO NOT OPERATE/NO USAR. Envase de 100 etiquetas

Ref.	Código	Anchura de cuerpo	Altura de cuerpo	€ / u.
8002398	S297LES	160mm	30mm	24,61



Master Lock Etiqueta Guardian Etreme. No tocar (envase de 6 uds)

Ref.	Código	Anchura de cuerpo	Altura de cuerpo	Peso (g)	€ / u.
8002403	S4327LES	76mm	146mm	100	18,10



Master Lock Set de aldaba de barra recta de alta resistencia . N°770+candado redondo de zinc N°6271

Ref.	Código	Peso (g)	€ / u.
8002405	736EURD	2800	69,82



Esquinera de goma

Ref.	Código	Altura mm	Profundidad mm	Anchura mm	€ / u.
1014420	APPR03	800	10	100+100	21,97



Tope para ruedas de goma con banda reflectante

Ref.	Código	Altura mm	Profundidad mm	Anchura mm	€ / u.
1014425	APPR24	100	105	490	18,92



3 bases estándar

Ref.	Código	Altura mm	Profundidad mm	Anchura mm	€ / u.
1014430	APCA02I	420	360	760	394,36



NormaLuz

Espejo de exterior



Ref.	Código	Descripción	Características	Peso kg	€ / u.
1008220	BA30560	Espejo exterior 60 cm diámetro	Luna policarbonato de 1mm, refuerzo aluminio	5,5	97,67
1008221	BA30580	Espejo exterior 80 cm diámetro	Luna policarbonato de 1mm, refuerzo aluminio	8	170,00
1008222	BA31830	Espejo exterior 30 cm diámetro	Luna policarbonato de 1mm, refuerzo aluminio	1	47,83

NormaLuz

Espejo

Ref.	Código	Material	Ø máx. perforación en madera mm	€ / u.
8001455	BA30960	PVC	50	130,00



NormaLuz

Estacionador canino

Ref.	Código	Material	Ø máx. perforación en madera mm	€ / u.
8001461	K10000	METAL	0,43	38,21



NormaLuz

Poste

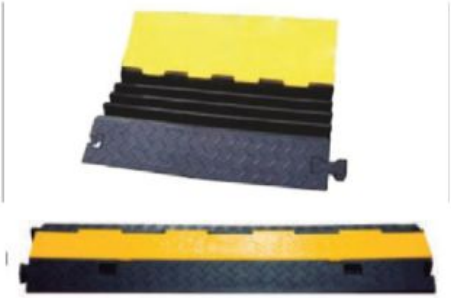
Ref.	Código	Material	Ø máx. perforación en madera mm	€ / u.
8001457	BA50090	INOX	7,65	116,79
8001458	BA50190	TEXTIL	7,65	119,79



NormaLuz

Protector cable

Ref.	Código	Material	Ø máx. perforación en madera mm	€/ u.
8001449	BA20600	PVC	17	66,40
8001450	BA20690	PVC	-	123,33



NormaLuz

Esquinera flexible

Ref.	Código	Material	€/ u.
8001456	BA41008	ESPUMA	6,50



NormaLuz

Protector plano parking

Ref.	Código	Material	€/ u.
8005385	BA41013	ESPUMA	2,33



NormaLuz

Manta autoadhesiva

Ref.	Código	Material	€/ u.
8005386	BA41410	ESPUMA	216,67



NormaLuz

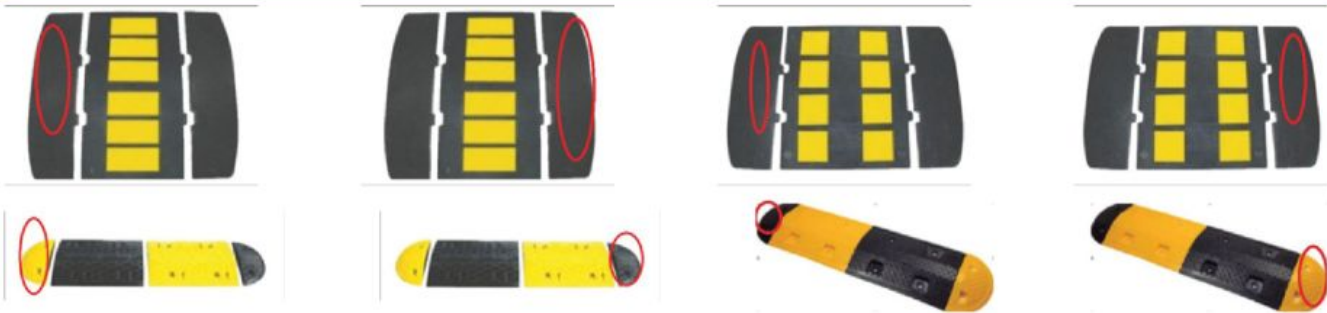
Esquinera adhesiva

Ref.	Código	Material	€/ u.
8005387	BA41707	ESPUMA	23,17



NormaLuz

Puntera



Ref.	Código	Material	€ / u.
8001439	BA20301	CAUCHO RECICLADO	15,83
8001440	BA20302	CAUCHO RECICLADO	31,83
8001441	BA20303	CAUCHO RECICLADO	31,83
8001442	BA20304	CAUCHO RECICLADO	42,50

Ref.	Código	Material	€ / u.
8001443	BA20305	CAUCHO RECICLADO	42,50
8001447	BA20401	CAUCHO RECICLADO	15,83
8001451	BA22101	PLASTICO	13,85
8001453	BA22201	PLASTICO	13,85

NormaLuz

Resaltos



Ref.	Código	Material	€ / u.
8001444	BA20335	CAUCHO RECICLADO	29,50
8001445	BA20360	CAUCHO RECICLADO	62,17
8001446	BA20390	CAUCHO RECICLADO	90,00

Ref.	Código	Material	€ / u.
8001448	BA20435	CAUCHO RECICLADO	29,50
8001452	BA22135	PLASTICO	24,19
8001454	BA22235	PLASTICO	24,19

NormaLuz

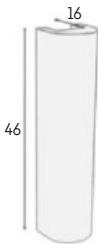
Soporte poste pared

Ref.	Código	Material	€ / u.
8001459	BA50105	TEXTIL	50,05
8001460	BA50005	INOX	50,05



Protector para puntales de estantería

Ref.	Código	Altura cm	Profundidad cm	Anchura cm	€ / u.
1014435	INPR01	46	16	120, 101, 90, 80, 75	255,28



Barrera estanterías

Ref.	Código	Altura cm	Profundidad cm	Diámetro rectángulo cm	Anchura cm	Versión	€ / u.
1014440	INPR53	27	9	16,6	según pedido	1 barra	228,74
1014441	INPR53	30	9	16,6	2 barras		228,74



 Cono

Ref.	Código	Medidas cm	Descripción	€ / u.
1014650	2522360	30	Cono	7,80
1014651	2522361	50	Cono con un reflectante	8,90
1014652	2522362	50	Cono con dos reflectantes	9,50
1014653	2522363	75	Cono con reflectante	11,90
1014654	2522364	100	Cono con reflectante	18,10



NormaLuz

Cinta de balizamiento



Ref.	Código	Descripción	Ancho cm	Para llave	Largo m	€ / u.
1008215	RD80212	Cinta policia local	7,5	0,05	200	14,33
1008216	RD80213	Cinta protección civil azul	7,5	0,05	200	14,33
1008217	RD80214	Cinta bomberos roja	7,5	0,05	200	14,33
1008218	RD80215	Cinta parques verde	7,5	0,05	200	14,33
1008219	RD80216	Cinta multiseñal	10	0,07	200	25,50

 Balizas

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1014495	2522350	Lámpara amarilla de obra	14,60
1014496	2522351	Pila 4R25	3,70



 Cadena de plástico

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1014750	2522400	Cadena de plástico Ø 6 mm blanca/roja	1,60
1014751	2522401	Cadena de plástico Ø 8 mm blanca/roja	1,60
1014754	2522404	Columna plástico de 90 cm altura	8,60



NormaLuz

Señal metálica

Acero inoxidable adhesivo de 0,8 mm.



Ref.	Código	Descripción	Medidas cm	€ / u.
1008225	RD727002	Inox. minusvalidos	12x12	3,17
1008226	RD727008	Inox. aseos	12x12	3,17
1008227	RD727009	Inox. aseos hombres	12x12	3,17
1008228	RD727010	Inox. aseos mujer	12x12	3,17
1008229	RD727013	Inox. ascensor	12x12	3,17
1008230	RD727016	Inox. cafetería	12x12	3,17
1008231	RD727017	inox zona bar	12x12	3,17
1008232	RD727018	Inox. restaurante	12x12	3,17
1008233	RD727021	Inox. no fumar	12x12	3,17
1008234	RD727022	Inox. hospital	12x12	3,17
1008235	RD727023	Inox. fuente	12x12	3,17
1008236	RD727024	Inox. prohibido perros	12x12	3,17
1008237	RD727025	Inox. prohibido	12x12	3,17
1008238	RD727182	Inox. cambiador bebés	12x12	3,17

Ref.	Código	Descripción	Medidas cm	€ / u.
1008239	RD797002	Inox. minusvalidos	7 Ø	1,67
1008240	RD797008	Inox. aseos	7 Ø	1,67
1008241	RD797009	Inox. aseos hombre	7 Ø	1,67
1008242	RD797010	Inox. aseos mujer	7 Ø	1,67
1008243	RD797013	Inox. ascensor	7 Ø	1,67
1008244	RD797016	Inox. cafetería	7 Ø	1,67
1008245	RD797017	Inox. zona bar	7 Ø	1,67
1008246	RD797018	Inox. restaurante	7 Ø	1,67
1008247	RD797021	Inox. prohibido fumar	7 Ø	1,67
1008248	RD797022	Inox. hospital	7 Ø	1,67
1008249	RD797023	Inox. fuente	7 Ø	1,67
1008250	RD797024	Inox. prohibido perros	7 Ø	1,67
1008251	RD797025	Inox. prohibido	7 Ø	1,67

NormaLuz

Señal metálica 50 x 50 cm

Aluminio.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1008290	RD32975	Señal metálica	39,67



NormaLuz

Señal de evacuación y extinción

Pvc clase b 0,7 mm.

RD14105

RD14140

RD14107

RD14108

RD14181

RD14109

RD14112

RD14101

RD14100

RD14104

RD14111

RD14110

RD14102

RD00134

RD00116-C

RD00116-E

RD00116-G

RD00116-V

RD00101

RD00104

RD00105

RD00106

RD00107

RD00108

RD00111

RD00112

RD00114

RD00115

RD00116

RD00117

RD00118

RD00119

RD00121

RD00123

Ref.	Código	Longitud mm	Descripción	€/ u.	Ref.	Código	Longitud mm	Descripción	€/ u.
1008410	RD14105	224x300	Señal empujar b para abrir puert	3,67	1008440	RD00116-E	210x300	Señal sua izanez gero, ez erabili	3,17
1008413	RD14140	224x300	Señal lum. esc.flch. drch. esc. b	3,67	1008441	RD00116-G	210x300	Señal non usar en incendio	3,17
1008416	RD14107	224x300	Señal lumin. ducha de emerg. 22.4	3,67	1008442	RD00116-V	210x300	Señal no usar en incendi 21x30	3,17
1008419	RD14108	224x300	Señal luminis. botiquin 22.40*30	3,67	1008443	RD00101	210x300	Señal c.i extintor 21*30	3,17
1008420	RD14181	224x300	Señal luminis. salida emerg. izq.	3,67	1008446	RD00104	210x300	s.luminiscentes c.i. extintor	3,17
1008424	RD14109	224x300	Señal luminis. lavaojos de emerg.	3,67	1008447	RD00105	210x300	Señal lumin c. i. extintor co2 r.	3,17
1008425	RD14112	224x300	Señal pvc desfibrilador 22,40x3	3,67	1008448	RD00106	210x300	Señal luminiscentes c.i. extintor	3,17
1008426	RD14101	224x300	Señal luminis. eva. salida emer.+	3,67	1008449	RD00107	210x300	Señal c.i. carro extintor 21*30	3,17
1008427	RD15101	420x300	Señal lumins. salida+flcha. izq.	6,83	1008450	RD00108	210x300	Señal c.i. manguera 21*30	3,17
1008428	RD14100	224x300	Señal lumin. eva. salida+flch. d.	3,67	1008453	RD00111	210x300	Señal c.i pulsador alarma 21*30	3,17
1008429	RD15100	420x300	Señal lmin. salida+flcha. drcha	6,83	1008454	RD00112	210x300	Señal luminiscente c.i. hidrante	3,17
1008430	RD14104	224x300	Señal evac. salida exit 22,40*30	3,67	1008455	RD00114	210x300	Señal luminiscente c.i. no utiliz	3,17
1008431	RD15104	420x300	Señal lumin. slida - exit 42*30	6,83	1008456	RD00115	210x300	Señal luminiscente c.i. no utiliz	3,17
1008432	RD14111	224x300	Señal luminis. salid. emerg.+flch	3,67	1008457	RD00116	210x300	Señal l c.i. no ascensor 4 idioma	3,17
1008433	RD15111	420x300	Señal lumins. salida emerg.+flcha	6,83	1008458	RD00117	210x300	Señal luminiscente c.i. equipo au	3,17
1008434	RD14110	224x300	Señal luminis. salida emerg.+flch	3,67	1008459	RD00118	210x300	Señal luminiscente c.i. escalera	3,17
1008435	RD15110	420x300	Señal lumin. salida emerg+flch. d	6,83	1008460	RD00119	210x300	Señal luminiscentes c.i. equipo c	3,17
1008436	RD14102	224x300	Señal evac. salida emergencia-eme	3,67	1008461	RD00121	210x300	Señal luminiscente c.i. avisador	3,17
1008437	RD15102	420x300	Señal lumin. salida emerg 42*30	6,83	1008462	RD00123	210x300	Señal luminiscente c.i. uso oblig	3,17
1008438	RD00134	210x300	Señal pvc parada emergencia 21 x	3,17	1008463	RD00131	210x300	Señal pvc hidrante/numeros 21x30	3,17
1008439	RD00116-C	210x300	Señal no utilizar en cas d´ incen	3,17					

NormaLuz

Señal de obligación 30 x 40 cm

pvc clase b 0,7 mm.

Ref.	Código	Descripción	€/ u.
1008470	RD21005	Señal obligación uso de botas	3,50



NormaLuz Cartel múltiple 50 x 90 cm

pvc blanco 0,4 mm.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1008285	RD23000	Cartel múltiple vertical	12,60
1008286	RD23200	Cartel múltiple horizontal	12,60



NormaLuz Señal de peligro 21 x 30 cm

pvc clase B 0,7 mm.



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1008510	RD30000	Señal peligro de incendio	2,27
1008511	RD30001	Señal peligro riesgo de explosión	2,27
1008512	RD30002	Señal peligro riesgo de intoxicación	2,27
1008513	RD30003	Señal peligro riesgo de corrosión	2,27
1008514	RD30004	Señal peligro riesgo de radiación	2,27
1008515	RD30005	Señal peligro atención carga suspendida	2,27
1008516	RD30006	Señal peligro atención paso de carretilla	2,27
1008517	RD30007	Señal peligro riesgo eléctrico	2,27
1008518	RD30009	Señal peligro atención posible caída de objetos	2,27
1008519	RD30010	Señal peligro atención riesgo atrapamiento	2,27
1008520	RD30011	Señal peligro atención a las manos	2,27
1008521	RD30012	Señal peligro ruido	2,27
1008522	RD30014	Señal peligro atención riesgo de tropezar	2,27
1008523	RD30015	Señal peligro a caídas a distinto nivel	2,27
1008524	RD30017	Señal peligro atención riesgo biológico	2,27
1008525	RD30018	Señal peligro de incendio líquido inflamable	2,27
1008526	RD30019	Señal peligro radiaciones no ionizantes	2,27
1008527	RD30021	Señal peligro gas inflamable	2,27
1008528	RD30023	Señal peligro salida de camiones	2,27

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1008529	RD30024	Señal peligro atención zona de obras	2,27
1008530	RD30027	Señal peligro atmósferas explosivas	2,27
1008531	RD30029	Señal peligro alta tensión	2,27
1008532	RD30032	Señal peligro zona magnética	2,27
1008533	RD30033	Señal peligro objetos a baja altura	2,27
1008534	RD30042	Señal peligro cámara vigilada	2,27
1008535	RD30044	Señal peligro averiado	2,27
1008536	RD30045	Señal peligro baterías en mal estado	2,27
1008537	RD30054	Señal peligro de muerte	2,27
1008538	RD30064	Panel precaución suelo mojado 62 cm	13,93
1008539	RD30065	Señal peligro desprendimiento	2,27
1008540	RD30066	Señal riesgo de corte	2,27
1008541	RD30067	Señal peligro máquina sin uso	2,27
1008542	RD30070	Panel precaución suelo mojado 62 cm	13,93
1008543	RD30071	Señal peligro espacio confinado	2,27
1008544	RD30072	Señal peligro combustible	2,27
1008545	RD30073	Señal peligro contacto térmico	2,27
1008546	RD30075	Señal zona de carga baterías	2,27
1008547	RD30077	Señal peligro caída	2,27

NormaLuz

Señal de prohibido 21 x 30 cm

pvc clase B 0,7 mm.



Ref.	Código	Descripción	€ / u.	Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1008610	RD40000	Señal prohibido fumar	2,27	1008621	RD40025	Señal propiedad privada	2,27
1008611	RD40001	Señal prohibido encender fuego	2,27	1008622	RD40029	Señal prohibido paso con marcapasos	2,27
1008612	RD40002	Señal prohibido el paso	2,27	1008623	RD40030	Señal prohibido transportar a personas	2,27
1008613	RD40005	Señal prohibido pasar carretillas	2,27	1008624	RD40038	Señal no aparcAR vehículo no autorizado	2,27
1008614	RD40006	Señal prohibido alto	2,27	1008625	RD40049	Señal prohibido subir al traspalet	2,27
1008615	RD40017	Señal prohibido el paso	2,27	1008626	RD40054	Señal prohibido aparcAR camiones	2,27
1008616	RD40018	Señal caldera gas prohibido el paso persona	2,27	1008627	RD40057	Señal prohibido lavar la ropa	2,27
1008617	RD40019	Señal prohibido paso persona ajena	2,27	1008628	RD40059	Señal velocidad max. 20	2,27
1008618	RD40020	Señal prohibido usar teléfonos móviles	2,27	1008629	RD40060	Señal circulación prohibido	2,27
1008619	RD40022	S. prohibido realizar mantenimiento en marcha	2,27	1008630	RD40077	Señal velocidad max. 10	2,27
1008620	RD40023	Señal prohibido persona ajena	2,27				

NormaLuz

Caballate rectangular

Metálico.

Ref.	Código	Medidas cm	Descripción	€ / u.
1008295	V16000	130 x 60	Caballate rectangular	22,17



NormaLuz

Caballate triangular

Metálico.

Ref.	Código	Medidas cm	Descripción	€ / u.
1008300	V15000	130 x 60	Caballate triangular	19,83



NormaLuz

Señal en bolsa 70 x 70 cm

Tejido textil poroso, transpirable.



Ref.	Código	Descripción	€ / u.	Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1008660	V11100	Bolsa circulación lenta	3,17	1008680	V11121	Bolsa fin de prohibiciones	3,17
1008661	V11101	Bolsa gravilla suelta	3,17	1008681	V11122	Bolsa prohibido parar y aparcar	3,17
1008662	V11102	Bolsa firme deslizante	3,17	1008682	V11123	Bolsa stop	3,17
1008663	V11103	Bolsa curva derecha	3,17	1008683	V11124	Bolsa prioridad respecto al señal	3,17
1008664	V11104	Bolsa curva izquierda	3,17	1008684	V11125	Bolsa calzada sin salida	3,17
1008665	V11105	Bolsa resalto	3,17	1008685	V11126	Bolsa paso de peatones	3,17
1008666	V11106	Bolsa baden	3,17	1008686	V11128	Bolsa giro obligatorio	3,17
1008667	V11107	Bolsa escalón lateral	3,17	1008687	V11130	Bolsa velocidad máxima 30	3,17
1008668	V11108	Bolsa peligro indefinido	3,17	1008688	V11131	Bolsa sentido obligación recto	3,17
1008669	V11109	Bolsa estrechamiento calzada	3,17	1008689	V11132	Bolsa sentido obligación derecha	3,17
1008670	V11110	Bolsa estrechamiento calzada derecha	3,17	1008690	V11133	Bolsa obligación izquierda	3,17
1008671	V11111	Bolsa estrechamiento calzada izquierda	3,17	1008691	V11134	Bolsa ¡atención! salida camión	3,17
1008672	V11112	Bolsa doble curva peligrosa derecha	3,17	1008692	V11135	Bolsa peligro obras	3,17
1008673	V11113	Bolsa doble curva peligrosa izquierda	3,17	1008693	V11136	Bolsa calle cortada obras	3,17
1008674	V11115	Bolsa circulación en dos sentidos	3,17	1008694	V11140	Bolsa velocidad max. 40	3,17
1008675	V11116	Bolsa prioridad al sentido contrario	3,17	1008695	V11141	Bolsa prohibido aparcar	3,17
1008676	V11117	Bolsa adelantamiento prohibido	3,17	1008696	V11160	Bolsa prohibido el paso	3,17
1008677	V11118	Bolsa giro a la derecha prohibido	3,17	1008697	V11161	Bolsa ceda el paso	3,17
1008678	V11119	Bolsa giro a la izquierda prohibido	3,17	1008698	V11165	Bolsa desprendimientos	3,17
1008679	V11120	Bolsa velocidad máxima 20	3,17				

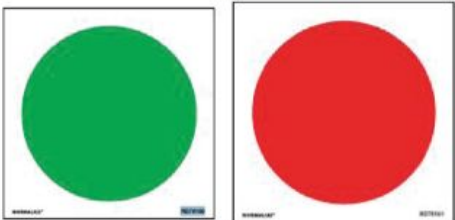
Acero galvanizado.



Ref.	Código	Medidas cm	Descripción	€ / u.	Ref.	Código	Medidas cm	Descripción	€ / u.
1008710	V11000	70	Señal metálica circulación lenta	18,17	1008730	V10021	50	Señal metálica fin de prohibición	18,17
1008711	V11001	70	Señal metálica gravailla suelta	18,17	1008731	V10022	50	Señal metálica prohibido parar y aparcas	18,17
1008712	V11002	70	Señal metálica firme deslizante	18,17	1008732	V10023	50	Señal metálica stop	18,17
1008713	V11003	70	Señal metálica curva derecha	18,17	1008733	V10024	50	Señal metálica prioridad sentido contrario	18,17
1008714	V11004	70	Señal metálica curva izquierda	18,17	1008734	V10025	50	Señal metálica calzada sin salida	18,17
1008715	V11005	70	Señal metálica resalto	18,17	1008735	V10026	50	Señal metálica paso peatones	18,17
1008716	V11006	70	Señal metálica baden	18,17	1008736	V10028	50	Señal metálica giro obligatorio	18,17
1008717	V11007	70	Señal metálica escalón lateral	18,17	1008737	V10030	50	Señal metálica velocidad max. 30	18,17
1008718	V11008	70	Señal metálica peligro indefinido	18,17	1008738	V10031	50	Señal metálica sentido obligación recto	18,17
1008719	V11009	70	Señal metálica estrechamiento calzada	18,17	1008739	V10032	50	Señal metálica sentido obl. recto	18,17
1008720	V11010	70	Señal metálica est. calzada dcha	18,17	1008740	V10033	50	Señal metálica sentido obl. izda	18,17
1008721	V11011	70	Señal metálica est. calzada izda	18,17	1008741	V10034	50	Señal metálica salida camiones	18,17
1008722	V11012	70	Señal metálica doble curva peligrosa dch.	18,17	1008742	V10035	70	Señal metálica peligro obras	18,17
1008723	V11013	70	Señal metálica doble curva peligrosa izd.	18,17	1008743	V10036	50	Señal metálica calle cortada obra	18,17
1008724	V11015	70	Señal metálica circulación en dos sentidos	18,17	1008744	V10040	50	Señal metálica velocidad max. 40	18,17
1008725	V11016	50	Señal metálica prioridad sentido contrario	18,17	1008745	V10041	50	Señal metálica prohibido aparcas	18,17
1008726	V10017	50	Señal metálica adelantamiento prohibido	18,17	1008746	V10060	50	Señal metálica prohibido el paso	18,17
1008727	V10018	50	Señal metálica giro dcha. prohibido	18,17	1008747	V11061	70	Señal metálica ceda el paso	18,17
1008728	V10019	50	Señal metálica giro izda. prohibido	18,17	1008748	V11065	70	Señal metálica desprendimientos	18,17
1008729	V10020	50	Señal metálica velocidad máx. 20	18,17					

NormaLuz Adhesivos circular

Ref.	Código	Material	€/ u.
8001523	RD78100	PVC	1,17
8001524	RD78101	PVC	1,17



NormaLuz Adhesivos de productos químicos



Ref.	Código	Material	€/ u.
8001505	RD44600	PVC	1,00
8001506	RD44603	PVC	1,00
8001507	RD44608	PVC	1,00
8001508	RD44626	PVC	1,00
8001509	RD44650	PVC	1,00

Ref.	Código	Material	€/ u.
8001510	RD44651	PVC	1,00
8001511	RD44654	PVC	1,00
8001512	RD44678	PVC	1,00
8001513	RD44679	PVC	1,00

NormaLuz Señales de obligación



NormaLuz

Señales de obligación

Ref.	Código	Material	Ø máx. perforación en madera mm	€/ u.	Ref.	Código	Material	Ø máx. perforación en madera mm	€/ u.
8001475	RD20000	PVC	0,06	1,97	8001490	RD20017	PVC	0,06	1,97
8001476	RD20001	PVC	0,06	1,97	8001491	RD20018	PVC	0,06	1,97
8001477	RD20002	PVC	0,06	1,97	8001492	RD20021	PVC	0,06	1,97
8001478	RD20003	PVC	0,06	1,97	8001493	RD20023	PVC	0,06	1,97
8001479	RD20004	PVC	0,06	1,97	8001494	RD20025	PVC	0,06	1,97
8001480	RD20005	PVC	0,06	1,97	8001495	RD20026	PVC	0,06	1,97
8001481	RD20006	PVC	0,06	1,97	8001496	RD20029	PVC	0,06	1,97
8001482	RD20007	PVC	0,06	1,97	8001497	RD20030	PVC	0,06	1,97
8001483	RD20008	PVC	0,06	1,97	8001498	RD20031	PVC	0,06	1,97
8001484	RD20009	PVC	0,06	1,97	8001499	RD20042	PVC	0,06	1,97
8001485	RD20011	PVC	0,06	1,97	8001500	RD20043	PVC	0,06	1,97
8001486	RD20012	PVC	0,06	1,97	8001501	RD20049	PVC	0,06	1,97
8001487	RD20013	PVC	0,06	1,97	8001502	RD20052	PVC	0,06	1,97
8001488	RD20014	PVC	0,06	1,97	8001503	RD20066	PVC	0,06	1,97
8001489	RD20015	PVC	0,06	1,97	8001504	RD20070	PVC	0,06	1,97

NormaLuz

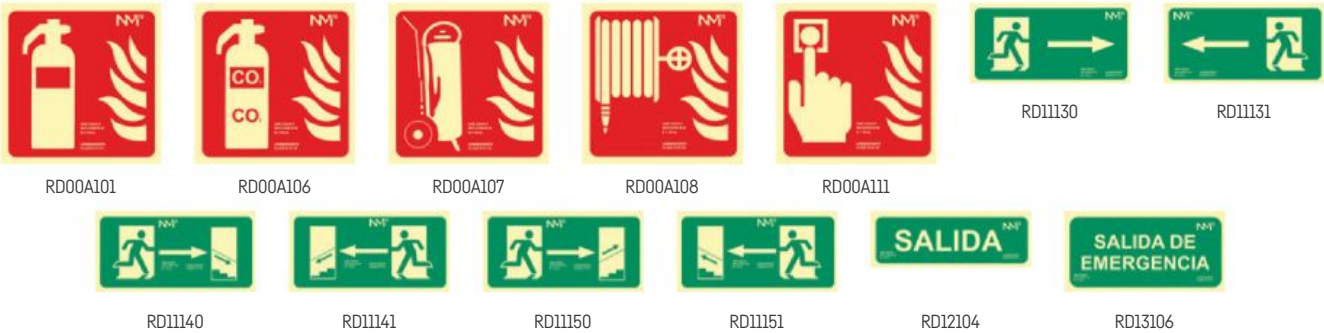
Señales de productos químicos



Ref.	Código	Material	Ø máx. perforación en madera mm	€/ u.	Ref.	Código	Material	Ø máx. perforación en madera mm	€/ u.
8001514	RD47000	PVC	0,06	4,84	8001519	RD47051	PVC	0,06	4,84
8001515	RD47003	PVC	0,06	4,84	8001520	RD47054	PVC	0,06	4,84
8001516	RD47008	PVC	0,06	4,84	8001521	RD47078	PVC	0,06	4,84
8001517	RD47026	PVC	0,06	4,84	8001522	RD47079	PVC	0,06	4,84
8001518	RD47050	PVC	0,06	4,84					

NormaLuz

Señales fotoluminiscentes



Ref.	Código	Material	Ø máx. perforación en madera mm	€/ u.	Ref.	Código	Material	Ø máx. perforación en madera mm	€/ u.
8001462	RD00A101	PVC	0,06	2,60	8001469	RD11140	PVC	0,06	3,17
8001463	RD00A106	PVC	0,06	2,60	8001470	RD11141	PVC	0,06	3,17
8001464	RD00A107	PVC	0,06	2,60	8001471	RD11150	PVC	0,06	3,17
8001465	RD00A108	PVC	0,06	2,60	8001472	RD11151	PVC	0,06	3,17
8001466	RD00A111	PVC	0,06	2,60	8001473	RD12104	PVC	0,06	2,67
8001467	RD11130	PVC	0,06	3,17	8001474	RD13106	PVC	0,06	2,83
8001468	RD11131	PVC	0,06	3,17					



Nort protex



155061



211007

Ref.	Código	Descripción	Características	€ / u.
NORT PROTEX 120g				
8002093	155023	Toldos impermeables. Ideal para cubrir y proteger de la lluvia todo tipo de maquinaria y materiales. Fácil de colocar gracias a su formato y también a los ojales colocados cada metro. Tienen una gran resistencia mecánica y una larga durabilidad.	Fabricado en rafia tejida de polietileno. Peso: 120g/ m² Con tratamiento anti UV. Duración superior a 2 años. En color azul	7,17
8002094	155035			17,94
8002095	155046			28,70
8002096	155058			47,82
8002097	155060			70,14
8002098	155080			92,46
8002099	155100		Fabricado en rafia tejida de polietileno. Peso: 120g/ m² Con tratamiento anti UV. Duración superior a 2 años. En color blanco	161,00
8002100	155059			46,62
8002101	155061			69,74
NORT PROTEX 80g				
8002078	5095067	Toldos impermeables. Ideal para cubrir y proteger de la lluvia todo tipo de maquinaria y materiales. Fácil de colocar gracias a su formato y también a los ojales colocados cada metro. Tienen una gran resistencia mecánica y una larga durabilidad.	Fabricado en rafia tejida de polietileno. Peso: 80g/ m² Con tratamiento anti UV. Duración superior a 2 años. En color azul	5,18
8002079	5095068			12,75
8002080	5095069			20,33
8002081	5095070			33,48
8002082	5095071			51,02
8002083	211006		Fabricado en rafia tejida de polietileno. Peso: 80g/ m² Con tratamiento anti UV. Duración superior a 2 años. En color verde	81,30
8002084	211007			125,93
8002085	211008			4,62
8002086	211009			12,75
8002087	211010			18,33
8002088	211011			29,09
8002089	211012		Fabricado en rafia tejida de polietileno. Peso: 80g/ m² Con tratamiento anti UV. Duración superior a 2 años. En color blanco	44,64
8002090	211015			12,75
8002091	211016			33,48
8002092	211017			51,02



08

EQUIPAMIENTO PARA TALLER

GEWINDESCHNEIDER

BOHRFUTTER

EPLUS

BRINDEL

Cables	Accesorios de cable	Cuerdas
		
P. 8 4	P. 8 5	P. 8 10
Muelles	Cadenas	Accesorios G-80
		
P. 8 14	P. 8 14	P. 8 15
Pinzas de elevación	Polipastos	Cabrestantes
		
P. 8 16	P. 8 19	P. 8 27
Gatos cremallera	Dinamómetros	Eslingas
		
P. 8 28	P. 8 29	P. 8 29
Gatos	Mesas elevadoras	Cilindros
		
P. 8 31	P. 8 32	P. 8 34
Carretillas	Apiladores	Transpaletas
		
P. 8 36	P. 8 37	P. 8 38
Ruedas	Fleje	Cintas embalaje
		
P. 8 40	P. 8 59	P. 8 60
Grapadoras	Bancos de trabajo	Armarios
		
P. 8 62	P. 8 63	P. 8 66

Taquillas



P. 8 | 67

Botiquín



P. 8 | 69

Banco de vestuario



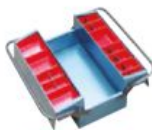
P. 8 | 69

Carros de taller



P. 8 | 71

Cajas de herramientas



P. 8 | 82

Candados



P. 8 | 82

Maletas porta herramientas



P. 8 | 85

Cajas de herramientas de plástico



P. 8 | 88

Cestones



P. 8 | 93

Almacenaje de bidones



P. 8 | 94

Estanterías



P. 8 | 97

Escaleras



P. 8 | 100

Andamios



P. 8 | 112

Extensibles de cable



P. 8 | 115

Enrolladores de manguera



P. 8 | 116

Prolongadores



P. 8 | 117

Focos LED



P. 8 | 118

Lámparas LED



P. 8 | 122

Linternas frontales



P. 8 | 126

Linternas antideflagantes



P. 8 | 126

Pilas



P. 8 | 128

Baterías



P. 8 | 129

Cepillos



P. 8 | 131

Contenedores



P. 8 | 132

Cable de acero 6 x 7+1 (180 kg/mm2)

Ref.	Código	Carga de rotura N	Ø Agujero mm	Peso sin cable kg	€ / m.
0700000	Y106071NGD02	239	2	0,0143	0,12
0700001	Y106071NGD03	539	3	0,0322	0,19
0700002	Y106071NGD04	957	4	0,0572	0,35
0700003	Y106071NGD05	1.500	5	0,0894	0,52
0700004	Y106071NGD06	2.150	6	0,1290	0,76



Cable de acero 6 x 19+1 (180 kg/mm2)

Ref.	Código	Ø	Carga de rotura kg	Peso kg/m	€ / m.
0700100	Y106191NGD03	3	498	0,0311	0,28
0700101	Y106191NGD04	4	885	0,0554	0,43
0700102	Y106191NGD05	5	1380	0,0865	0,58
0700103	Y106191NGD06	6	1990	0,125	0,74
0700105	Y106191NGD08	8	3540	0,221	1,20
0700107	Y106191NGD10	10	5530	0,346	1,78
0700109	Y106191NGD12	12	7970	0,498	2,60
0700111	Y106191NGD14	14	10800	0,678	3,38
0700112	Y106191NGD16	16	14200	0,886	4,50



Cable de acero 6 x 37+1 (180 kg/mm2)

Ref.	Código	Ø	Carga de rotura kg	Peso kg/m	€ / m.
0700200	Y106371NGD06	6	1.910	0,125	0,96
0700202	Y106371NGD08	8	3.400	0,221	1,42
0700204	Y106371NGD10	10	5.310	0,346	1,96
0700206	Y106371NGD12	12	7.640	0,498	2,70
0700208	Y106371NGD14	14	10.400	0,678	3,30
0700209	Y106371NGD16	16	13.600	0,886	4,14
0700210	Y106371NGD18	18	17.200	1,120	4,74
0700211	Y106371NGD20	20	21.200	1,380	6,45
0700212	Y106371NGD22	22	25.700	1,670	8,14
0700213	Y106371NGD24	24	30.600	1,990	9,74
0700214	Y106371NGD26	26	35.900	2,340	12,15
0700215	Y106371NGD28	28	41.600	2,710	14,60
0700217	Y106371NGD30	32	54.300	3,540	16,75



Cable de acero 17 x 7+1 antigiro (200 kg/mm2)

Ref.	Código	Ø	Carga de rotura kg	Peso kg/m	€ / m.
0700302	Y119070NND06	6	2.355	0,14	1,21
0700304	Y119070NND08	8	4.189	0,25	1,85
0700306	Y119070NND10	10	6.554	0,40	2,58
0700308	Y119070NND12	12	9.439	0,56	3,40



damesa Tensor gancho/gancho DIN 1480



Ref.	Código	Medidas	Medida equivalente	Carga trabajo S.W.L. kg	A mm	B mm	€ / 100
0700400	0952065-0	M 5	3/16"	60	70	35	143,58
0700401	0952066-9	M 6	1/4"	75	110	55	171,29
0700402	0952067-7	M 8	5/16"	135	110	57	236,79
0700403	0952068-5	M 10	3/8"	200	125	68	319,92
0700404	0952069-3	M 11	7/16"	235	125	68	458,46
0700405	0952070-6	M 12	1/2"	265	125	70	472,32
0700406	0952071-4	M 14	9/16"	365	140	75	835,05
0700407	0952072-2	M 16	5/8"	600	170	188	884,17

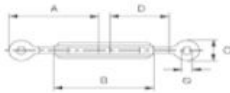
Ref.	Código	Medidas	Medida equivalente	Carga trabajo S.W.L. kg	A mm	B mm	€ / 100
0700408	0952073-0	M 20	3/4"	800	200	105	1.802,34
0700409	0952074-9	M 22	7/8"	1100	220	118	2.837,64
0700410	0952075-7	M 24	1"	1335	255	135	3.263,36
0700411	0952076-5	M 27	1 1/16"	1665	255	135	5.171,50
0700412	0952077-3	M 30	1 1/4"	2000	255	135	6.215,62
0700413	0952078-1	M 33	1 5/16"	2235	295	148	6.801,28
0700414	0952079-0	M 36	1 1/2"	2665	295	160	13.259,97

damesa Tensor gancho/gancho DIN 1480 INOX

Ref. INOX	Código INOX	Medidas	Medida equivalente	A mm	Longitud mm	€ / 100
0700500	0952923-3	M 5	3/16"	56	70	1.314,91
0700501	0952924-1	M 6	1/4"	77	110	1.846,43
0700502	0952925-0	M 8	5/16"	85	110	2.399,34
0700503	0952926-8	M 10	3/8"	106	125	3.317,52
0700504	0952927-6	M 12	1/2"	117	125	5.623,64



damesa Tensor anilla/anilla DIN 1480



Ref.	Código	Medidas	Medida equivalente	Carga trabajo S.W.L. kg	A mm	B mm	€ / 100
0700600	0952085-3	M 5	3/16"	145	57	70	143,58
0700601	0952086-1	M 6	1/4"	235	80	110	171,29
0700602	0952087-0	M 8	5/16"	320	85	110	236,79
0700603	0952088-8	M 10	3/8"	535	105	125	319,92
0700604	0952089-6	M 11	7/16"	600	108	125	458,46
0700605	0952090-9	M 12	1/2"	665	111	125	472,32
0700606	0952091-7	M 14	9/16"	1335	124	140	827,49
0700607	0952092-5	M 16	5/8"	1665	150	170	884,17

Ref.	Código	Medidas	Medida equivalente	Carga trabajo S.W.L. kg	A mm	B mm	€ / 100
0700608	0952093-3	M 20	3/4"	2535	168	200	1.774,63
0700609	0952094-1	M 22	7/8"	2665	190	220	2.869,14
0700610	0952095-0	M 24	1"	3665	212	255	3.250,76
0700611	0952096-8	M 27	1 1/16"	4800	224	255	5.202,98
0700612	0952097-6	M 30	1 1/4"	5335	224	255	6.462,48
0700613	0952098-4	M 33	1 5/16"	7335	245	295	6.505,30
0700614	0952099-2	M 36	1 1/2"	8665	277	295	12.431,23



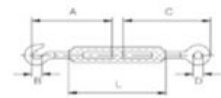
damesa Tensor anilla/anilla DIN 1480 INOX

Ref. INOX	Código INOX	Medidas	Medida equivalente	Carga trabajo S.W.L. kg	B mm	Longitud mm	€ / 100
0700700	0952928-4	M 5	3/16"	60	57	70	1.314,91
0700701	0952929-2	M 6	1/4"	70	80	110	1.846,43
0700702	0952930-5	M 8	5/16"	140	88	110	2.399,34
0700703	0952931-3	M 10	3/8"	220	105	125	3.317,52
0700704	0952932-1	M 12	1/2"	310	111	125	5.623,64



damesa Tensor gancho/anilla DIN 1480

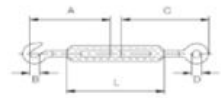
Ref.	Código	Medidas	Medida equivalente	Carga trabajo S.W.L. kg	B mm	D mm	€ / 100
0700800	0952110-0	M 5	3/16"	60	70	57	143,58
0700801	0952111-9	M 6	1/4"	75	110	80	171,29
0700802	0952112-7	M 8	5/16"	135	110	85	236,79
0700803	0952113-5	M 10	3/8"	200	125	105	319,92
0700804	0952114-3	M 11	7/16"	235	125	108	458,46
0700805	0952115-1	M 12	1/2"	265	125	111	472,32
0700806	0952116-0	M 14	9/16"	365	140	124	835,05
0700807	0952117-8	M 16	5/8"	600	170	150	884,17



Ref.	Código	Medidas	Medida equivalente	Carga trabajo S.W.L. kg	B mm	D mm	€ / 100
0700808	0952118-6	M 20	3/4"	800	200	168	1.792,27
0700809	0952119-4	M 22	7/8"	1100	220	190	2.792,29
0700810	0952120-7	M 24	1"	1335	255	212	3.230,61
0700811	0952121-5	M 27	1 1/16"	1665	255	224	5.171,50
0700812	0952122-3	M 30	1 1/4"	2000	255	224	5.923,41
0700813	0952123-1	M 33	1 5/16"	2335	295	245	6.315,12
0700814	0952124-0	M 36	1 1/2"	2665	295	277	12.627,71

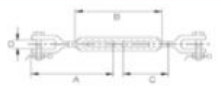
damesa Tensor gancho/anilla DIN 1480 INOX

Ref. INOX	Código INOX	Medidas	Medida equivalente	C mm	Longitud mm	€ / 100
0700900	0952560-3	M 5	3/16"	57	70	1.314,91
0700901	0952571-8	M 6	1/4"	80	110	1.846,43
0700902	0952587-3	M 8	5/16"	88	110	2.445,95
0700903	0952588-1	M 10	3/8"	105	125	3.352,79
0700904	0952589-0	M 12	1/2"	111	125	5.466,22
0700905	0952592-9	M 16	5/8"	150	170	8.434,84



damesa Tensor horquilla/horquilla DIN 1480

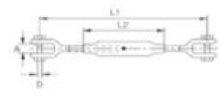
Ref.	Código	Medidas	Medida equivalente	Carga trabajo S.W.L. kg	A mm	B mm	€ / 100
0701000	0952130-3	M 6	3/16"	235	110	101	550,40
0701001	0952131-1	M 8	5/16"	320	110	110	804,82
0701002	0952132-0	M 10	3/8"	535	110	125	1.041,61
0701003	0952133-8	M 12	1/2"	665	125	138	1.345,14
0701004	0952134-6	M 14	9/16"	1035	135	145	1.922,00
0701005	0952135-4	M 16	5/8"	1665	170	175	2.144,92
0701006	0952136-2	M 20	3/4"	2535	200	213	3.723,07



Ref.	Código	Medidas	Medida equivalente	Carga trabajo S.W.L. kg	A mm	B mm	€ / 100
0701007	0952137-0	M 22	7/8"	3000	220	240	5.202,98
0701008	0952138-9	M 24	1"	3665	255	275	5.522,89
0701009	0952139-7	M 27	1 1/16"	5000	255	275	14.220,98
0701010	0952140-0	M 30	1 1/4"	5335	255	300	15.276,42
0701011	0952141-8	M 33	1 5/16"	6165	295	311	16.656,83
0701012	0952142-6	M 36	1 1/2"	7165	295	390	19.260,21

damesa Tensor horquilla/horquilla DIN 1480 INOX

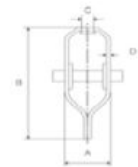
Ref. INOX	Código INOX	Medidas	Medida equivalente	A mm	B mm	€ / 100
0701100	0952680-9	M 6	1/4"	110	101	623,45
0701101	0952681-7	M 8	5/16"	110	110	772,07
0701102	0952682-5	M 10	3/8"	125	125	967,29
0701103	0952683-3	M 12	1/2"	125	138	1.196,53
0701104	0952685-0	M 16	5/8"	170	175	1.687,73



Ref. INOX	Código INOX	Medidas	Medida equivalente	A mm	B mm	€ / 100
0701105	0952686-8	M 20	3/4"	200	213	2.945,97
0701106	0952688-4	M 24	1"	255	275	5.344,63
0701107	0952690-5	M 30	1 1/4"	255	300	15.737,40
0701108	0952692-1	M 36	1 1/2"	295	385	31.469,77

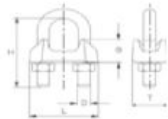
damesa Tensor para cable

Ref.	Código	Medidas	A mm	B mm	€ / 100
0701200	1952173-1	80x26	26	80	76,31
0701201	1952174-0	92x26	26	90	78,86
0701202	0952172-5	104x26	26	104	96,66



damesa Sujetacables DIN 741

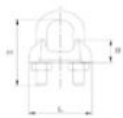
Ref.	Código	Ø cable mm	D mm	H mm	Longitud mm	B mm	T	€ / 100
0701300	0952001-0	2-3	M 4	16	21	10	10	25,19
0701301	0952002-8	4-5	M 5	19	23	10	11	26,44
0701302	0952003-6	6-6,5	M 5	23	26	11	12	32,75
0701303	0952004-4	8	M 6	28	30	15	14	37,79
0701304	0952005-2	10	M 8	34	34	17	18	46,60
0701305	0952006-0	11	M 8	36	36	18	19	61,71
0701306	0952007-9	13	M 10	45	42	21	23	80,36
0701307	0952008-7	14	M 10	47	44	22	23	92,97
0701308	0952009-5	16	M 12	51	50	26	26	141,74



Ref.	Código	Ø cable mm	D mm	H mm	Longitud mm	B mm	T	€ / 100
0701309	0952010-8	19	M 12	63	54	30	29	187,44
0701310	0952012-4	22	M 14	71	61	34	33	229,99
0701311	0952569-7	26	M 14	81	65	37	35	311,10
0701312	0952570-0	30	M 16	94	74	43	37	666,27
0701313	0952586-5	34	M 16	104	80	50	42	792,22
0701314	0952016-7	40	M 16	124	88	55	45	796,01
0701315	0952017-5	45	M 18	148	112	65	49	1.395,52
0701316	0952018-3	50	M 20	152	121	67	51	1.586,96

damesa Sujetacables DIN 741 INOX

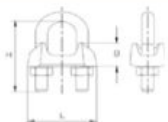
Ref. INOX	Código INOX	Ø cable mm	D mm	H mm	Longitud mm	B mm	€ / 100
0701400	0952415-0	3-4	M 4	18,5	21	10	221,67
0701401	0952416-8	5	M 5	19	23	10	261,98
0701402	0952417-6	6	M 5	23	26	11	302,28
0701403	0952418-4	8	M 6	28	30	15	382,88
0701404	0952419-2	10	M 8	34	34	17	657,46
0701405	0952420-5	12	M 8	36	36	18	1.066,80
0701406	0952421-3	14	M 10	47	44	22	1.307,36



Ref. INOX	Código INOX	Ø cable mm	D mm	H mm	Longitud mm	B mm	€ / 100
0701407	0952422-1	16	M 12	51	50	26	1.665,06
0701408	0952424-8	18	M 12	63	54	30	1.827,53
0701409	0952425-6	22	M 14	71	61	34	2.857,79
0701410	0952426-4	25	M 14	81	65	37	3.569,42
0701411	0952427-2	28	M 16	94	74	43	5.356,64
0701412	0952428-0	32	M 16	115	92	46	7.209,35

damesa Sujetacables forma española

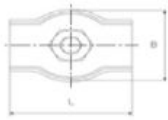
Ref.	Código	Ø cable mm	H mm	Longitud mm	B mm	€ / 100
0701500	0952600-8	2-3	20	23	11	35,27
0701501	0952601-6	4-5	24	26	13	37,79
0701502	0952602-4	6-6,5	30	32	15	45,34
0701503	0952603-2	8	30	35	16	61,71
0701504	0952604-0	10	41	40,5	21,6	73,06
0701505	0952605-9	11	41	43		86,90



Ref.	Código	Ø cable mm	H mm	Longitud mm	B mm	€ / 100
0701506	0952606-7	13	50	49	23,3	113,36
0701507	0952607-5	14	55	52,5	27	164,01
0701508	0952608-3	16	58	57,5	28	177,33
0701509	0952609-1	18	63	61	34	232,75
0701510	0952610-4	20	77	71	38	412,38
0701511	0952611-2	22	85	77,5	43	463,29

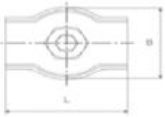
damesa Sujetacables plano simple

Ref.	Código	Ø cable mm	Métrica	Longitud mm	€ / 100
0701600	0952025-5	2	M4	18,5	39,04
0701601	0952026-3	3	M4	20	44,08
0701602	0952027-1	4	M5	21,5	46,60
0701603	0952028-0	5	M6	26	52,91
0701604	0952029-8	6	M6	30	73,06



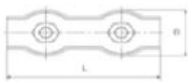
damesa Sujetacables plano simple INOX

Ref. INOX	Código INOX	Ø cable mm	M	S	Longitud mm	€ / 100
0701700	0952435-2	3	4	14	20	157,44
0701701	0952436-0	4	5	17	21,5	185,15
0701702	0952437-9	5	6	21	26	258,19
0701703	0952438-7	6	6	25	30	355,19



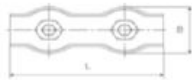
damesa Sujetacables plano doble

Ref.	Código	Ø cable mm	Longitud mm	B mm	€ / 100
0701800	0952035-1	2	37	12,6	61,71
0701801	0952036-0	3	40	14	65,50
0701802	0952037-8	4	43	17	74,31
0701803	0952038-6	5	52	21	90,69
0701804	0952040-7	6	60	25	124,69
0701805	0952039-4	8	72	31	216,63

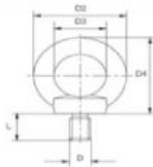


damesa Sujetacables plano doble INOX

Ref. INOX	Código INOX	Ø cable mm	M	Longitud mm	S	€ / 100
0701900	0952445-9	3	4	40	14	330,00
0701901	0952446-7	4	5	43	17	374,07
0701902	0952447-5	5	6	52	21	491,21
0701903	0952448-3	6	6	60	25	671,31



damesa Cáncamo macho DIN 580

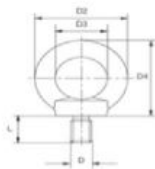


Ref.	Código	Medidas	Carga trabajo S.W.L. kg	D1 mm	D2 mm	D3	€ / 100
0702000	9522613	M6	90	6	36	20	113,60
0702001	9522621	M8	140	8	36	20	122,25
0702002	9522630	M10	230	10	45	25	160,53
0702003	9522648	M12	340	12	54	30	212,39
0702004	9522656	M14	500	14	54	30	287,71
0702005	9522664	M16	700	16	63	35	292,64
0702006	9522672	M18	930	18	63	35	418,60
0702007	9522680	M20	1.200	20	72	40	424,77

Ref.	Código	Medidas	Carga trabajo S.W.L. kg	D1 mm	D2 mm	D3	€ / 100
0702008	9522699	M22	1.500	22	72	40	811,26
0702009	9522701	M24	1.800	24	90	50	837,20
0702010	9522710	M27	2.500	27	98	54	1.653,40
0702011	9522728	M30	3.600	30	108	60	1.810,22
0702012	9522736	M33	4.200	33	108	60	2.294,14
0702013	9522744	M34	5.100	36	126	70	3.240,12
0702014	9522752	M42	7.000	42	144	80	4.879,93
0702015	9522760	M48	8.600	48	160	90	9.217,78

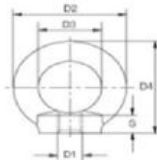
damesa Cáncamo macho DIN 580 INOX

Ref. INOX	Código INOX	Medida D1	Carga trabajo S.W.L. kg	D2 mm	D3	D4	Longitud mm	€ / 100
0702200	0952509-9	M 6	80	36	20	36	13	646,12
0702201	0952510-1	M 8	150	36	20	36	13	661,24
0702202	0952511-0	M 10	250	45	25	45	17	1.071,83
0702203	0952512-8	M 12	370	54	30	53	20,5	1.666,31
0702204	0952513-6	M 14	540	63	35	62	27	2.466,09
0702205	0952514-4	M 16	770	63	35	62	27	2.852,75
0702206	0952515-2	M 20	1.320	72	40	71	30	4.165,16
0702207	0952516-0	M 24	1.700	90	50	90	36	6.530,48



damesa Cáncamo hembra DIN 582

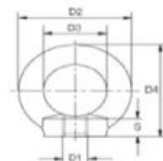
Ref.	Código	Medidas	Carga trabajo S.W.L. kg	D1 mm	D2 mm	D3	€ / 100
0702100	9522816	M6	90	6	36	20	114,83
0702101	9522824	M8	140	8	36	20	123,48
0702102	9522832	M10	230	10	45	25	164,23
0702103	9522840	M12	340	12	54	30	214,86
0702104	9522859	M14	500	14	54	30	281,53
0702105	9522867	M16	700	16	63	35	285,24
0702106	9522875	M18	930	18	63	35	408,72
0702107	9522883	M20	1.200	20	72	40	418,60



Ref.	Código	Medidas	Carga trabajo S.W.L. kg	D1 mm	D2 mm	D3	€ / 100
0702108	9522891	M22	1.500	22	72	40	787,81
0702109	9522904	M24	1.800	24	90	50	813,74
0702110	9522912	M27	2.500	27	98	54	1.618,83
0702111	9522920	M30	3.600	30	108	60	1.769,47
0702113	9522939	M34	5.100	36	126	70	3.145,04
0702114	9522947	M42	7.000	42	144	80	4.734,23
0702115	9522955	M48	8.600	48	160	90	8.833,76

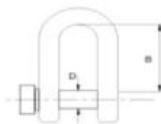
damesa Cáncamo hembra DIN 582 INOX

Ref. INOX	Código INOX	Medida D1	Carga trabajo S.W.L. kg	D2 mm	D3	D4	S	€ / 100
0702300	0952524-0	M 6	80	36	18	36	8,5	549,14
0702301	0952525-9	M 8	150	36	20	36	8,5	563,00
0702302	0952526-7	M 10	250	45	25	45	10	935,80
0702303	0952527-5	M 12	370	54	30	53	11	1.550,44
0702304	0952528-3	M 14	540	63	35	62	13	2.018,98
0702305	0952529-1	M 16	770	63	35	62	13	2.600,85
0702306	0952530-4	M 20	1.320	72	40	71	16	3.920,81
0702307	0952531-2	M 24	1.700	90	50	90	20	5.934,75



damesa Grillete recto cabeza cuadrada

Ref.	Código	Medidas	Carga trabajo S.W.L. kg	B mm	D mm	€ / 100
0702400	0952740-6	5	80	19	5	57,94
0702401	0952741-4	6	100	24	6	64,23
0702402	0952742-2	8	200	30	8	76,83
0702403	0952743-0	10	320	40	10	114,62
0702404	0952744-9	11	400	44	11	137,28
0702405	0952745-7	12	520	48	12	168,77



Ref.	Código	Medidas	Carga trabajo S.W.L. kg	B mm	D mm	€ / 100
0702406	0952746-5	14	650	53	14	234,27
0702407	0952747-3	16	800	64	16	326,21
0702408	0952749-0	19	1.100	72	20	656,20
0702409	0952750-2	22	1.500	83	22	881,65
0702410	0952751-0	25	2.100	93	25	1.239,35

ACCESORIOS DE CABLE. GRILLETES / CUERDAS

damesa Grillete recto cabeza punzón



Ref.	Código	Medidas	Carga trabajo S.W.L. kg	A mm	B mm	€ / 100
0702600	0952341-3	5	80	10	19	61,71
0702601	0952342-1	6	100	12	24	65,50
0702602	0952343-0	8	200	16	32	79,35
0702603	0952344-8	10	320	20	40	100,76
0702604	0952567-0	11	400	22	44	142,32
0702605	0952345-6	12	520	25	48	157,44
0702606	0952346-4	14	650	28	56	217,88
0702607	0952347-2	16	800	32	64	324,96
0702608	0952348-0	18	1.000	36	71	512,61
0702609	0952349-9	19	1.100	38	76	573,07
0702610	0952350-1	22	1.500	44	85	767,03

Ref.	Código	Medidas	Carga trabajo S.W.L. kg	A mm	B mm	€ / 100
0702611	0952351-0	25	2.100	50	95	1.118,43
0702612	0952352-8	28	3.000	56	106	1.642,38
0702613	0952353-6	32	3.500	64	120	2.759,81
0702614	0952568-9	35	4.000	70	130	3.770,94
0702615	0952355-2	38	5.000	76	145	4.293,62
0702616	0952356-0	42	8.000	76	145	9.882,01
0702617	0952357-9	45	8.400	80	155	13.676,87
0702618	0952358-7	50	9.600	90	175	20.013,39
0702619	0952359-5	56	16.000	100	190	32.456,41
0702620	0952360-8	63	20.000	115	215	55.781,81

damesa Grillete recto cabeza punzón INOX

Ref. INOX	Código INOX	Medidas	Carga trabajo S.W.L. kg	A mm	B mm	€ / 100
0702500	0952475-8	4	100	8	16	343,84
0702501	0952476-6	5	120	10	19	370,29
0702502	0952477-4	6	150	12	24	432,01
0702503	0952478-2	8	250	16	32	523,95
0702504	0952479-0	10	400	20	40	736,80
0702505	0952480-3	12	600	25	48	1.226,76
0702506	0952481-1	14	800	28	56	1.836,35
0702507	0952482-0	16	1.000	32	64	3.604,69
0702508	0952483-8	19	1.500	38	76	6.006,54
0702509	0952484-6	25	3.000	50	95	14.403,59



ROMBULL Cuera cableada Sisal

Ref.	Código	Descripción	Resistencia kg	€ / u.
0700010	437012000900	4c 8mm 100m	473	30,59
0700011	437014000900	4c 10mm 100m	622	39,24
0700012	437016000900	4c 12mm 100m	936	59,28
0700013	437017000900	4c 14mm 100m	1260	78,62
0700014	437018000900	4c 16mm 100m	1770	106,68
0700015	437019000900	4c 18mm 100m	2100	123,49
0700016	437020000900	4c 20mm 100m	2790	155,12



ROMBULL Cuera PES trenzada con alma 100%

Ref.	Código	Descripción	Color	Resistencia kg	€ / u.
0700020	420012000950	8mm 100m	Amarillo fluor	1000	54,27
0700021	429014000950	10mm 100m	Amarillo fluor	1100	86,21
0700022	429016000950	12mm 100m	Amarillo fluor	1350	131,94
0700023	429017000950	14mm 100m	Amarillo fluor	3530	159,33
0700024	429018000950	16mm 100m	Amarillo fluor	4300	181,32





Cuerda Fibra ISO 1140

Ref.	Código	Descripción	Color	Resistencia kg	€ / u.
0700025	455014000944	ISO 1140 a 10 PA 2/100m	Blanco	2000	79,68
0700026	455016000944	ISO 1140 a 12PA 2/100m	Blanco	3000	95,03
0700027	455017000944	ISO 1140 a 14 PA 2/100m	Blanco	4000	124,81
0700028	455018000944	ISO 1140 a 16 PA 2/100m	Blanco	5000	168,74



Cuerda trenzada PPM con alma 100%

Ref.	Código	Descripción	Color	Resistencia kg	€ / u.
0700030	424410000964	CTA100 PP 6mm 100m	Camel	425	22,51
0700031	424412000964	CTA100 PP 8mm 100m	Camel	615	38,26
0700032	428014000964	CTA100 PP 10mm 100m	Camel	642	55,64
0700033	428016000964	CTA100 PP 12mm 100m	Camel	1269	81,80
0700034	428017000964	CTA100 PP 14mm 100m	Camel	1800	104,74



Cuerda PES trenzada con alma 100%

Ref.	Código	Descripción	Color	Resistencia kg	€ / u.
0700035	429014000944	10mm 100m	Blanco	2100	55,85
0700036	429016000944	12mm 100m	Blanco	2550	79,69
0700037	429017000944	14mm 100m	Blanco	3530	112,53
0700038	429018000944	16mm 100m	Blanco	4300	143,33
0700039	429019000944	18mm 100m	Blanco	5596	174,99
0700040	429020000944	20mm 100m	Blanco	6300	204,82



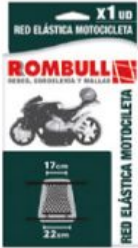
Cuerda arranque motores

Ref.	Código	Descripción	Color	Resistencia kg	€ / u.
0700042	420007000944	4mm 100m	Blanco	407	11,05

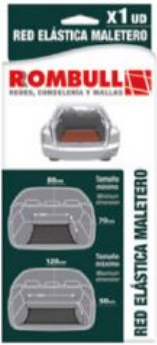


ROMBULL

Red elástica



703100002766



703100002469



703100002666



703100002566

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0700045	703100002766	Red elástica motocicleta negra	13,67
0700046	703100002469	Red elástica maletero negro con gancho	23,11
0700047	703100002666	Red elástica remolque negra grande	27,35
0700048	703100002566	Red elástica remolque negra pequeña	20,75

ROMBULL

Cuerda trenzada PES con alma 100%

Ref.	Código	Descripción	Color	Resistencia kg	€ / u.
0700050	429014000911	10mm 100m	Verde	2100	78,37
0700051	429014000922	10mm 100m	Azul	2100	78,37
0700052	429014000933	10mm 100m	Rojo	2100	78,37
0700053	429014000966	10mm 100m	Negro	2100	78,37
0700054	429016000911	12mm 100m	Verde	2550	78,37
0700055	429016000922	12mm 100m	Azul	2550	78,37
0700056	429016000933	12mm 100m	Rojo	2550	78,37
0700057	429016000966	12mm 100m	Negro	2550	78,37
0700058	429017000911	14mm 100m	Verde	3530	144,84
0700059	429017000922	14mm 100m	Azul	3530	144,84
0700060	429017000933	14mm 100m	Rojo	3530	144,84
0700061	429017000966	14mm 100m	Negro	3530	144,84



ROMBULL

Pack pulpo

Ref.	Código	Descripción	Resistencia kg	€ / u.
0700065	701113000636	9Mm/100cm p/roja con gancho fuerte 2 ud	110	7,71
0700066	701112000726	8Mm/100cm negro p/azul con gancho 2 ud	110	6,74
0700067	701199001016	8Mm/100cm p/verde ajustable con gancho 2 ud	110	6,11





Cuerda elástica PES

Ref.	Código	Descripción	Color	€ / u.
0700070	451012000944	Cuerda elástica PES 8mm 100m	Blanco	69,63
0700071	451012000966	Cuerda elástica PES 8mm 100m	Negro	79,76
0700072	451012000922	Cuerda elástica PPM 8mm 100m	Azul	74,55
0700073	451014000944	Cuerda elástica PES 10mm 100m	Blanco	111,27
0700074	451014000966	Cuerda elástica PES 10mm 100m	Negro	116,46
0700075	451014000922	Cuerda elástica PPM 10mm 100m	Azul	111,27
0700076	451016000944	Cuerda elástica PES 12mm 100m	Blanco	149,16
0700077	451016000966	Cuerda elástica PES 12mm 100m	Negro	154,29
0700078	451016000922	Cuerda elástica PPM 12mm 100m	Azul	149,08



451012000944



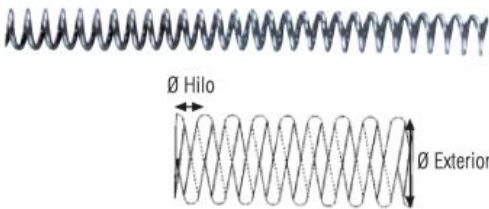
451012000966



451012000922

Muelle compresión abierto

Tiras de 1 metro cincadas.
Material Alambre acero 10270 - 1 “SH”.

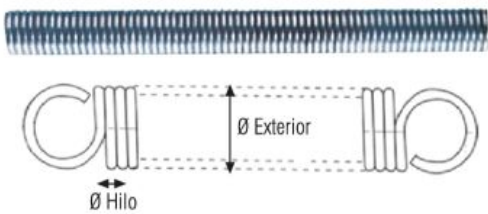


Ref.	Ø exterior mm	Ø hilo mm	€ / u.
0601000	3	0,4	2,73
0601001	4	0,5	2,76
0601002	6	0,6	3,18
0601003	7	0,8	3,27
0601004	8	1,0	3,62
0601005	10	1,2	3,94
0601006	12	1,2	4,43
0601007	10	1,5	4,11
0601008	12	1,5	4,61
0601009	13	1,5	4,75
0601010	14	2,0	5,33
0601011	15	1,5	5,00
0601012	16	1,5	5,06
0601013	16	1,5	5,59
0601014	16	2,0	7,14
0601015	15	2,5	6,97
0601016	17	2,5	7,37
0601017	17	2,0	5,99

Ref.	Ø exterior mm	Ø hilo mm	€ / u.
0601019	18	2,0	6,31
0601020	18	2,5	7,56
0601021	20	2,0	6,49
0601022	20	2,5	7,90
0601023	22	2,0	6,81
0601024	22	2,5	8,12
0601025	22	3,0	11,42
0601026	24	2,5	8,20
0601027	21	3,0	11,07
0601028	24	3,0	11,90
0601029	26	2,5	10,39
0601030	26	3,0	11,74
0601031	28	3,0	12,04
0601032	28	3,5	14,92
0601033	30	3,0	11,76
0601034	22	4,0	19,04
0601035	30	4,0	20,09
0601036	35	4,5	23,26

Muelle tracción cerrado

Tiras de 1 metro cincadas.
Material Alambre acero 10270 - 1 “SH”.



Ref.	Ø exterior mm	Ø hilo mm	€ / u.
0601100	3	0,4	2,59
0601101	4	0,5	2,95
0601102	6	0,6	4,41
0601103	7	0,8	4,61
0601104	8	1,0	5,04
0601105	10	1,0	5,40
0601106	10	1,2	6,60
0601107	10	1,5	6,76
0601108	12	1,2	8,05
0601109	13	1,5	7,37
0601110	14	1,5	8,04
0601111	13	2,0	8,33
0601112	15	2,5	11,22
0601113	15	2,0	10,40
0601114	16	1,5	10,46
0601115	16	2,0	10,82
0601116	16	2,5	11,74
0601117	18	2,0	11,86

Ref.	Ø exterior mm	Ø hilo mm	€ / u.
0601118	18	2,5	12,47
0601119	20	2,0	13,09
0601120	20	2,5	13,91
0601121	22	2,0	14,89
0601122	22	2,5	17,25
0601123	22	3,0	20,14
0601124	24	2,5	19,10
0601125	17	3,0	17,48
0601126	20	3,0	18,80
0601127	24	3,0	22,70
0601128	26	2,5	22,97
0601129	26	3,0	26,40
0601130	28	3,0	28,22
0601131	28	3,5	28,92
0601132	30	3,0	30,89
0601133	25	4,0	27,02
0601134	30	4,0	33,87
0601135	35	4,5	38,29

Cadena comercial

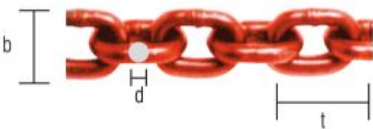


Ref. Pulida	€ / kg. Pulida	Ref. Cincada	€ / kg. cincada	Ref. INOX	€ / kg. INOX	Diámetro mm	Paso t	Anch. Ext. b	Carga útil	Peso kg/m
0702700	9,52	0702800	11,41	0702900	2,21	2	13	11	-	0,07
0702701	7,04	0702801	8,62	-	-	2,5	16	9,5	-	0,107
0702702	6,40	0702802	7,66	0702902	4,36	3	18	11	-	0,16
0702703	4,99	0702803	5,81	0702903	6,83	4	21	15	120	0,30
0702704	4,07	0702804	4,61	0702904	10,32	5	27	19	220	0,47
0702705	3,89	0702805	4,35	0702905	16,07	6	27	23	275	0,70
0702706	3,85	0702806	4,30	0702906	21,44	7	31	26	450	1,00
0702707	3,84	0702807	4,28	0702907	29,70	8	34	31	500	1,35
0702708	3,81	0702808	4,25	-	-	9	38	32	750	1,60
0702709	3,78	0702809	4,19	0702909	45,14	10	35	34	1.000	2,05
0702710	3,76	0702810	4,16	0702910	63,92	12	42	41	1.350	2,90

BEZABALA Cadena grado 80

DIN EN 812-2

Ref.	Grosor cadena	Carga límite trabajo kg	t mm	b mm	Peso kg/m	€ / m.
0703050	6 - 8	1.120	18	8,0	0,8	6,60
0703051	7 - 8	1.500	21	10,5	1,1	8,20
0703052	8 - 8	2.000	24	10,8	1,5	10,00
0703053	10 - 8	3.150	30	13,5	2,3	14,50
0703054	13 - 8	5.300	39	17,5	3,8	23,50
8000283	16-8	8000	48	21,5	6,1	34,10
8000284	18-8	10000	54	24,3	7,3	42,30
8000285	19-8	11200	57	25	8,5	52,10
8000286	20-8	12500	60	27	9	58,30
8000287	22-8	15000	66	29,5	10,9	105,90
8000288	26-8	21200	78	35	15,2	153,00
8000289	32-8	31500	96	52	22,7	217,00



BEZABALA Anilla simple grado 80 sin parte plana

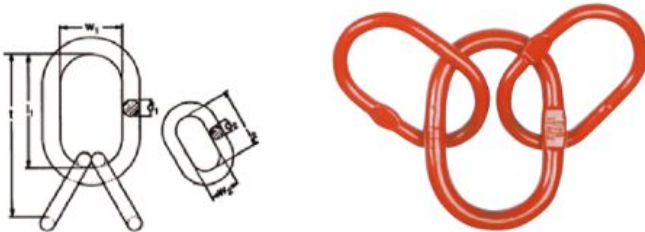
Pulpo de cadena de 1 y 2 ramales. EN 818-4
Pulpo de cable de 1 y 2 ramales. EN 13414-1



Ref.	Media nominal	Carga max t	DIN 5688 1 ramal	DIN 5688 2 ramales	DIN 3088 1 ramal	DIN 3088 2 ramales	d mm	w mm	l mm	€/ u.
0703100	A 13	1,60	6/7-8	6-8	-	-	13	110	60	4,50
0703101	A 16	2,12	8-8	7-8	8/10/12/14	8/10/12	16	110	60	5,90
0703102	A 18	3,15	10-8	8-8	16/18	14/16	18	135	75	8,50
0703103	A 22	5,30	13-8	10-8	20/22/24	18/20	22	160	90	15,50
0703104	A 26	8,00	16-8	13-8	26/28	22	26	180	100	23,80
8000290	A 32	11,2	18-8	16-8	32	24	32	200	110	42,80
8000291	A 36	14	19/20-8	18-8	36/40	26	36	260	140	68,90
8000292	A 40	17	22-8	19/20-8	-	28/32	40	300	160	93,30
8000293	A 45	21,2	26-8	22-8	48/52	34/40	45	340	180	140,00
8000294	A 50	31,5	32-8	26-8	56	-	50	350	190	232,60
8000295	A 58	45	36-8	32-8	-	-	58	400	200	342,20
8000296	A 70	63	40-8	36-8	70	-	70	460	250	462,30
8000297	A 80	85,460	-	-	-	45-8	80	500	270	612,20

BEZABALA Anilla triple para cadena grado 80 sin parte plana

Pulpo de cadena de 3 y 4 ramales. EN 818-4



Ref.	Media nominal	Carga max t	d1 mm	l1 mm	w1 mm	d2 mm	l2 mm	w2 mm	t mm	€/ u.
0703200	6/7-8	2,36	18	135	75	13	54	25	189	13,50
0703201	8-8	4,25	22	160	90	16	70	34	230	23,80
0703202	10-8	6,70	26	180	100	18	85	40	265	35,30
0703203	13-8	11,20	32	200	110	22	115	50	315	63,40
8000298	16-8	17,0	36	260	140	26	140	65	400	89,60
8000299	18-8	21,2	45	340	180	32	180	100	520	103,60
8000300	19/20-8	26,5	50	350	190	32	180	100	530	331,80
8000301	22-8	31,5	50	350	190	36	180	100	530	444,60
8000302	26-8	45,0	56	400	200	40	180	100	580	793,40
8000303	32-8	63,0	72	460	250	50	200	110	660	1.568,00

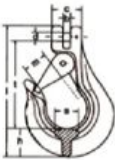
BEZABALA Unión doble cadena modelo VG



Ref.	Media nominal	Carga límite trabajo kg	c mm	e mm	f mm	g mm	k mm	r mm	t mm	€/ u.
0703800	6-8	1.120	42	18	13	7	14	8,0	48	4,50
0703801	7/8-8	2.000	54	22	14	9	20	11,0	56	6,70
0703802	10-8	3.150	68	26	18	12	26	12,5	68	7,40
0703803	13-8	5.300	79	32	23	16	27	16,0	85	12,90
8000304	16-8	8.000	108,4	34,5	34,5	19,8	34,5	19,8	108,4	20,10
8000305	19/20-8	12.500	121,5	41,0	41	24	41	24	121,5	34,20
8000306	22-8	15.000	141,5	48	48	26	48	26	141,5	57,50
8000307	26-8	21.200	158	57,5	57,5	30	57,5	31	158	80,70
8000308	32-8	31.500	205	67	67	37	67	38	205	165,20

Gancho de acceso directo de cadena, modelo GHS, con sólido pestillo seguridad

Ref.	Media nominal	Carga límite trabajo kg	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	€/ u.
0704000	6/7-8	1.500	7,5	35	8,0	31	143	23	21	100	4,30
0704002	7/8-8	2.000	9,0	41	10,0	36	165	29	30	116	6,30
0704003	10-8	3.150	11,0	51	12,0	44	188	34	31	126	11,50
0704004	13-8	5.300	15,0	62	16,0	51	248	45	42	175	22,10
8000309	16-8	8.000	32	21,5	60	60	54	150	55	3,4	41,70
8000310	19/20-8	12.500	50	24	79	79	58	180	61	6	71,80
8000311	22-8	15.000	60	27	101	101	62	213	72	10,4	102,60
8000312	26-8	21.200	84,8	30	115	115	75	250	85	14,5	135,40



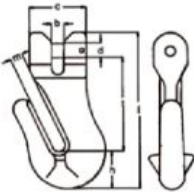
Gancho de seguridad modelo CLS

Ref.	Media nominal	Carga límite trabajo kg	a mm	b mm	d mm	e mm	h mm	l mm	m mm	s mm	t mm	€/ u.
0704600	6-8	1.120	35	23	10	10	23	142	30	18	108	14,70
0704601	7/8-8	2.000	45	30	14	10	28	176	37	22	133	17,70
0704602	10-8	3.150	55	36	15	12	36	216	44	28	165	31,40
0704603	13-8	5.300	70	45	20	16	47	264	55	36	199	66,40
8000313	16-8	8.000	32	50	65	254	332	5,9				133,80
8000314	18/20-8	12.500	50	64,5	80	274,5	332	7				193,60
8000315	22-8	15.000	60	70	83	319	415	12,3				316,50
8000316	26-8	21.200	84,8	80	106	362	472	20				534,90
8000317	32-8	31.500	126	105	140	470	614	44				2.003,40



Gancho de seguridad modelo VHG

Ref.	Media nominal	Carga límite trabajo kg	b mm	c mm	d mm	h mm	l mm	m mm	t mm	€/ u.
0704902	7/8-8	2.000	9	40	10	26	111	9	66	3,40
0704903	10-8	3.150	12	50	12	29	131	12	80	9,30
0704904	13-8	5.300	15	60	16	38	171	15	103	20,10
8005020	7/8-8	2.000	8	11	9,5	18,5	33,5	89	0,32	4,00
8005021	16-8	8.000	32	19	18,5	42,5	74	183,5	2,8	35,20
8005022	18/20-8	12.500	50	24	23	56	74	219	5	62,20
8005023	22-8	15.000	60	37	27	68,5	90	254	6,3	122,30
8005024	26-8	21.200	84,8	30	30	77	102	309	14,5	240,30



Garra “TOPAL” modelo KSA

Ref.	Código	Capacidad kg	Apertura mm	€/ u.
0707200	54768	750	0-15	171,40
0707201	54778	1.000	0-20	225,40



Garra articulada modelo BT

Ref.	Código	Capacidad kg	Capacidad de apertura m/m	€/ u.
1308640	AGU051	500	0-15	110,00
1308641	AGU101	1.000	0-20	125,00
1308642	AGU201	2.000	0-25	170,00
1308643	AGU301	3.000	0-30	235,00
1308644	AGU501	5.000	0-50	340,00
1308645	AGU801	8.000	50-100	510,00





Garra multiposición modelo KS

Ref.	Código	Capacidad kg	Apertura mm	€ / u.
0707300	50238	750	0-15	249,90
0707301	50248	1.000	0-20	331,50
0707302	50258	2.000	0-25	433,50
0707303	50268	3.000	0-30	719,10



Garra automática vertical-horizontal NK

Ref.	Código	Capacidad kg	Apertura mm	€ / u.
0707400	50288	1.500	0-20	622,20
0707401	50298	1.500	20-40	933,30
0707402	50308	1.500	40-60	974,10
0707403	50318	3.000	0-30	974,10
0707404	50328	3.000	30-60	1.315,80
0707405	50338	3.000	60-90	1.326,00
0707406	50348	4.500	0-40	1.652,40
0707407	50358	4.500	40-80	1.774,80
0707408	50368	4.500	80-120	2.254,20
0707409	50378	7.500	0-50	3.345,60
0707410	50388	7.500	50-100	3.641,40
0707411	50398	7.500	100-150	3.855,60



Garra de husillo modelo WF

Ref.	Código	Capacidad kg	Capacidad de apertura m/m	€ / u.
1308650	AGHUS050	500	3-28	255,00
1308651	AGHUS100	1.000	3-40	325,00
1308652	AGHUS200	2.000	3-45	365,00
1308653	AGHUS300	3.000	6-49	465,00
1308654	AGHUS500	5.000	9-53	535,00



Garra automática materiales frágiles modelo NX

Ref.	Código	Capacidad kg	Apertura mm	€ / u.
0707500	50408	500	0-20	775,20
0707501	50418	1.500	0-30	1.101,60





Garra horizontal modelo TLH (utilización por parejas)

Ref.	Código	Modelo	Carga por pareja kg	Apertura mm	€ / u.
0707600	51038	TLH1-0-60	1.000	0-60	146,90
0707601	51048	TLH1-0-120	1.000	0-120	222,60
0707602	51058	TLH2-0-60	2.000	0-60	212,10
0707603	51068	TLH2-0-120	2.000	0-120	280,50
0707604	51078	TLH3-0-60	3.000	0-60	295,80
0707605	51088	TLH3-0-150	3.000	0-150	367,20
0707606	51098	TLH4-0-60	4.000	0-60	362,10
0707607	51108	TLH4-0-150	4.000	0-150	499,80
0707608	51118	TLH5-0-60	5.000	0-60	428,40
0707609	51128	TLH5-0-150	5.000	0-150	555,90
0707610	51138	TLH10-0-60	10.000	0-60	678,30
0707611	51148	TLH10-0-150	10.000	0-150	851,70



Yale Imán TPM

Los imanes de carga TPM son herramientas ideales para el transporte sencillo, rápido y económico de objetos pesados fabricados en material ferro-magnético. Las áreas de empleo típicas son talleres y almacenes, carga y descarga de maquinaria, así como la fabricación de utensilios y accesorios.

Ref.	Código	Capacidad	€ / u.
8001012	TPM 0,1	100 kg	153,47
8001013	TPM 0,3	300 kg	339,90
8001014	TPM 0,5	500 kg	457,32
8001015	TPM 0,8	800 kg	705,55
8001016	TPM 1,0	1.000 kg	829,15
8001017	TPM 2,0	2.000 kg	1.897,26
8001018	TPM 3,0	3.000 kg	3.388,70
8001035	TPM 0,1	100 kg	153,47
8001036	TPM 0,3	300 kg	339,90
8001037	TPM 0,5	500 kg	457,32
8001038	TPM 0,8	800 kg	705,55
8001039	TPM 1,0	1.000 kg	829,15
8001040	TPM 2,0	2.000 kg	1.897,26
8001041	TPM 3,0	3.000 kg	3.388,70



Aparato TIRFOR

Ref.	Código	Modelo	Capacidad kg	Diámetro cable mm	€ / u.
0708200	6109	T-7	750	8,3	357,50
0708201	6119	T-13	1.500	11,5	627,30
0708202	6129	T-35	3.000	16,3	1.305,60





Tirador de cable modelo TCAL



Ref.	Código	Capacidad kg	Longitud estándar m	Diámetro cable mm	€ / u.
1308635	ATCA1000	800	20	8,3	155,00
1308636	ATCA2000	1.600	20	11	220,00
1308637	ATCA3000	3.200	20	16	340,00
1308638	ATCA4000	5.400	20	20	870,00

Opcional: Diferentes longitudes de cable (40 y 60 mts).



Polipasto manual - TRALIF™

Diseñados especialmente para elevar cargas.
Superligeros, montados sobre cojinetes de rodillos y con ganchos giratorios.
Con freno automático de doble trinquete (excepto modelo de 250 kg).

Ref.	Código	Carga kg	Longitud estandar m	Nº ramales	Peso con cadena kg	€ / u.
0708451	245309	500	3	1	9,0	174,10
0708452	245319	1.000	3	1	12,4	208,90
0708453	245329	1.500	3	1	16,5	311,20
0708454	245349	2.000	3	2	17,2	448,40
0708455	245359	3.000	3	2	24,2	448,40
0708456	245369	5.000	3	2	42,0	749,10
0708457	245379	10.000	3	4	85,1	1.920,10
0708458	245389	20.000	3	8	165,1	3.238,90

Posibilidad de metrajes especiales



Polipasto manual serie 630

Ref.	Código	Capacidad kg	Longitud estándar m	Nº ramales	Peso con cadena kg	€ / u.
1308610	AFK1000	250	3	1	3,5	41,04
1308611	AFK2000	500	3	1	8	48,29
1308612	AFK3000	1.000	3	1	11	70,02
1308613	AFK4000	1.500	3	1	15,2	78,05
1308614	AFK5000	2.000	3	2	15,8	100,43
1308615	AFK6000	3.000	3	2	22,4	260,00
1308616	AFK7000	4.000	3	2	39	385,00
1308617	AFK8000	5.000	3	2	39	420,00
1308618	AFK10000	7.500	3	3	58	860,00
1308619	AFK11000	10.000	3	4	68	895,00
1308620	AFK13000	15.000	3	6	125	1.530,00
1308621	AFK14000	20.000	3	8	154	1.640,00

Opcional: Diferentes longitudes de cadenas. Bolsa recogecadena. Cadenas en inoxidable.



Yale® Polipasto manual de cadena Yalelift 360 Ex

Polipasto de cadena modelo YALElift 360 con sistema de mando giratorio a 360 grados patentado, mejorando de forma pionera las condiciones de trabajo del operario. Con certificado ATEX.



Ref.	Código	Capacidad	ATEX	Ramales	€ / u.
8000938	YL ATEX 500, BASICO	500 kg	BASICO	1	870,05
8000939	YL ATEX 1000, BASICO	1.000 kg	BASICO	1	899,13
8000940	YL ATEX 2000, BASICO	2.000 kg	BASICO	1	1.093,02
8000941	YL ATEX 3000, BASICO	3.000 kg	BASICO	1	1.306,29
8000942	YL ATEX 5000, BASICO	5.000 kg	BASICO	2	1.635,89
8000943	YL ATEX 10000, BASICO	10.000 kg	BASICO	3	3.129,98
8000944	YL ATEX 20000, BASICO	20.000 kg	BASICO	6	8.464,18
8000945	YL ATEX 500, MEDIO	500 kg	MEDIO	1	1.403,22
8000946	YL ATEX 1000, MEDIO	1.000 kg	MEDIO	1	1.548,64
8000947	YL ATEX 2000, MEDIO	2.000 kg	MEDIO	1	2.026,07
8000948	YL ATEX 3000, MEDIO	3.000 kg	MEDIO	1	2.318,11

Ref.	Código	Capacidad	ATEX	Ramales	€ / u.
8000949	YL ATEX 5000, MEDIO	5.000 kg	MEDIO	2	2.822,20
8000950	YL ATEX 10000, MEDIO	10.000 kg	MEDIO	3	4.744,06
8000951	YL ATEX 20000, MEDIO	20.000 kg	MEDIO	6	10.541,14
8000952	YL ATEX 500, ALTO	500 kg	ALTO	1	1.535,31
8000953	YL ATEX 1000, ALTO	900 kg	ALTO	1	1.660,11
8000954	YL ATEX 2000, ALTO	1.250 kg	ALTO	1	2.222,38
8000955	YL ATEX 3000, ALTO	2.000 kg	ALTO	1	2.562,89
8000956	YL ATEX 5000, ALTO	4.000 kg	ALTO	2	3.308,11
8000957	YL ATEX 10000, ALTO	6.000 kg	ALTO	3	5.431,13
8000958	YL ATEX 20000, ALTO	12.000 kg	ALTO	6	12.140,67

Yale® Polipasto manual de cadena Yalelift IT Ex

Polipasto manual de cadena modelo YALElift 360 con carros integrados con sistema de mando giratorio a 360 grados patentado, mejorando de forma pionera las condiciones de trabajo del operario. Con certificación ATEX.



Ref.	Código	Capacidad	ATEX	Ramales	€ / u.
8000959	YL IPT ATEX 500, BASICO	500 kg	BASICO	1	1.232,36
8000960	YL IPT ATEX 1000, BASICO	1.000 kg	BASICO	1	1.329,31
8000961	YL IPT ATEX 2000, BASICO	2.000 kg	BASICO	1	1.588,62
8000962	YL IPT ATEX 3000, BASICO	3.000 kg	BASICO	1	2.137,55
8000963	YL IPT ATEX 5000, BASICO	5.000 kg	BASICO	2	2.956,71
8000964	YL IPT ATEX 10000, BASICO	10.000 kg	BASICO	3	5.105,16
8000965	YL IPT ATEX 20000, BASICO	20.000 kg	BASICO	6	12.298,20
8000966	YL IPT ATEX 500, MEDIO	500 kg	MEDIO	1	1.672,24
8000967	YL IPT ATEX 1000, MEDIO	1.000 kg	MEDIO	1	1.849,15
8000968	YL IPT ATEX 2000, MEDIO	2.000 kg	MEDIO	1	2.614,98
8000969	YL IPT ATEX 3000, MEDIO	3.000 kg	MEDIO	1	3.091,22

Ref.	Código	Capacidad	ATEX	Ramales	€ / u.
8000970	YL IPT ATEX 5000, MEDIO	5.000 kg	MEDIO	2	4.084,86
8000971	YL IPT ATEX 10000, MEDIO	10.000 kg	MEDIO	3	8.444,78
8000972	YL IPT ATEX 20000, MEDIO	20.000 kg	MEDIO	6	15.151,91
8000973	YL IPT ATEX 500, ALTO	500 kg	ALTO	1	1.806,74
8000974	YL IPT ATEX 1000, ALTO	900 kg	ALTO	1	1.959,42
8000975	YL IPT ATEX 2000, ALTO	1.250 kg	ALTO	1	2.812,51
8000976	YL IPT ATEX 3000, ALTO	2.000 kg	ALTO	1	3.334,78
8000977	YL IPT ATEX 5000, ALTO	4.000 kg	ALTO	2	4.522,31
8000978	YL IPT ATEX 10000, ALTO	6.000 kg	ALTO	3	9.263,94
8000979	YL IPT ATEX 20000, ALTO	12.000 kg	ALTO	6	16.699,33



Polipasto manual de palanca - BRAVO™

Diseñados especialmente para arrastrar, elevar, posicionar o ajustar.
Se pueden utilizar en cualquier posición: vertical, horizontal o inclinada.

Ref.	Código	Carga kg	Longitud estandar m	Nº ramales	Peso con cadena kg	€ / u.
0708701	244029	500	1,5	1	5,0	242,70
0708702	244039	750	1,5	1	7,0	279,60
0708703	244059	1.500	1,5	1	11,5	374,50
0708704	244069	3.000	1,5	1	21,4	527,50
0708706	244089	6.000	1,5	2	30,2	1.487,60
0708705	244079	9.000	1,5	3	56,1	970,60

Posibilidad de metrajes especiales



Polipasto de palanca “Palfer” serie 900

Ref.	Código	Capacidad kg	Longitud estándar m	Nº ramales	Peso con cadena kg	€ / u.
1308625	APA0250	250	1,5	1	2,3	115,00
1308626	APA0500	500	1,5	1	6,2	130,00
1308627	APA1000	750	1,5	1	7	155,00
1308628	APA2000	1.500	1,5	1	13	190,00
1308629	APA3000	3.000	1,5	1	20	305,00
1308630	APA4000	6.000	1,5	2	29	455,00
1308631	APA5000	9.000	1,5	3	44	700,00

Opcional: Ganchos para astillero. Final de cadena ajustable.



Polipasto de palanca modelo UNOplus Ex

Esta versátil herramienta para elevar, tirar y asegurar la carga se caracteriza por su diseño compacto, una construcción robusta de acero y un dispositivo de punto neutro de funcionamiento muy suave. Incluye 1,5 m de cadena de carga

Ref.	Código	Capacidad	ATEX	Ramales	€ / u.
8000980	UNOplus ATEX 750, ATEX BASICO	750 kg	BASICO	1	288,40
8000981	UNOplus ATEX 1500, ATEX BASICO	1.500 kg	BASICO	1	336,87
8000982	UNOplus ATEX 3000, ATEX BASICO	3.000 kg	BASICO	1	550,14
8000983	UNOplus ATEX 6000, ATEX BASICO	6.000 kg	BASICO	2	690,71



POLIPASTOS ELÉCTRICOS



Polipastos eléctricos modelo EC4 trifásicos

Características: Robustos y duraderos.
Opcional: Con carro manual, carro eléctrico, monofásico, cadenas en inoxidable, diferentes alturas disponibles.Disponible en **modelo económico** ECH4.

Ref.	Código	Capacidad kg	Longitud estándar m	Nº ramales	Peso kg	€ / u.
1308665	AE01000	250	3	1	35	1.500,00
1308666	AE02000	500	3	1	37	1.525,00
1308667	AE03000	1.000	3	1	49	1.700,00
1308668	AE04000	2.000	3	2	58	2.085,00
1308669	AE05000	3.000	4	1	102	3.320,00
1308670	AE06000	5.000	4	2	130	3.800,00



AYERBE Polipasto eléctrico de cadena

Ref.	Código	Modelo	Capacidad máx. kg	Nº ramales	Peso kg	€ / u.
0722906	581580	GCH2000/2N	4.000	2	65	4.673,00
0722907	581600	GCH2500/2N	5.000	2	76	4.933,00

Longitud de cable botonera,standar (1,8 m) ampliable bajo pedido.



Tracel Polipasto eléctrico - TRALIFT TS / TT

Ref.	Código	€ / u.
8002899	263409	2.058,30
8002900	264129	2.221,90
8002901	263569	2.102,40
8002902	264289	2.264,80
0722834	227169	4.438,70
0722836	227409	4.781,90





Polipasto mini eléctrico de cable modelo ME monofásico

Ref.	Código	Capacidad kg	Longitud estándar m	Nº ramales	Peso kg	€ / u.
1308673	AEMIN2550	250/500(2)	38/19(2)	1/2	29	600,00
1308674	AEMIN4080	400/800(2)	32/16(2)	1/2	31	660,00

Características: Guiado de cable.



Polipasto Eléctrico CPV

400V, trifásico, 50Hz o 220 monofásico, botonera 42V. Capacidades 250 - 5.000 kg.
El polipasto eléctrico de cadena modelo CPV con un diseño compacto y moderno con las últimas innovaciones técnicas.
Su robusta construcción hace de esta serie de polipastos una herramienta versátil para aplicaciones profesionales.
Final de carrera eléctrico de subida y bajada, garantizando una mayor vida útil del embrague, motor y engranajes.

Ref.	Código	Capacidad	Altura	€ / u.
8001009	CPVF 2-8	250 kg	3 mts	1.534,70
8001010	CPVF 5-4	500 kg	3 mts	1.672,72
8001011	CPVF 10-4	1.000 kg	3 mts	1.759,24



Polipasto eléctrico



Ref.	8000861	8000862	8000863
Código	756810125	756810300	756810500
Modelo	PE 125/250-12	PE 300/600-18	PE 500/999-18
Fuerza portante (sin reenvío)	125 kg	300 kg	500 kg
Fuerza portante(con reenvío)	250 kg	600 kg	999 kg
Altura elevación (sin reenvío)	12 m	18 m	18 m
Altura elevación (con reenvío)	6 m	9 m	9 m
Velocidad de elevación (sin reenvío)	10 m/min.	10 m/min.	10 m/min.
Velocidad de elevación (con reenvío)	5 m/min.	5 m/min.	5 m/min.
Ø del cable	3 mm	4 mm	6 mm
Resistencia del cable	900 kg	1.400 kg	1.400 kg
Tensión/potencia	230V/500W	230V/1.050W	230V/1.600W
Dimensiones	325x130x150 mm	390x150x190 mm	490x175x275 mm
Peso neto	11,5 kg	17 kg	30 kg
€ / u.	105,00	150,00	340,00

POLIPASTOS ELÉCTRICOS

Tractel Minifor™

El aparato Minifor™ es un aparato elevador motorizado y portátil a cable pasante. Puede levantar cargas o tirar de ellas a lo largo de una gran longitud, manteniendo al mismo tiempo el par máximo. Se puede utilizar en diversas configuraciones. El aparato se controla mediante una botonera colgante. Como opción, el aparato elevador Minifor™ puede incorporar un enrollador de cable y/o un mando a distancia vía radio.

Ref.	Código	Modelo	Capacidad kg	Velocidad	€ / u.
8002892	47499	TR-30	300	13m/min	2880.00
8002893	47529	TR-50	500	7m/min	3670.00



TR-30



TR-50

STAHLCrane Systems Polipasto eléctrico de cable SH Ex

400v, 50Hz, con botonera 48V. ATEX Zona 2. INCLUIDO: 2 velocidades de elevación + 2 velocidades de traslación (20/5 m/min) con carro de altura reducida, cuadro de maniobra, botonera, limitador de carga electrónico, contador de horas de trabajo, protección termo-sonda en los dos motores, final de carrera eléctrico de subida / bajada.

Ref.	Código	Capacidad	Ramales	Altura	€ / u.
8000928	SH3008-20 Exn	1.600 kg.	2	12 m	24.406,15
8000929	SH3008-20 Exn	3.200 kg.	4	6 m	24.659,42
8000930	SH4012-20 Exn	5.000 kg.	4	6 m	29.506,47
8000931	SH4016-16 Exn	6.300 kg.	4	6 m	30.033,58



STAHLCrane Systems Polipasto eléctrico ST Ex

400V, trifásico, 50Hz, botonera 48V. ATEX Zona 1. INCLUIDO: 2 velocidades de elevación + 2 velocidades de traslación (20/5 m/min), 3 metros de cadena, cuadro de maniobra, botonera 48V, bolsa guardacadenas y limitador de carga mediante embrague y protección termo-sonda en los dos motores. También disponibles con gancho de suspensión, carro manual, carro de altura super reducida, múltiples configuraciones opcionales, altos grupos de trabajo.

Ref.	Código	Capacidad	Ramales	Altura	€ / u.
8000932	ST2002-8/2 Ex	500 kg.	2	3 m	18.434,58
8000933	ST2005-12/2 Ex	1.000 kg.	2	3 m	19.663,31
8000934	ST2008-10/1,6 Ex	1.600 kg.	2	3 m	21.419,15
8000935	ST2010-10/1,6 Ex	2.000 kg.	2	3 m	21.419,15
8000936	ST5016-4/1 Ex	3.200 kg.	2	3 m	25.985,09
8000937	ST5025-4/1 Ex	5.000 kg.	2	3 m	26.861,18



Yale Polipasto neumático de cadena CPA Ex

ATEX BASICO II 3 GD c IIB T4 / II 2 GD c IIA T4. Capacidades 2.000 - 10.000 kg. Con gancho de suspensión 100% de factor de servicio. Diseñado para funcionar con presiones de 4 a 6 bares. Velocidad de elevación regulable. Incluye 3 metros de cadena, botonera colgante de 2 pulsadores con parada de emergencia, bolsa guardacadenas y limitador de carga mediante embrague. También disponible con carro manual, de cadena y neumático. MEDIO II 2 GD c IIB T4 y ALTO II 2 GD c IIC T4 CONSULTAR

Ref.	Código	Capacidad	Ramales	Altura	€ / u.
8001026	CPA ATEX 20-8	2.000 kg.	1	3 m	8.644,73
8001027	CPA ATEX 40-4	4.000 kg.	2	3 m	9.082,18
8001028	CPA ATEX 50-3	5.000 kg.	2	3 m	9.088,24
8001029	CPA ATEX 60-3	6.000 kg.	2	3 m	9.597,18
8001030	CPA ATEX 75-2	7.500 kg.	3	3 m	11.492,38
8001031	CPA ATEX 100-3	10.000 kg	4	3 m	20.586,67



TIGRIP® Balancín TTS

Los balancines Tigrip son prácticos y seguros tanto para materiales que tiene tendencia a flexionar como para cargas donde el peso ha de ser distribuido cuidadosamente o suspendido desde varios puntos. Nuestro programa de balancines estándar es muy extenso cubriendo una gran variedad de capacidades, longitudes, rangos de ajuste y tipos de gancho para las aplicaciones más comunes.

Este tipo de balancín estándar capaz de llevar a cabo los trabajos más duros con un coste económico se complementa con nuestros diseños personalizados.

Estos pueden incluir balancines con ganchos para planchas, con ganchos C, ganchos para grúas o incluso pinzas para materiales largos o voluminosos.

Existen múltiples diseños especiales con ganchos laterales equipados con eslingas para elevar rollos, tuberías y objetos similares.



Ref.	Código	Tipo	Capacidad	Ancho	€ / u.
8001032	TTS-E 1/2,5	Fijo	1.000 kg	2,5 m	939,36
8001033	TTS-E 2/2,5	Fijo	2.000 kg	2,5 m	1.024,85
8001034	TTS 3/2-5	Regulable	3.000 kg	2-5 m	1.913,74

Tractel® Carro portaparejos. Traslación manual

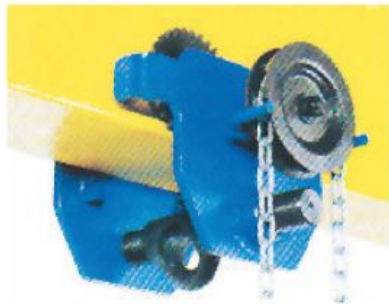
Traslación manual

Ref.	Código	Carga tn	Ancho vía mm	Altura perdida mm	Peso kg	€ / u.
0708503	69289	0,250	50-220	78	3,5	72,30
0708500	23309	0,5	50-220	120	8	141,40
0708501	23319	1	58-220	150	14	169,90
0708502	23329	2	66-220	185	22	254,30



Traslación por cadena

Ref.	Código	Carga tn	Ancho vía mm	Altura perdida mm	Peso kg	€ / u.
0708600	23339	1	58-220	150	18	306,00
0708601	23349	2	66-220	185	27	400,90
0708602	23359	3	74-220	210	42	545,40
0708603	23369	5	90-220	218	61	796,50
0708605	24839	20	320	270	254	2.004,50



Tractel® Pinza de anclaje CORSO

Ref.	Código	Capacidad kg	Apertura mm	€ / u.
0707700	7009	1.000	75-120	136,10
0707701	7019	2.000	75-210	169,90
0707702	7029	3.000	80-320	197,30
0707703	7039	5.000	80-320	234,20
0707704	7049	10.000	90-320	358,70



CARROS DE TRASLACIÓN / CABRESTANTES

AYERBE Carro de traslación “GIS”. Manual



Traslación manual

Ref.	Código	Modelo	Capacidad máx. kg	Ancho vía mm	€ / u.
0723000	581621	EHF-50 1000	1.000	50-99	233,60
0723001	581622	EHF-150 2000	2.000	76-139	328,00
0723002	581620	EHF-500 5000	5.000	120-179	576,00

Traslación eléctrica

Ref.	Código	Modelo	Capacidad máx. kg	Ancho vía mm	€ / u.
0723050	581640	EMFE 1000 TX/400 V.	1.000	50-99	1.706,00
0723051	581630	EMFE 2000 TX/400 V.	2.000	76-139	1.810,00
0723052	581660	EMFE 5000 TX/400 V.	5.000	120-179	3.000,00
0723053	581625	EMFE 500 MN/230 V.	500	50-99	1.378,00
0723054	581635	EMFE 1000 MN/230 V.	1.000	50-99	1.573,00

Yale Carro manual HTP/G Ex

El carro permite un posicionamiento exacto y una fácil traslación de cargas pesadas, tanto usándolo con polipastos manuales como eléctricos. Los carros manuales con certificado ATEX se suministran con tratamiento anticorrosión CR.

Ref.	Código	ATEX	Capacidad	€ / u.
8000984	HTP ATEX 500 / BASICO	BASICO	500 kg	287,18
8000985	HTP ATEX 1000 / BASICO	BASICO	1.000 kg	332,02
8000986	HTP ATEX 2000 / BASICO	BASICO	2.000 kg	409,58
8000987	HTG ATEX 3000 / BASICO	BASICO	3.000 kg	782,80
8000988	HTG ATEX 5000 / BASICO	BASICO	5.000 kg	1.085,74
8000989	HTG ATEX 8000 / BASICO	BASICO	8.000 kg	1.662,54
8000990	HTG ATEX 10000 / BASICO	BASICO	10.000 kg	1.691,62
8000991	HTG ATEX 15000 / BASICO	BASICO	15.000 kg	3.941,87
8000992	HTG ATEX 20000 / BASICO	BASICO	20.000 kg	3.953,98
8000993	HTP ATEX 500 / ALTO	ALTO	500 kg	639,82
8000994	HTP ATEX 1000 / ALTO	ALTO	1.000 kg	684,65
8000995	HTP ATEX 2000 / ALTO	ALTO	2.000 kg	964,56
8000996	HTG ATEX 3000 / ALTO	ALTO	3.000 kg	1.898,84
8000997	HTG ATEX 5000 / ALTO	ALTO	5.000 kg	2.589,54
8000998	HTG ATEX 8000 / ALTO	ALTO	8.000 kg	4.138,18
8000999	HTG ATEX 10000 / ALTO	ALTO	10.000 kg	4.350,24
8001000	HTG ATEX 15000 / ALTO	ALTO	15.000 kg	8.971,91
8001001	HTG ATEX 20000 / ALTO	ALTO	20.000 kg	9.175,49



AYERBE Cabrestante cincado autofrenante



Ref.	Código	Descripción	Capacidad kg	Esfuerzo requerido KN	Cable mm	Capacidad cable tambor m	€ / u.
0708950	585020	Cabrestante AY-600 ZINC	600	13,5	20	4-5	69,00
0708951	585040	Cabrestante AY-850 ZINC	850	14,5	23	5-6	103,00
0708952	585060	Cabrestante AY-1300 ZINC	1.300	14,5	16	6-7-8	138,00

AYERBE Cabrestante inoxidable autofrenante



Ref.	Código	Descripción	Capacidad kg	Esfuerzo requerido KN	Cable mm	Capacidad cable tambor m	€ / u.
0708975	585030	Cabrestante AY-600 ZINC	600	13,5	4-5	20	208,00
0708976	585050	Cabrestante AY-850 ZINC	800	14,5	5-6	23	335,00
0708977	585070	Cabrestante AY-1300 ZINC	1300	14,5	6-7-8	16	427,00

PEARLE Cabrestante manual SW-W-SGO

Cabrestante mural con engranaje de tornillo sin fin, para elevación y arrastre de cualquier tipo de cargas.

Ref.	Código	Capacidad	Capacidad cable tambor m	€ / u.
8001019	SGO250	250 kg	44	615,94
8001020	SGO500	500 kg	54	618,00
8001021	SGO1000	1.000 kg	46	780,74
8001022	SGO1500	1.500 kg	38	1.143,30
8001023	SGO2000	2.000 kg	37	2.513,20
8001024	SGO3000	3.000 kg	34	3.337,20
8001025	SGO5000	5.000 kg	33	3.932,54



Yale Cabrestante eléctrico RPE

Los cabrestantes modelo RPE están diseñados específicamente para un alto rendimiento, eficiencia y seguridad, disponiendo de muchas ventajas y opciones. Con un diseño compacto y práctico y su salida de cable universal permiten aplicaciones individuales en casi todas las posiciones y hace que sea una magnífica ayuda para elevar y arrastrar cargas. Capacidades 250 - 2.000 kg. Disponibles en trifásico y monofásico.

Ref.	Código	Capacidad	€ / u.
8001003	RPE 2-13	250 kg	2.439,04
8001004	RPE 5-6	500 kg	2.363,85
8001005	RPE 5-12	500 kg	2.654,31
8001006	RPE 9-6	990 kg	3.301,15
8001007	RPE 10-6*	1.000 kg	3.479,34
8001008	RPE 20-6*	2.000 kg	5.144,85



Tracel Carro guía arrastre PAKROL

Ref.	Código	Carga tn	Nº rodillos	Peso kg	€ / u.
0709000	50179	4	4 Nylon	14	207,80
0709001	55579	4	4 Pu	14	224,70
0709002	50189	6	8 Nylon	50	553,90
0709003	50199	8	8 Pu	50	633,00



Tracel Tanqueta / Rodillos - PAKROL

Ref.	Código	Carga tn	Nº rodillos	Peso kg	€ / u.
0709100	50149	2	2 Nylon	5	89,10
0709101	55549	2	2 Pu	5	93,40
0709102	50159	4	4 Nylon	11	180,40
0709103	55559	4	4 Pu	11	184,60
0709104	50169	6	6 Nylon	25	242,70
0709105	55569	6	6 Pu	25	257,40



Tracel Gato de cremallera “TOP”

Ref.	Código	CMU Tm	Modelo	Elevación necesaria estribo mm	Esfuerzo de palanca daN	Peso kg	€ / u.
0709300	196478	1,5	TOP 1,5	300	30	18	198,30
0709301	196488	3	TOP 3	355	35	20	258,50
0709302	196498	5	TOP 5	345	40	28	331,30
0709303	196508	10	TOP 10	390	58	46	473,70



PAFF Gato cremallera ZWW Ex

Los gatos de cremallera mural de tornillo sin fin son utilizados para elevar, bajar, tirar y empujar cargas. Modelo ZWW. ATEX MEDIO II 2 GD c IIB T4

Ref.	Código	ATEX	Capacidad	€ / u.
8001002	Gato cremallera ZWW Ex / MEDIO	MEDIO	2.000 KG	936,69





Dinamómetro “DYNAFOR”. LLX1

Conjunto sensor + pantalla. Precisión 0,2%.

Ref.	Código	Modelo	Capacidad Tn	Precisión +/- kg	Visualización mínimo kg	Incremento kg	€ / u.
0709520	210269	LLX1 0,5 t	0,5	1	0,5	0,2	1.785,00
0709521	210279	LLX1 1 t	1	2	1	05	1.887,00
0709522	210289	LLX1 2 t	2	4	2	1	2.029,80
0709523	210299	LLX1 3,2 t	3,2	6	2	1	2.172,60
0709524	210309	LLX1 5 t	5	10	5	2	2.295,00
0709525	210319	LLX1 6,3 t	6,3	13	5	2	2.366,40
0709526	210329	LLX1 12,5 t	12,5	25	10	5	2.835,60
0709527	210339	LLX1 20 t	20	40	20	10	3.447,60
0709528	243249	Display LLX1	-	-	-	-	688,50



Dinamómetro “DYNAFOR”. LLZ2

Ref.	Código	Modelo	Capacidad Tn	Precisión +/- kg	Incremento kg	€ / u.
8002894	260889	LLZ2 - 1	1	3	1	1.346,40
8002895	260899	LLZ2 - 3.2	3,2	9,6	5	1.570,80
8002896	260909	LLZ2 - 6.3	6,3	18,9	10	1.683,00
8002897	260919	LLZ2 - 12.5	12,5	37,5	20	1.825,80
8002898	260929	LLZ2 - 20	20	60	50	2.019,60



Ganchos pesadores modelos GPJM y GPJ

Ref.	Código	Capacidad kg	€ / u.
1308655	GPJM030	300	240,00
1308656	GPJM050	500	270,00
1308657	GPJM100	1.000	300,00
1308658	GPJ100	1.000	635,00
1308659	GPJ200	2.000	650,00
1308660	GPJ300	3.000	665,00
1308661	GPJ500	5.000	695,00
1308662	GPJ1000	10.000	990,00
1308663	GPJ1500	15.000	2.025,00
1308664	GPJ2000	20.000	2.125,00

Características: Todos los ganchos pesadores vienen provistos con mando a distancia.



Eslinga plana

Ref. Long. 1 m	€ / u.	Ref. Long. 1,5 m	€ / u.	Carga de trabajo kg	Ancho mm	Longitud mm
0709700	7,45	0709800	11,31	1.000	30	1
0709701	15,93	0709801	20,96	2.000	60	1
0709702	25,06	0709802	32,45	3.000	90	1



Ref. Long. 2 m	€ / u.	Ref. Long. 3 m	€ / u.	Ref. Long. 4 m	€ / u.	Ref. Long. 5 m	€ / u.	Ref. Long. 6 m	€ / u.	Ref. Long. 7 m	€ / u.	Ref. Long. 8 m	€ / u.	Carga de trabajo kg	Ancho mm	Longitud mm
0709900	12,85	0710000	16,97	0710100	21,03	0710200	25,06	0710300	28,91	0710400	33,16	0710500	37,40	1.000	30	2
0709901	19,02	0710001	26,09	0710101	34,19	0710201	40,23	0710301	48,44	0710401	64,07	0710501	81,15	2.000	60	2
0709902	33,80	0710002	41,95	0710102	53,66	0710202	65,54	0710302	76,79	0710402	95,86	0710502	111,10	3.000	90	2
0709903	52,94	0710003	69,64	0710103	86,35	0710203	103,00	0710303	119,71	0710403	136,35	0710503	153,05	4.000	120	2
0709904	69,53	0710004	90,33	0710104	111,23	0710204	132,04	0710304	153,24	0710404	173,73	0710504	194,56	5.000	150	2
0709905	83,40	0710005	111,23	0710105	138,99	0710205	166,79	0710305	194,63	0710405	222,39	0710505	250,19	6.000	180	2
-	-	0710006	173,73	0710106	215,12	0710206	256,83	0710306	298,52	0710406	340,23	0710506	381,85	8.000	240	3
-	-	0710007	222,39	0710107	277,96	0710207	333,60	0710307	389,18	0710407	444,82	0710507	500,47	10.000	300	3

ESLINGAS DE POLIÉSTER / SISTEMA DE TRINCAJE / GATOS HIDRÁULICOS

BEZABALA Eslinga redonda

Ref. Long. 1 m	€ / u.	Ref. Long. 1,5 m	€ / u.	Carga de trabajo kg	Ancho/Diám. mm	Longitud mm
0710700	5,60	0710800	7,39	1.000	45/30	1
0710701	7,78	0710801	13,37	2.000	50/34	1
0710702	10,61	0710802	15,41	3.000	60/35	1
0710703	13,88	0710803	19,60	4.000	70/46	1
0710704	15,55	-	-	5.000	75/50	1



Ref. Long. 2 m	€ / u.	Ref. Long. 3 m	€ / u.	Ref. Long. 4 m	€ / u.	Ref. Long. 5 m	€ / u.	Ref. Long. 6 m	€ / u.	Ref. Long. 7 m	€ / u.	Ref. Long. 8 m	€ / u.	Carga de trabajo kg	Ancho/Diám. mm	Longitud mm
0710900	9,46	0711000	13,18	0711100	17,03	-	-	0711400	34,79	0711500	39,55	-	-	1.000	45/30	2
0710901	13,18	0711001	18,69	0711101	24,68	0711201	30,53	0711301	36,95	0711401	48,92	0711501	55,97	2.000	50/34	2
0710902	18,32	0711002	26,03	0711102	33,74	0711202	43,05	0711302	49,80	0711402	66,88	0711502	76,12	3.000	60/35	2
0710903	23,36	0711003	33,74	0711103	43,23	0711203	54,94	0711303	65,54	0711403	82,95	0711503	95,60	4.000	70/46	2
0710904	30,97	0711004	45,94	0711104	57,19	0711204	69,08	0711304	82,89	0711404	103,93	0711504	118,37	5.000	75/50	2
0710905	40,88	0711005	63,29	0711105	81,78	0711205	100,56	0711305	116,94	0711405	170,90	0711505	194,89	6.000	85/55	2
0710906	62,65	0711006	92,52	0711106	123,04	0711206	153,24	0711306	181,20	0711406	204,58	0711506	233,31	8.000	95/60	2
0710907	92,52	0711007	139,42	0711107	173,49	-	-	-	-	0711407	254,36	0711507	290,07	10.000	110/66	2

BEZABALA Sistema de trincaje

Ref.	Anchura mm	Longitud mm	C.M.U. kg	€ / u.
0711600	25	5	1.500	10,98
0711601	35	6	1.500	27,92
0711602	50	8,50	2.500	42,64
0711603	75	7	5.000	147,42



Tracel Gato hidráulico “HIDROFOR”



Ref.	Código	CMU Tm	Modelo	Pata mín./max.	Cabeza mín./max.	Peso kg	Dimensiones					€ / u.
							mm A	mm B	mm C+D	mm E	mm F	
0709200	243269	5	HD-5	25-230	368-573	25	368-573	745	140 x 213	Ø 93	25	495,90
0709201	243279	10	HD-10	30-230	420-650	35	420-650	745	170 x 205	Ø 103	30	580,30
0709202	79909	25	HD-10	58-273	505-720	109	505-720	1305	210 x 420	155 x 155	58	2.294,60

Beta 3030/2T Elevador hidráulico rebajado 2T de 6 ruedas

- Estable y manejable
- Excelente maniobrabilidad del elevador sobre pavimentos irregulares
 - Altura mínima platillo: 85 mm
 - Altura máxima platillo: 520 mm
 - Longitud: 860 mm
 - Ancho: 400 mm
 - Ruedas delanteras dobles basculantes de material plástico (PTFE)
 - Capacidad máxima: 2 toneladas
 - El pedal permite una aproximación rápida
 - 43 kg

Ref.	Código	€ / u.
8005265	030300020	672,00



Gato de botella telescópico

- A: Altura mínima C: Recorrido extensible
B: Recorrido hidráulico D: Altura total

Ref.	Código	Tn	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso kg	€ / u.
0711800	BRT2	2	145	165	50	360	4,8	114,00
0711805	BRT2EM	2	170	212	-	382	5,4	122,00
0711806	BRT2MI	2	145	165	50	360	5,0	121,00
0711801	BRT5	5	215	300	-	515	8,3	218,00
0711803	BRT12	12	245	326	-	571	15,4	315,00
0711804	BRT20	20	180	205	-	385	22,0	424,00

Con las mismas ventajas técnicas que los modelos estandar BR y aportando una mayor altura de elevación.



BRT2



Gato hidráulico de botella

- A: Altura mínima C: Recorrido extensible
B: Recorrido hidráulico D: Altura total

Ref.	Código	Tn	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso kg	€ / u.
0711700	BR2	2	168	105	65	338	3,6	51,00
0711701	BR3	3	168	105	65	338	3,7	59,00
0711702	BR3A	3	210	150	65	425	4,0	64,00
0711703	BR5	5	212	150	75	437	4,5	68,00
0711704	BR8	8	219	150	75	444	6,2	83,00
0711705	BR10	10	219	150	75	444	6,4	87,00
0711706	BR12	12	226	150	75	451	8,5	109,00
0711707	BR15	15	228	150	75	453	8,8	113,00

Ref.	Código	Tn	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso kg	€ / u.
0711708	BR20	20	234	150	75	459	10,6	136,00
0711709	BR25	25	242	150	75	467	15,5	181,00
0711710	BR30	30	242	150	75	467	15,7	191,00
0711711	BR40	40	246	150	-	396	22,5	282,00
0711712	BR50	50	260	140	-	400	27,0	360,00
0711713	BRD50	50	260	140	-	400	30,0	452,00
0711714	MGD-100	100	300	150	-	450	87,0	1.650,00

Los modelos BRD incluyen dos bombas [aproximación y trabajo] y manómetro.



BR30

Gato especial de botella

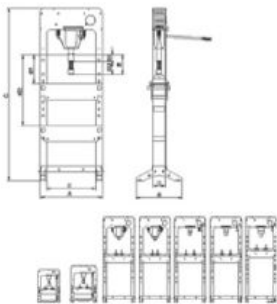
A: Altura mínima C: Recorrido extensible
B: Recorrido hidráulico D: Altura total

Ref.	Código	Tn	A mm	B mm	C mm	D mm	Peso kg	€ / u.
0711750	BR2LLC	2	570	460	-	1030	6,0	125,00
0711751	BR3EM	3	172	105	65	338	3,8	65,00
0711753	BRS5	5	135	70	40	245	3,7	82,00
0711754	BRS10	10	131	62	30	223	5,0	99,00
0711755	BRS15	15	150	75	40	225	7,2	115,00
0711756	BRS20	20	190	105	55	350	9,5	131,00

Con las mismas ventajas técnicas que los modelos estándar BR ofrecen alturas y/o apoyos especiales.

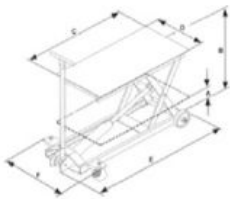


Prensa de taller



Ref.	Código	Tipo accionamiento	Fuerza T	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	g1 mín.	g2 máx.	R1	R2	Peso kg	€ / u.
0712065	PRS10	Manual 1 velocidad	10	470	330	720	132	370	35	315	86	75	38	440,00
0712066	PRS15	Manual 1 velocidad	15	550	350	800	132	430	45	338	95	75	48	534,00
0712060	PRB30	Manual hid. monobloc	30	670	488	1850	132	530	53	740	150	75	104	885,00
0712061	PRD30	Manual 2 velocidades	30	890	490	1900	150	720	84	770	120	75	147	1.180,00
0712062	PRD50	Manual 2 velocidades	50	890	490	1900	150	720	84	770	120	75	191	1.475,00
0712063	PRD50NF	Neumático-manual	50	890	490	1900	150	720	84	770	120	75	195	1.675,00

Accionamiento manual



Ref.	Código	Capacidad kg	A mm	B mm	C mm	D mm	E mm	F	Peso kg	€ / u.
0712301	ME-650	650	215	645	830	500	1.060	645	71	950,00
0712303	ME-1500	1.500	210	880	1.020	500	1.380	690	135	1.175,00
0712304	ME-2500	2.500	300	880	1.060	540	1.440	795	187	1.850,00

Con ruedas de poliamida y pasadores de seguridad para bloquear la mesa a distintas alturas y evitar descensos imprevistos.

AYERBE Carro plataforma / mesa hidráulica



580075



580140

Ref.	Código	Modelo	Capacidad máx. kg	Elevación máxima mm	Peso kg	€/ u.
0708955	580140	AY-500 MH	500	900	85	640,00
0708956	580075	AY-750 MH	750	1500	170	1.105,00
0708957	580080	AY-1000 MH	1000	1.000	114	1.117,00
0708958	580090	AY-1500 MH	1500	1.000	114	1.155,00

AYERBE Mesa hidráulica, accionamiento eléctrico



580095



580085

Ref.	Código	Modelo	Capacidad máx. kg	Elevación mínima mm	Elevación máxima mm	Tiempo elevación seg	Dimensiones mm	Tensión V	€/ u.
0712350	580085	AY-1000-EMH "U"	1.000	82	780	18	1.420 x 1.140	400 V / 50 Hz.	2.771,00
0712351	580095	AY-1100-EMH	1.000	190	1.010	25	1.300 x 800	400 V / 50 Hz.	2.302,00
0712352	580105	AY-2000-EMH	2.000	190	1.010	40	1.300 x 800	400 V / 50 Hz.	2.750,00
0712353	580115	AY-3000-EMH	3.000	190	1.020	26	1.300 x 800	400 V / 50 Hz.	3.245,00

Opción: Fabricaciones especiales para dimensiones de la tapa superior. Consultar.

CILÍNDRICOS HIDRÁULICOS



Cilindro extraplano

Ref.	Código	Carrera mm	Altura min mm	Vol aceite cc	Peso Kg	€ / u.
0712401	CSR11	11	44,5	17	1,5	275,00
0712402	CSR23	11	55	37	2,7	370,00
0712403	CSR31	13	60	57	4,2	485,00
0712404	CSR55	16	75	126	8,3	685,00
0712405	CSR93	16	88	212	14,5	995,00
0712406	CSE140	16	101	322	25,3	1.465,00

Simple efecto. El retorno del pistón se efectúa muelle interno.



CSR31



Simple efecto, retorno por muelle

Ref.	Código	Carrera mm	Altura min mm	Vol aceite cc	Peso Kg	€ / u.
0712500	CSRA5A	25	105	18	1,0	232,00
0712501	CSRA5B	75	155	53	1,4	242,00
0712502	CSRA5C	125	207	89	1,7	262,00
0712503	CSRA5D	175	270	124	2,2	314,00
0712504	CSRA5E	225	320	160	2,6	383,00
0712505	CSRA11A	25	112	40	2,2	273,00
0712506	CSRA11B	50	137	80	2,6	283,00
0712507	CSRA11C	100	187	159	3,4	302,00
0712508	CSRA11D	150	241	239	4,2	367,00
0712509	CSRA11E	200	296	318	5,0	385,00
0712510	CSRA11F	250	346	398	5,8	420,00
0712511	CSRA16A	25	120	60	3,1	364,00
0712512	CSRA16B	50	145	119	3,6	366,00
0712513	CSRA16C	100	195	238	4,6	390,00
0712514	CSRA16D	150	245	357	5,5	423,00
0712515	CSRA16E	200	304	476	6,6	520,00
0712516	CSRA16F	250	354	595	7,6	682,00
0712517	CSRA23A	25	131	83	4,9	364,00
0712518	CSRA23B	50	156	166	5,7	385,00
0712519	CSRA23C	100	206	332	7,1	437,00
0712520	CSRA23D	150	256	498	8,5	484,00
0712521	CSRA23E	200	317	664	10,1	532,00
0712522	CSRA23F	250	367	830	11,5	587,00
0712523	CSRA31B	50	194	221	9,0	505,00
0712524	CSRA31D	150	294	663	12,8	645,00
0712525	CSRA31E	200	344	884	14,6	780,00
0712526	CSRA55B	50	164	393	13,9	694,00
0712527	CSRA55C	100	214	785	17,3	796,00
0712528	CSRA55D	150	264	1.178	20,7	940,00

Gama de cilindros hidráulicos de aplicación universal con amplias opciones de fuerza, altura y recorrido.



CSRA11B



Cilindro de pistón hueco

Ref.	Código	Carrera mm	Altura min mm	Vol aceite cc	Peso Kg	€ / u.
0712550	CSH12	41	130	74	3,6	388,00
0712551	CSH12B	76	184	137	4,6	595,00
0712552	CSH20	48	160	139	7,2	516,00
0712553	CSH20B	150	323	433	13,0	900,00
0712554	CSH30	63	184	260	10,4	637,00
0712555	CSH30B	150	343	619	17,1	1.019,00
0712556	CSH60	76	247	642	26,0	1.174,00
0712557	CSH60B	150	360	1.267	36,5	1.636,00
0712558	CSH90	76	274	1.012	46,0	1.754,00
0712559	CSH90B	150	399	1.998	66,0	1.982,00

De simple efecto y retorno por muelle, se pueden equipar con boina roscada interiormente para trabajos de extracción



CSH20



Bomba manual

Ref.	Código	Presión de trabajo kg/cm2	Capacidad aceite útil cm3	Velocidades	Peso kg	€ / u.
0712600	BM-04	700	400	1	4,25	172,90
0712601	BM-1	700	1.250	1	6,7	208,10
0712602	BM-2	700	2.000	1	12	270,90
0712603	BMAP-1	1.500	1.250	1	7,2	439,90
0712604	BM-3	700	3.000	2	9,5	649,30
0712605	BMAP-3	1.500	3.000	2	14	791,50
0712606	BM-6	700	6.000	2	20	752,60
0712607	BM-12	700	12.000	2	25	844,80
0712608	BMD-3	700	3.000	2	17	960,00
0712609	BMD-6	700	6.000	2	23	755,00
0712610	BMD-12	700	12.000	2	28S	1.041,20

Los modelos con código BMD se refieren a bombas de doble efecto



BM-04



Bomba oleoneumática

Ref.	Código	Presión de trabajo kg/cm2	Capacidad aceite útil cm3	Capacidad aceite cm3	Peso kg	€ / u.
0712700	NS-1	700	500	50	7	457,80
0712701	NS-21	700	1.250	50	8	509,60
0712703	NAP-3	1.500	3.000	43	15	1.201,70



NS-1



Bomba eléctrica

Ref.	Código	€ / u.
0712800	BES-5	2.234,00
0712801	BES-10	3.795,00
0712802	BES-20	4.725,00
0712803	BES-30	5.200,00
0712804	BED-10	3.810,00
0712805	BED-20	4.900,00
0712806	BED-30	5.285,00



Manguera hidráulica de alta presión

Ref.	Código	Presion máxima bar	Ø interior mm	Longitud m	Conexiones	€ / u.
0712901	MAP-3	700	6,4	3	2 - 3/8"x18NPT	151,00
0712902	MAP-6	700	6,4	6	2 - 3/8"x18NPT	262,00
0712903	MAPS-15	1760	5	1,5	2 - 1/4"x19GAS	275,00
0712904	A-5555	700	6,4	1,5	3/8"x18NPT - rápido A-5507M	100,00



AYERBE Carretilla de almacén



580470



580472



580590



580592



580840



580842



580820



580810

Ref.	Código	Descripción	Capacidad máx. kg	Dimensiones mm	Rueda Ø mm	Bandaje	Peso kg	€ / u.
0712910	580470	Carretilla AY-300 SN	300	1.150 x 450 x 220	260	Neumáticas	10	62,00
0712920	580472	Carretilla AY-300 SN R/IMP.	300	1.150 x 450 x 220	260	Impinchables	10	74,00
0712911	580590	Carretilla AY-350 RN	350	1.100 x 500 x 240	260	Neumáticas	14	70,00
0712921	580592	Carretilla AY-350 RN R/IMP.	350	1.100 x 500 x 240	260	Impinchables	14	82,00
0712912	580840	Carretilla AY-350 CN	350	1.100 x 500 x 240	260	Neumáticas	16	71,00
0712922	580842	Carretilla AY-350 CN R/IMP.	350	1.100 x 500 x 240	260	Impinchables	16	92,00
0712913	580820	Carretilla AY-200 ALUMINIO	200	1.150 x 450 x 220	260	Neumáticas	8,5	134,00
0712916	580800	Carro plataforma AY-150 Plat	150	820 x 480 x 720	100	Macizas	16	45,00
0712917	580810	Carro plataforma AY-300 Plat	300	860 x 600 x 920	125	Macizas	22	84,00



Carretilla de almacén. Carretilla manual reforzada

Ref.	Código	Carga máx kg	Ruedas				Peso kg	€ / u.
			Tipo	Cód. Ruedas	Medida mm	Llanta eje		
0714000	0B92	300	Neumática	0B02	260x85x16	Metálica Rodamiento	11	94,00
0714001	0B92R	300	Impinchable	0B12	260x85x16	Metálica Rodamiento	11	115,00

Carretilla con pala abatible

Ref.	Código	Carga máx kg	Ruedas				Peso kg	€ / u.
			Tipo	Cód. Ruedas	Medida mm	Llanta eje		
0714015	0B62	300	Neumática	0B05	260x85x20	ABS Aguja	10	95,00
0714016	0B62R	300	Impinchable	0B15	260x85x20	ABS Aguja	10	115,00

Carretilla de aluminio

Ref.	Código	Carga máx kg	Ruedas				Peso kg	€ / u.
			Tipo	Cód. Ruedas	Medida mm	Llanta eje		
0714030	0B95	180	Neumática	0B05	260x85x20	ABS Aguja	8	139,00
0714031	0B95R	180	Impinchable	0B15	260x85x20	ABS Aguja	8	167,00

Carretilla plegable

Ref.	Código	Carga máx kg	Ruedas				Peso kg	€ / u.
			Tipo	Medida mm	Ruedas	Llanta eje		
0714035	0B75	90	Maciza	150x38		Metálica Rodamiento	6,8	74,00

Carro-plataforma manual

Ref.	Código	Carga máx kg	Ruedas				Peso kg	€ / u.
			Tipo	Medida mm	Ruedas	Llanta eje		
0714045	0B215	150	Maciza	4"		ABS	9	71,00
0714046	0B230	300	Maciza	5"		ABS	15	129,00



0B92



0B62



0B95



0B75



0B215



Apilador

Ref.	Código	Descripción	Carga / Capacidad kg	Elevación máxima mm	€ / u.
0713155	580770	Apilador AY - 1100 - APM	150	1.110	808,00
0713150	580780	Apilador AY - 1600 - APM	1.000	1.600	1.336,00
0713151	580790	Apilador AY - 2500 - APM	1.000	2.500	1.723,00



580790

AYERBE Apilador eléctrico



Ref.	Código	Denominación	Carga/Capacidad Kg	Elevación Max. Mm	€ / u.
0713155	580781	APILADOR ELECTRICO 1000 KG 2900 MM	1000	2900	7.190,00

AYERBE Transpaleta



Ref.	Código	Descripción	Carga kg	Longitud mm	Ancho Total mm	Tipo de rueda	Rueda mm	€ / u.
0713055	580700	Transpaleta AY - 2500 - THN	2.500	1.150	550	Nylon	180	447,00
0713056	580710	Transpaleta AY - 2500 - THV	2.500	1.150	550	Vulkollan	180	447,00
0713058	580450	Transpaleta AY - 1000- TT	1.000	1.170	540	Vulkollan	180	755,00
0713059	580455	Transpaleta AY - 2000- GAL	2.000	1.150	540	Nylon	180	845,00
0713050	580750	Transpaleta AY - 1800 - PL	2.000	1.800	540	Nylon	180	759,00
0713051	580735	Transpaleta AY - 3000 - THN	3.000	1.150	540	Nylon	180	550,00



Transpaleta. Transpaleta profesional plus



Transpaleta profesional plus

Ref.	Código	Descripción	Carga máx kg	€ / u.
0714065	OX101A	Transpaleta PROFESIONAL. Ruedas NYLON	2.500	451,00
0714066	OX111A	Transpaleta PROFESIONAL. Ruedas POLIURETANO	2.500	471,00
0714067	OX112A	Transpaleta PROFESIONAL. Ruedas CAUCHO	2.500	479,00

Transpaleta baja altura

Ref.	Código	Descripción	Carga máx kg	€ / u.
0714070	OX30A	Transpaleta BAJA ALTURA. Ruedas POLIURETANO. Altura de descenso horquillas: 52 mm	1.500	632,00

Transpaleta acero inoxidable

Ref.	Código	Descripción	Carga máx kg	€ / u.
0714075	OX15A	Transpaleta ACERO INOXIDABLE. Ruedas NYLON. Máxima resistencia a la corrosión.	2.500	2.910,00

Transpaleta acero galvanizado

Ref.	Código	Descripción	Carga máx kg	€ / u.
0714080	OX161	Transpaleta ACERO GALVANIZADO. Ruedas NYLON. Báscula digital	2.500	802,00

Transpaleta de tijera

Ref.	Código	Descripción	Carga máx kg	€ / u.
0714085	OX40	Transpaleta de TIJERA. Ruedas POLIURETANO. Altura de elevación: 800 mm	1.000	830,00

Apiladora manual

Ref.	Código	Descripción	Carga máx kg	€ / u.
0714090	OX55	APILADORA MANUAL. Altura de elevación: 1.600 mm	1.000	1.280,00

AYERBE Transpaleta eléctrica



Ref.	Código	Denominación	Carga/Capacidad Kg	Elevación Max. Mm	Longitud palas	Ancho total Palas	Batería	€ / u.
0713052	580795	TRANSPALETA ELECTRICA 1500 KG	1500	115	1150	540	48V/20 Ah	1.975,00

ALEX Serie NF Nylon fundido extrafuerte

Fabricada con acero forjado hasta 12 m/m de espesor. Acabado pintado negro.
Combinación de cojinetes de bolas y cónicos en el soporte: el superior para esfuerzos axiales, y el inferior para esfuerzos radiales.
Cabezal giratorio protegido, con engrasador y atornillado mediante vástago central macizo.
Ruedas con rodamientos de bolas de precisión, eje macizo roscado. Fabricadas según normas europeas EN 12532.



2-3595



2-3598



2-3601

Ref.	Código	Descripción	Características	Ø	Carga	Ancho Banda mm	Diámetro agujero	Altura total	Peso	€ / u.
0719010	2-3595	Rueda fija 10HLR200-NFB nylon fundido	Rueda doble con pletina giratoria poliamida fundida	200	4500	80	M16	290	24,00	964,95
0719011	2-3596	Rueda fija 10HLR250-NFB nylon fundido		250	6000	80	M16	330	27,50	1.195,85
0719012	2-3597	Rueda fija 10HLR300-NFB nylon fundido		300	6000	80	M16	390	30,00	1.334,38
0719013	2-3598	Rueda fija 17HLR200-NFB nylon fundido	Rueda doble con pletina fija poliamida fundida	290	4500	80	M16	200	17,00	655,68
0719014	2-3599	Rueda fija 17HLR250-NFB nylon fundido		330	6000	80	M16	250	19,00	799,28
0719015	2-3600	Rueda fija 17HLR300-NFB nylon fundido		390	6000	80	M16	300	22,00	1.017,85
0719016	2-3601	Rueda NFB200-30-80 nylon fundido	Rueda suelta alta carga poliamida fundida	200	4500	80	45mm.	-	4,17	313,18
0719017	2-3602	Rueda NFB250-30-80 nylon fundido		250	6000	80	50mm.	-	6,12	448,20
0719018	2-3603	Rueda NFB300-30-80 nylon fundido		300	6000	80	50mm.	-	8,15	623,64

ALEX Serie HU Poliuretano fundido

Fabricada con acero forjado hasta 12 m/m de espesor. Acabado pintado negro.
Combinación de cojinetes de bolas y cónicos en el soporte: el superior para esfuerzos axiales, y el inferior para esfuerzos radiales.
Cabezal giratorio protegido, con engrasador y atornillado mediante vástago central macizo.
Ruedas con rodamientos de bolas de precisión, eje macizo roscado. Fabricadas según normas europeas EN 12532.



2-3590



2-3593



2-3437

Ref.	Código	Descripción	Características	Ø	Carga	Ancho Banda mm	Diámetro agujero	Altura total	Peso	€ / u.
0719020	2-3590	Rueda giratoria 10HLR250-HUB(doble) poliuretano bolas	Rueda doble con pletina giratoria poliuretano	250	3200	75x2	M16	330	41,92	959,66
0719021	2-3591	Rueda giratoria 10HLR300-HUB(doble) poliuretano bolas		300	4000	75x2	M16	390	44,00	1.027,00
0719022	2-3593	Rueda fija 17HLR250-HUB(doble) poliuretano bolas	Rueda doble con pletina fija poliuretano	250	3200	75x2	M16	330	34,74	626,78
0719023	2-3594	Rueda fija 17HLR300-HUB(doble) poliuretano bolas		300	4000	75x2	M16	390	36,00	690,13
0719024	2-3437	Rueda HUB250-25-75 poliuretano bolas	Rueda suelta alta carga poliuretano	250	1600	75	25mm.	-	10,40	248,78
0719025	2-3438	Rueda HUB300-25-75 poliuretano bolas		300	2000	75	25mm.	-	11,40	295,30

ALEX Serie HLB con núcleo de acero y banda de poliuretano

Fabricada con acero soldado hasta 8 m/m de espesor. Doble cabezal giratorio, el superior de bolas grandes de acero y el inferior de precisión que facilita los esfuerzos de giro, radiales y axiales. Modelo construido especialmente para: carretillas grandes con empuje mecánico, manutención de factorías, industrias metalúrgicas, químicas, servicios públicos. Acabado cincado pintado negro. Fabricadas según normas europeas EN 12532/12533

Ref.	Código	Diámetro	Carga kg	Tipo cojinete	Ancho Banda mm	Diámetro agujero	€ / u.
0713400	2-1746	100	350	Bolas	40	20	48,52
0713401	2-1747	125	400	Bolas	40	20	58,41
0713402	2-1748	150	800	Bolas	50	20	74,09
0713403	2-1749	200	1.100	Bolas	50	20	88,52
0713404	2-1750	250	1.250	Bolas	50	25	126,96
0713406	2-3437	250	1600	Bolas	75	25	248,78
0713405	4-0546	300	1.400	Bolas	50	25	201,55



A - Rueda con Pletina giratoria



B - Rueda con Pletina fija



C - Rueda con Pletina giratoria y freno doble

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total
0713800	2-1751	144,74	0713900	2-1756	76,94	-	-	-	100	350	40	Bolas	M10	160
0713801	2-1752	156,73	0713901	2-1757	83,50	-	-	-	125	400	40	Bolas	M10	183
0713802	2-1753	169,47	0713902	2-1758	100,07	0714002	2-1761	203,02	150	800	50	Bolas	M10	200
0713803	2-1754	193,11	0713903	2-1759	125,43	0714003	2-1762	231,64	200	1.100	50	Bolas	M10	249
0713806	2-2294	233,77	0713906	2-2295	153,34	0714006	2-2296	272,75	250	1.100	50	Bolas	M10	315
0713804	2-1755	252,25	0713904	2-1760	162,04	0714004	2-1763	293,40	250	1.250	50	Bolas	M16	315
0713807	2-3431	389,35	0713907	2-3433	323,96	8000325	2-3742	421,63	250	1.500	75	Bolas	M16	315
0713805	4-1230	307,10	0713905	4-1231	213,63	8000326	2-1538	362,03	300	1.270	50	Bolas	M16	360
-	-	-	-	-	-	8000327	2-3743	455,80	300	1.900	75	Bolas	M16	360



Serie HLG con núcleo de acero y banda de poliuretano

Fabricada con chapa de acero soldado hasta 8 m/m de espesor.
Cabezal giratorio con engrasador mediante dos cojinetes tratados opuestos: el superior para esfuerzos axiales, y el inferior para esfuerzos radiales. Modelo diseñado especialmente para:
Puentes grua, aviación, ejercito, puertos, etc. Acabado pintado negro.
Fabricadas según normas europeas EN 12532/12533.

Ref.	Código	Diámetro	Carga kg	Tipo cojinete	Ancho Banda mm	Diámetro agujero	€ / u.
0713400	2-1746	100	350	Bolas	40	20	48,52
0713401	2-1747	125	400	Bolas	40	20	58,41
0713402	2-1748	150	800	Bolas	50	20	74,09
0713403	2-1749	200	1.100	Bolas	50	20	88,52
0713404	2-1750	250	1.250	Bolas	50	25	126,96
0713405	4-0546	300	1.400	Bolas	50	25	201,55



A - Rueda con Pletina giratoria



B - Rueda con Pletina fija

Ref. A	Código A	€ / u. A	Ref. B	Código B	€ / u. B	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total
0713200	2-1865	365,99	0713300	2-1868	232,51	150	1.600	50 x 2	Bolas	M12	225
0713201	2-1866	413,10	0713301	2-1869	288,20	200	2.000	50 x 2	Bolas	M12	270
0713202	2-1867	526,33	0713302	2-1870	407,02	250	2.500	50 x 2	Bolas	M12	325



C - Rueda con Pletina giratoria y freno doble



D - Rueda con Pletina giratoria y bloqueo direccional

Ref. C	Código C	€ / u. C	Ref. D	Código D	€ / u. D	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total
8002216	2-3810	431,12	8002219	2-3828	489,41	150	1.600	50 x 2	Bolas	M12	225
8002217	2-3811	478,46	8002220	2-3829	537,93	200	2.000	50 x 2	Bolas	M12	270
8002218	2-3812	561,34	8002221	2-3830	622,88	250	2.500	50 x 2	Bolas	M12	325



Serie HLB con rueda de nylon extrafuerte

Fabricada con acero soldado hasta 8 m/m de espesor. Doble cabezal giratorio, el superior de bolas grandes de acero y el inferior de precisión que facilita los esfuerzos de giro, radiales y axiales. Modelo construido especialmente para: carretillas grandes con empuje mecánico, manutención de factorías, industrias metalúrgicas, químicas, servicios públicos. Acabado cincado pintado negro. Fabricadas según normas europeas EN 12532/12533



Ref.	Código	Diámetro	Carga kg	Tipo cojinete	Ancho Banda mm	Diámetro agujero	€ / u.
0714400	4-0005	100	350	Bolas	32	17	16,11
0714401	4-0008	125	500	Bolas	42	17	22,20
0714402	4-0011	150	900	Bolas	42	20	32,97
0714403	4-0015	200	1000	Bolas	42	20	42,52
0714404	4-0018	250	1250	Bolas	57	25	76,94



A - Rueda con Pletina giratoria



B - Rueda con Pletina fija



C - Rueda con Pletina giratoria y freno doble

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total
0714100	2-0464	122,00	0714200	2-0473	53,22	-	-	-	100	400	32	Bolas	M10	160
0714101	2-0466	128,56	0714201	2-0475	67,48	-	-	-	125	600	42	Bolas	M10	183
0714102	2-0468	136,99	0714202	2-0477	82,13	0714300	2-1514	170,54	150	900	42	Bolas	M10	200
0714103	2-0470	147,01	0714203	2-0479	96,15	0714301	2-1519	180,55	200	1.000	42	Bolas	M10	249
0714104	2-2298	177,19	0714204	2-2300	107,64	0714303	2-2302	210,75	250	1.100	57	Bolas	M10	315
0714105	4-1056	188,81	0714205	4-1065	115,49	0714302	2-1521	222,35	250	1.250	57	Bolas	M16	315



Serie HLG con rueda de nylon extrafuerte

Fabricada con chapa de acero soldado hasta 8 m/m de espesor. Cabezal giratorio con engrasador mediante dos cojinetes tratados opuestos: el superior para esfuerzos axiales, y el inferior para esfuerzos radiales. Modelo diseñado especialmente para: Puentes grúa, aviación, ejército, puertos, etc. Acabado pintado negro. Fabricadas según normas europeas EN 12532/12533.



Ref.	Código	Diámetro	Carga kg	Tipo cojinete	Ancho Banda mm	Diámetro agujero	€ / u.
0714402	4-0011	150	900	Bolas	42	20	32,97
0714412	4-0012	150	900	Bolas	42	25	33,54
0714403	4-0015	200	1000	Bolas	42	20	42,52
0714413	4-0016	200	1.000	Bolas	42	25	45,75
0714404	4-0018	250	1250	Bolas	57	25	76,94



A - Rueda con Pletina giratoria



B - Rueda con Pletina fija

Ref. A	Código A	€ / u. A	Ref. B	Código B	€ / u. B	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total
0714108	2-1872	290,25	0714208	2-1878	138,36	150	1.800	42 x 2	Bolas	M12	225
0714106	2-1874	314,77	0714206	2-1880	172,55	200	2.000	42 x 2	Bolas	M12	270
0714107	2-1876	381,39	0714207	2-1882	273,31	250	2.400	57 x 2	Bolas	M12	325

ALEX Serie TV con núcleo de nylon y banda de goma

Fabricada con chapa de acero embutido hasta 5m/m de espesor. Doble rodamiento a bolas reforzado con platillos intermedios y pistas de rodadura endurecidas. Protector anti-polvo en el cojinete del soporte. Modelo diseñado especialmente para: Carretillas industriales, manutención de factorías, contenedores de trabajos duros, industrias metalúrgicas, químicas, servicios públicos, etc. Acabado bicromatizado de alta resistencia al óxido. Fabricadas según normas europeas EN 12532.

Ref.	Código	Diámetro	Carga kg	Tipo cojinete	Ancho Banda mm	Diámetro agujero	€/ u.
0714805	2-1226	80	110	Rodillos	35	12	9,13
0714806	2-1251	100	130	Rodillos	35	12	11,16
0714807	2-0785	125	200	Bolas	44	17	17,22
0714808	2-0786	150	280	Bolas	50	20	20,82



A - Rueda con Pletina giratoria



B - Rueda con Pletina fija



C - Rueda con Pletina giratoria y freno doble

Ref. A	Código A	€/ u. A	Ref. B	Código B	€/ u. B	Ref. C	Código C	€/ u. C	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total
0714505	2-1254	21,10	0714605	2-1256	15,31	0714705	2-1607	32,02	80	110	35	Rodillos	M8	124
0714506	2-1255	25,75	0714606	2-1257	18,28	0714706	2-1609	36,68	100	130	35	Rodillos	M8	140
0714507	2-0533	36,76	0714607	2-0537	26,29	0714707	2-1611	52,58	125	200	44	Bolas	M10	164
0714508	2-0535	45,07	0714608	2-0539	32,01	0714708	2-1632	60,94	150	280	50	Bolas	M10	188

ALEX Serie TV con núcleo de nylon y banda de poliuretano

Fabricada con chapa de acero embutido hasta 5m/m de espesor. Doble rodamiento a bolas reforzado con platillos intermedios y pistas de rodadura endurecidas. Protector anti-polvo en el cojinete del soporte. Modelo diseñado especialmente para: Carretillas industriales, manutención de factorías, contenedores de trabajos duros, industrias metalúrgicas, químicas, servicios públicos, etc. Acabado bicromatizado de alta resistencia al óxido. Fabricadas según normas europeas EN 12532.

Ref.	Código	Diámetro	Carga kg	Tipo cojinete	Ancho Banda mm	Diámetro agujero	€/ u.
0715204	4-0479	100	200	Bolas	33	17	21,38
0715205	4-0481	125	300	Bolas	42	17	24,98
0715206	4-0484	150	450	Bolas	42	20	40,09
0715207	4-0488	200	600	Bolas	50	20	56,96



A - Rueda con Pletina giratoria



B - Rueda con Pletina fija



C - Rueda con Pletina giratoria y freno doble

Ref. A	Código A	€/ u. A	Ref. B	Código B	€/ u. B	Ref. C	Código C	€/ u. C	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total
0714904	2-0311	32,96	0715004	2-0312	25,48	0715104	2-1613	46,93	100	200	33	Bolas	M8	140
0714905	2-0313	44,42	0715005	2-0314	33,95	0715105	2-1615	61,51	125	300	42	Bolas	M10	164
0714906	2-0315	58,84	0715006	2-0316	46,00	0715106	2-1634	78,65	150	450	42	Bolas	M10	188
0714907	2-0317	74,11	0715007	2-0318	54,09	0715107	2-0967	94,88	200	600	50	Bolas	M10	251

ALEX Serie TV con rueda de nylon

Fabricada con chapa de acero embutido hasta 5m/m de espesor. Doble rodamiento a bolas reforzado con platillos intermedios y pistas de rodadura endurecidas. Protector anti-polvo en el cojinete del soporte. Modelo diseñado especialmente para: Carretillas industriales, manutención de factorías, contenedores de trabajos duros, industrias metalúrgicas, químicas, servicios públicos, etc. Acabado bicromatizado de alta resistencia al óxido. Fabricadas según normas europeas EN 12532.

Ref.	Código	Diámetro	Carga kg	Tipo cojinete	Ancho Banda mm	Diámetro agujero	€ / u.
0714405	2-0159	80	250	Rodillos	35	12	5,88
0714406	2-0160	100	300	Rodillos	35	12	7,97
0714407	2-0163	125	350	Bolas	45	17	21,74
0714408	2-0164	150	550	Bolas	45	17	24,90
0714409	2-0165	200	750	Bolas	50	20	32,60



A - Rueda con Pletina giratoria



B - Rueda con Pletina fija



C - Rueda con Pletina giratoria y freno doble

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total
0715305	2-0211	18,09	0715405	2-0212	11,47	0715505	2-1617	28,87	80	250	35	Rodillos	M8	124
0715306	2-0213	21,79	0715406	2-0214	14,38	0715506	2-1619	33,24	100	300	35	Rodillos	M8	140
0715307	2-0215	38,92	0715407	2-0216	29,17	0715507	2-1621	56,68	125	350	45	Bolas	M10	164
0715308	2-0217	47,28	0715408	2-0218	34,48	0715508	2-1636	62,74	150	500	45	Bolas	M10	188
0715309	2-0219	63,89	0715409	2-0220	44,37	0715509	2-0948	82,32	200	600	50	Bolas	M10	251

ALEX Serie ZV con núcleo metálico y banda de goma

Cabezal giratorio construido con doble hilera de bolas endurecidas. Fabricada con chapa de acero hasta 4mm de espesor. Modelo de uso universal para cargas medias. Especialmente diseñado para transporte industrial. Acabado cincado brillante. Fabricadas según normas europea EN12530/12532.

Ref.	Código	Diámetro	Carga kg	Tipo cojinete	Ancho Banda mm	Diámetro agujero	€ / u.
0716005	2-0411	80	80	Rodillos	27	15	6,64
0716006	2-0412	100	110	Rodillos	27	15	6,87
0716007	4-0743	125	140	Rodillos	35	15	8,89
0716008	4-0744	160	180	Rodillos	37	20	12,68
0716009	4-0745	200	230	Rodillos	46	20	14,81
0716010	4-0752	250	250	Rodillos	50	20	27,05



A - Rueda con Pletina giratoria



B - Rueda con Pletina fija



C - Rueda con Pletina giratoria y freno doble

Ref. A	Código A	€ / u. A	Ref. B	Código B	€ / u. B	Ref. C	Código C	€ / u. C	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total
0715706	2-0223	14,10	0715806	2-0224	11,44	0715906	2-2309	21,03	80	80	27	Rodillos	M8	110
0715707	2-1000	14,47	0715807	2-0226	12,65	0715907	2-1149	22,41	100	110	27	Rodillos	M8	131
0715708	2-0225	16,36	0715808	2-1003	11,81	0715908	2-1908	21,39	100L	110	27	Rodillos	M8	131
0715709	2-0227	23,15	0715809	2-0228	17,53	0715909	2-1150	29,19	125	140	35	Rodillos	M8	155
0715710	2-0231	29,27	0715810	2-0232	22,89	0715910	2-0952	39,45	160	180	37	Rodillos	M10	201
0715711	2-0233	33,97	0715811	2-0234	28,69	0715911	2-0955	46,01	200	230	46	Rodillos	M10	238
0715712	2-0245	60,31	0715812	2-0248	47,11	-	-	-	250	250	50	Rodillos	M12	291

Serie ZV con núcleo de poliamix y banda de poliuretano

Cabezal giratorio construido con doble hilera de bolas endurecidas. Fabricada con chapa de acero hasta 4mm de espesor. Modelo de uso universal para cargas medias. Especialmente diseñado para transporte industrial. Acabado cincado brillante. Fabricadas según normas europea EN12530/12532.

Ref.	Código	Diámetro	Carga kg	Tipo cojinete	Ancho Banda mm	Diámetro agujero	€ / u.
0716400	2-2500	80	100	Liso	32	12	5,41
0716410	2-2959	80	100	Rodillos	32	12	5,87
0716401	2-2480	100	150	Liso	32	12	8,34
0716411	2-2960	100	150	Rodillos	32	12	8,53
0716402	2-2481	125	200	Liso	32	12	12,78
0716412	2-2961	125	200	Rodillos	32	12	15,71
0716403	2-2482	150	250	Liso	42	20	14,32
0716413	2-3441	150	250	Rodillos	42	20	17,48
0716404	2-2483	200	300	Liso	50	20	22,56
0716414	2-3442	200	300	Rodillos	50	20	25,71



A - Rueda con Pletina giratoria



B - Rueda con Pletina fija



C - Rueda con Pletina giratoria y freno doble

Ref. A	Código A	€ / u. A	Ref. B	Código B	€ / u. B	Ref. C	Código C	€ / u. C	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total
0716100	2-2354	12,58	0716200	2-2360	9,47	0716300	2-2366	20,15	80	100	32	Liso	M8	110
0716110	2-2899	15,58	0716210	2-2902	12,46	0716310	2-2905	23,14	80	100	32	Liso	M8	110
0716101	2-2355	13,06	0716201	2-2361	10,36	0716301	2-2367	21,07	100L	130	32	Liso	M8	131
-	-	-	0716211	2-2966	14,61	0716311	2-2967	25,30	100L	130	32	Liso	M8	131
0716102	2-2356	16,45	0716202	2-2362	12,47	0716302	2-2368	23,71	100	150	32	Liso	M8	131
0716112	2-2900	20,69	0716212	2-2903	16,70	0716312	2-2906	27,92	100	150	32	Liso	M8	131
0716103	2-2357	18,50	0716203	2-2363	14,67	0716303	2-2369	27,49	125	200	32	Liso	M8	155
0716113	2-2901	23,04	0716213	2-2904	19,19	0716313	2-2907	32,00	125	200	32	Liso	M8	155
0716104	2-2358	35,24	0716204	2-2364	27,72	0716304	2-2370	43,24	150	250	42	Liso	M10	192
0716114	2-3449	38,39	0716214	2-3451	30,87	0716314	2-3453	46,40	150	250	42	Liso	M10	192
0716105	2-2359	41,83	0716205	2-2365	34,18	0716305	2-2371	52,48	200	300	50	Liso	M10	238

Serie ZV con rueda de poliamix

Cabezal giratorio construido con doble hilera de bolas endurecidas. Fabricada con chapa de acero hasta 4mm de espesor. Modelo de uso universal para cargas medias. Especialmente diseñado para transporte industrial. Acabado cincado brillante. Fabricadas según normas europea EN12530/12532.

Ref.	Código	Diámetro	Carga kg	Tipo cojinete	Ancho Banda mm	Diámetro agujero	€ / u.
0717116	4-0023	80	200	Liso	12	34	1,69
0717106	2-2476	80	200	Rodillos	12	34	2,09
0717117	4-0024	100	220	Liso	12	34	3,57
0717107	2-2455	100	220	Rodillos	12	34	3,30
0717118	4-0025	125	250	Liso	12	35	2,54
0717108	2-2240	125	250	Rodillos	12	35	4,08
0717109	2-0434	150	420	Liso	20	45	8,57
0717110	4-0027	200	500	Liso	20	50	15,62



ALEX Serie ZV con rueda de poliamix



A - Rueda con Pletina giratoria



B - Rueda con Pletina fija



C - Rueda con Pletina giratoria y freno doble

Ref. A	Código A	€ / u. A	Ref. B	Código B	€ / u. B	Ref. C	Código C	€ / u. C	Ø	Tipo cojinete	Carga kg	Ancho Banda mm	Diámetro agujero	Altura total
0716816	2-0235	9,13	0716916	2-0236	6,75	0717016	2-2340	17,36	80	Liso	130	34	M8	110
0716806	2-2332	9,45	0716906	2-2336	7,87	0717006	2-2341	18,01	80	Rodillos	130	34	M8	110
0716817	2-1001	10,23	0716917	2-1004	7,74	0717017	2-1901	18,66	100L	Liso	150	34	M8	131
0716807	2-2333	10,77	0716907	2-2337	9,23	0717007	2-2342	19,94	100L	Rodillos	150	34	M8	131
0716818	2-0237	14,58	0716918	2-0238	9,26	0717018	2-1194	20,06	100	Liso	200	34	M8	131
0716808	2-2334	14,99	0716908	2-2338	9,57	0717008	2-2343	22,01	100	Rodillos	200	34	M8	131
0716819	2-0239	18,44	0716919	2-0240	13,36	0717019	2-1195	23,34	125	Liso	250	35	M8	155
0716809	2-2235	18,88	0716909	2-2236	13,76	0717009	2-2237	23,42	125	Rodillos	250	35	M8	155
0716810	2-0241	25,81	0716910	2-0242	19,41	0717010	2-0949	36,01	150	Liso	350	45	M10	192
0716811	2-0243	34,74	0716911	2-0244	29,44	0717011	2-0950	46,77	200	Liso	400	50	M10	238

ALEX Serie ZVI INOXIDABLE con rueda de poliamix

Cabezal giratorio construido con doble hilera de bolas endurecidas. Fabricada con chapa de acero inoxidable [AISI 304] hasta 3mm. de espesor. Todos sus componentes de acero inoxidable. Modelo de uso universal para cargas medias. Especialmente diseñado para transporte industrial. Fabricadas según normas europea EN12530/12532.

Ref.	Código	Diámetro	Carga kg	Tipo cojinete	Ancho Banda mm	Diámetro agujero	€ / u.
0717116	4-0023	80	200	Liso	12	34	1,69
0717111	4-0046	80	200	Rodillos	12	34	4,70
0717117	4-0024	100	220	Liso	12	34	3,57
0717112	4-0047	100	220	Rodillos	12	34	5,40
0717118	4-0025	125	250	Liso	12	35	2,54
0717113	4-0048	125	250	Rodillos	12	35	6,47
0717109	2-0434	150	420	Liso	20	45	8,57
0717110	4-0027	200	500	Liso	20	50	15,62



A - Rueda con Pletina giratoria



B - Rueda con Pletina fija



C - Rueda con Pletina giratoria y freno doble

Ref. A	Código A	€ / u. A	Ref. B	Código B	€ / u. B	Ref. C	Código C	€ / u. C	Ø	Tipo cojinete	Carga kg	Ancho Banda mm	Diámetro agujero	Altura total
0717220	2-1325	25,08	0717230	2-1326	14,95	0717240	2-2414	33,62	80	Liso	130	34	M8	110
0717120	2-2772	28,25	0717130	2-2777	18,33	0717140	2-2781	36,19	80	Rodillos	130	34	M8	110
0717221	2-1720	27,48	0717231	2-1721	15,38	0717241	2-1837	41,25	100L	Liso	150	34	M8	131
0717121	2-2773	31,50	0717131	2-2778	18,50	0717141	2-2774	44,76	100L	Rodillos	150	34	M8	131
0717222	2-1162	35,84	0717232	2-1163	17,29	0717242	2-1642	50,69	100	Liso	200	34	M8	131
0717122	2-2775	39,02	0717132	2-2779	20,69	0717142	2-2782	53,02	100	Rodillos	200	34	M8	131
0717223	2-1164	42,56	0717233	2-1165	23,41	0717243	2-1643	63,14	125	Liso	250	35	M8	155
0717123	2-2776	46,05	0717133	2-2780	27,38	0717143	2-2783	65,86	125	Rodillos	250	35	M8	155
0717124	2-1166	64,12	0717134	2-1167	43,08	0717144	2-1644	85,62	150	Liso	350	45	M10	192
0717125	2-1168	81,60	0717135	2-1169	51,30	0717145	2-1645	103,08	200	Liso	400	38	M10	238

RUEDAS



Serie A con núcleo de poliamix y banda de goma gris

Fabricado con chapa de acero hasta 2,5mm de espesor. Soporte con doble rodamiento a bolas con pistas complementarias endurecidas. Con antihilos de serie. Diseñado para usos hospitalarios, hostelería y similares. Acabado cromado espejo. Fabricadas según normas europeas EN 12530

Ref.	Código	Diámetro	Carga kg	Tipo cojinete	Ancho Banda mm	Diámetro agujero	€ / u.
0717400	2-0807	80	80	Bolas	32	8	7,66
0717401	2-1124	100	110	Bolas	32	8	9,50
0717402	2-1125	125	135	Bolas	32	8	11,87
0717403	2-1253	150	140	Bolas	32	8	22,58
0717404	2-1569	200	160	Bolas	32	8	39,81



A - Rueda de agujero pasante giratoria



B - Rueda de agujero pasante y freno doble

Ref. A	Código A	€ / u. A	Ref. B	Código B	€ / u. B	Ref. C	Código C	€ / u. C	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total
0717200	2-1425	22,39	-	-	-	0717400	2-0807	7,66	80	60	32	Bolas	M12	113
0717201	2-1132	25,14	0717301	2-1211	36,18	0717401	2-1124	9,50	100	85	32	Bolas	M12	137
0717202	2-1133	27,18	0717302	2-1135	37,54	0717402	2-1125	11,87	125	90	32	Bolas	M12	162
0717203	2-1238	32,82	0717303	2-1240	43,17	0717403	2-1253	22,58	150	100	32	Bolas	M12	187
0717204	2-1567	59,51	0717304	2-1568	70,52	0717404	2-1569	39,81	200	100	32	Bolas	M12	235



Serie BH con núcleo de poliamix y banda de goma gris

Fabricado con chapa de acero hasta 2mm de espesor. Soporte con doble rodamiento a bolas. Especialmente diseñada para: Usos de hostelería, hospitalarios, expositores, mostradores, y decoración. Acabado cincado brillante. Fabricadas según normas europeas EN12528/12530

Ref.	Código	Diámetro	Carga kg	Tipo cojinete	Ancho Banda mm	Diámetro agujero	€ / u.
0718001	2-1064	60	40	Liso	22	10	1,77
0718002	2-0806	80	60	Liso	22	10	2,75
0718003	2-0787	100	70	Liso	22	10	4,11



A - Rueda con Pletina giratoria



B - Rueda con Pletina fija



C - Rueda con Pletina giratoria y freno doble

Ref. A	Código A	€ / u. A	Ref. A	Código A	€ / u. A	Ref. A	Código A	€ / u. A	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total
0717501	1-0163	6,68	-	-	-	-	-	-	60	40	21	Liso	M6	88
0717502	1-0180	8,80	0717600	2-2459	7,81	0717700	1-0386	13,27	80	60	22	Liso	M6	110
0717503	3-0004	9,57	0717601	2-2460	8,18	0717701	1-0302	14,68	100	70	22	Liso	M6	132



Serie BH con núcleo de poliamix y banda de goma gris



D - Rueda de agujero pasante giratoria



E - Rueda de agujero pasante y freno doble

Ref. E	Código E	€ / u. E	Ref. D	Código D	€ / u. D	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Ø Agujero mm	Altura total
0717901	1-0170	5,93	-	-	-	60	40	21	Liso	M10	85
0717902	1-0179	8,36	0717950	1-0387	12,87	80	60	22	Liso	M10	108
0717903	3-0008	9,20	0717951	1-0303	14,29	100	70	22	Liso	M10	129



Serie BH con núcleo de poliamix y banda de poliuretano

Fabricado con chapa de acero hasta 2mm de espesor. Soporte con doble rodamiento a bolas. Especialmente diseñada para: Usos de hostelería, hospitalarios, expositores, mostradores, y decoración. Acabado cincado brillante. Fabricadas según normas europeas EN12528/12530



Ref.	Código	Diámetro	Carga kg	Tipo cojinete	Ancho Banda mm	Diámetro agujero	€ / u.
0718600	2-2521	60	70	Liso	22	10	1,99
0718601	2-2477	80	80	Liso	22	10	3,43
0718602	2-2475	100	100	Liso	22	10	3,93
0718603	2-2456	125	200	Liso	32	12	8,89



A - Rueda con Pletina giratoria



B - Rueda con Pletina fija



C - Rueda con Pletina giratoria y freno doble

Ref. A	Código A	€ / u. A	Ref. B	Código B	€ / u. B	Ref. C	Código C	€ / u. C	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total
0718100	2-2522	6,92	-	-	-	-	-	-	60	50	22	Liso	M6	88
0718101	2-2461	8,90	0718200	2-2473	8,46	0718300	2-2464	15,85	80	70	22	Liso	M6	110
0718102	2-2462	9,40	0718201	2-2474	8,88	0718301	2-2465	16,27	100	80	22	Liso	M6	132
0718103	2-2463	16,72	-	-	-	0718302	2-2466	24,42	125	100	32	Liso	M6	159

RUEDAS

ALEX Serie BH con núcleo de poliamix y banda de poliuretano

Fabricado con chapa de acero hasta 2mm de espesor. Soporte con doble rodamiento a bolas. Especialmente diseñada para: Usos de hostelería, hospitalarios, expositores, mostradores, y decoración. Acabado cincado brillante. Fabricadas según normas europeas EN12528/12530



D - Rueda de agujero pasante giratoria



E - Rueda de agujero pasante y freno doble

Ref. D	Código D	€/ u. D	Ref. E	Código E	€/ u. E	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Ø Agujero mm	Altura total
0718400	2-2525	6,68	-	-	-	60	50	22	Liso	M10	85
0718401	2-2467	8,73	0718500	2-2470	15,67	80	70	22	Liso	M10	108
0718402	2-2468	9,56	0718501	2-2471	16,36	100	80	22	Liso	M10	129
0718403	2-2469	17,40	0718502	2-2472	24,28	125	100	32	Liso	M10	156

ALEX Serie WL con núcleo metálico y banda neumática de 4 lonas

Buena amortiguación a los golpes. Baja resistencia a la rodadura en suelos problemáticos. La cámara de aire protege el piso. Especialmente diseñadas para carretillas de reparto, carros portabotellas, bidones, remolques, carros de almacén, plataformas. Horquilla de chapa de acero embutida.

Ref.	Código	Diámetro	Carga kg	Tipo cojinete	Ancho Banda mm	Diámetro agujero	€/ u.
0718902	4-1027	260	200	Rodillos	85	20	39,93
0718901	4-1072	260	200	Bolas	85	20	46,05
0718903	4-1637	260	220	Rodillos	85	20	45,40
0718904	4-1638	260	220	Bolas	85	20	51,52



A - Rueda con Pletina giratoria



B - Rueda con Pletina fija

Ref.	Código	€/ u.	Ref.	Código	€/ u.	Ø	Carga kg	Diámetro agujero	Altura total
0718702	4-0922	94,93	0718802	4-0923	75,24	260	200	M10	294
0718701	4-0924	98,00	0718801	4-0925	78,53	260	200	M10	294
0718703	4-1633	98,77	0718803	4-1634	79,05	260	220	M10	294
0718704	4-1635	102,06	0718804	4-1636	82,38	260	220	M10	294

ALEX Serie ZVA

Fabricada con chapa de acero embutida hasta 3m/m de espesor.
Freno de doble acción.
Las cargas indicadas en catálogo son para andamios de altura máxima de 4 metros y suelos estables.
Acabado cincado.
Fabricadas según normas europeas EN12532.



A- Rueda con sistema cazoleta
Ø 45 mm (interior)



B- Rueda con sistema espiga
Ø 34 mm (exterior)

Ref. A	Código A	€ / u. A	Ref. B	Código B	€ / u. B	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Altura total
0719000	2-0905	46,34	0719100	2-0917	46,34	200	230	46	Liso	234

ALEX Serie HLB con rueda de nylon extrafuerte. Rueda con pletina giratoria y bloqueo direccional

Fabricada con chapa de acero soldado hasta 8 m/m de espesor.
Cabezal giratorio con engrasador mediante dos cojinetes tratados opuestos: el superior para esfuerzos axiales, y el inferior para esfuerzos radiales.
Modelo diseñado especialmente para:
Puentes grua, aviación, ejercito, puertos, etc. Acabado pintado negro.
Fabricadas según normas europeas EN 12532/12533.



Ref.	Código	Diámetro	Carga kg	Tipo cojinete	Ancho Banda mm	Diámetro agujero	€ / u.
0714400	4-0005	100	350	Bolas	32	17	16,11
0714401	4-0008	125	500	Bolas	42	17	22,20
0714402	4-0011	150	900	Bolas	42	20	32,97
0714403	4-0015	200	1000	Bolas	42	20	42,52
0714404	4-0018	250	1250	Bolas	57	25	76,94



Ref.	Código	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total	€ / u.
8002237	2-3376	100	400	32	Bolas	M10	160	179,18
8002238	2-3378	125	600	42	Bolas	M10	183	185,91
8002239	2-3380	150	900	42	Bolas	M10	200	194,61
8002240	2-3382	200	1.000	42	Bolas	M10	249	194,61
8002241	2-3384	250	1.100	57	Bolas	M10	315	236,03
8002242	2.3386	250	1.250	57	Bolas	M16	315	247,99

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total
8002231	2-3816	363,89	8002234	2-3834	411,39	150	1.800	42 x 2	Bolas	M12	225
8002232	2-3817	389,14	8002235	2-3835	436,65	200	2.000	42 x 2	Bolas	M12	270
8002233	2-3818	457,56	8002236	2-3836	505,27	250	2.400	57 x 2	Bolas	M12	325

ALEX Recambio rueda AUB aluminio poliuretano bolas

Ref.	Código	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	€ / u.
8002261	2-2548	160	600	50	Bolas	20	58,67
8002262	2-2549	200	600	50	Bolas	20	73,33



ALEX Recambio rueda AUGB aluminio poliuretano verde elástico bolas

Ref.	Código	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	€ / u.
8002271	4-1654	160	550	50	Bolas	20	65,23
8002272	4-1641	200	700	50	Bolas	20	76,12



ALEX Recambio rueda de nylon bolas reforzada

Ref.	Código	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	€ / u.
8002291	4-0011	150	900	42	Bolas	20	33,97
8002292	4-0015	200	1000	42	Bolas	20	43,79



ALEX Recambio rueda HUAB forma balona.

Ref.	Código	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	€ / u.
8002251	2-3313	150	600	50	Bolas	20	97,49
8002252	2-3314	200	800	50	Bolas	20	123,51
8002281	2-3313	150	600	50	Bolas	20	97,49
8002282	2-3314	200	800	50	Bolas	20	123,51



ALEX Rueda recambio PGR goma gris elástica rodillos antihuella

Ref.	Código	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	€ / u.
8002310	2-3746	80	120	34	Rodillos	12	7,07
8002311	2-3747	100	150	34	Rodillos	12	8,23
8002312	2-3748	125	225	34	Rodillos	12	10,89
8002313	2-3749	160	300	45	Rodillos	20	19,27
8002314	2-3750	200	400	45	Rodillos	20	29,79



Rueda recambio PGZ goma gris termoplástica antihuella

Ref.	Código	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	€ / u.
8002332	2-3142	80	80	28	Liso	12	3,56
8002333	2-3143	100	90	30	Liso	12	4,38
8002334	2-3144	125	130	32	Liso	12	5,89
8002335	2-3145	160	160	38	Liso	20	12,20
8002336	2-3146	200	180	45	Liso	20	18,73



Rueda recambio POL poliuretano azul elástico inyectado

Ref.	Código	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	€ / u.
8002372	2-2850	80	100	32	Liso	12	7,71
8002373	2-2851	100	130	32	Liso	12	11,92
8002374	2-2852	125	200	32	Liso	12	17,32
8002375	2-2853	150	250	42	Liso	20	19,96
8002376	2-2854	200	300	50	Liso	20	29,04



Rueda recambio POL poliuretano inyectado

Ref.	Código	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	€ / u.
8002352	2-2500	80	100	32	Liso	12	5,58
8002353	2-2480	100	130	32	Liso	12	8,59
8002354	2-2481	125	200	32	Liso	12	13,16
8002355	2-2482	150	250	42	Liso	20	14,75
8002356	2-2483	200	300	50	Liso	20	23,24



Serie HLB con núcleo de acero y banda de poliuretano en forma balona

Fabricada con acero soldado hasta 8 m/m de espesor. Doble cabezal giratorio, el superior de bolas grandes de acero y el inferior de precisión que facilita los esfuerzos de giro, radiales y axiales. Modelo construido especialmente para: carretillas grandes con empuje mecánico, manutención de factorías, industrias metalúrgicas, químicas, servicios públicos. Acabado cincado pintado negro. Fabricadas según normas europeas EN 12532/12533



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total
8002243	2-3534	195,74	8002245	2-3536	124,27	150	600	50	Bolas	10	200
8002244	2-3535	231,23	8002246	2-3537	161,53	200	800	50	Bolas	10	249



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total
8002247	2-3538	230,30	8002249	2-3540	249,25	150	600	50	Bolas	10	200
8002248	2-3539	265,80	8002250	2-3541	284,76	200	800	50	Bolas	10	249



Serie HLB con núcleo de acero y banda de poliuretano. Rueda con pletina giratoria y bloqueo direccional

Fabricada con acero soldado hasta 8 m/m de espesor. Doble cabezal giratorio, el superior de bolas grandes de acero y el inferior de precisión que facilita los esfuerzos de giro, radiales y axiales.
Modelo construido especialmente para: carretillas grandes con empuje mecánico, manutención de factorías, industrias metalúrgicas, químicas, servicios públicos. Acabado cincado pintado negro.
Fabricadas según normas europeas EN 12532/12533



Ref.	Código	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total	€ / u.
8002222	2-3367	100	350	40	Bolas	M10	160	202,59
8002223	2-3368	125	400	40	Bolas	M10	183	214,94
8002224	2-3369	150	800	50	Bolas	M10	200	228,07
8002225	2-3370	200	1.100	50	Bolas	M10	249	252,42
8002226	2-3371	250	1.100	50	Bolas	M10	315	294,31
8002227	2-3372	250	1.250	50	Bolas	M16	315	313,32
8002228	2-3546	250	1.500	75	Bolas	M16	315	454,55
8002229	2-3373	300	1.270	50	Bolas	M16	360	369,84
8002230	2-3547	300	1900	75	Bolas	M16	360	485,46



Serie ZV con rueda PGR goma gris rodillos elástica antihuella con platina fija

Cabezal giratorio construido con doble hilera de bolas endurecidas.
Fabricada con chapa de acero hasta 4mm de espesor.
Modelo de uso universal para cargas medias.
Especialmente diseñado para transporte industrial.
Acabado cincado brillante.
Fabricadas según normas europea EN12530/12532.



Ref.	Código	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total	€ / u.
8002298	2-3752	80	120	34	Rodillos	8	110	13,94
8002299	2-3758	100	150	34	Rodillos	8	131	16,08
8002300	2-3767	125	225	34	Rodillos	8	155	19,45
8002301	2-3772	160	300	45	Rodillos	10	205	36,72
8002302	2-3778	200	400	45	Rodillos	10	242	47,66



Serie ZV con rueda PGR goma gris rodillos elástica antihuella con platina giratoria

Cabezal giratorio construido con doble hilera de bolas endurecidas.
Fabricada con chapa de acero hasta 4mm de espesor.
Modelo de uso universal para cargas medias.
Especialmente diseñado para transporte industrial.
Acabado cincado brillante.
Fabricadas según normas europea EN12530/12532.



Ref.	Código	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total	€ / u.
8002293	2-3751	80	120	34	Rodillos	8	110	15,99
8002294	2-3756	100	150	34	Rodillos	8	131	17,93
8002295	2-3766	125	225	34	Rodillos	8	155	23,59
8002296	2-3771	160	300	45	Rodillos	10	205	45,66
8002297	2-3777	200	400	45	Rodillos	10	242	56,81



Serie ZV con rueda PGR goma gris rodillos elástica antihuella con platina giratoria y bloqueo direccional

Cabezal giratorio construido con doble hilera de bolas endurecidas.
Fabricada con chapa de acero hasta 4mm de espesor.
Modelo de uso universal para cargas medias.
Especialmente diseñado para transporte industrial.
Acabado cincado brillante.
Fabricadas según normas europea EN12530/12532.



Ref.	Código	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total	€ / u.
8002308	2-3776	160	300	45	Rodillos	10	205	56,34
8002309	2-3782	200	400	45	Rodillos	10	242	67,50



Serie ZV con rueda PGR goma gris rodillos goma antihuella con platina giratoria y freno

Cabezal giratorio construido con doble hilera de bolas endurecidas.
Fabricada con chapa de acero hasta 4mm de espesor.
Modelo de uso universal para cargas medias.
Especialmente diseñado para transporte industrial.
Acabado cincado brillante.
Fabricadas según normas europea EN12530/12532.



Ref.	Código	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total	€ / u.
8002303	2-3753	80	120	34	Rodillos	8	110	22,42
8002304	2-3760	100	150	34	Rodillos	8	131	23,62
8002305	2-3768	125	225	34	Rodillos	8	155	37,93
8002306	2-3773	160	300	45	Rodillos	10	205	57,17
8002307	2-3779	200	400	45	Rodillos	10	242	71,31



Serie ZV con rueda PGZ goma gris termoplástica antihuella con platina fija

Cabezal giratorio construido con doble hilera de bolas endurecidas.
Fabricada con chapa de acero hasta 4mm de espesor.
Modelo de uso universal para cargas medias.
Especialmente diseñado para transporte industrial.
Acabado cincado brillante.
Fabricadas según normas europea EN12530/12532.



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total
8002315	2-3210	12,06	8002320	2-3220	9,98	80	80	28	Liso	8	110
8002316	2-3212	13,56	8002321	2-3222	11,36	100	90	30	Liso	8	131
8002317	2-3216	15,56	8002322	2-3226	12,88	125	130	32	Liso	8	155
8002318	2-3218	29,12	8002323	2-3228	25,22	160	160	38	Liso	10	205
8002319	2-3219	34,37	8002324	2-3229	28,42	200	180	45	Liso	10	242

RUEDAS



Serie ZV con rueda PGZ goma gris termoplástica antihuella con platina giratoria y bloqueo direccional

Cabezal giratorio construido con doble hilera de bolas endurecidas.
Fabricada con chapa de acero hasta 4mm de espesor.
Modelo de uso universal para cargas medias.
Especialmente diseñado para transporte industrial.
Acabado cincado brillante.
Fabricadas según normas europea EN12530/12532.



Ref.	Código	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total	€ / u.
8002330	2-3435	160	160	38	Liso	10	205	39,80
8002331	2-3436	200	180	45	Liso	10	242	22,44



Serie ZV con rueda PGZ goma gris termoplástica antihuella con platina giratoria y freno

Cabezal giratorio construido con doble hilera de bolas endurecidas.
Fabricada con chapa de acero hasta 4mm de espesor.
Modelo de uso universal para cargas medias.
Especialmente diseñado para transporte industrial.
Acabado cincado brillante.
Fabricadas según normas europea EN12530/12532.



Ref.	Código	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total	€ / u.
8002325	2-3230	80	80	28	Liso	8	110	18,20
8002326	2-3232	100	90	30	Liso	8	131	20,10
8002327	2-3236	125	130	32	Liso	8	155	22,44
8002328	2-3238	160	160	38	Liso	10	205	38,48
8002329	2-3239	200	180	45	Liso	10	242	43,63



Serie ZVI INOX con rueda poliuretano azul elástico

Cabezal giratorio construido con doble hilera de bolas endurecidas. Fabricada con chapa de acero inoxidable (AISI 304) hasta 3mm. de espesor.
Todos sus componentes de acero inoxidable. Modelo de uso universal para cargas medias. Especialmente diseñado para transporte industrial. Fabricadas según normas europea EN12530/12532.



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total
8002357	2-2855	28,87	8002362	2-2857	19,19	8002367	2-2856	32,91	80	100	32	Liso	8	110
8002358	2-2860	34,42	8002363	2-2862	23,25	8002368	2-2861	39,35	100	130	32	Liso	8	131
8002359	2-2870	43,42	8002364	2-2872	30,09	8002369	2-2871	54,26	125	200	32	Liso	8	155
8002360	2-2875	74,80	8002365	2-2877	51,12	8002370	2-2876	95,67	150	250	42	Liso	10	196
8002361	2-2880	85,59	8002366	2-2882	61,07	8002371	2-2881	106,44	200	300	50	Liso	10	242

ALEX Serie ZVI INOX con rueda poliuretano platina giratoria

Cabezal giratorio construido con doble hilera de bolas endurecidas. Fabricada con chapa de acero inoxidable (AISI 304) hasta 3mm. de espesor. Todos sus componentes de acero inoxidable. Modelo de uso universal para cargas medias. Especialmente diseñado para transporte industrial. Fabricadas según normas europea EN12530/12532.



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total
8002337	2-2416	28,10	8002342	2-2422	17,84	8002347	2-2428	32,39	80	100	32	Liso	8	110
8002338	2-2417	32,50	8002343	2-2423	20,66	8002348	2-2429	37,74	100	130	32	Liso	8	131
8002339	2-2419	40,99	8002344	2-2425	26,88	8002349	2-2431	52,51	125	200	32	Liso	8	155
8002340	2-2420	73,12	8002345	2-2426	48,01	8002350	2-2432	95,23	150	250	42	Liso	10	196
8002341	2-2421	83,45	8002346	2-2427	57,47	8002351	2-2433	105,55	200	300	50	Liso	10	242

ALEX Serie ZVR chapa reforzada con núcleo de acero y banda de poliuretano en forma balona

Fabricada con chapa de acero embutido de hasta 4mm de espesor. Doble rodamiento a bolas con pistas de rodadura edurecidas. Protector anti-polvo en el cojinete del soporte con engrasador. Fabricadas según normas europeas EN 12532/12547



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total
8002273	2-3857	104,05	8002275	2-3858	92,81	150	600	50	Bolas	10	198
8002274	2-3861	128,38	8002276	2-3862	119,09	200	700	50	Bolas	10	244



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total
8002277	2-3859	115,76	8002279	2-3860	116,93	150	600	50	Bolas	10	198
8002278	2-3863	146,83	8002280	2-3864	148,74	200	700	50	Bolas	10	244

RUEDAS



Serie ZVR Reforzada con rueda AUB aluminio y poliuretano platina fija

Fabricada con chapa de acero embutido de hasta 4mm de espesor.
Doble rodamiento a bolas con pistas de rodadura edurecidas.
Protector anti-polvo en el cojinete del soporte con engrasador.
Fabricadas según normas europeas EN 12532/12535



Ref.	Código	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total	€ / u.
8002255	2-3850	160	600	50	Bolas	10	203	62,53
8002256	2-3854	200	600	50	Bolas	10	244	83,19



Serie ZVR Reforzada con rueda AUB aluminio y poliuretano platina giratoria

Fabricada con chapa de acero embutido de hasta 4mm de espesor.
Doble rodamiento a bolas con pistas de rodadura edurecidas.
Protector anti-polvo en el cojinete del soporte con engrasador.
Fabricadas según normas europeas EN 12532/12533



Ref.	Código	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total	€ / u.
8002253	2-3849	160	600	50	Bolas	10	203	72,59
8002254	2-3853	200	600	50	Bolas	10	244	94,33



Serie ZVR Reforzada con rueda AUB aluminio y poliuretano platina giratoria con bloqueo direccional

Fabricada con chapa de acero embutido de hasta 4mm de espesor.
Doble rodamiento a bolas con pistas de rodadura edurecidas.
Protector anti-polvo en el cojinete del soporte con engrasador.
Fabricadas según normas europeas EN 12532/12538



Ref.	Código	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total	€ / u.
8002258	2-3855	200	600	50	Bolas	10	244	105,24



Serie ZVR Reforzada con rueda AUB aluminio y poliuretano platina giratoria con freno

Fabricada con chapa de acero embutido de hasta 4mm de espesor.
Doble rodamiento a bolas con pistas de rodadura edurecidas.
Protector anti-polvo en el cojinete del soporte con engrasador.
Fabricadas según normas europeas EN 12532/12537



Ref.	Código	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total	€ / u.
8002257	2-3851	160	600	50	Bolas	10	203	84,30
8002259	2-3852	160	600	50	Bolas	10	203	86,33
8002260	2-3856	200	600	50	Bolas	10	244	107,91



Serie ZVR Reforzada con rueda AUGB aluminio y poliuretano verde elástico

Fabricada con chapa de acero embutido de hasta 4mm de espesor. Doble rodamiento a bolas con pistas de rodadura edurecidas. Protector anti-polvo en el cojinete del soporte con engrasador. Fabricadas según normas europeas EN 12532/12540



Ref.	Código	€/ u.	Ref.	Código	€/ u.	Ref.	Código	€/ u.	Ref.	Código	€/ u.	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total
8002263	2-3920	84,93	8002265	2-3921	71,52	8002267	2-3922	101,15	8002269	2-3923	102,12	160	550	50	Bolas	10	203
8002264	2-3845	96,75	8002266	2-3846	85,68	8002268	2-3847	110,71	8002270	2-3848	111,28	200	700	50	Bolas	10	244



Serie ZVR Reforzada con rueda FT nylon bolas

Fabricada con chapa de acero embutido de hasta 4mm de espesor. Doble rodamiento a bolas con pistas de rodadura edurecidas. Protector anti-polvo en el cojinete del soporte con engrasador. Fabricadas según normas europeas EN 12532/12547



Ref.	Código	€/ u.	Ref.	Código	€/ u.	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total
8002283	2-3881	52,42	8002285	2-3882	39,17	150	650	42	Bolas	10	198
8002284	2-3885	66,57	8002286	2-3886	50,45	200	700	42	Bolas	10	244



Ref.	Código	€/ u.	Ref.	Código	€/ u.	Ø	Carga kg	Ancho Banda mm	Tipo cojinete	Diámetro agujero	Altura total
8002287	2-3883	69,21	8002289	2-3884	71,24	150	650	42	Bolas	10	198
8002288	2-3887	83,32	8002290	2-3888	85,32	200	700	42	Bolas	10	244



Equipo de flejado y fleje de PP

Ref.	Código	Anchura de cinta mm	Longitud de cinta m	Carga de rotura N	€/ u.
0715165	4261902013	16	850	4.500	437,21
0715166	4261902016	19	600	5.500	447,76





Fleje de poliéster

Centro Ø 76 mm. Para fleje de cinta de poliéster sistema completo.

Ref.	Código	Anchura de cinta mm	Longitud de cinta m	Carga de rotura N	€ / u.
0715185	4261904013	16	850	4.500	103,56
0715186	4261904016	19	600	5.500	87,01



Fleje de poliéster reforzado

Centro Ø 76 mm. Para fleje de cinta de poliéster sistema completo.

Ref.	Código	Anchura de cinta mm	Longitud de cinta m	Carga de rotura N	€ / u.
0715195	4261904030	16	600	6.000	115,57
0715196	4261904033	19	500	7.250	104,44



Cinta de embalaje

4100 PVC Rugoso. Alta seguridad en su embalaje, sin restos de adhesivo.

Ref.	Código	Color	Dimensiones mm	€ / u.
0715220	04100-00227-00	Transparente	66m x 50mm	3,08
0715221	04100-00034-00	Blanco	66m x 50mm	3,08
0715222	04100-00228-00	Marrón	66m x 50mm	3,08



Cinta de embalaje

4024 Poliolefina hi-tack. Alta seguridad en su embalaje, sin restos de adhesivo.

Ref.	Código	Color	Dimensiones mm	€ / u.
0715225	04024-00234-04	Transparente	66m x 50mm	1,80
0715226	04024-00235-04	Marrón	66m x 50mm	1,80
0715227	04024-00209-04	Blanco	66m x 50mm	1,80



3M™ Scotch® Cinta de embalaje 309, PP BAJO RUIDO, Marrón, 50 mm x 66 m

Línea completa de sistemas de cerrado de cajas, así como cintas de alta resistencia líderes del mercado, diseñadas para satisfacer cualquier necesidad de refuerzo, unión o sujeción.

Ref.	Código	Color	€ / u.
8002941	7000095502	Marrón	0,75
8002942	7000095501	Transparente	0,75



tesa Cinta de embalaje

4089 PP Caucho Natural. Alta seguridad en su embalaje, sin restos de adhesivo.

Ref.	Código	Color	Dimensiones	€ / u.
0715230	04089-00001-06	Transparente	66m x 50mm	1,37
0715231	04089-00021-06	Blanco	66m x 50mm	1,37
0715232	04089-00006-06	Marrón	66m x 50mm	1,37
0715233	04089-00042-06	Transparente	132m x 50mm	2,71
0715234	04089-00231-06	Blanco	132m x 50mm	2,71
0715235	04089-00106-06	Marrón	132m x 50mm	2,71



tesa Cinta de embalaje

tesa 4591 Fleje Filamentos Bidireccional

Ref.	Código	Color	Dimensiones	€ / u.
0715240	04591-00001-00	Transparente	50m x 19mm	3,22
0715241	04591-00002-00	Transparente	50m x 25mm	4,24
0715242	04591-00000-00	Transparente	50m x 50mm	8,48



tesa Cinta de embalaje

tesa 4590 Fleje Filamentos Unidireccional

Ref.	Código	Color	Dimensiones	€ / u.
0715245	04590-00000-00	Transparente	50m x 19mm	2,24
0715246	04590-00001-00	Transparente	50m x 25mm	2,94
0715247	04590-00002-00	Transparente	50m x 50mm	5,87



tesa Aparato aplicador

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1401300	06300-00001-00	Aplicador de cinta de embalaje de cinta de anchura máxima 50 mm con sistema de freno y corte	12,91
1401301	06400-00001-03	Aplicador de cinta de embalaje de cinta de anchura máxima 50 mm con sistema de freno y corte	22,71



3M 3M™ Dispensador de mano para cinta de embalaje (hasta 50mm) H180

Línea completa de sistemas de cerrado de cajas, así como cintas de alta resistencia líderes del mercado, diseñadas para satisfacer cualquier necesidad de refuerzo, unión o sujeción.

Ref.	Código	€ / u.
8002943	7000146617	19,55



AIXIA Grapadora y clavadora



PO,8/30K



80/16K

Ref.	Código	Tipo accionamiento	Corona	Ancho alambre	Longitud alambre	Capacidad carro	Longitud mm	Peso kg	€ / u.
0212200	PO,8/30K	ClavadoraPIN	-	0,84	12-30	140	230	1	228,50
0212201	80/16PK	Grapadora	12,9	0,95 x 0,65	6-16	160	225	0,9	120,90



YAL Grapadora y clavadora



YA 90/40



YA 18/32 C



YA 18/50



YA 64 F



YA 19/35



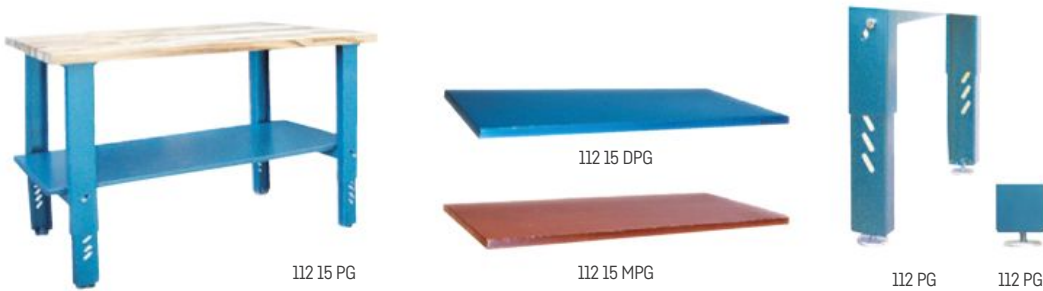
YA 80/16



YA 8/50

Ref.	Código	Descripción	Serie grapa/clavo	Longitud mm grapa/clavo	Capacidad del carro	Peso Kg	€ / u.
1401900	YA 90/40	Grapadora tapicería y muebles	90	19 - 40	170	2,1	277,00
1401901	YA 18/32 C	Combinada clavadora/grapadora	90 - 1,2	10 - 32	100	1,2	179,00
1401902	YA 18/50	Clavadora para puertas, molduras y cajoneras	1,2	20 - 50	100	1,5	154,00
1401903	YA 64 F	Clavadora para palets	2,2	18 - 64	80	2,65	353,00
1401904	YA 19/35	Grapadora embalajes cartón	35	15 - 18	100	2,65	430,00
1401905	YA 80/16	Grapadora tapicería	80	6 - 16	160	0,90	115,00
1401906	YA 8/50	Clavadora PIN pre-marcos	0,8	15 - 50	140	1,15	259,00

HECO Banco de trabajo



Ref. encimera de chapa	Código encimera de chapa	€ / u.	Ref. encimera de DM	Código encimera de DM	€ / u.	Ref. encimera de castaño	Código encimera de castaño	€ / u.	Longitud mm
1300000	112 10 PG	387,90	1300100	112 10 DPG	433,11	1300200	112 10 MPG	553,14	1.000
1300001	112 13 PG	416,88	1300101	112 13 DPG	467,09	1300201	112 13 MPG	621,47	1.300
1300002	112 15 PG	460,62	1300102	112 15 DPG	507,75	1300202	112 15 MPG	693,28	1.500
1300003	112 18 PG	479,19	1300103	112 18 DPG	533,25	1300203	112 18 MPG	738,11	1.800
1300004	112 20 PG	507,96	1300104	112 20 DPG	564,28	1300204	112 20 MPG	789,25	2.000

Simon Rack Banco de trabajo



Ref.	Código gris	€ / u.	Ref.	Código Galvanizado	€ / u.	Ref.	Código Azul	€ / u.	Descripción	Dimensiones mm alto x ancho x fondo	Capacidad kg	Peso kg
1400050	338100945159062	149,87	1400065	778100945159062	149,87	1400075	448100945159062	149,87	BT-2 Box 900	1440 x 900 x 600	400	31,14
1400051	338100945126012	184,99	1400066	778100945126012	184,99	1400076	448100945126012	184,99	BT-2 Box 1200	1440 x 1200 x 600	600	39,70
1400052	338100945156012	213,52	1400067	778100945156012	213,52	1400077	448100945156012	213,52	BT -2 Box 1500	1440 x 1500 x 600	600	46,73
1400053	338100212000900	191,29	-	-	-	1400078	448100212000900	191,29	BT 2- Locker 900	1440 x 900 x 600	400	40,32
1400054	338100212001200	225,99	-	-	-	1400079	448100212001200	225,99	BT 2- Locker 1200	1440 x 1200 x 600	600	51,57
1400057	333100218841271	184,99	-	-	-	1400082	444100218841271	184,99	BT-6 Metal 1200	830 x 1200 x 730	800	27,3
1400058	333100218841571	221,71	-	-	-	1400083	444100218841571	221,71	BT-6 Metal 1500	830 x 1500 x 730	801	30,74
1400059	333100218841871	243,08	-	-	-	1400084	444100218841871	243,35	BT-6 Metal 1800	830 x 1800 x 730	802	34,18
1400060	338100645906092	365,65	1400068	778100645906092	365,65	1400085	448100645906092	365,65	BT-5 Box 900	840 x 900 x 600	400	54,89
1400061	338100645127513	431,06	1400069	778100645127513	431,06	1400086	448100645127513	431,06	BT-5 Box 1200	840 x 1200 x 750	600	79,48
1400062	338100645157513	478,95	1400070	778100645157513	478,95	1400087	448100645157513	478,95	BT-5 Box 1500	840 x 1500 x 750	600	92,5

HECO Banco de trabajo



118



152

Ref.	Código	Descripción	Longitud mm	€/ u.
1300300	118	Banco monobloque con encimera de chapa	1.800	1.175,04
1300301	118 D	Banco monobloque con encimera DM	1.800	1.359,25
1300302	118 M	Banco monobloque con encimera de castaño	1.800	1.377,45
1300303	152 10	Encimera de chapa	1.000	500,44
1300304	152 15	Encimera de chapa	1.500	610,98
1300305	152 20	Encimera de chapa	2.000	734,71

HECO Banco de trabajo



153 1 100



153 2



133

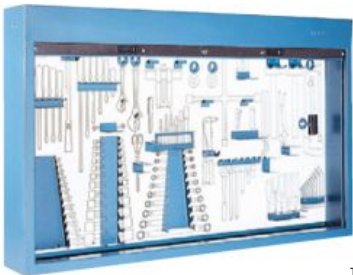
Ref.	Código	Descripción	€/ u.
1300400	153 1 100	Cajón de 515 x 600 x 200 mm	196,75
1300401	153 1 200	Cajón de 515 x 600 x 300 mm	221,52
1300402	133	Cajón de 600 x 590 x 180 mm	108,01
1300403	153 2	Armario con dos cajones 515 x 600 x 300 mm	294,84
1300404	153 3	Armario con tres cajones 515 x 600 x 400 mm	389,11
1300405	153 4	Armario con cuatro cajones 510 x 650 x 510 mm	480,18

HECO Armario para herramientas

Ref.	Código	Longitud mm	€/ u.
1300500	110 10 4	1.000	299,55
1300501	110 13 4	1.300	349,45
1300502	110 15 4	1.500	368,41
1300503	110 18 4	1.800	410,04
1300504	110 20 4	2.000	435,56
1300505	110 10 1	1.000	335,70
1300506	110 13 1	1.300	390,39
1300507	110 15 1	1.500	409,19
1300508	110 18 1	1.800	430,93
1300509	110 20 1	2.000	488,25



110 20 4



110 15 1



Armario de herramientas, panel perforado



404100211605021



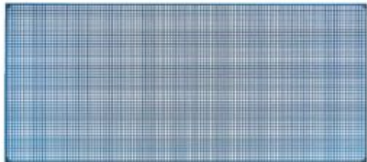
404100211609021 / 404100211601221

Ref.	Código	Descripción	Dimensiones mm	Peso kg	€ / u.
1300520	404100211605021	Cabinet Tools Pannel 500	675 X 500 X 275	7,4	141,31
1300521	404100211609021	Cabinet Tools Pannel 900	675 X 900 X 275	11,72	173,77
1300522	404100211601221	Cabinet Tools Pannel 1200	675 X 1.200 X 275	14,96	204,34



Panel perforado

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1300600	145 10	1.000	74,46
1300601	145 13	1.300	90,90
1300602	145 15	1.500	104,38
1300603	145 18	1.800	123,67
1300604	145 20	2.000	137,58



145 18



Panel Perforado

Montaje en pared o en estantería.



303100024904001



707100024904001



404100024904001

Ref.	Código Gris	€ / u.	Ref.	Código Galvanizado	€ / u.	Ref.	Código Azul	€ / u.	Dimensiones mm alto x ancho x fondo	Descripción	Peso kg
1300530	303100024904001	27,07	1300540	707100024904001	27,07	1300550	404100024904001	27,07	900 X 400	Panel click	4,46
1300531	303100024906001	33,71	1300541	707100024906001	33,71	1300551	404100024906001	33,71	900 X 600	Panel click	5,25
1300532	303100024124001	30,90	1300542	707100024124001	30,90	1300552	404100024124001	30,90	1.200 X 400	Panel click	6,04
1300533	303100024126001	38,61	1300543	707100024126001	38,61	1300553	404100024126001	38,61	1.200 X 600	Panel click	7,16

SOPORTES PARA HERRAMIENTAS / ARMARIOS DE CAJONES

HECO Soporte para herramientas

Montaje en pared o en estantería.



145 10 1



145 20 1

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1300700	145 10 1	17 Soportes herramientas mecánico	38,49
1300701	145 13 1	21 Soportes herramientas mecánico	39,38
1300702	145 15 1	27 Soportes herramientas mecánico	46,98
1300703	145 18 1	35 Soportes herramientas mecánico	50,71
1300704	145 20 1	43 Soportes herramientas mecánico	51,85

HECO Armario de cajones



115 1 16



115 2 16

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	Nº de cajones	75	100	125	150	200	250	€ / u.
1300900	115 1 11	712	700	705	3	-	-	-	1	1	1	706,00
1300901	115 1 12	712	700	705	4	-	2	-	-	2	-	794,25
1300902	115 1 13	712	700	705	4	-	-	-	4	-	-	799,51
1300903	115 1 14	712	700	705	4	2	-	-	-	1	1	785,21
1300904	115 1 15	712	700	705	4	-	2	-	1	-	1	792,40
1300905	115 1 16	712	700	705	5	2	1	-	1	1	-	876,10
1300906	115 1 17	712	700	705	5	1	2	1	-	1	-	879,28
1300907	115 1 18	712	700	705	6	-	6	-	-	-	-	967,06
1300908	115 1 19	712	700	705	8	8	-	-	-	-	-	1.116,38
1300909	115 2 11	712	1000	705	5	-	1	-	-	4	-	984,14
1300910	115 2 12	712	1000	705	6	1	1	1	1	1	1	1.067,32
1300911	115 2 13	712	1000	705	6	-	-	-	6	-	-	1.078,43
1300912	115 2 14	712	1000	705	7	3	1	1	-	1	1	1.146,55
1300913	115 2 15	712	1000	705	8	2	2	2	21	-	-	1.243,25
1300914	115 2 16	712	1000	705	9	3	4	1	-	-	-	1.323,83
1300915	115 2 17	712	1000	705	9	-	9	-	-	-	-	1.329,77
1300916	115 2 18	712	1000	705	11	8	3	-	-	-	-	1.479,09
1300917	115 2 19	712	1000	705	12	12	-	-	-	-	-	1.553,75



Armario ropero Biplaza



90233W1230



90233W2260



90233W3290



90233W4212

Ref.	Código	Descripción	Características	Dimensiones mm	Peso kg	€ / u.
1311230	90233W1230	Mon.1 Biplaza 300	Ropero 1 cuerpo biplaza / 2 puertas	1.800 x 300 x 500	21,10	207,03
1312260	90233W2260	Mon.2 Biplaza 600	Ropero 2 cuerpos biplaza / 4 puertas	1.800 x 600 x 500	39,20	371,76
1313290	90233W3290	Mon.3 Biplaza 900	Ropero 3 cuerpos biplaza / 6 puertas	1.800 x 900 x 500	57,10	543,11
1314212	90233W4212	Mon.4 Biplaza 1200	Ropero 4 cuerpos biplaza / 8 puertas	1.800 x 1.200 x 500	75,40	726,59



Armario ropero Single



90133W1130



90133W2160



90133W3190



90133W4112

Ref.	Código	Descripción	Características	Dimensiones mm	Peso kg	€ / u.
1311245	90133W1130	Mon.1 Single 300	Ropero 1 cuerpo / 1 puerta	1.800 x 300 x 500	19,00	183,20
1311246	90133W2160	Mon.2 Single 600	Ropero 2 cuerpos / 2 puertas	1.800 x 600 x 500	34,10	289,43
1311247	90133W3190	Mon.3 Single 900	Ropero 3 cuerpos / 3 puertas	1.800 x 900 x 500	49,10	410,01
1311248	90133W4112	Mon.4 Single 1200	Ropero 4 cuerpos / 4 puertas	1.800 x 1.200 x 500	64,00	542,03



Armario ropero, casillero



90333W1430



90333W2460



90333W3490



90333W3412



90333W4512

Ref.	Código	Descripción	Características	Dimensiones mm	Peso kg	€ / u.
1311320	90333W1430	Mon .1 Casillero 4-300	Armario 4 casillas (1 columna / 4 puertas)	1.800 x 300 x 500	21,20	261,36
1311321	90333W2460	Mon .2 Casillero 4-300	Armario 8 casillas (2 columna / 4 puertas)	1.800 x 600 x 500	38,20	508,61
1311322	90333W3490	Mon .3 Casillero 4-300	Armario 12 casillas (3 columna / 4 puertas)	1.800 x 900 x 500	55,10	742,27
1311323	90333W4412	Mon .4 Casillero 4-300	Armario 8 casillas (4 columna / 4 puertas)	1.800 x 1.200 x 500	72,30	986,38
1311324	90333W1440	Mon .2 Casillero 4-400	Armario 4 casillas (2 columna / 8 puertas)	1.800 x 400 x 500	24,30	322,52
1311325	90333W2480	Mon .3 Casillero 4-400	Armario 8 casillas (3 columna / 4 puertas)	1.800 x 800 x 500	44,20	631,45
1311326	90333W3412	Mon .1 Casillero 4-400	Armario 4 casillas (1 columna / 4 puertas)	1.800 x 1.200 x 500	64,10	943,83
1311327	90333W4512	Mon 4. Casillero 5-300	Armario 20 casillas (4 columna / 5 puertas)	1.800 x 1.200 x 500	78,10	1.149,84



Armario botiquín

Ref.	Código	Dimensiones mm	Peso kg	€/ u.
1301670	130 1	450 x 400 x 150	5,5	151,53
1301671	130 2	600 x 450 x 150	8	199,09
1301672	130 3	880 x 800 x 150	22	298,07



130 1



130 2



130 3



Banco de vestuario

Banco de vestuario con estructura metálica pintada y asiento de listones de madera.



9043810475



9043815475 / 9043820475



9043310475 / 9043315475

Ref.	Código	Descripción	Dimensiones mm	€/ u.
1311330	9043810475	Banco de madera	475 x 1.000 x 320	198,56
1311331	9043815475	Banco de madera	475 x 1.500 x 320	230,61
1311332	9043820475	Banco de madera	475 x 2.000 x 320	283,19
1311333	9043310475	Banco de acero	475 x 1.000 x 320	141,83
1311334	9043315475	Banco de acero	475 x 1.500 x 320	169,15

BANCOS DE VESTUARIO / ASIENTOS GIRATORIOS



Banco de vestuario Single Bench

Banco de vestuario con estructura metálica



Ref.	Código	Descripción	Nº de perchas	Dimensiones mm	Peso kg	€ / u.
1311340	90438D1164	Single Bench "A"	4	1.600 x 1.000 x 350	17,00	342,32
1311341	90438D1167	Single Bench "A"	7	1.600 x 1.500 x 350	22,10	428,41
1311342	90438D2169	Single Bench "A"	9	1.600 x 2.000 x 350	26,00	506,18
1311343	90438D1184	Single Bench "B"	4	1.800 x 1.000 x 350	20,10	430,47
1311344	90438D1187	Single Bench "B"	7	1.800 x 1.500 x 350	27,00	532,33
1311345	90438D2189	Single Bench "B"	9	1.800 x 2.000 x 350	33,00	627,03
1311346	90438D1608	Single Bench "C"	8	1.600 x 1.000 x 670	25,20	633,41
1311347	90438D1614	Single Bench "C"	14	1.600 x 1.500 x 670	33,10	791,65
1311348	90438D1618	Single Bench "C"	18	1.600 x 2.000 x 670	39,00	947,20
1311349	90438D1808	Single Bench "D"	8	1.800 x 1.000 x 670	40,10	791,15
1311350	90438D1814	Single Bench "D"	14	1.800 x 1.500 x 670	54,00	975,87
1311351	90438D1818	Single Bench "D"	18	1.800 x 2.000 x 670	66,20	1.165,71

Beta 2250-O Asiento giratorio con bandeja

Ref.	Código	€ / u.
8005209	022500011	91,50



Beta 2251-O Asiento giratorio con cajones

Para trabajar cómodamente con todo al alcance de la mano

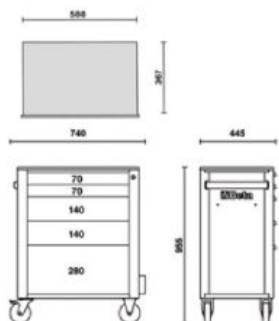
Ref.	Código	€ / u.
8005210	022510011	150,50



Beta C24S Cajonera móvil

Características principales:

- Cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos.
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
- 4 ruedas Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias [1 con freno]
- Cerradura de seguridad centralizada frontal
- Capacidad de carga estática: 800 kg
- Mesa de trabajo en material termoplástico donde se puede colocar a medida una cajonera C22S, C23S, C23SC o C23ST
- Porta-frascos lateral integrado
- Se puede aplicar el porta-papel 2400S-R/PC



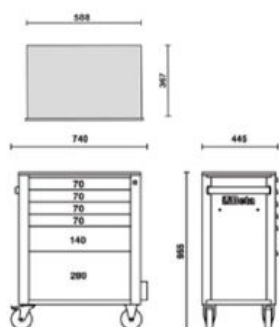
024002051



024002052



024002053



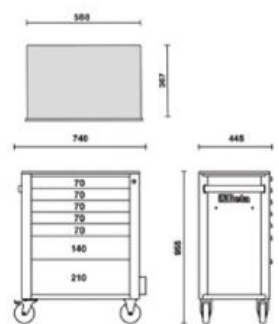
024002061



024002062



024002063



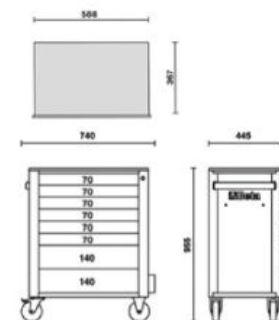
024002071



024002072



024002073



024002081



024002082



024002083



Beta C24S Cajonera móvil

Ref.	Código	Nº de cajones	€ / u.
8005222	024002051	5*	689,00
8005223	024002052	5*	689,00
8005224	024002053	5*	689,00
	024002061	6**	716,00
	024002062	6**	716,00
	024002063	6**	716,00
	024002071	7***	749,00
	024002072	7***	749,00
	024002073	7***	749,00
	024002081	8****	778,00
	024002082	8****	778,00
	024002083	8****	778,00

* 2 cajones altura 70 mm 2 cajones altura 140 mm 1 cajón altura 280 mm
** 4 cajones altura 70 mm 1 cajón altura 140 mm 1 cajón altura 280 mm
*** 5 cajones altura 70 mm 1 cajón altura 140 mm 1 cajón altura 210 mm
**** 6 cajones altura 70 mm 2 cajones altura 140 mm

Beta C24SL - 2400SL Cajonera móvil con siete cajones y estantes laterales

- Características principales:
- Siete cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos: 5 cajones altura 70 mm 1 cajón altura 140 mm 1 cajón altura 210 mm.
 - El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida.
 - Cuatro ruedas de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (dos con freno).
 - Cerradura centralizada frontal.
 - Capacidad de carga estática: 1.100 kg.
 - Mesa de trabajo de madera multicapas con orificios para colocar un tornillo de banco (1599F/100 a pedirse por separado).
 - Módulo lateral con estante ajustable en altura.
 - Porta-papel integrado.
 - Porta-frascos doble posterior.



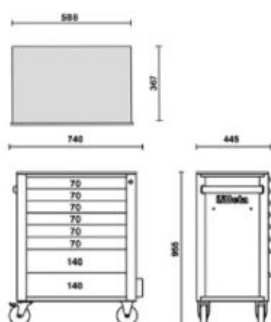
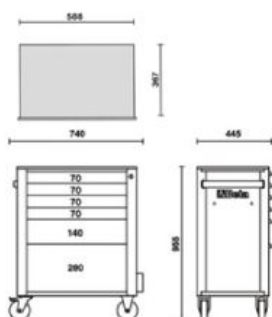
Ref.	Código	€ / u.
8005234	024002101	1.095,00
8005235	024002102	1.095,00
8005236	024002103	1.095,00

Beta C24SA/6/7/8 Cajonera móvil con sistema antivuelco

Sistema antivuelco: no permite abrir contemporáneamente más cajones.

Características principales:

- Cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos.
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida.
- Cuatro ruedas de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (una con freno).
- Cerradura de seguridad centralizada frontal.
- Capacidad de carga estática: 800 kg.
- Mesa de trabajo termoplástico donde se puede colocar a medida una cajonera C22S, C23S, C23SC o C23ST
- Porta-frascos lateral integrado.
- Se puede aplicar el porta-papel 2400S-R/PC.



Beta C24SA/6/7/8 Cajonera móvil con sistema antivuelco

Ref.	Código	Nº cajones	€ / u.
8005237	024002161	6*	791,00
8005238	024002162	6*	791,00
8005239	024002163	6*	791,00
8005240	024002171	7**	833,00
8005241	024002172	7**	833,00
8005242	024002173	7**	833,00
8005243	024002181	8***	858,00
8005244	024002182	8***	858,00
8005245	024002183	8***	858,00

* 6 cajones de 588x367 mm: 4 cajones altura 70 mm 1 cajón altura 140 mm 1 cajón altura 280 mm
** 7 cajones de 588x367 mm: 5 cajones altura 70 mm 1 cajón altura 140 mm 1 cajón altura 210 mm
*** 8 cajones de 588x367 mm: 6 cajones altura 70 mm 2 cajones altura 140 mm

Beta C24SL-CAB Cajonera móvil con 7 cajones y armario porta-objetos

- Características principales:
- 7 cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos: 5 cajones altura 70 mm 1 cajón altura 140 mm 1 cajón altura 210 mm
 - El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida
 - 4 ruedas de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (2 con freno)
 - Cerradura centralizada frontal
 - Armario lateral porta-objetos con puerta que se cierra con cerradura y estante interno ajustable en altura
 - Capacidad de carga estática: 1.100 kg
 - Mesa de trabajo de madera multicapas con orificios para colocar un tornillo de banco (1599F/100, a pedir por separado)
 - Porta-papel integrado
 - Porta-frascos doble posterior 1080x973x565 mm



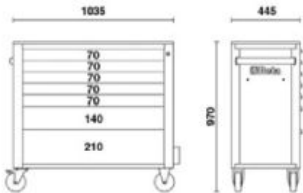
Ref.	Código	€ / u.
8005246	024002191	1.109,00
8005247	024002192	1.109,00
8005248	024002193	1.109,00

Beta C24SA-XL/7/8/9 Cajonera móvil con sistema antivuelco, modelo largo

Posibilidad de incorporar hasta 6 termoformados en un sólo cajón

Características principales:

- Cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos.
- Mesa de trabajo en ABS de alta resistencia, con 6 porta-piezas pequeñas.
- Carátula de nailon de alta resistencia, con porta-etiquetas integrado.
- El fondo de los cajones está protegido por tapetes de goma expandida.
- Cuatro ruedas de Ø 125 mm: 2 fijas y 2 giratorias (una con freno).
- Cerradura de seguridad centralizada frontal.
- Capacidad de carga estática: 1.000 kg.
- Porta-frascos lateral integrado. 1035x970x445 mm



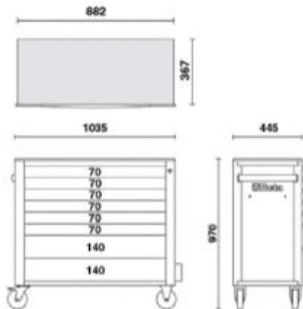
024002271



024002272



024002273



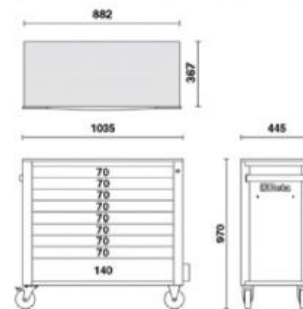
024002281



024002282



024002283



024002331



024002332



024002333



Ref.	Código	€/ u.
8005249	024002271	1.110,00
8005250	024002272	1.110,00
8005251	024002273	1.110,00
8005252	024002281	1.140,00
8005253	024002282	1.140,00
8005254	024002283	1.140,00
8005255	024002331	1.186,00
8005256	024002332	1.186,00
8005257	024002333	1.186,00

* 7 cajones de 882x367 mm: 5 cajones altura 70 mm 1 cajón altura 140 mm 1 cajón altura 210 mm.

** 8 cajones de 882x367 mm: 6 cajones altura 70 mm 2 cajones altura 140 mm.

***9 cajones.

CARROS DE TALLER

Beta C04TSS-7 Cajonera móvil con siete cajones completamente de acero inoxidable

- Características principales:
- 7 cajones de 570 x 410 mm montados sobre guías telescópicas de rodamientos; 6 cajones altura 83 mm; 1 cajón altura 170 mm;
 - 4 ruedas de Ø 125 mm 2 fijas y 2 giratorias (dos con freno);
 - Cerradura centralizada frontal;
 - Estructura completamente de acero inoxidable
 - Ruedas, soportes, rodamientos, interior de los cajones y guías correspondientes de acero inoxidable
 - Tirador de los cajones de aluminio



Ref.	Código	€ / u.
8005258	024003077	2.290,00



Carro de taller



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1308804	1485K4	Cofre robusto de 4 cajones	401,32
1308801	1472K5	Carro robusto de 5 cajones con amortiguadores de protección	536,64
1308802	1472K6	Carro robusto de 6 cajones con amortiguadores de protección	580,32
1308803	1472K7	Carro robusto de 7 cajones con amortiguadores de protección	622,77



95/6G - 95/7G - 95/8G - Carro de taller

Carro de taller Tool Trolley TTS de última generación.
Cajones bloqueables de fácil extracción con apertura total sobre rodillos.
Concepto de seguridad de tres niveles (cierre centralizado e individual y sistema antivuelco).
Empuñadura de transporte de acero inoxidable con conexión reforzada al carro para facilitar las maniobras, laterales con protección contra impactos.
Bandeja de ABS resistente al desgaste, disolventes y Skydrol. Ruedas de marcha suave resistentes a aceites y ácidos (Ø 125 mm) con protección para evitar la entrada de polvo y 2 ruedas con freno de estacionamiento, soporte para rollos de papel, perforaciones en ambos laterales para herramientas grandes, disponible en cinco colores (verde, rojo, azul, negro y blanco) y equipable con bandejas.
STAHLWILLE: Standerd y TCS.

Ref.	Código	Descripción	Dimensiones mm	Peso kg	€ / u.
0700255	81200010	6 cajones	1.021 x 823 x 497	65,5	1.393,66
0700256	81200015	7 cajones	1.021 x 823 x 497	69,5	1.465,21
0700257	81200020	8 cajones	1.021 x 823 x 497	74	1.548,78



81200010



81200015



81200020



Carro de taller

Compacto y robusto carro de taller de última generación, cajones bloqueables de fácil extracción con apertura total sobre rodillos, Concepto de seguridad de dos niveles (cierre centralizado e individual), Empuñadura de transporte estable para facilitar las maniobras, Bandeja de plástico resistente al desgaste y a los disolventes, Ruedas de marcha suave resistentes a aceites y ácidos (Ø 100 mm) con freno de estacionamiento

Ref.	Código	Descripción	Dimensiones mm	Peso kg	€ / u.
8001870	81200000	6 cajones	912X780X499	53,2	805,23
8001871	81200055	6 cajones	1021x823x497	68,5	1.535,63
8001872	81200060	7 cajones	1021x823x497	72,5	1.594,94
8001873	81200065	8 cajones	1021x823x497	77	1.682,94



CARROS DE TALLER

1470KC3 - Carro de tres bandejas

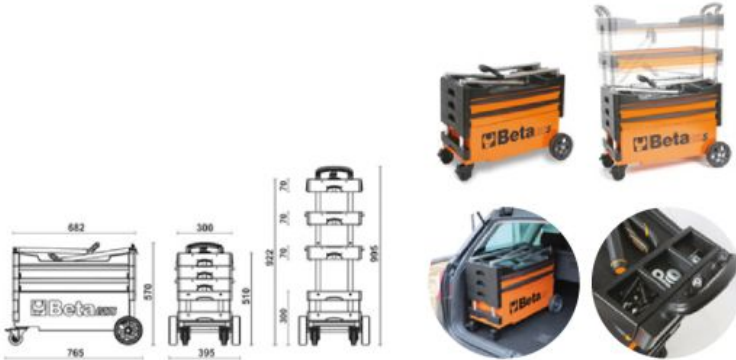
2 estructuras de aluminio en U.
Ruedas de 25x100mm con rodamientos y de TPR para evitar marcado.
2 móviles.
2 móviles con freno.
Dimensiones internas de las bandejas: {3x} 750 x 425 x 77 mm.



Ref.	Código	Peso kg	Icon1	Icon2	Icon3	Icon4	Icon5	€ / u.
1201275	1470KC3	25,5	759 x 43 x 1.025	150	759 x 432 x 77	50	25 x 100	178,00

C27S Carro porta-herramientas compacto y extensible para trabajos en exteriores

Puede transportarse en vehículo.
Carro extensible con columnas abatibles para facilitar el transporte
2 cajones 588x277 mm, montados sobre guías telescópicas que permiten la apertura en dos sentidos.
Amplio departamento porta-objetos inferior de 588x277x220 mm
Estructura en chapa 2 ruedas fijas Ø 160 mm y 2 ruedas pivotantes Ø 100 mm con freno.
Mesa de trabajo en material termoplástico con 6 cubetas porta-objetos pequeños integradas.
Cerradura centralizada.
Predisposición para el alojamiento de separadores para cajón y termoformados porta-herramientas MC m 990x390x700 mm



Ref.	Código	€ / u.
8005259	027000201	611,00
8005260	027000202	611,00
8005261	027000203	611,00



1470KC2 - Carro dos bandejas

Bandejas de gran capacidad para almacenar productos pequeños.
Fabricado y diseñado para un montaje fácil y rápido.
Dos estructuras en U de aluminio.
4 ruedas de 25x100mm con rodamientos y con superficie TPR para no marcar.
2 móviles.
2 móviles con freno.
Dimensiones interiores de las 2 bandejas: 750x425x77 mm.



Ref.	Código	Peso kg	Icon1	Icon2	Icon3	Icon4	Icon5	€/ u.
1201276	1470KC2	19	759 x 432 x 1025	150	759 x 432 x 77	50	25 x 100	158,50

Beta C41S - 4100S Trolley porta-herramientas de dos módulos superponibles

Características principales:

- Estructura en chapa y tapas de plástico: gran robustez y peso reducido
- 2 módulos separables: 1 caja superior, 1 módulo con 1 cajón altura 95 mm y 1 cajón altura 295 mm
- Ruedas de gran diámetro (160 mm), incorporadas a la estructura para facilitar el transporte, incluso en escalones
- Cerradura centralizada lateral para cerrar los 2 cajones del módulo inferior
- Cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos con gancho de cierre doble
- Mango telescópico de aluminio
- Porta-piezas pequeñas incorporado a la caja superior
- Cajón inferior con guía telescópica doble

Surtidos recomendados: 5940/SBK y 5915VU/5



Ref.	Código	€/ u.
8005266	041000001	421,00



13217 - Caja - Trolley

Trolley de herramientas extremadamente robusto de polipropileno de alta resistencia para el ámbito profesional. 5 cajones de fácil extracción con cierre individual y tapa transparente con tope de extracción en 3 alturas diferentes. Los cajones se pueden introducir en cualquier orden. Con una tapa superior y una tapa frontal amovible. La tapa superior está forrada con espuma para fijar con seguridad las herramientas. 1 bandeja extraíble con dos 2 asideros y 2 tapas de cajón transparentes bajo la tapa superior. Los cajones se pueden utilizar como cajas de herramientas independientes gracias a la tapa transparente. Posibilidad de rotular individualmente la caja y los cajones. 2 ruedas dobles de marcha suave en el lado de la empuñadura telescópica. Se puede equipar con el juego de ruedas R 13217 (en pedido aparte) para el transporte en posición vertical sobre 4 ruedas. Empuñadura telescópica para facilitar el transporte. 2 asas de transporte laterales. Resistente al Skydrol, la acetona, la gasolina y los aceites hidráulicos. 60 kg de capacidad de carga. Posibilidad de cierre con candado en 3 posiciones. Cajas portátiles



Ref.	Código	Descripción	Dimensiones mm	€/ u.
0700265	81091301	13217LGE	457x585x381	688,66
0700267	81091304	13217LR	457x585x381	688,66
0700268	81091306	13217TS	457x585x381	688,66

Beta C41H - 4100H Trolley porta-herramientas de dos módulos superponibles

- Características principales:
- Estructura en chapa y tapas de plástico: gran robustez y peso reducido
 - 2 módulos separables: 1 caja superior, 1 módulo con 2 cajones altura 95 mm, 1 caja organizadora con separadores de plástico, 66 mm de alto, y 1 cajón altura 295 mm
 - Ruedas de gran diámetro (160 mm), incorporadas a la estructura para facilitar el transporte, incluso en escalones
 - Cerradura centralizada lateral para cerrar los 2 cajones del módulo inferior
 - Cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos con gancho de cierre doble
 - Cajones montados sobre guías telescópicas de rodamientos con gancho de cierre doble
 - Mango telescópico de aluminio
 - Porta-piezas pequeñas incorporado a la caja superior
 - Cajón inferior con guía telescópica doble
 - Surtidos recomendados: 5940/SBK y 5915VU/5
- * Colores disponibles bajo petición



Ref.	Código	€ / u.
8005267	041000002	463,00

Beta C22W baúl porta-herramientas en chapa, forrados internamente en madera para mayor protección de las herramientas

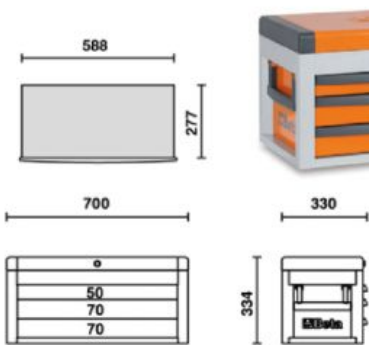
- Novedad
- gancho de cierre con predisposición para candado
 - asas laterales para el transporte
 - estructura en chapa de acero, espesor 1,5 mm
 - bisagra posterior en acero para aumentar la robustez
 - bandeja porta-piezas pequeñas extraíble
- C22W O: 15 kg
C22WL O: 28 kg



Ref.	Código	€ / u.
8005214	022000269	193,00
8005215	022000299	255,00

Beta C22S - 2200S Cajonera portátil con tres cajones

- Características principales:
- 3 cajones de 588x277 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos:
 - 1 cajón altura 50 mm
 - 2 cajones altura 70 mm
 - Cerradura de seguridad centralizada frontal
 - Tiradores laterales para el transporte



Ref.	Código	€/ u.
8005216	022000501	329,00
8005217	022000502	329,00
8005218	022000503	329,00

Beta C23ST - 2300ST Cajonera portátil con cinco cajones

- Posibilidad de incorporación de termoformados
- Características principales:
- Cinco cajones de 588x367 mm, montados sobre guías telescópicas de rodamientos: 5 cajones altura 70 mm
 - Cerradura centralizada frontal.
 - Posibilidad de aplicación del kit 4 ruedas más barra [2300ST/KIT]



Ref.	Código	€/ u.
8005219	023000521	550,00
8005220	023000522	550,00
8005221	023000523	550,00

HECO Caja de herramientas

Ref.	Código	Dimensiones mm largo x ancho x alto	Nº departamentos	€/ u.
1302000	101 3	400 x 215 x110	1	29,17
1302001	101 5	400 x 215 x 170	1	30,94
1302002	102 3	330 x 175 x 140	3	36,53
1302003	102 5	400 x 220 x 210	3	44,85
1302004	102 5 1	400 x 245 x 230	3	53,08
1302005	102 5	400 x 210 x 195	3	44,85
1302006	102 7	485 x 245 x 230	3	54,72
1302007	108 5	430 x 205 x 210	5	61,82
1302008	108 7	530 x 205 210	5	67,50



IFAM Serie K candados de latón



Arco normal

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	Ø D	Longitud mm	€/ u.
2411700	011500	17,5	17	11	3	8,5	4,16
2411701	012000	21	21,5	13,5	3,5	10,5	4,26
2411702	012500	25	22,5	17	4	13	4,37
2411703	013000	30	27	17,5	5	15,5	5,13
2411704	014000	40	32	22,5	6	23	6,99
2411705	015000	50	40	28	8	29	10,69
2411706	016000	60	46	36	10	35	14,49
2411707	017000	70	51	41	12	40	19,66

Arco largo

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	Ø D	Longitud mm	€/ u.
2411800	012010	21	21,5	24	3,5	10,5	4,34
2411801	012510	25	22,5	25	4	13	4,51
2411802	013010	30	27	32	5	15,5	5,26
2411803	014010	40	32	43	6	23	7,28
2411804	015010	50	40	48	8	29	10,99

IFAM Candado serie Z



Arco normal

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	Ø D	Longitud mm	€/ u.
2411900	015000	17,5	17,5	10,5	3	8	10,69
2411901	002000	22	22,5	13	4	11	4,05
2411902	002500	26,5	27	14,5	5	12	4,27
2411903	003500	34,5	34,5	19,5	6	17	5,22
2411904	004500	44	41,5	25	7,5	23	6,16
2411905	005500	54	44,5	36	8,5	30	7,18

Arco largo

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	Ø D	Longitud mm	€/ u.
2412000	002010	22	22,5	21	4	11	4,08
2412001	002510	26,5	27	25,5	5	12	4,48
2412002	003510	34,5	34,5	29	6	17	5,49
2412003	004510	44	41,5	40	7,5	23	6,39



Candado serie inox. Excelente comportamiento en zonas húmedas



Arco normal

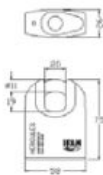
Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	Ø D	Longitud mm	€ / u.
2412100	083000	30	27	17	5	15,5	9,51
2412101	084000	40	32	22,5	6	23	11,91
2412102	085000	50	40	28	8	29	15,14

Arco largo

Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	Ø D	Longitud mm	€ / u.
2412200	083010	30	27	32	5	15,5	9,83
2412201	084010	40	32	42	6	23	12,45
2412202	085010	50	40	49	8	29	15,77



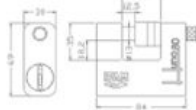
Candado de alta seguridad



051200



051400

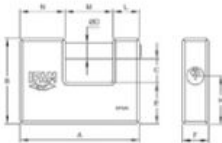


051900

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
2412300	051200	Candado Hércules. Cuerpo macizo de acero carbonitrurado. Bombillo antiganzúa de alta seguridad protegido al taladro por dos escudos.	82,04
2412303	051400	Candado Titan. Cuerpo macizo de acero cementado. Arco de acero anticizalla de diámetro 14. Bombillo antiganzúa de alta seguridad. Llave reversible de puntos con millones de combinaciones.	89,20
2412304	051900	Candado Huno. Cuerpo y arco de acero macizo, endurecido y niquelado. Anillos protectores para impedir el corte o apalancamiento del arco. Cerradura de puntos de seguridad con llave reversible.	71,60



Candado serie U



Ref.	Código	Modelo	A mm	B mm	C mm	Ø D	E mm	F	H mm	Longitud mm	M	N	€ / u.
0715370	000770	U-70	70	55	15,5	12	24	19,5	26,5	14	22	34	14,24
0715371	000790	U-90	90	64,5	17,5	12	31,4	19,7	36,5	20	36	34	21,26



Candado Armoured



Ref.	Código	A mm	B mm	C mm	Longitud mm	H mm	D mm	€ / u.
0715375	052060	60	55	25	22	11	10	23,46
0715376	052080	80	69	29	31	14	11	32,80
0715377	052090	90	75	29	36	18	12	35,09



Candado alta seguridad

Seguridad extrema



Ref.	Código	Anchura cuerpo	Altura total	Grosor cuerpo	Distancia interior arco	Altura interior arco	Diámetro arco	Nivel seguridad	€ / u.	
8000817	37/55 B	63mm	85mm	31mm	27,50mm	26mm	11mm	10	117,43	
8000818	37/55HB50 B	63mm	109mm	31mm	27,50mm	50mm	11mm	10	131,10	
8000819	37/55HB75	63mm	134mm	31mm	27,50mm	75mm	11mm	10	143,33	



Candado combinación

Alta seguridad combinación



Ref.	Código	Anchura cuerpo	Altura total	Grosor cuerpo	Distancia interior arco	Altura interior arco	Diámetro arco	Nivel seguridad	nº dígitos	€ / u.
8000824	158CS/65 B	69mm	116mm	26mm	25,50mm	35mm	10mm	9	5	70,50
8000825	158CS/50 B	52mm	96mm	23mm	23mm	27mm	8mm	6	4	35,22
8000826	158/65 B	60mm	116mm	26mm	31mm	40mm	10mm	5	5	57,54
8000827	158/50 B	52mm	101mm	26mm	25,5mm	33,5mm	8mm	5	4	28,14



Candado combinación aluminio

Combinación



Ref.	Código	Anchura cuerpo	Altura total	Grosor cuerpo	Distancia interior arco	Altura interior arco	Diámetro arco	Nivel seguridad	nº dígitos	€ / u.
8000828	145/40 PLATA	41,50mm	77mm	17,50mm	21,50mm	25mm	6mm	4	4	12,44
8000829	145/30 PLATA	31,50mm	65mm	15,50mm	14mm	26mm	5mm	3	3	10,40
8000830	145/20 PLATA	22,50mm	52,50mm	13,50mm	9mm	22mm	3mm	3	3	9,88

Candado TITALIUM

Alta seguridad



Ref.	Código	Anchura cuerpo	Altura total	Grosor cuerpo	Distancia interior arco	Altura interior arco	Diámetro arco	Nivel seguridad	€ / u.
8000820	96CSTI/60	60mm	91mm	28mm	25mm	29mm	11mm	8	49,72
8000821	96CSTI/50	50mm	82mm	23mm	23mm	25mm	9,5mm	8	36,02
8000822	96TI/60	60mm	103mm	28mm	25mm	40mm	11mm	8	38,50
8000823	96TI/50	50mm	92mm	23mm	25mm	34mm	9,5mm	8	28,54

PARAT

Maleta de herramientas



Ref.	Código	Descripción	Dimensiones mm largo x ancho x alto	Volumen litros	Peso grs.	€ / u.
1302102	489500171	Maleta con ruedas y asa telescópica posterior. Bandejas portaherramientas y bolsa portadocumentos. Bandeja inferior con subdivisiones variables	470 x 360 x 210	35	6.800	364,70
1302103	5363000031	Maleta de cuero con tapa semiabitable. Bandejas laterales y base de hdpe. Refuerzos de aluminio. Correa opcional	420 x 160 x 250	17	2.600	100,54
1302110	5990816999	Bolsa cinturón nylon, gris y negro	150 x 30 x 260	-	108	6,41
1302111	30000581	Maleta cuero auténtico, negra. Modelo recomendado para electricistas	220 x 140 x 250	8	1.300	92,95
1302112	5480000041	Maleta cuero industrial, extra larga, negra. Modelo recomendado para fontaneros	635 x 210 x 340	45	2.500	137,70

 C11 - 2111 Cesta porta-herramientas en textil

- Base rígida en material plástico resistente al agua
- Gomas y bolsillos porta-herramientas tanto internos como externos
- sobres porta-documentos integrados en el doble fondo de la tapa m 400x240x220 mm - 2 kg

Ref.	Código	€ / u.
8005208	021110000	73,50



BOLSAS DE HERRAMIENTAS

Bolsa de herramientas

Bolsa herramientas BN-1 (13"). 345x220x225 mm.



Ref.	Código	Dimensiones mm largo x ancho x alto	Descripción	€ / u.
0715340	80005	345 x 220 x 225	Bolsa de nylon, negra y roja	14,81
0715341	82009	455 x 250 x 265	Bolsa de nylon, fondo de politeno, negra y roja	32,37

C6T - 2106 Mochila porta-herramientas en tejido técnico, con ruedas, vacía

- Mango telescópico para el transporte
- Ruedas incorporadas a la estructura con una cobertura anti-polvo para cuando se usa como mochila
- Dos paneles porta-herramientas retirables
- Cinco bolsillos externos funcionales
- Un bolsillo interno para pc de gran cabida
- Base de material resistente al agua m 480x370x220 mm - 4,5 kg

Ref.	Código	€ / u.
8005207	021060010	172,00



Bolsillo de herramientas

Cinturón herramientas simple

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
0715345	89602	Bolso de nylon simple	7,29





Saco de rafia

Son sacos flexibles tejidos en rafia de PP de color blanco para el embalaje a granel de todo tipo de materiales. Fáciles de utilizar y de almacenar. Son resistentes a la humedad y tienen la parte superior reforzada para facilitar su apertura.



Ref.	Código	Modelo	Medidas m	Color	Material	Ancho cm	Profundo cm	Alto cm	Peso grs.	€ / u.
0900127	204002	Sac bag	60 x 100	Blanco	PP	105	105	0,5	8	0,30



BIG-BAG ESCOMBROS 90X90X100 E (1F X 50UN)



Ref.	Código	Descripción	Características	€ / u.
8002077	203001	Son sacos flexibles tejidos en rafia de PP de color blanco para el embalaje, transporte y almacenamiento a granel de todo tipo de materiales. Gracias a sus fuertes asas situadas en las cuatro esquinas superiores del saco son fácilmente transportables por carretillas elevadoras.	Son sacos flexibles tejidos en rafia de PP de color blanco para el embalaje, transporte y almacenamiento a granel de todo tipo de materiales. Gracias a sus fuertes asas situadas en las cuatro esquinas superiores del saco son fácilmente transportables por carretillas elevadoras.	2,58



Cierre universal con candado Diskus

Especial furgonetas



Ref.	Código	Anchura	Altura	Fondo	Diámetro	Tipo llave	Color	Nivel seguridad	€ / u.
8000831	141/200+25/70 BLANCO	215mm	80mm	30mm	8mm	puntos	blanco	8	73,66
8000832	141/200+26/70 BLANCO	215mm	80mm	30mm	8mm	serreta	blanco	8	73,66
8000833	141/200+25/70 NEGRO	215mm	80mm	30mm	8mm	puntos	negro	8	73,66

MALETAS DE ALUMINIO / CAJAS DE HERRAMIENTAS DE PLÁSTICO



Maleta porta-herramientas de aluminio



16875011

16876301

16875200

16875525

16876710

Ref.	Código	Denominación	Peso	Capacidad	€ / u.
0715380	16875011	VG501	2.48 KG	10kg	32,74
0715381	16876301	VGC6301	2.90 KG	10kg	43,00
0715382	16875200	VGC5200	2.44 KG	15kg	38,95
0715385	16875525	VGC5525	3.22 KG	15kg	74,96
0715386	16876710	GT-1190	3.9KG	12kg	99,84

Caja de herramientas de plástico

Caja herramientas nº 21



118005

Caja de herramientas de plástico - aluminio

Caja herramientas nº 400



166006

164002



Cofre herramientas de plástico

Cofre Herramientas nº 50



Ref.	Código	Dimensiones mm largo x ancho x alto	Contenido	€/ u.
1302400	150005	675 x 472 x 416	2 bandejas y 5 palomillas	70,09
1302401	151002	675 x 472 x 416	2 bandejas y 2 estuches	76,20
1302402	153006	775 x 472 x 493	2 bandejas y 5 palomillas	82,24



Trail box

Trail Box nº 57



Ref.	Código	Dimensiones mm largo x ancho x alto	Contenido	Medidas embalaje mm	€/ u.
1306800	157004	470 x 290 x 630	1 bandeja	476 x 296 x 640	43,70
1306801	158001	470 x 290 x 630	1 bandeja, 1 estuche	476 x 296 x 640	52,40
1306802	159008	Trail-Box Prof. Nº 59	3 estuches, 2 maletas	780 x 510 x 420	149,45

Tayg

Estuche con compartimentos fijos

Estuche separadores fijos nº 11-12

Ref.	Código	Dimensiones mm largo x ancho x alto	Nº departamentos	€ / u.
1302500	50107	250 x 140 x 54	12	2,70
1302501	51104	250 x 140 x 54	7	2,70
1302502	60106	290 x 195 x 54	21	3,56
1302503	61103	290 x 195 x 54	11	3,56
1302504	70105	330 x 255 x 54	32	4,53
1302505	71102	330 x 255 x 54	17	4,53



Tayg

Estuche con compartimentos fijos y móviles

Estuche separadores fijos nº 20-9

Ref.	Código	Dimensiones mm largo x ancho x alto	Nº departamentos	€ / u.
1306900	20001	190 x 150 x 42	-	2,05
1306901	21008	256 x 192 x 42	-	2,68
1306902	22005	312 x 238 x 51	21	6,12
1306903	23002	388 x 290 x 61	21	8,43
1306904	24009	460 x 350 x 81	21	12,34



Tayg

Estuche con cajones extraíbles

Estuche con cajones extraíbles nº 430/50/50

Ref.	Código	Dimensiones mm largo x ancho x alto	Nº departamentos	€ / u.
1307000	30000	430 x 370 x 55	50/ A50 10/A50	21,16
1307001	31007	430 x 370 x 55	10/B50 5/C50	19,36



Tayg

Gaveta de plástico

Gaveta apilable nº 51 azul



Ref.	Código	Dimensiones mm largo x ancho x alto	Color	Capacidad L	€ / u.
1302900	251023	170 x 100 x 80	Azul	0,8	0,92
1302901	251108	170 x 100 x 80	Rojo	0,8	0,92
1307100	251344	170 x 100 x 80	Transparente	0,8	1,01
1302902	252020	236 x 160 x 130	Azul	3,2	2,18
1302903	252105	236 x 160 x 130	Rojo	3,2	2,18
1307101	252341	236 x 160 x 130	Transparente	3,2	2,40
1302904	253027	336 x 160 x 130	Azul	4,8	3,15
1302905	253102	336 x 160 x 130	Rojo	4,8	3,15
1307102	253348	336 x 160 x 130	Transparente	4,8	3,47
1302906	254024	336 x 216 x 155	Azul	7,7	4,26
1302907	254109	336 x 216 x 155	Rojo	7,7	4,26
1307103	254345	336 x 216 x 155	Transparente	7,7	4,69
1302908	255021	336 x 216 x 200	Azul	10,1	5,28
1302909	255106	336 x 216 x 200	Rojo	10,1	5,28

Ref.	Código	Dimensiones mm largo x ancho x alto	Color	Capacidad L	€ / u.
1307104	255342	336 x 216 x 200	Transparente	10,1	5,81
1302910	256028	420 x 270 x 175	Azul	13,9	6,74
1302911	256103	420 x 270 x 175	Rojo	13,9	6,74
1307105	256349	420 x 270 x 175	Transparente	13,9	7,42
1302912	258022	500 x 303 x 200	Azul	22,2	10,38
1302913	258107	500 x 303 x 200	Rojo	22,2	10,38
1307106	258343	500 x 303 x 200	Transparente	22,2	11,42
1302914	259029	500 x 303 x 300	Azul	34	15,44
1302915	259104	500 x 303 x 300	Rojo	34	15,44
1307107	259340	500 x 303 x 300	Transparente	34	16,99
1302916	260025	600 x 400 x 300	Azul	51,3	22,52
1302917	260100	600 x 400 x 300	Rojo	51,3	22,52
1307108	260346	600 x 400 x 300	Transparente	51,3	24,77

APTO PARA USO ALIMENTARIO. Consultar otros colores.



Gaveta plegable apilable

Gaveta plegable nº 52P azul

Ref.	Código	Dimensiones mm largo x ancho x altura	Color	€ / u.
1307200	202025	236 x 160 x 130	Azul	6,56
1307201	202346	236 x 160 x 130	Transparente	7,22
1307202	203022	336 x 160 x 130	Azul	9,49
1307203	203343	336 x 160 x 130	Transparente	10,44
1307204	204029	336 x 216 x 155	Azul	4,30
1307205	204340	336 x 216 x 155	Transparente	4,73
1307206	206023	420 x 270 x 175	Azul	6,99
1307207	206344	420 x 270 x 175	Transparente	7,69
1307208	209024	500 x 303 x 300	Azul	11,96
1307209	209345	500 x 303 x 300	Transparente	13,16
1307210	210020	600 x 400 x 300	Azul	16,99
1307211	210341	600 x 400 x 300	Transparente	18,69

APTO PARA USO ALIMENTARIO. Consultar otros colores.



Estante clasificador apilable

Multibox nº 1



301001



302008



309007

Ref.	Código	Dimensiones exteriores mm	Nº de estuches	Dimensiones gavetas mm	€ / u.
1303098	301001	335 x 250 x 275	4	-	31,86
1303099	302008	360 x 447 x 314	4	-	50,64
1303100	304002	360 x 170 x 190	4	160 x 170 x 80	14,28
1303101	306006	360 x 170 x 190	6	100 x 170 x 80	14,28
1303102	309007	360 x 170 x 190	9	100 x 170 x 50	14,28
1303103	312007	360 x 170 x 190	12	80 x 170 x 50	14,28



Módulo apilable

Módulo apilable 6 cajones



Ref.	Código	Dimensiones exteriores mm	Nº de cajones	Dimensiones cajones mm	€ / u.
1307301	346002	280 x 167 x 140	6	150 x 127 x 37	9,06
1307302	347009	280 x 167 x 140	3	150 x 127 x 37	9,06
1307303	348006	280 x 167 x 140	6	150 x 62 x 37	9,06
			12	150 x 62 x 37	9,06

ESTANTES CLASIFICADORES APILABLES

Contenedor basculante

Contenedor basculante 3 cajones



Ref.	Código	Dimensiones mm largo x ancho x alto	Cajones	€ / u.
1307310	333064	600 x 196 x 241	3	44,61
1307311	334061	600 x 168 x 206	4	34,08
1307312	335068	600 x 133 x 165	5	26,92
1307313	336065	600 x 92 x 114	6	16,53
1307314	339066	600 x 63 x 84	9	14,57

Estantería metálica con cajones

Kit estantería 301

Ref.	Código	Bandejas	Cajones	€ / u.
1307500	398308	16	120	765,42
1307501	398315	16	60	695,26
1307502	398322	12	48	668,78
1307503	398339	15	20	724,12
1307504	399305	16	120	962,49
1307505	399312	16	60	873,07
1307506	399329	12	48	774,00
1307507	399336	15	40/20/16	982,34



Módulo metálico

Módulo metálico 20/2/1

Ref.	Código	Dimensiones Exteriores mm	€ / u.
1307402	315008	305 x 145 x 328	35,44
1307403	316005	305 x 145 x 328	35,10
1307404	317002	305 x 145 x 237	27,19
1307405	318009	305 x 145 x 237	28,65





Euro-cajas para almacén y transporte

Euro Caja 6415 azul

Ref.	Código	Dimensiones mm largo x ancho x alto	Peso kg	Carga L	€ / u.
1307600	261008	600 x 400 x 150	1,23	22	12,78
1307601	262005	600 x 400 x 200	1,62	34	15,29
1307602	263002	600 x 400 x 300	2,16	51	19,14
1307603	264009	600 x 400 x 400	2,74	69	23,91
1307604	299001	605 x 405 x 29	0,615	-	7,27

Con tapa opcional

Euro Caja 6424-T

Ref.	Código	Dimensiones mm largo x ancho x alto	Peso kg	Carga L	€ / u.
1307650	265006	600 x 400 x 240	2,49	39	22,95
1307651	266003	600 x 400 x 340	2,98	58	26,50
1307652	267000	600 x 400 x 440	3,69	75	31,50



Caja de aluminio serie B

Aluminio. Reforzada con molduras ranuradas.
Resistente a la corrosión, al tiempo y a las temperaturas.
Peso en vacío bajo gracias a perfiles especiales y a un grosor de pared de 0,8 mm.
Manijas de seguridad autoplegables, con aislamiento plástico.
Cierres de palanca con 2 cerraduras de cilindro.
Huecos para candado o precinto.
Junta de goma circular en el perfil de la caja.
Dos cintas de retención en la tapa. Apta para un uso portátil en viajes o mudanzas y para su almacenamiento.



Ref.	Código	Dimensiones exteriores mm	Dimensiones interiores mm	Peso kg	Capacidad de carga kg	€ / u.
0715400	4260607100	430 x 330 x 275	400 x 300 x 245	2,8	20	103,00
0715401	4260607103	580 x 380 x 275	550 x 350 x 245	3,6	30	127,29
0715402	4260607106	595 x 390 x 380	565 x 360 x 350	4,1	40	149,39
0715403	4260607109	780 x 380 x 380	750 x 350 x 350	4,9	50	170,20



Cestón Metálico



Ref. en chapa	Código en chapa	€ / u. en chapa	Ref. en tela metálica	Código en tela metálica	€ / u. en tela metálica	Dimensiones mm largo x ancho x alto interior
1303400	5040	167,00	1303500	5034A	188,00	800 x 500 x 400
1303402	5041	214,00	1303502	5035A	232,00	1.000 x 800 x 500
1303403	5042	227,00	1303503	5036A	247,00	1.200 x 800 x 500
1303404	5043	250,00	1303504	5037A	268,00	1.200 x 1.000 x 500

 Contenedor basculante para carretilla elevadora



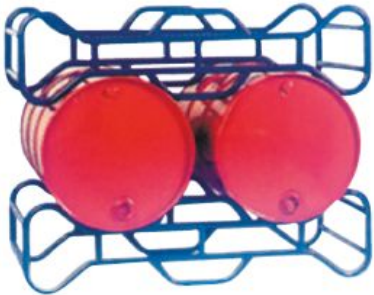
1042 - 43 - 45 - 46



1030 - 31- 40 - 41

Ref.	Código	Dimensiones mm Largo x Ancho x Alto	Peso kg	Carga kg	€ / u.
1303420	12042	Útil de 800 para contenedor ref. 12043	60	2.000	564,00
1303421	12043	Contenedor 1.200 x 800 x 920	100	2.000	360,00
1303422	12045	Contenedor 1.200 x 1.000 x 920	110	2.000	396,00
1303423	12046	Útil de 1.000 para contenedor ref. 12045	80	2.000	603,00
1303424	12030	1.530 x 870 x 1.110	130	1.100	999,00
1303425	12031	1.860 x 1.250 x 1.285	175	2.000	1.329,00
1303426	12040	1.530 x 870 x 875	110	1.100	917,00
1303427	12041	1.860 x 1.250 x 1.045	155	2.000	1.179,00

 Almacenaje de bidones



3030



3037-GRX



3035



3037-GL

Ref.	Código	Dimensiones mm largo x ancho x alto	Peso kg	Carga	€ / u.
1303600	3030	1.395 x 660 x 350	16	500 kg	140,00
1303601	3035	1.400 x 600 x 1.050	40	Estante 2 bidones. 250 lts	226,00
1303604	3037-GL	1.200 x 1.200 x 335	190	Cubeta galvanizada 1.000 lts	906,00
1303605	3037-GRX	2.650 x 1.300 x 435	260	Cubeta galvanizada 2 depósitos 1.000 lts	1.015,00



Bidón con cánula

Bidon 5 litros cánula

Ref.	Código	Medidas mm	€ / u.
1303610	601354	Bidón 5 litros cánula	6,28
1303611	602351	Bidón 10 litros cánula	8,91
1303612	603358	Bidón 20 litros cánula	15,05
1303613	604355	Bidón 30 litros cánula	21,34



Bidón con grifo

Bidón 5 litros tapón/grifo

Ref.	Código	Medidas mm	€ / u.
1303620	601361	Bidón 5 litros grifo	7,75
1303621	602368	Bidón 10 litros grifo	10,68
1303622	603365	Bidón 20 litros grifo	17,42
1303623	604362	Bidón 30 litros grifo	23,98

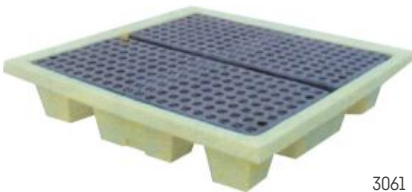


Depósito

Ref.	Código	Capacidad L	Peso kg	€ / u.
1307800	3039/3039H	1000	58	360,00
1307801	3039-PH	600	54	360,00



Protección medio ambiente



3061



3063



3078-P

Ref.	Código	Dimensiones mm largo x ancho x alto	Capacidad Capacidad Capacidad L	Peso kg	Nº de bidones	Carga	€ / u.
1303630	3061	1.260 x 830 x 390	220	28	2	Cubeta polietileno 2 bidones	299,00
1303631	3086	2.480 x 1.285 x 500	1.140	80	2 de 1.000 L.	Cubeta 2 depósitos 1.000 lts con rejilla	1.123,00
1303632	3078-P	900 x 700 x 235	75	9	-	Paleta retención 75 lts	142,00
1303633	3063	1.240 x 1.240 x 1.006	1.016	76	1 de 1.000 L.	Cubeta polietileno 1.000 litros	876,00



14021



14010



14022

Ref.	Código	Medidas	Descripción	€/ u.
0715415	14021	305 x 2.170 x 2.300	Cubeta de retención de 870 litros, 2 puertas de 1.800 mm y rejilla de ventilación	6.375,00
0715416	14010	1.200 x 600 x 2.055	Armario ignífugo RF 90. Cierre automático. 80 kg por balda	3.500,00
0715417	14022	3.000 x 1.700 x 3.900	Cubeta de retención 1.000 litros, capacidad 4 depósitos	7.800,00



Estanteria sin tornillos

Estanteria metálica 5 estantes. Sin tornillos, el sistema más fácil y rápido de montaje



Simonclick Plus



Maderclick Plus



Simondivisor Plus



Simontaller



Autoforte

Ref.	Código	Descripción	Dimensiones mm	Capacidad kg/ balda	Peso kg	€ / u.
1303650	457100024201035	Simonclick Plus 5/300	2.000 x 1.000 x 300	180	21,82	87,43
1303651	457100024201045	Simonclick Plus 5/400	2.000 x 1.000 x 400	180	24,68	98,22
1303652	457100024201055	Simonclick Plus 5/500	2.000 x 1.000 x 500	180	27,54	113,33
1303653	458100025201035	Maderclick Plus 5/300	2.000 x 1.000 x 300	150	24,04	79,65
1303654	458100025201045	Maderclick Plus 5/400	2.000 x 1.000 x 400	150	28,32	89,65
1303655	458100025201055	Maderclick Plus 5/500	2.000 x 1.000 x 500	150	32,59	101,28
1303656	447100211201045	Simondivisor Plus 5/400-3	2.000 x 1.000 x 400	200	45,00	209,19
1303657	447100211201055	Simondivisor Plus 5/500-4	2.001 x 1.000 x 500	200	50,82	236,08
1303658	458100045201848	Simontaller St 1804-4 Chipboard	2.000 x 1.800 x 450	600	65,12	214,53
1303659	458100045201868	Simontaller St 1806-4 Chipboard	2.000 x 1.800 x 600	600	75,80	238,67
1303660	458100045201898	Simontaller St 1809-4 Chipboard	2.000 x 1.800 x 900	600	97,16	292,67
1303661	445100231202143	Autoforte 2104-3	2.000 x 2.100 x 450	300	28,93	140,43
1303662	445100231252144	Autoforte 2104-4	2.500 x 2.100 x 450	300	30,99	150,31



Perfil para estantería, sistema de tornillos SIMONCLASSIC



Perfil galvanizado



Perfil Gris Simon



Ref. Pintado Gris oscuro	Código Pintado Gris oscuro	€ / u.	Ref. Galvanizado	Código Galvanizado	€ / u.	Ref. Pintado Blanco	Código Pintado Blanco	€ / u.	Longitud mm	Para perfil mm
1303900	30113520016	5,85	1304000	70113520015	7,79	1304020	20113520016	5,85	2.000	35
1303904	30114020017	7,07	1304004	70114020018	8,89	1304024	20114020017	7,07	2.000	40
1303901	30113525016	7,32	1304001	70113525015	9,73	1304021	20113525016	7,32	2.500	35
1303905	30114025017	8,85	1304005	70114025018	11,45	1304025	20114025017	8,85	2.500	40
1303902	30113530016	8,78	1304002	70113530015	11,67	1304022	20113530016	8,78	3.000	35
1303906	30114030017	10,59	1304006	70114030018	13,76	1304026	20114030017	10,59	3.000	40
1303903	30113540016	11,73	1304003	70113540015	15,57	1304023	20113540016	11,73	4.000	35
1303907	30114040017	14,13	1304007	70114040018	18,33	1304027	20114040017	14,13	4.000	40



Bandeja metálica



Ref. Pintado Gris oscuro	Código Pintado Gris oscuro	€ / u.	Ref. Galvanizado	Código Galvanizado	€ / u.	Ref. Pintado Blanco	Código Pintado Blanco	€ / u.	Medidas mm
1304061	30126003007	7,96	1304201	70126003007	7,11	1304331	20126003007	7,96	600 x 300
1304062	30126004007	9,11	1304202	70126004007	8,69	1304332	20126004007	9,11	600 x 400
1304063	30126005008	11,47	1304203	70126005008	11,02	1304333	20126005008	11,47	600 x 500
1304066	30128003007	9,26	1304206	70128003007	8,87	1304334	20128003007	9,26	800 x 300
1304067	30128004007	10,75	1304207	70128004007	10,93	1304335	20128004007	10,75	800 x 400
1304068	30128005008	13,30	1304208	70128005008	14,68	1304336	20128005008	13,30	800 x 500
1304111	30121003007	10,55	1304211	70121003007	10,64	1304337	20121003007	10,55	1.000 x 300
1304112	30121004007	12,39	1304212	70121004007	13,17	1304338	20121004007	12,39	1.000 x 400
1304113	30121005008	16,27	1304213	70121005008	17,80	1304339	20121005008	16,27	1.000 x 500
1304115	30121202007	10,44	1304215	70121202007	10,63	1304340	20121202007	10,44	1.200 x 200
1304116	30121203007	12,91	1304216	70121203007	14,04	1304341	20121203007	12,91	1.200 x 300
1304117	30121204007	15,39	1304217	70121204007	17,50	1304342	20121204007	15,39	1.200 x 400
1304118	30121205008	19,68	1304218	70121205008	22,40	1304343	20121205008	19,68	1.200 x 500



Accesorios pies de plástico + bandejas + pies. Gris

Ref.	Código	Descripción	Para perfil mm	€ / u.
1308180	90130000002	Blister 4 pies P/35	35	3,96
1308181	90130000004	Blister 4 pies P/40	40	3,96
1308182	90130000005	Caja 48 pies P/35	35	10,06
1308183	90130000007	Caja 100 pies P/35	35	20,99
1308184	90130000009	Caja 48 pies P/40	40	12,03
1308185	90130000011	Caja 100 pies P/40	40	21,85
1308186	90130000013	Caja 48 pies dobles P/35	35	20,80
1308187	90130000015	Caja 48 pies dobles P/40	40	279,78



Accesorios pies de plástico + bandejas + pies. Blanco

Ref.	Código	Descripción	Para perfil mm	€ / u.
1308190	90130000001	Blister 4 pies P/35	35	3,96
1308191	90130000003	Blister 4 pies P/40	40	3,96
1308192	90130000006	Caja 48 pies P/35	35	10,06
1308193	90130000008	Caja 100 pies P/35	35	20,99
1308194	90130000010	Caja 48 pies P/40	40	12,03
1308195	90130000012	Caja 100 pies P/40	40	21,85



Accesorios tornillos + tuercas

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1308100	90130000027	Blister 40 tornillos + tuercas	8,39
1308101	90130000028	Caja 200 unids. M8 x 15 galvanizadas	25,17
1308102	90130000029	Bolsa 40 tornillos + tuercas + 4 pies grises	6,74



Accesorios escuadras Simonclassic

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1308000	90130000019	Blister 8 escuadras galvanizadas	5,34
1308001	90130000020	Blister 8 escuadras blancas	6,28
1308002	90130000021	Caja 48 escuadras galvanizadas	14,77
1308003	90130000022	Caja 48 escuadras blancas	16,40
1308004	90130000023	Caja 100 escuadras galvanizadas	28,35
1308005	90130000024	Caja 100 escuadras blancas	35,71



Accesorios Classiclicp

Sustituye a los tornillos.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1308200	90130000030	Blister 12 classiclips	8,94
1308201	90130000031	Caja 100 classiclips	63,42



ESCALERAS

 Escaleras EURO

Escaleras de 1, 2 y 3 tramos transformables, trabajan en posición de tijera o apoyo a pared.
Indicadas para uso profesional, están certificadas según la normativa europea de seguridad EN 131.
Incluyen ruedas de deslizamiento.
Disponibles extensibles con cuerda y en otras medidas.



Ref.	Código	Nº de tramos y peldaños	Longitud cerrada m	Altura en tijera m	Longitud extendida m	Ancho escalera cm	Dimensiones del perfil mm	Peso kg	€/ u.
0700150	E18	1 x 8	2,32	-	-	42	57 x 27	4	70,04
0700151	E112	1 x 12	3,42	-	-	42	57 x 27	6	98,88
0700152	E116	1 x 16	4,57	-	-	42	67 x 27	9	142,14
0700153	E120	1 x 20	5,67	-	-	42	84 x 27	12	198,79
0700154	E28	2 x 8	2,4	2,3	4,06	48 / 42	57 x 27	11	203,94
0700155	E210	2 x 10	3	2,9	4,9	48 / 42	57 x 27	13	212,18
0700156	E212	2 x 12	3,5	3,4	6,02	48 / 42	67 x 27	16	265,74
0700157	E214	2 x 14	4,1	4	7,15	48 / 42	67 x 27	20	295,61
0700158	E216	2 x 16	4,6	4,5	8,3	48 / 42	100 x 27	26	403,76
0700159	E36	3 x 6	1,8	1,7	4,1	48 / 42 / 36	57 x 27	12	232,78
0700160	E38	3 x 8	2,4	2,3	5,75	48 / 42 / 36	67 x 27	17,50	293,55
0700161	E312	3 x 12	3,5	3,4	8,55	48 / 42 / 36	84 x 27	26,50	432,60
0700162	E316	3 x 16	4,6	4,5	11,9	48 / 42 / 36	115 x 27	40,00	748,81

 Escaleras combinadas EXCELSIOR



Ref.	Código	Denominación	Nº artículo	Peldaños	(m) plegada	(m) desplegada	(m) max altura en posicion un solo tramo apoyo pared	(m) max altura en posicion combinada	Peso (Kg)	€/ u.
8002064	507415	Escalera extensible con cuerda Excelsior	507415	2x15	4,23	7,31	8,45		16,6	301,00
8002065	507207	Escaleras Combinadas 2 tramos con estabilizador Excelsior	507207	2x7	1,99	3,39	4,76	3,97	6,6	118,00
8002066	507209	Escaleras Combinadas 2 tramos con estabilizador Excelsior	507209	2x9	2,55	3,95	5,29	4,49	8,3	141,00
8002067	507211	Escaleras Combinadas 2 tramos con estabilizador Excelsior	507211	2x11	3,11	5,07	6,35	5,53	11,4	157,00
8002068	507307	Escaleras Combinadas 3 tramos con estab y ruedas en el trampo sup. Excelsior	507307	3x7	2	4,24	5,55	4,23	9,7	152,00
8002069	507309	Escaleras Combinadas 3 tramos con estab y ruedas en el trampo sup. Excelsior	507309	3x9	2,56	5,64	6,86	5,29	13,4	187,00
8002070	507311	Escaleras Combinadas 3 tramos con estab y ruedas en el trampo sup. Excelsior	507311	3x11	3,12	7,04	8,17	6,08	18,3	271,00



Escalera con plataforma Double Decker

La D es la escalera profesional de peldaño ancho que ofrece las mejores soluciones al usuario.
Nueva Smartbox para dejar las herramientas, plataforma con protección de goma, peldaño de doble ancho, zapatas de goma anti-deslizantes y código QR en la etiqueta de producto y homologación.
EN 131 y 5 años de garantía.



Ref.	Código	Tipo	Descripción	Ancho escalera m	Longitud escalera cerrada m	Altura abierta	Altura de trabajo	Peso kg	€ / u.
1308510	502103	D803	Escalera con plataforma Double Decker D803	0,47	1,40	0,60	2,60	3,8	81,00
1308511	502104	D804	Escalera con plataforma Double Decker D804	0,49	1,60	0,80	2,85	4,4	92,00
1308512	502105	D805	Escalera con plataforma Double Decker D805	0,52	1,85	1,05	3,05	5,0	104,00
1308513	502106	D806	Escalera con plataforma Double Decker D806	0,54	2,05	1,25	3,25	6,1	119,00
1308514	502107	D807	Escalera con plataforma Double Decker D807	0,56	2,30	1,45	3,45	7,2	137,00
1308515	502108	D808	Escalera con plataforma Double Decker D808	0,60	2,55	1,70	3,70	8,4	155,00



Escalera REGINA

Escalera de tijera peldaño ancho de 80 mm de profundidad, incluye plataforma, guardacuerpo, bandeja porta-herramientas.

Ref.	Código	Nº de peldaños	Altura a plataforma m	Ancho en la base cm	Peso kg	€ / u.
0700165	REG4	4	0,92	47	5,20	144,20
0700166	REG5	5	1,16	49	6,00	157,59
0700167	REG6	6	1,39	51	6,60	173,04
0700168	REG7	7	1,61	54	7,80	191,58
0700169	REG8	8	1,85	57	8,80	215,27
0700170	REG10	10	2,3	62	10,60	439,81
0700171	REG12	12	2,77	67	12,80	517,06





Escalera BRENTA

Escalera de peldaño de 38 cm de ancho anti-deslizante, es plegable, tiene ruedas de desplazamiento y bandeja porta-objetos. Es el producto ideal para el picking en almacenes.



Ref.	Código	Descripción	Nº de peldaños	Longitud plegada m	Altura de plataforma m	Máx. altura de trabajo en un solo tramo m	Peso kg	€/ u.
0715440	503002	Brenta 2	2	0,80	0,45	2,45	6,8	172,00
0715441	503003	Brenta 3	3	1,10	0,70	2,70	9,1	219,00
0715442	503004	Brenta 4	4	1,40	0,90	2,90	11,3	255,00



Escalera TME

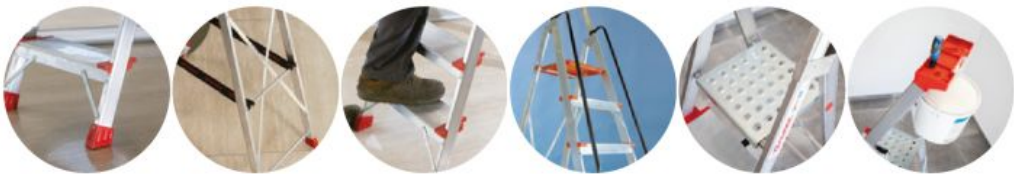
Escalera de picking plegable, con ruedas de transporte y barandillas de protección. Es única en el mercado, práctica y cómoda de usar. EN 131 y 10 años de garantía



Ref.	Código	Tipo	Descripción	Anchura m	Altura plataforma m	Altura trabajo m	Dimensiones plataforma	Peso kg	€/ u.
0715445	193206	TME 6	Escalera de almacén TME 6	0,61	1,40	3,40	0,30x0,33	16,0	523,00
0715446	193207	TME 7	Escalera de almacén TME 7	0,64	1,65	3,65	0,30x0,33	18,0	552,00
0715447	193209	TME 9	Escalera de almacén TME 9	0,70	2,10	4,10	0,30x0,33	23,6	629,00
0715448	193211	TME 11	Escalera de almacén TME 11	0,76	2,60	4,60	0,30x0,33	27,1	708,00



Escalera de tijera elegence



Ref.	Código	Ancho	Largo	Alto (Profundidad)	Peso	€ / u.
8002203	EN 943	43	142	15	4,5	72,00
8002204	EN 944	46	165	15	5	85,00
8002205	EN 945	48	188	15	6	100,00
8002206	EN 946	51	211	15	7	116,00
8002207	EN 947	53	235	15	8	130,00
8002208	EN 948	56	258	15	9	145,00



Escalera doméstica aluminio

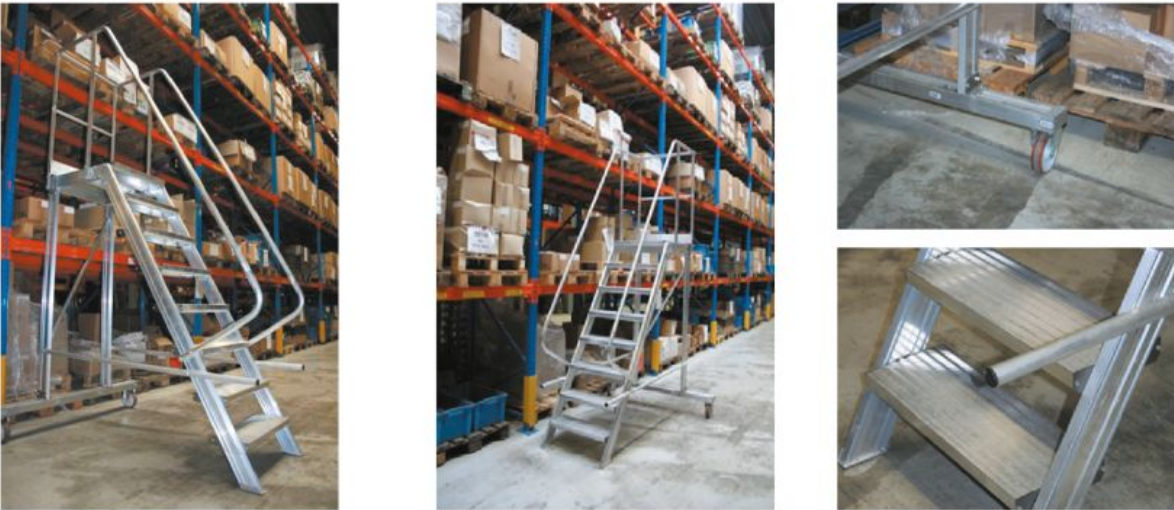
Ref.	Código	Denominación	Peso	€ / u.
8000345	11471604	DOMUS4	5.1KG	78,47
8000346	11471605	DOMUS5	6KG	93,10
8000347	11471606	DOMUS6	7.25KG	106,40



altrex

Escalera MIS

Escalera de almacén con inclinación de 60 grados que la hace mucho más cómoda al acceso, peldaños de 215 mm de base, ruedas en la parte delantera y barandillas de protección. La plataforma es de 600x600 es la escalera más robusta y segura del mercado. La escalera MIS se suministra montada.



Ref.	Código	Tipo	Descripción	Nº de peldaños	Escalera	Ancho escalera m	Altura abierta	Altura de trabajo	Dimensiones plataforma	Peso kg	€/ u.
0715450	TREX 6004	MIS 4	Escalera de almacén industrial	4	4 - 60°	1,20	1,00	2,80	0,60 x 0,60	45,0	1.406,00
0716000	TREX 6006	MIS 6	Escalera de almacén industrial	6	6 - 60°	1,20	1,50	3,30	0,60 x 0,60	55,0	1.710,00
0716001	TREX 6008	MIS 8	Escalera de almacén industrial	8	8 - 60°	1,40	2,00	3,80	0,60 x 0,60	65,0	1.860,00
0716002	TREX 6010	MIS 10	Escalera de almacén industrial	10	10 - 60°	1,40	2,50	4,30	0,60 x 0,60	85,0	2.150,00
0716003	TREX 6012	MIS 12	Escalera de almacén industrial	12	12 - 60°	1,40	3,00	4,80	0,60 x 0,60	105,0	2.360,00

gwell

Escalera CASTELLANA MAXI

Escalera de almacén industrial muy robusta con peldaños soldados. Amplia plataforma, ruedas y barandillas. Se pliega facilitando el almacenaje.

Ref.	Código	Nº de peldaños	Altura a plataforma m	Peso		€/ u.
0700175	CATM4	4	0,92	31	31,00	1.251,45
0700176	CATM6	6	1,38	37	37,00	1.420,37
0700177	CATM8	8	1,84	44	44,00	1.731,43
0700178	CATM10	10	2,3	50	50,00	1.911,68
0700179	CATM12	12	2,76	58	58,00	2.031,16
0700180	CATM14	14	3,22	67	67,50	2.212,44



 Escalera multiuso



Ref.	Código	Modelo	Descripción	€/ u.
715482	11471410	4X4 SINEX	Escalera multiuso todo aluminio. Bisagra automática de bloqueo, sistema cómodo, seguro y rápido. 8+8 peldaños. Permite trabajos a distinto nivel. Muy robusta, resistente y versátil. Medidas máximas en tijera 2,03 m. Medidas máximas un solo tramo 4,16 m. Medida recogida 128 cm. Peso 15 Kg. Certificación EN-131-4. Resistencia 150 kg.	195,00
8004814	11471420	5X5 SINEX		243,00
8004815	11471430	6X6 SINEX		327,00



Escalera multiuso



MASTER 4



MASTER 5



MIRAGGIO

Ref.	Código	Denominación	Descripción	Peso	€/ u.
0715483	11480002	MASTER 4	Escalera multiuso profesional todo aluminio. Bisagra en acero automáticas. Con dispositivo de seguridad bloqueo. Cómodo y rápido cambio de posición. Ganchos en zamac con tope. Ligera y muy resistente. Certificación EN-131-1-2 150 kg.	13.28KG	168,82
0715484	11480006	MASTER 5	Escalera multiuso profesional todo aluminio. Bisagra en acero automáticas. Con dispositivo de seguridad bloqueo. Cómodo y rápido cambio de posición. Ganchos en zamac con tope. Ligera y muy resistente. Certificación EN-131-1-2 150 kg.	15.20KG	199,57
0715486	13190010	MIRAGGIO	Escalera multiuso todo acero. Bisagra automática de bloqueo. 8+8 peldaños con alto-relieve. Permite trabajos a diferente nivel. Ideal para trabajos ligeros, poca ocupación y fácil transporte. Altura máxima tijera 1,91 m. Altura máxima un tramo 3,76 m. Medida recogida 115 cm. Peso 11,40 kg. Resistencia 100 kg.	11.40KG	92,80



Escalera multiuso



AL020



AL060



H2



A2



TA4

Ref.	Código	Descripción	Denominación	Peso	€ / u.
0715487	13190020	Escalera multiuso todo aluminio. Bisagra automática de bloqueo, sistema cómodo, seguro y rápido. 8+8 peldaños. Permite trabajos a distinto nivel. Muy ligera, resistente y versátil. Medidas máximas en tijera 1,93 m. Medidas máximas un solo tramo 3,78 m. Medida recogida 115 cm. Peso 11,60 Kg. Certificación EN-131. Resistencia 150 kg.	AL020	10KG	258,52
0715488	13190030	Escalera multiuso todo aluminio profesional para uso intensivo. Módulo exterior en "U" con nervaduras de refuerzo y que mejora el ajuste de ambos módulos. Bisagra de acero con pomo ergonómico y dispositivo de seguridad automático de bloqueo, cómodo, y rápido cambio de posición. Ganchos de regulación con alma de acero, recubiertos de nylon. Peldaños con alto relieve antideslizante y triple cordón de soldadura. Modelo muy ligero, robusto y versátil. Certificación EN-131 1-2 - 150 Kg.	AL030	11KG	271,87
0715489	13190032	Escalera multiuso todo aluminio. Bisagra automática de bloqueo, sistema cómodo, seguro y rápido. 10+10 peldaños. Permite trabajos a distinto nivel. Muy ligera, resistente y versátil. Medidas máximas en tijera 2,45 m. Medidas máximas un solo tramo 4,82 m. Medida recogida 141 cm. Peso 14 Kg. Certificación EN-131. Resistencia 150 kg.	AL040	12KG	303,07
0715491	13190036	Escalera multiuso todo aluminio. Bisagra automática de bloqueo, sistema cómodo, seguro y rápido. 12+12 peldaños. Permite trabajos a distinto nivel. Muy ligera, resistente y versátil. Medidas máximas en tijera 2,97 m. Medidas máximas un solo tramo 5,86 m. Medida recogida 167 cm. Peso 16,80 Kg. Certificación EN-131. Resistencia 150 kg.	AL060	14KG	376,90
0715492	13190100	Escalera multiuso mixta, aluminio/acero. Profesional para uso intensivo. Cuerpo interior en aluminio. Módulos exteriores de acero en "U" con nervaduras de refuerzo. Bisagra de acero con pomo ergonómico y dispositivo de seguridad automático de bloqueo, cómodo, y rápido cambio de posición. Ganchos de regulación con alma de acero, recubiertos de nylon. Peldaños con alto relieve antideslizante. Modelo muy robusto y versátil. Certificación EN-131 1-2 - 150 Kg.	H2	13.30KG	164,80
0715490	13190101	Escalera multiuso aluminio/acero. Bisagra automática de bloqueo, sistema cómodo, seguro y rápido. 8+8 peldaños. Permite trabajos a distinto nivel. Ideal para trabajos ligeros, fácil transporte y poca ocupación. Medidas máximas en tijera 1,92 m. Medidas máximas un solo tramo 3,79 m. Medida recogida 115 cm. Peso 11 Kg. Resistencia 100 kg.	A2	11KG	148,33
0715485	13190102	Escalera multiuso todo aluminio. Bisagra automática de bloqueo, sistema cómodo, seguro y rápido. 8+8 peldaños. Permite trabajos a distinto nivel. Ideal para trabajos ligeros, fácil transporte y poca ocupación. Medidas máximas en tijera 1,92 m. Medidas máximas un solo tramo 3,77 m. Medida recogida 115 cm. Peso 8,40 Kg. Resistencia 100 kg.	TA4	8.4KG	213,15



Escalera Telescópica VARITREX TELEFLEX



Ref.	Código	Denominación	Nº artículo	Peldaños	(m) plegada	(m) desplegada	(m) max altura en posicion un solo tramo apoyo pared	(m) max altura en posicion combinada	Peso (Kg)	€ / u.
8002062	503750	Varitrex-Teleflex	503750	4x4	1,15	3,9	4,9	2,85	11	187,00



Escalera Telescópica VARITREX PLUS



Ref.	Código	Denominación	Nº artículo	Peldaños	(m) plegada	(m) desplegada	(m) max altura en posicion un solo tramo apoyo pared	(m) max altura en posicion combinada	Peso (Kg)	€ / u.
8002063	503538	Varitrex-Plus	503538	4x3	0,9	3,4	4,3	3	13,5	170,00



Escalera VARITREX TELEPROF

La TP es la única escalera telescópica del mercado con botón de apertura y cierre automático, es lacada para una mayor protección del aluminio, zapatas de goma anti-deslizantes y RED ALTREX STEP que indica el último peldaño practicable. Certificada EN 131 y 10 años de garantía.



Ref.	Código	Tipo	Descripción	Nº de peldaños	Longitud desplegada m	B m	C m	A m	Peso kg	€ / u.
0715455	503754	Varitex	Varitrex Teleprof 4x4	4 x 4	1,25	4,10	5,00	2,85	12,0	298,00
0715456	503755	Varitex	Varitrex Teleprof 4x5	4 x 5	1,60	5,10	6,00	3,35	16,0	372,00

svell Escalera DARK

Escalera fibra de vidrio con peldaños de aluminio.
Telescópica y multiposiciones: posición tijera, en apoyo y desnivel.
Testada a 25.000 voltios y homologada según normativa europea EN131.

Ref.	Código	Longitud cerrada m	Altura tijera m	Longitud extendida m	Peso	€/ u.
0700182	DRK8	1,29	2	4,15	18,00	681,86
8000279	DRK10	1,56	2,29	5,27	21,00	795,16



svell Escalera ESCALISIMA

Escalera telescópica y multiposiciones:
posición de tijera, en apoyo a pared y desnivel.

Ref.	Código	Longitud cerrada m	Altura tijera m	Longitud extendida m		€/ u.
0701190	ESC6	0,97	1,46	3,00	9,20	203,94
0701191	ESC8	1,25	1,96	4,10	11,00	215,27
0701192	ESC10	1,53	2,51	5,22	13,20	265,74
0701193	ESC12	1,81	3,10	6,35	15,00	303,85



svell Escalera Cargo Plus

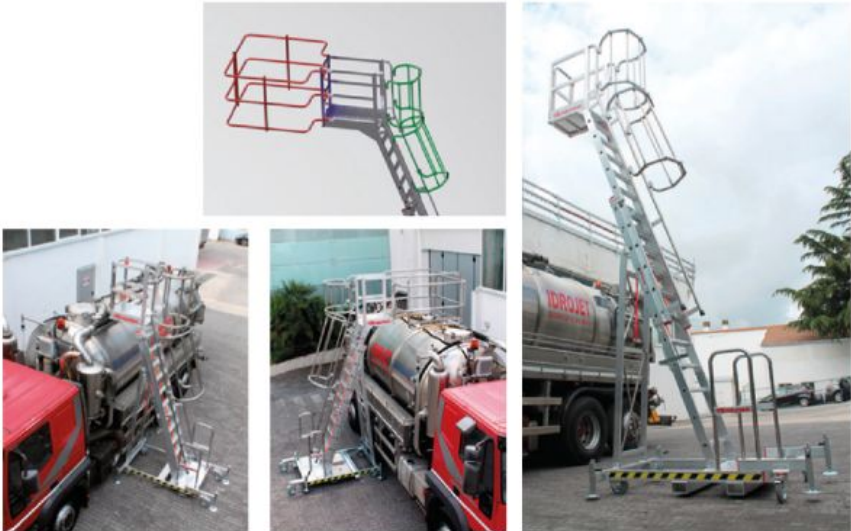


Ref.	Código	Nº de tramos y peldaños	Altura de plataforma m	Altura de trabajo m	Ancho escalera cm	Peso	Dimensiones del perfil mm	€/ u.
8001536	CARP1	1	0,24	2,24	50	23,00	50 x 60	476,89
8001537	CARP2	2	0,48	2,48	50	25,00	50 x 60	594,31
8001538	CARP3	3	0,72	2,72	50	27,00	50 x 60	626,24
8001539	CARP4	4	0,96	2,96	50	29,00	50 x 60	664,35



Escalera con cabestrante COD.95B

Ref.	Código	€ / u.
8002209	95B	4.380,00



Escalera con plataforma ROLGUARD



Ref.	Código	Denominación	Nº artículo	Peldaños	(m) plegada	altura de la plataforma (m)	max altura trabajo (m)	Peso (Kg)	€ / u.
8002071	502134	Escalera con plataforma acceso simple, extensible (opcional) Rolguard	502134	4	0,93	2,34 x 0,70 x 0,25	2,93	20,4	872,00
8002072	502135	Escalera con plataforma acceso simple, extensible (opcional) Rolguard	502135	5	1,16	2,59 x 0,70 x 0,25	3,16	22,3	900,00
8002073	502136	Escalera con plataforma acceso simple, extensible (opcional) Rolguard	502136	6	1,39	2,85 x 0,70 x 0,25	3,39	23,4	924,00

Set extensible

Ref.	Código	Denominación	Nº artículo	Peldaños	Peso (Kg)	€ / u.
8002074	502143	Set de extensión 3 - Escalera con plataforma Rolguard	502143	2 x 3	4,8	170,00
8002075	502144	Set de extensión 4 - Escalera con plataforma Rolguard	502144	2 x 4	5,7	180,00
8002076	502145	Set de extensión 5 - Escalera con plataforma Rolguard	502145	2 x 5	7,8	197,00

Escalera de castillo



Ref.	Código	Nº de tramos y peldaños	Altura de plataforma m	Altura de trabajo m	Ancho escalera cm	Peso	€/ u.
8001540	TOR4	4	0,92	2,92	132	44,00	CONSULTAR PRECIO
8001541	TOR6	6	1,38	3,38	132	47,00	CONSULTAR PRECIO
8001542	TOR8	8	1,85	3,85	132	52,00	CONSULTAR PRECIO
8001543	TOR10	10	2,30	4,30	132	59,00	CONSULTAR PRECIO
8001544	TOR12	12	2,75	4,75	132	66,00	CONSULTAR PRECIO
8001545	TOR14	14	3,20	5,20	132	72,00	CONSULTAR PRECIO

Escalera de aluminio SMT



Ref.	Código	Ancho	Largo	Alto (Profundidad)	Peso	€/ u.
8002192	70/SMT	80	236	33	14	611,00
8002193	100/SMT	80	261	33	18	688,00
8002194	120/SMT	80	280	33	25	755,00
8002195	150/SMT	80	310	33	30	821,00
8002196	200/SMT	90	335	33	34	927,00
8002197	250/SMT	90	360	33	37	961,00
8002198	300/SMT	100	410	33	40	1.036,00
8002199	350/SMT	100	459	33	45	1.112,00
8002200	400/SMT	110	509	33	50	1.213,00
8002201	450/SMT	110	533	33	55	1.288,00
8002202	500/SMT	110	583	33	60	1.441,00



Andamio rapido 160



Ref.	Código	Ancho	Largo	Alto (Profundidad)	Peso	€ / u.
8002210	161RIC	810	1865	255	24,1	354,00
8002211	162	750	2055	127	15,24	201,00
8002212	163	750	2200	127	20,52	230,00
8002213	169	750	1223	127	11,84	158,00
8002214	165	410	1760	160	9,4	170,00
8002215	164	610	1585	70	17,38	199,00



Andamio JOLLY

Fabricado en aluminio muy robusto de 50 mm de diámetro.
Módulos de montaje rápido y plataformas de madera con tratamiento especial para la intemperie. Dimensiones 2 x 1,05 m.



Ref.	Código	Altura máxima a plataforma m	Altura estimada de trabajo m	Nº plataformas	€ / u.
0700190	A	0,72	2,72	1	1.267,93
0700191	A+B	1,62	3,62	1	1.638,73
0700192	A+B+C	3,42	5,42	1	2.496,72
0700193	A+B+C+D	5,22	7,22	2	3.460,80
0700194	A+B+C+D+E	7,02	9,02	2	3.952,11
0700195	A+B+C+2D+E	8,82	10,82	3	4.916,19
0700196	A+B+C+2D+2E	10,62	12,62	3	5.407,50



Andamio ROLLER

Fabricado en aluminio tubular de 42 mm de diámetro, con base automática plegable y módulos de montaje rápido.

Dimensiones 1,60 x 0,80 m.



Ref.	Código	Altura máxima a plataforma m	Altura estimada de trabajo m	Nº plataformas	€/ u.
0700185	A	0,96	2,96	1	1.267,93
0700186	A+B	2,50	4,50	1	1.638,73
0700187	A+B+C	4,00	6,00	1	2.496,72
0700188	A+B+C+D	6,10	8,10	2	3.460,80



Andamio serie RS 34



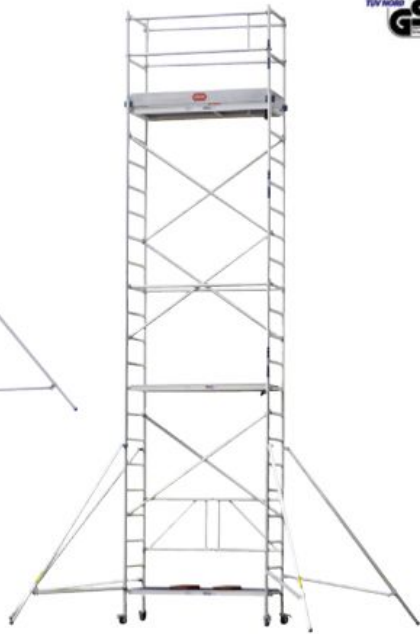
módulo A



módulo A+B



módulo A+B+C



módulo A+B+C+D

Ref.	Código	Descripción	Tipo	Altura m	Altura de trabajo m	Plataforma m	Andamio m	Kg	Sólo combina con módulo	€/ u.
1308600	503400	Base plegable con ruedas altura plataforma 1m	Módulo A	1	3	1	2	22	-	202,29
1308601	503402	Ampliación, altura plataforma 1,8	Módulo B	1,80	3,8	1,8	2,8	40	A	244,95
1308602	503403	Ampliación, altura plataforma 3,8 lleva estabilizadores	Módulo C	3,80	5,8	3,8	4,8	76	A-B	75,19
1308603	503404	Ampliación, altura plataforma 5,80 hay que poner contrapesos en la base 40 kg	Módulo D	5,80	7,8	5,8	6,8	104	A-B-C	23,98

TORRES MÓVILES

 Andamio TARGET

Andamio telescópico multiposiciones.
Laterales de aluminio y crucetas de acero.
Transformable en 2 escaleras que se pueden usar de forma independiente tanto en posición tijera como apoyo.

Ref.	Código	Dimensión andamio m	Altura máxima a plataforma m	Peso	€ / u.
0700183	TARGET	1,67 x 1	2,51	48	675,68



 Andamio serie RS. 41



RS 41

Ref.	Código	Descripción	Altura plataforma m	Altura trabajo m	Altura andamio	Peso	€ / u.
1308516	RS410004	TORRE MOVIL PROF 0,75 X 1,85 2,20-4,20	2,20	4,20	3,20	186,6	1.943,00
1308517	RS410005	TORRE MOVIL PROF 0,75 X 1,85 4,20-6,20	4,20	6,20	5,20	112	3.427,00
1308518	RS410006	TORRE MOVIL PROF 0,75 X 1,85 6,20-8,20	6,20	8,20	7,20	150	4.413,00
1308519	RS410007	TORRE MOVIL PROF 0,75 X 1,85 8,20-10,20	8,20	10,20	9,20	166	4.913,00
1308520	RS410001	TORRE MOVIL PROF 0,75 X 2,45 2,20-4,20	2,20	4,20	3,20	80	2.058,00
1308521	RS410002	TORRE MOVIL PROF 0,75 X 2,45 4,20-6,20	4,20	6,20	5,20	126	3.558,00
1308522	RS410003	TORRE MOVIL PROF 0,75 X 2,45 6,20-8,20	6,20	8,20	7,20	170	4.629,00
1308523	RS410008	TORRE MOVIL PROF 0,75 X 2,45 8,20-10,20	8,20	10,20	9,20	187	5.145,00
1308524	RS420007	TORRE MOVIL PROF 1,35X 1,85 2,20-4,20	2,20	4,20	3,20	95	2.439,00
1308525	RS420008	TORRE MOVIL PROF 1,35X 1,85 4,20-6,20	4,20	6,20	5,20	150	5.145,00

RS 42

Ref.	Código	Descripción	Altura plataforma m	Altura trabajo m	Altura andamio	Peso	€ / u.
1308526	RS420009	TORRE MOVIL PROF 1,35X 1,85 6,20-8,20	6,20	8,20	7,20	212	5.537,00
1308527	RS420010	TORRE MOVIL PROF 1,35X 2,45 8,20-10,20	8,20	10,20	9,20	238	6.243,00
1308528	RS420011	TORRE MOVIL PROF 1,35X 2,45 10,20-12,20	10,20	12,20	11,20	300	7.651,00
1308529	RS420012	TORRE MOVIL PROF 1,35X 1,85 12,20-14,20	12,20	14,20	13,20	325	8.357,00
1308530	RS420001	TORRE MOVIL PROF 1,35X 2,45 2,20-4,26	2,20	4,20	3,20	112	2.618,00
1308531	RS420002	TORRE MOVIL PROF 1,35X 2,45 4,20-6,20	4,20	6,20	5,20	169	4.340,00
1308532	RS420003	TORRE MOVIL PROF 1,35X 2,45 6,20-8,20	6,20	8,20	7,20	242	5.904,00
1308533	RS420004	TORRE MOVIL PROF 1,35X 2,45 8,20-10,20	8,20	10,20	9,20	269	6.642,00
1308534	RS420005	TORRE MOVIL PROF 1,35X 2,45 10,20-12,20	10,20	12,20	11,20	342	8.206,00
1308535	RS420006	TORRE MOVIL PROF 1,35X 2,45 12,20-14,20	12,20	14,20	13,20	355	8.944,00



Extensible industrial

Soporte metálico. Carrete de plástico 3.500 W.

Ref.	Código	Longitud cable m	Cable	Carrete mm	€ / u.
1800004	771002	25	3 x 1,5	230	47,99
1800005	778001	50	3 x 1,5	230	86,82

Soporte metálico. Carrete de plástico 3.500 W.



Ref.	Código	Longitud cable m	Cable	€ / u.
1800101	770500	25	3 x 1,5	72,91
1800103	775505	50	3 x 1,5	103,18

Soporte metálico. Carrete de plástico 3.500 W.



Ref.	Código	Longitud cable m	Potencia máx.	Carrete mm	€ / u.
1802030	765001	25	3.500 W	290	73,97
1802031	766008	50	3.500 W	290	104,30

Soporte metálico. Carrete de plástico 3.500 W.



Ref.	Código	Longitud cable m	Potencia máx.	Carrete mm	€ / u.
1802040	785511	25	4.000 W	255	112,70
1802041	786518	50	4.000 W	310	169,36



778001



775505



766008



786518



729218



Enrollador monobrazo baja presión

Enrolladores de manguera de tipo abierto con estructura portante monobrazo realizada en aluminio y bobina en composite. Indicados para la conducción de fluidos a baja presión. Su utilización mejora el entorno y ergonomía del puesto de trabajo. Recomendado para soluciones acuosas para lavado, urea o desengrasantes.

Ref.	Código	Longitud	Ø Manguera mm	Conexión salida	Conexión entrada	Presión trabajo	€ / u.
1705125	506762	10 m	1/2"	1/2" BSP	1/2" BSP	20 bar	576,80



Enrollador monobrazo alta presión

Enrolladores de manguera de tipo abierto con estructura portante monobrazo realizada en aluminio y bobina en composite. Indicados para la conducción de fluidos a baja presión. Su utilización mejora el entorno y ergonomía del puesto de trabajo. Recomendado para soluciones acuosas para lavado, urea o desengrasantes.

Ref.	Código	Longitud	Ø Manguera mm	Conexión salida	Conexión entrada	Presión trabajo	€ / u.
1705130	506421	15 m	3/8"	3/8" BSP	3/8" BSP	170 bar	602,55



ENROLLADORES AUTOMÁTICOS

Enrollador manguera abierto alto caudal baja presión

Enrolladores de manguera de tipo abierto con estructura portante de dos brazos, realizado en acero con recubrimiento en polvo sinterizado. Indicados para la conducción de fluidos a baja presión. Su utilización mejora el entorno y ergonomía del puesto de trabajo. Recomendado para soluciones acuosas para lavado, urea o desengrasantes.

Ref.	Código	Longitud	Ø Manguera mm	Conexión salida	Conexión entrada	Presión trabajo	€ / u.
1705135	505524	15 m	3/4"	3/4" BSP	3/4" BSP	20 bar	1.019,70



Enrollador manguera abierto alto caudal media presión

Enrolladores de manguera de tipo abierto con estructura portante de dos brazos, realizado en acero con recubrimiento en polvo sinterizado. Indicados para la conducción de fluidos a baja presión. Su utilización mejora el entorno y ergonomía del puesto de trabajo. Recomendado para soluciones acuosas para lavado, urea o desengrasantes.

Ref.	Código	Longitud	Ø Manguera mm	Conexión salida	Conexión entrada	Presión trabajo	€ / u.
1705140	505232	20 m	1/2"	1/2" BSP	1/2" BSP	160 bar	844,60



Enrollador manguera abierto alto caudal gran capacidad

Enrolladores de manguera de tipo abierto con estructura portante de doble brazo, realizado en acero con acabado en resina de poliéster. Indicados para la conducción de fluidos con alto caudal a baja presión. Los enrolladores serie RM-100 están especialmente indicados para instalar en vehículos o camiones para suministro o reparación, estaciones de carga y abastecimiento de combustibles, de derivados del petróleo (lubricantes, aceites industriales, etc), agua o aire comprimido. Aligerando la carga del operario manipulando pesadas mangueras. También indicados para la evacuación de aceite en combinación con bombas de membranas.

Ref.	Código	Longitud	Ø Manguera mm	Conexión salida	Conexión entrada	Presión trabajo	€ / u.
1705145	508125	15 m	1"	1" BSP	1" BSP	25 bar	1.030,00



Enrollador manguera abierto en acero inoxidable baja presión

Enrolladores de manguera multi aplicación realizados en acero inoxidable (AISI 304) que permite su utilización en ambientes corrosivos, intemperie y en la industria alimentaria. Con estructura soporte de doble brazo, los brazos son orientables para conseguir un funcionamiento óptimo en cualquier posición de montaje: mural, en techo o sobre suelo.

Ref.	Código	Descripción	Longitud	Ø Manguera mm	Conexión salida	Conexión entrada	Presión trabajo	€ / u.
1705150	503120	ENROLLADOR ABIERTO INOX EIN-20	20 m	1/2"	1/2" BSP	1/2" BSP	10 bar	1.133,00



SAMOA Enrollador manguera abierto en acero inoxidable alta presión

Enrolladores de manguera multi aplicación realizados en acero inoxidable (AISI 304) que permite su utilización en ambientes corrosivos, intemperie y en la industria alimentaria. Con estructura soporte de doble brazo, los brazos son orientables para conseguir un funcionamiento óptimo en cualquier posición de montaje: mural, en techo o sobre suelo.

Ref.	Código	Longitud	Ø Manguera mm	Conexión salida	Conexión entrada	Presión trabajo	€ / u.
1705155	503400	20 m	3/8"	3/8" BSP	1/2" BSP	250 bar	1.287,50



SAMOA Enrolladores de manguera compactos

Enrolladores de manguera compactos, con carena realizada en aluminio. Indicados para la conducción a baja presión de aire comprimido, nitrógeno o agua. Su utilización mejora el entorno y ergonomía del puesto de trabajo.

Ref.	Código	Longitud	Ø Manguera mm	Conexión salida	Conexión entrada	Presión trabajo	€ / u.
1706302	500115	15 m	5/16"	1/4" BSP	3/8" BSP	15 bar	234,84
1706303	500116	12 m	3/8"	3/8" BSP	3/8" BSP	16 bar	253,38



Tayg Protección para niños



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.
8000333	800603	4,41	8000337	807602	5,28
8000334	801600	5,12	8000338	808609	6,06
8000335	805608	4,79	8000339	810602	5,67
8000336	806605	5,58	8000340	811609	7,12

Tayg Protección sobre tensión

Bases con interruptor 3.500 W.

Ref.	Código	Bases 2P+T	Longitud cable m	Cable	€ / u.
1802100	814600	4	1,5	3 x 1,5	13,56
1802101	816604	6	1,5	3 x 1,5	15,05
1802102	818608	8	1,5	3 x 1,5	16,75



BASES MÚLTIPLES / FOCOS LED

layg Cable goma - neopreno

Ref.	Código	Bases	Longitud cable m	Cable	Interruptor	€ / u.
1800402	834004	4	2	3 x 1,5	SI	13,69
1800404	836008	6	2	3 x 1,5	SI	15,34



layg Prolongador eléctrico 2p + t

Ref.	Código	Longitud cable m	Bases	€ / u.
1800500	575006	10	3 x 1,5	14,64
1800501	576003	15	3 x 1,5	21,05
1800502	577000	25	3 x 1,5	33,85



ASEIN Foco LED



Ref.	Código	Descripción	Características	Peso kg	€ / u.
1308541	1181100	Foco led 10W portátil con batería extraíble y luz fría IP54	650 Lúmens. Luz blanca fría (5000-6500K). Batería li-ion :11.1V. Carga de batería 5 horas. Autonomía 3 horas. 2 Cargadores: eléctrico 240V y coche 12V. Conexión carga usb para smartphones.	1,10	75,19

AYERBE Foco LED



620320



620340



620400



620410

Ref.	Código	Descripción	Capacidad máx. W	Cable	Autonomía horas	Aislamiento	€ / u.
0708960	620300	Foco led AY-10 W LED	10	0,5 m. y enchufe	-	IP65	14,60
0708961	620310	Foco led AY-20 W LED	20	0,5 m. y enchufe	-	IP65	28,10
0708962	620320	Foco led AY-50 W LED	50	0,5 m. y enchufe	-	IP65	65,92
0708963	620330	Foco led AY-10 SW LED con sensor de movimiento	10	30 cm sin enchufe	-	IP65	28,84
0708964	620340	Foco led AY-20 SW LED con sensor de movimiento	20	30 cm sin enchufe	-	IP65	44,29
0708969	620345	Foco led AY-20 W recargable	20	Recargable	4-5	IP65	59,74
0708970	620365	Foco led AY-30 W recargable	30	Recargable	4-5	IP65	86,52
0708971	620375	Foco led AY-50 W recargable	50	Recargable	4-5	IP65	164,80
0708972	620400	Tripode AY-2 X 30 W LED TRIP	60	5 m. y enchufe	-	IP65	119,00
0708973	620410	Tripode AY-50 W LED TRIP	50	5 m. y enchufe	-	IP65	85,00

RSEIN Foco LED



Ref.	Código	POTENCIA	FLUJO LÚMENES	DETECCION DE MOVIMIENTO	PESO Kg.	PROTECCIÓN	€ / u.
8000837	1172910	10 W - 28 LEDS	950 LÚMENES	-	0,43	IP54	23,98
8000838	1172911	10 W - 28 LEDS	950 LÚMENES	SENSOR	0,49	IP54	41,04
8000839	1172930	30 W - 56 LEDS	2.530 LÚMENES	-	1,25	IP54	48,29
8000840	1172931	30 W - 56 LEDS	2.530 LÚMENES	SENSOR	1,37	IP54	70,02
8000841	1172950	50 W - 98 LEDS	4.750 LÚMENES	-	1,92	IP54	78,05
8000842	1172951	50 W - 98 LEDS	4.750 LÚMENES	SENSOR	2	IP54	100,43

forum Trípode para foco de construcción LED

Pies del trípode estable y plegable

- Tubo de acero con recubrimiento de polvo
- Ajuste continuo de la altura desde 0,6 hasta 1,7 m
- Volumen de suministro: Con pieza portadora para la fijación de 2 focos de construcción LED.

Ref.	Código	€ / u.
8002394	4263603130	22,56



ASEIN Proyector LED batería



Ref.	Código	POTENCIA	FLUJO LUMÍNICO	ALIMENTACIÓN	PESO Kg.	PROTECCIÓN	CONEXIÓN USB	ACCESORIOS	€ / u.
8000836	1173080	10 W	1.000 LÚMENES	BATERÍA Li-Ion	1,138	IP54	CONEXIÓN CARGA USB	CABLE USB	75,19

ASEIN Proyector LED portátil



Ref.	Código	POTENCIA	FLUJO LUMÍNICO	ALIMENTACIÓN	PESO Kg.	PROTECCIÓN	CONEXIÓN USB	ACCESORIOS	€ / u.
8000834	1171420	20 W	1.800 LÚMENES	BATERÍA Li-Ion	2,7	IP54	CONEXIÓN CARGA USB	CABLE USB	202,29
8000835	1171430	30 W	2.600 LÚMENES	BATERÍA Li-Ion	3	IP54	CONEXIÓN CARGA USB	CABLE USB	244,95

forum Foco de construcción LED 20 W

- SMD LED
- Carcasa de aluminio moldeado a presión
 - Para montaje en la pared o sobre soporte
 - Para el uso continuo en exteriores
 - Tipo de cable H07 RN-F 3G1
 - Longitud de cable 3 m 1.600 lm 20 W



Ref.	Código	€ / u.
8002392	4263603120	34,44

forum Foco de construcción LED 20 W Plegable

- SMD LED
- Carcasa de aluminio moldeado a presión
 - Ángulo de haz 100°
 - Plegable
 - Para el uso continuo en exteriores
 - Tipo de cable H07 RN-F 3G1
 - Longitud de cable 1,8 m
 - 1.600 lm 20 W



Ref.	Código	€ / u.
8002390	4263603105	32,84

forum Foco de construcción LED 30 W

- SMD LED
- Carcasa de aluminio moldeado a presión
 - Para montaje en la pared o sobre soporte
 - Para el uso continuo en exteriores
 - Tipo de cable H07 RN-F 3G1
 - Longitud de cable 3 m 2.400 lm 30 W



Ref.	Código	€ / u.
8002393	4263603125	46,25

forum Foco de construcción LED 30 W Plegable

- SMD LED
- Carcasa de aluminio moldeado a presión
 - Ángulo de haz 100°
 - Plegable
 - Para el uso continuo en exteriores
 - Tipo de cable H07 RN-F 3G1
 - Longitud de cable 1,8 m
 - 2.400 lm 30 W



Ref.	Código	€ / u.
8002391	4263603110	44,76

LÁMPARAS LED

forum Lámpara de trabajo LED 30 W

- SMD LED
- Carcasa extremadamente robusta y resistente
 - Luz principal 50 -100 %
 - Iluminación uniforme y antideslumbrante
 - Parte inferior regulable, con asa de transporte
 - Para el uso continuo en exteriores
 - 2.100 lm / 30 W
 - Batería de ion de litio
 - 11,1 V/4400 mAh



Ref.	Código	€ / u.
8002389	4263603145	123,11

forum Lámpara de trabajo LED 45 W

- SMD LED
- Carcasa extremadamente robusta y resistente
 - Luz principal 50 -100 %
 - Iluminación uniforme y antideslumbrante
 - Parte inferior regulable, con asa de transporte
 - Para el uso continuo en exteriores 3.600 lm / 45 W con 2 tomas eléctricas
 - Cable: H07 RN-F 3G1,5 - 3m



Ref.	Código	€ / u.
8002388	4263603140	98,34

forum Bolígrafo-linterna LED 1 W

- LED COB
- Carcasa de plástico
 - Clip de sujeción magnético y giratorio en 180°
 - Luminosidad 100 lm
 - Alcance lumínico 30 m
 - Duración de servicio 5 h
- Se suministra con lazo de muñeca y 3 micropilas AAA/LR03.



Ref.	Código	€ / u.
8002381	4263603020	7,68

PHILIPS Lámpara de LED



Ref.	Código	Lúmens	€ / u.
0700280	38821340	130	79,31
0700285	39220394	145	25,75
0700290	39360631	100/50	25,70
8000280	39607231	130/70	82,40
8000281	39841031	300/120	324,45
8000282	39627066	1500/750	65,92

PHILIPS Lámpara de LED con cable

Ref.	Código	Lúmens	€ / u.
0700292	39421431	330	65,79



forum Linterna portátil LED

- LED COB y SMD LED
- Carcasa de plástico
 - Superficie de goma
 - Luz principal 30-100 % y foco 100 %
 - Imán para fijación a las superficies de metal y clip de sujeción
 - Para el uso continuo en exteriores
 - Luminosidad 240 lm
 - Alcance lumínico 24 m
 - Duración de servicio 13 h
 - Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/2.200 mAh, cable de carga USB y cargador 5 V/ 1 A. Dimensiones: 163 x 52 x 32 mm

Ref.	Código	€ / u.
8002387	4263603095	37,43



forum Linterna portátil LED con batería recargable 2 W

- LED COB
- Carcasa de plástico
 - Superficie de goma
 - Luz principal 30-100 % y foco 100 %
 - Imán para fijación a las superficies de metal y clip de sujeción
 - Para el uso continuo en exteriores
 - Luminosidad 110 lm
 - Alcance lumínico 25 m
 - Duración de servicio 6,5 h
 - Suministro con batería de ion de litio de 3,7 V/750 mAh, cable de carga USB y cargador 5 V/ 1 A.

Ref.	Código	€ / u.
8002386	4263603090	28,80



PHILIPS Lámpara de LED recargable

Ref.	Código	Lúmens	€ / u.
0700296	39060531	150	110,21
0700298	39419131	350/150	110,00



39060531



39419131

forum Adaptador para lámparas de inspección LED de batería

- Adaptador flexible.
Adaptador extrafino

Ref.	Código	€ / u.
8002380	4263603076	14,11



forum Adaptador para lámparas de inspección LED de batería. Con foco e imán 200 lm

Adaptador flexible.

Ref.	Código	€ / u.
8002379	4263603073	16,56



forum LED COB

2 en 1, linterna de bolsillo o lámpara de inspección, gracias al sencillo sistema de clic

- Imán para la fijación a superficies metálicas
- Luz principal 50-100 %
- Para el uso continuo en exteriores
- Luminosidad 350 lm
- Alcance lumínico 150 m
- Duración de servicio 5,5 h

Suministro con accesorios de linterna de bolsillo, lámpara de inspección, batería de ion de litio de 3,7 V/2.200 mAh, cable de carga USB y cargador 5 V/ 1 A.

Ref.	Código	€ / u.
8002378	4263603070	70,02



forum Linterna de bolsillo automóvil de batería LED 130

Samsung LED

- Carcasa de aluminio
- Recargable solo en automóvil
- Para el uso en interiores
- Luminosidad 130 lm
- Alcance lumínico 100 m
- Duración de servicio 1 h

Suministro con batería de ion de litio, 3,7 V/500 mAh.

Ref.	Código	€ / u.
8002384	4263603060	18,09



forum Linterna de bolsillo LED 130

CREE LED

- Carcasa de aluminio
- Superficie manejable y resistente
- Para el uso continuo en exteriores
- Luminosidad 130 lm
- Alcance lumínico 50 m
- Duración de servicio 6 h

Se suministra con lazo de muñeca, riñonera y 2 micropilas AAA/LR03.

Ref.	Código	€ / u.
8002382	4263603050	29,91



forum Linterna de bolsillo LED 230

- CREE LED
- Carcasa de aluminio
 - Superficie manejable y resistente
 - Luz principal de 3 niveles 25/50/100 %, con función intermitente y SOS
 - Para el uso continuo en exteriores
 - Luminosidad 230 lm
 - Alcance lumínico 200 m
 - Duración de servicio 15 h
 - Se suministra con lazo de muñeca, riñonera y 3 micropilas AAA/LR03.



Ref.	Código	€ / u.
8002383	4263603055	39,20

MAGLITE Linterna LED



Ref.	Código	Descripción	Lúmenes	Resistencia a caídas	Resistencia agua	Alcance m	Autonomía horas	Color	Longitud mm	Diámetro	Pila Incluida	Peso	€ / u.
1308675	SJ3A016	MAGLITE® Solitaire® LED. Linterna tipo llavero de 1 pila tipo AAA-LR03.	47	2 m	IPX7	47 m	1h 45min	Negro	81 mm	12,7 mm	1xLR03	24 g	21,95
1308676	SP32016	MINI MAGLITE® LED 2 AAA. Linterna de bolsillo de 2 pilas tipo AAA-LR03	111	2 m	IPX7	104 m	2h 45min	Negro	127 mm	12,70 mm	2xLR03	49,04 g	25,95
1308679	ML50LS3016L	MAGLITE® LED ML50L™. Linternas de 3 pilas tipo C-LR14	611	1 m	IPX4	339 m	16h / 153h	Negro	232,02 mm	30,48 mm	no	453,59 g	79,95
1308681	ST3D016	MAGLITE® LED. Standard D de 3 pilas tipo D-LR20	168	1 m	IPX4	412 m	80h	Negro	313 mm	39,67 mm	no	850,49 g	54,95
1308683	ML300LS3016	MAGLITE® LED ML300L™. Linternas de 3 pilas tipo D-LR20	625	1 m	IPX4	406 m	16h / 117h	Negro	298,45 mm	38,1 mm	no	748,43 g	79,95
1308684	TRM4RE4	MAG-TAC® Sistema Recargable corona plana	533	2 m	IPX4	178 m	2h 30min / 4h	Negro	147,57 mm	26,67 mm	LiFePO4	155,9 g	149,95
1308685	RL4019	Mag Charger® LED. Sistema Recargable	643	1 m	IPX4	407 m	4h / 37h	Negro	325,42 mm	38,1 mm	NiMH	794 g	159,95
8000328	SP+P017	MINI MAGLITE® LED 2AA PRO+®. Linterna de bolsillo 2 pilas tipo AA-LR06	245	1 m	IPX4	150 m	2h 15 min / 27h	Negro	167,80 mm	18 mm	2xLR06	117,75 g	47,95
8000329	ML50LS2015	MAGLITE® LED ML50L™. Linternas de 2 pilas tipo C-LR14	490	1 m	IPX4	299 m	15 h / 112h	Negro	207,87 mm	50,22 mm	no	360 g	74,95
8000330	ST2D016C	MAGLITE® LED. Standard D de 2 pilas tipo D-LR20	168	1 m	IPX4	412 m	6h 45min	Negro	254 mm	39,67 mm	no	652,04 g	49,95
8000331	ML300LS2015	MAGLITE® LED ML300L™. Linternas de 2 pilas tipo D-LR20	524	1 m	IPX4	366 m	6h 30min / 69h	Negro	231,77 mm	38,1 mm	no	566,99 g	74,95
8000332	ML150LR4019	MAGLITE® LED ML150LR Sistema Recargable	1082	1 m	IPX4	458 m	3h 15min / 79h	Negro	271,45 mm	30,15 mm	LiFePO4	794 g	179,95

LINTERNAS LED

forum Linterna LED frontal

- CREE XPG y LED COB
- Lámpara de casco oscilante
 - Sensor de intensidad luminosa y luminosidad ajustable
 - CREE LED Luz principal de 2 niveles 35/100 %, función intermitente
 - COB LED Luz principal de 2 niveles 35/100 %
 - Para el uso continuo en exteriores
 - Luminosidad 250 lm
 - Alcance lumínico 117 m
 - Duración de servicio 45 h
 - Suministro con 3 micropilas AAA/LR03.
- Nota Con función de sensor, intensidad luminosa en función de la oscuridad.



Ref.	Código	€ / u.
8002385	4263603080	17,90

Princeton Tec Linterna frontal



PRBYNE / PRBYRO



PRSYNCGY / PRSYNCWHT



PRREBK



PRHYBRCBK



PRVIZZBK / PRVIZZRD

Ref.	Código	Modelo	Nº. Led	Tipo de LEDs	Lúmens	Resistencia a la humedad	Autonomía horas	Color	Peso con pilas grs.	Tipo de pila	€ / u.
1308690	PRBYNE	Princeton Byte negro	2	1 máx. pot. y 1 rojo	70	IPX4	80 h	Negro	64	2x LR03-AAA	29,95
1308691	PRBYRO	Princeton Byte rojo	2	1 máx. pot. y 1 rojo	70	IPX4	80 h	Rojo	64	2x LR03-AAA	29,95
1308692	PRSYNCGY	Princeton Sync gris/negro	3	2 máx. pot. y 1 rojo	150	IPX4	150 h	Gris / Negro	83	3x LR03-AAA	39,95
1308693	PRSYNCWHT	Princeton Sync blanco/naranja	3	2 máx. pot. y 1 rojo	150	IPX4	150h	Blanco / Naranja	83	3x LR03-AAA	39,95
1308694	PRREBK	Princeton Remix Led blanca	4	1 máx. pot. y 3 blancos	150	IPX4	150 h	Negro	83	3x LR03-AAA	54,95
1308695	PRHYBRCBK	Princeton Remix Recarg. negro	4	1 máx. pot. y 3 blancos	200	IPX4	36 h	Negro	155	Recargable litio / 3x LR03-AAA	109,95
1308696	PRVIZZBK	Princeton Vizz negro	5	1 máx. pot., 2 blancos regulables y 2 rojos	205	IPX7	150 h	Negro	92	3x LR03-AAA	69,95
1308697	PRVIZZRD	Princeton Vizz rojo	5	1 máx. pot., 2 blancos regulables y 2 rojos	205	IPX7	150 h	Rojo	92	3x LR03-AAA	69,95

PARAT Linterna antideflagrante

Con certificados ATEX,IECEX,...



6901252158



6911252158



6911252166



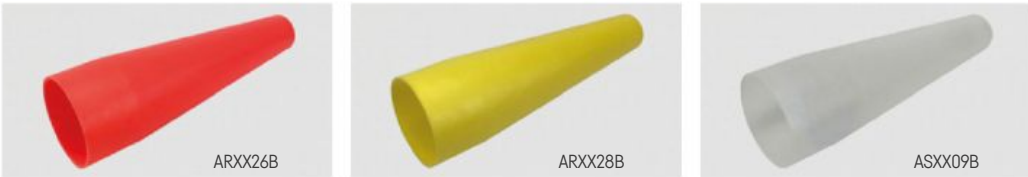
Ref.	Código	Descripción	Certificación ATEX	Dimensiones mm	Peso gr Sin pilas	Peso gr Con pilas	Tipo de pila	€ / u.
1308710	6901252158	Linterna LED PX2 Aprox. 30 lúmenes (Tipo Bolígrafo)	ZONA 1	143 x 19	20	40	2 x AAA 1,5V	28,32
1308711	6911252158	Linterna LED PX1 Aprox. 120 lúmenes	ZONA 1	167 x 38	80	170	4 x AA 1,5V	51,30
1308712	6911252166	Linterna LED PX0 Aprox. 120 lúmenes	ZONA 0	143 x 19	80	170	4 x AA 1,5V	64,72

MAGLITE Equipo seguridad



Ref.	Código	Descripción	Lúmenes	Autonomía	Alcance	Resistencia agua	Resistencia caldas	Peso	Diámetro	Longitud	Pila incluida	€ / u.
8001410	IP2201G	MAGLITE® Equipo de seguridad LED 2AA. Linternas de 2 pilas tipo AA-LR06 y cono rojo de señalización.	97	11h / 32h	145 m	IPX4	1 m	117,75 g	25,4 mm	167,8 mm	2xLR06	39,95
8001411	ML50L-1201G	MAGLITE® Equipo de seguridad LED ML50L™. Linternas de 2 pilas tipo C-LR14 y cono rojo de señalización.	490	15h / 112h	299 m	IPX4	1 m	360 g	50,22 mm	207,87 mm	2xLR14	84,95

MAGLITE Cono tráfico



Ref.	Código	Descripción	Descripción	€ / u.
1308686	ARXX26B	Compatible con Magcharger, ML300, Standard D, Standard C	Cono tráfico rojo linternas pila tipo D y MagCharger	5,30
1308687	ARXX28B	Compatible con Magcharger, ML300, Standard D, Standard C	Cono tráfico amarillo linternas pila tipo D y MagCharger	9,45
1308688	ASXX09B	Compatible con Magcharger, ML300, Standard D, Standard C	Cono tráfico blanco linternas pila tipo D y MagCharger	5,30

NormaLuz Cono plegable con luz

Ref.	Código	Material	€ / u.
8001437	BA12042	NYLON	21,20
8001438	BA12070	NYLON	39,70



NormaLuz Soporte cinta

Ref.	Código	Material	€ / u.
8001434	BA10105	TEXTIL	1,03



NormaLuz

Tensacono

Ref.	Código	Material	€/ u.
8001435	BA10205	TEXTIL	50,80
8001436	BA10209	TEXTIL	50,80



tempel Pila alcalina

Panasonic



Ref.	Código	Voltaje V	Pilas/ blister	€/ u.
1801700	LR03PPG/4BP	1,5	4	4,21
1801701	LR6PPG/4BP	1,5	4	4,21
1801702	LR14PPG/2BP	1,5	2	4,54
1801703	LR20PPG/2BP	1,5	2	7,06
1801704	6LRF22PPG/1BP	9	1	5,42
1801705	3LR12PPG/1BP	4,5	1	6,84

Ref.	Código	Voltaje V	Pilas/ blister	€/ u.
1801706	LR-44EL/1B	1,5	1	2,36
1801707	CR-2032EL/1B	3	1	2,14
1801708	LRV08L/1BP	12	1	1,85
1801709	4R25RZ/B	6	1	6,22
1801710	CR-2016EL/1B	3	1	2,14
1801711	CR-2025EL/1B	3	1	2,14

tempel Pila recargable

Panasonic

Serie Evolta

Ref.	Código	Tipo	Vol.	M Ah	Pilas/ embalaje	€ / u.
1810000	HHR-3XXE/4BC	AA	1,2	2.450	1 / 12 / 60	39,60
1810001	HHR-4XXE/4BC	AAA	1,2	900	1 / 12 / 60	28,40

Serie “Ready to use”

Ref.	Código	Tipo	Vol.	M Ah	Embalaje	€ / u.
1810010	HHR-3MVE/4BC	AA	1,2	1 / 12 / 60	1.900	22,80
1810011	HHR-4MVE/4BC	AAA	1,2	1 / 12 / 60	750	19,60

Serie Pro + (NI-MH)

Ref.	Código	Tipo	Vol.	M Ah	Embalaje	€ / u.
1810020	HHR-1SRE/2B	R-20/D	1,2	1 / 12 / 60	2.800	36,00
1810021	HHR-2SRE/2B	R-14/C	1,2	1 / 12 / 60	2.800	36,00
1810022	HHR-9SRE/1B	9V	1,2	1 / 12 / 60	170	22,00



HHR-3XXE/4BC



HHR-3MVE/4BC

tempel Cargador de pilas

Panasonic

Ref.	Código	Descripción	Embalaje	€ / u.
1810030	BQ-CC03E/1KA	Cargador 8H. + 4 P6PE 1900Mah	12	39,00
1810031	BQ-CC06/1KA	Cargador 10H. + 2 P6PE 1000Mah	6	19,00



tempel Batería KB Standard



KB1223



KB1223VIDEO



KB127SF1



KB1272F1

Ref.	Código	Voltaje V	Capacidad Ah	Largo Medidas mm	Ancho Medidas mm	Alto Medidas mm	Alto C/Terminal Medidas mm	Terminal	Peso kg	€ / u.
1705160	KB1208	12	0,8	96	25	62	62	T9	0,38	13,05
1705161	KB1223	12	2,2	178	35	61	67	F1	0,98	11,25
1705162	KB1223VIDEO	12	2,3	182	24	62	61	F14	0,79	21,42
1705163	KB127SF1	12	7	151	64	94	101	F1	1,9	14,40
1705164	KB1272F1	12	7,2	151	64	94	101	F1 / F2	2,23	18,00
1705165	KB12120F1	12	12	151	98	95	102	F1 / F2	3,7	30,90

tempel Batería KB High rate - serie alta corriente y descarga rápida



Ref.	Código	Voltaje V	Potencia 10" - 9.6 V.	Largo Medidas mm	Ancho Medidas mm	Alto Medidas mm	Alto C/Terminal Medidas mm	Terminal	Peso kg	€ / u.
1705170	KBHR1254	12	162 W	90	70	101	107	F2	1,77	16,05
1705171	KBHR1260	12	175 W	151	50	93	98	F1+F2	1,9	18,75
1705173	KBHR1290	12	265 W	151	65	93,5	99	F2	2,66	23,25
1705174	KBHR12260	12	757 W	166	175	125	125	F4	8,6	76,80
1705176	KBHR12380	12	950 W	197	165	170	170	F11	11,4	108,30
1705177	KBHR12450	12	1.266 W	197	165	170	170	F11	14,8	157,20
1705178	KBHR12550	12	1.740 W	229	138	200	203	F11	17,3	157,50
1705179	KBHR12650	12	1.790 W	348	167	178	178	F11	19	158,40
1705180	KBHR12820	12	2.545 W	259	168	208	211	F11	23,8	215,40
1705181	KBHR12900	12	2.895 W	305	168	207	210	F11	27,4	252,00

tempel Batería serie LC-R



LC-R122R2PG



LC-R127R2PG



LC-RA1212PG

Ref.	Código	Voltaje V	Capacidad Ah	Largo Medidas mm	Ancho Medidas mm	Alto Medidas mm	Alto C/Terminal Medidas mm	Terminal	Peso kg	€ / u.
1705185	LC-R122R2PG	12	2,2	177	34	60	66	F1	0,8	28,89
1705186	LC-R127R2PG	12	7,2	151	65	94	100	F1 / F2	2,5	26,14
1705187	LC-RA1212PG	12	12	151	98	94	100	F1 / F2	3,85	62,97

tempel Batería de iluminación de emergencia Ni-Cd



Ref.	Código	Voltaje V	M Ah	Tamaño	Dimensiones mm	€ / u.
1705190	SC1600MAH24V	2,4	1.600	2 x SC	23 x 86	5,78
1705191	SC1600MAH36V	3,6	1.600	3 x SC	23 x 129	8,17
1705192	SC1600MAH48V	4,8	1.600	4 x SC	23 x 172	10,75
1705193	SC1600MAH6V	6	1.600	5 x SC	23 x 215	10,62
1705194	D4000MAH24V	2,4	4.000	2 x D	33 x 120	9,24
1705195	D4000MAH36V	3,6	4.000	3 x D	33 x 180	14,27
1705196	D4000MAH48V	4,8	4.000	4 x D	33 x 240	17,63
1705197	D4000MAH6V	6	4.000	5 x D	33 x 300	23,60
1705198	BD4000BT2S	2,4	4.000	2 x D	66 x 33 x 60	11,59
1705199	BD4000BT3S	3,6	4.000	3 x D	99 x 33 x 60	16,59
1705205	AA1000MAH12V	12	1.000	10 x AA	73 x 29 x 50	19,10
1705206	SC1500MAH12V	12	1.500	10 x SC	115 x 46 x 43	23,45





Cepillo barrendero

Ref.	Código	Dimensiones mm	€ / u.
1900000	1533	430 x 65	12,15
1900001	1534	610 x 65	14,60
1900002	1535	860 x 65	21,15
1900003	1536	1.040 x 65	25,35
1900004	1537	1.200 x 65	33,22



Escoba de mijo

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1900100	1806	Escoba de mijo de tres cordones	7,35
1900101	1809	Escoba de mijo de cuatro cordones	6,45
1900102	1808	Escoba de mijo de cinco cordones	8,42
1900103	1807	Escoba de mijo de seis cordones	9,45



Escoba y escobón

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1900201	1739	Escoba GALA jaspeada sin mango	4,55
1900202	1757	Escoba moqueta sin mango	4,12
1900203	1805	Escoba industrial con mango	5,94



Fregona

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1900300	7002	Algodón crudo 170 gr.	1,53
1900301	7003	Algodón especial 190 gr.	1,75
1900302	7008	Algodón crudo 250 gr.	2,13



CUBOS DE BASURA / TOALLITAS



Contenedor de residuos de 120 litros



443015



422003



422027



423017



424007



426001

Ref.	Código	Medidas mm	€ / u.
0715640	422003	Con tapa gris	44,25
0715641	422010	Con tapa amarilla	44,25
0715642	422027	Con tapa azul	44,25
0715643	422034	Con tapa verde	44,25
0715644	422102	Con tapa roja	44,25
0715661	442070	Eco Tayg negro	41,60
0715645	423000	Con tapa gris con pedal	48,02
0715646	423017	Con tapa amarilla con pedal	48,02
0715647	423024	Con tapa azul con pedal	48,02

Ref.	Código	Medidas mm	€ / u.
0715648	423031	Con tapa verde con pedal	48,02
0715649	423109	Con tapa roja con pedal	48,02
0715652	443077	Eco Tayg negro con pedal	45,40
0715653	443008	Eco Tayg gris con pedal	54,26
0715654	443015	Eco Tayg amarillo con pedal	54,26
0715656	443022	Eco Tayg azul con pedal	54,26
0715650	424007	Para jardín verde	50,41
0715651	426001	Para jardín verde con pedal	54,26



Contenedor de residuos



410000



410017



410024



410031



410109

Ref.	Código	Medidas mm	€ / u.
0715860	410000	Eco Tayg 95 l. negro / gris	22,12
0715861	410017	Eco Tayg 95 l. negro / amarillo	22,12
0715862	410024	Eco Tayg 95 l. negro / azul	22,12
0715863	410031	Eco Tayg 95 l. negro / verde	22,12
0715864	410109	Eco Tayg 95 l. negro / rojo	22,12
0715865	411007	Eco Tayg 75 l. negro / gris	19,27
0715866	411014	Eco Tayg 75 l. negro amarillo	19,27
0715867	411021	Eco Tayg 75 l. negro / azul	19,27

Ref.	Código	Medidas mm	€ / u.
0715868	411038	Eco Tayg 75 l. negro / verde	19,27
0715869	411106	Eco Tayg 75 l. negro rojo	19,27
0715870	412004	Eco Tayg 50 l. negro / gris	13,86
0715871	412011	Eco Tayg 50 l. negro / amarillo	13,86
0715872	412028	Eco Tayg 50 l. negro / azul	13,86
0715873	412035	Eco Tayg 50 l. negro verde	13,86
0715874	412103	Eco Tayg 50 l. negro / rojo	13,86



Toallita limpiadora profesional

Solución inmediata para la limpieza de manos, herramientas y otras superficies. Elimina aceites, grasa, pintura, tintas y pegamento. Gran absorción. No transfiere la suciedad. Ideal para limpieza sin agua. Cómodo, simple y fácil de usar.



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1106050	20246-AA	Envase 50 toallitas	16,41
1106051	12006-AA	Envase 100 toallitas	34,65



SCRUBS

Lavamanos industrial de gran eficacia.
No contiene derivados del petróleo. Aroma a cítricos.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1901803	13943	Toallitas lavamanos 72 unidades	28,84



FAST ORANGE. Lavamanos

Lavamanos industrial de gran eficacia.
No contiene derivados del petróleo. Aroma a cítricos.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1901800	35405	Jabón lavamanos 3,75 l.	27,73



Crema lavamanos

CITRO CREM + Dosificador.
Crema lavamanos con microesferas

Ref.	Código	Capacidad KG	€ / u.
8004818	2122/5	5	19,95



Pasta lavamanos

PAST MAN 1 GT. Pasta desengrasante para manos

Ref.	Código	Capacidad KG	€ / u.
8004816	1676/10	10	60,80
8004817	1676/25	25	152,00
8004819	2718/5	5	25,65



Trapo

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1900800	466850	Trapo blanco fardo de 5 kg	18,08
1900801	466851	Trapo blanco fardo de 25 kg	90,37
1900802	466852	Trapo de color fardo de 5 kg	12,12
1900803	466853	Trapo de color fardo de 25 kg	60,67
1900804	466954	Bobina de algodón punto azul	14,88
1900805	466955	Bobina de algodón punto blanco	14,88



Cotón

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1900900	466854	Cotón blanco fardo de 5 kg	19,83
1900901	466855	Cotón blanco fardo de 25 kg	99,19
1900902	466856	Cotón de color fardo de 5 kg	12,78
1900903	466857	Cotón de color fardo de 25 kg	63,92



Bobina de celulosa

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1901000	666850	Bobina de pasta de celulosa	15,64
1901001	666851	Bobina de celulosa reciclada	13,47
1901002	666852	Rollo de papel higiénico doble capa	3,86
1901003	RSA63	Soporte de bobina de celulosa mural	34,92
1901004	RSA62	Soporte de bobina de celulosa de pie	34,92



RSA62



RSA63



Soporte de pie para bobinas

Con dispositivo de fijación con bolsas para basura.
Para bobinas de hasta 40 cm de anchura.
Entrega: Sin bobinas secamanos.

Ref.	Código	Medidas mm	€ / u.
0715697	4270604150	90 x 40 x 44	45,48



Rollo K azul de 2 capas

Rollo de papel para limpieza industria.
Resistente al desgarramiento. Sin capas encoladas.
Capacidad absorbente. Peso: 20 g/m². 1000 servicios.
Perforado. Para limpiezas sencillas en talleres de coches.

Ref.	Código	Hoja única cm	€ / u.
0715695	4270604050	38 x 36	15,69





09

PRODUCTOS
QUÍMICOS

Fijación y sellado  P. 9 4	Unión instantánea  P. 9 5	Adhesivos de contacto  P. 9 7
Antiproyecciones  P. 9 9	Pinturas  P. 9 10	Pintura de obra  P. 9 11
Marcadores  P. 9 12	Tizas  P. 9 13	Recubrimientos  P. 9 14
Limpiadores  P. 9 16	Desengrasantes  P. 9 19	Sellador de silicona  P. 9 20
Silicona líquida  P. 9 23	Adhesivos de montaje  P. 9 25	Espumas poliuretano  P. 9 26
Pistolas  P. 9 27	Sellador PU  P. 9 28	Anclajes químicos  P. 9 31
Mallas fachada  P. 9 33	Morteros  P. 9 34	Cintas  P. 9 34
Cinta americana  P. 9 35	Cinta aislante  P. 9 36	Cintas eléctricas  P. 9 38

Cintas doble cara



P. 9 | 41

Cintas de vinilo



P. 9 | 44

Tubo termoretráctil



P. 9 | 45

Lubricantes



P. 9 | 47

Limpia contactos



P. 9 | 50

Aceites de corte



P. 9 | 56

Lubricantes industria alimentaria



P. 9 | 58

Grasas



P. 9 | 59

Grasas en spray



P. 9 | 61

Bombas de engrase



P. 9 | 62

Boquillas de engrase



P. 9 | 64

Aceiteras



P. 9 | 67

Bombas de pedal



P. 9 | 68

Equipos neumáticos de engrase



P. 9 | 68

Dispensadores de aceite



P. 9 | 71

Bomba neumática



P. 9 | 73

Bombas equipadas



P. 9 | 75

Aspirador de aceite



P. 9 | 76

Bombas de agua



P. 9 | 77

Mallas



P. 9 | 79

Mangueras



P. 9 | 81

Mangueras de caucho



P. 9 | 90

Racores



P. 9 | 94

Planchas de goma



P. 9 | 101

LOCTITE® Fijación de roscas

Resistencia a las vibraciones, monocomponente: limpio y fácil de aplicar.
Puede utilizarse en tornillos de todas las medidas.
Permite sellar taladros pasantes roscados.

Ref.	Código	Descripción	Capacidad ml	€/ u.
1100000	88245	222-Resistencia baja	50	45,63
1100001	231510	222-Resistencia baja	250	170,67
1100100	1335838	243-Resistencia media	10	12,15
1100101	1335881	243-Resistencia media	50	46,97
1100102	1335924	243-Resistencia media	250	170,67
1100300	1335887	270-Resistencia alta	50	45,63
1100301	1335909	270-Resistencia alta	250	170,67



88245



1335838



1335887

LOCTITE® Junta sellado de bridas

Sin necesidad de cuñas de reglaje. Rellenan todas las cavidades.
Las piezas pueden desmontarse fácilmente incluso después de un largo tiempo de servicio.
Una vez curan por completo, resisten altas presiones.

Ref.	Código	Descripción	Capacidad ml	€/ u.
1100800	234219	510-Formador de juntas rígidas alta temperatura	50	28,22
1100801	234238	510-Formador de juntas rígidas alta temperatura	250	102,59
1101000	88115	574-Formador de juntas rígidas	50 (fuelle)	27,91
1101001	88560	574-Formador de juntas rígidas	50	27,91
1101002	88561	574-Formador de juntas rígidas	250	102,59



234219



88560

LOCTITE® Sellado de roscas

Sustituyen al cañamo, a las cintas y a la pasta. Sellan al 100%.
No se deforman ni contraen, y no desprenden fibras.
Fácil desmontaje con herramientas normales.

Ref.	Código	Descripción	Capacidad ml	€/ u.
1100400	88547	542-Roscas neumáticas-hidráulicas	50	27,60
1100401	234408	542-Roscas neumáticas-hidráulicas	250	102,59
1100500	2068162	577-Roscas de uso general	50 (fuelle)	26,37
1100501	2068151	577-Roscas de uso general	50	26,57
1100502	2068161	577-Roscas de uso general	250	105,58



88547

LOCTITE® Retención

Productos de alta resistencia: pueden soportar grandes cargas.
Rellenan todas las cavidades: previenen la corrosión.
Reducen la necesidad de ajustar tolerancias.
100% de contacto: la carga y la tensión se distribuyen uniformemente.

Ref.	Código	Descripción	Capacidad ml	€/ u.
1101200	1967547	603- Retenedor montajes ajustados	10	12,15
1101201	229871	603- Retenedor montajes ajustados	50	46,97
1101202	229965	603- Retenedor montajes ajustados	250	170,47
1101300	1767161	638-Retenedor montajes holgados	50	46,04
1101301	1767237	638-Retenedor montajes holgados	250	172,32
1101400	88580	641-Retenedor montajes fácil desmontaje	50	46,97
1101401	234868	641-Retenedor montajes fácil desmontaje	250	170,67
1101500	1804411	648-Retenedor alta temperatura	50	46,04
1101501	1804972	648-Retenedor alta temperatura	250	170,67



1967547



88580



1804411





Adhesivo para uniones de PVC

Adhesivo Especial para conducciones de presión en PVC rígido.
Apto para todas las presiones.
Funciona como soldadura química.
Respeta normas internacionales.



402984



415903



420283



34949



298585



420286

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1102984	402984	Tangit Adhesivos PVC tubo 125 gr.	6,64
1125903	415903	Tangit Adhesivos PVC lata 500 gr.	20,40
1120283	420283	Tangit Adhesivos PVC lata 1 kg.	35,17

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1134949	34949	Tangit Adhesivos PVC lata 250 gr pincel	12,93
1198585	298585	Tangit Adhesivos PVC lata 500 gr pincel	21,10
1120286	420286	Tangit Adhesivos PVC lata 1 kg pincel	35,73

LOCTITE . Unión instantánea

Producto de uso general para unir la mayoría de los materiales, como plásticos, caucho, metales, cartón y madera.

Ref.	Código	Descripción	Capacidad ml	€ / u.
1101701	406631	401-Adhesivo uso general	3	4,64
1101703	404911	401-Adhesivo uso general	20	19,16
1101704	233656	401-Adhesivo uso general	50	39,24
1101705	233669	401-Adhesivo uso general	500	312,19
1101800	1922290	406-Adhesivo elastómeros	20	23,28
1101801	233697	406-Adhesivo elastómeros	50	50,68
1101802	88500	406-Adhesivo elastómeros	100	90,95
1101803	233707	406-Adhesivo elastómeros	500	341,96
1101900	407869	454-Adhesivo en gel uso general	3	5,56
1101901	88524	454-Adhesivo en gel uso general	20	23,79
1101902	88526	454-Adhesivo en gel uso general	300	335,78



406631



1922290



407869



Adhesivo universal instantáneo

Máxima fuerza de unión.



2229418



2067173



2067093



2056570



2067172



2067167



2067100



2066112

Ref.	Código	Descripción	Características	€ / u.
1579622	2056040	Loctite Super Glue-3 Original 3 gr.	Tapón antiobstrucción. Nueva fórmula resistente al agua.	5,70
1589296	2056071	Loctite Super Glue-3 Original Formato Ahorro (x2)	Tapón antiobstrucción. Nueva fórmula resistente al agua.	9,05
1589255	2229418	Loctite Super Glue-3 Mini Trio	Tapón antiobstrucción. Nueva fórmula resistente al agua.	6,85
1680621	2343743	Loctite Super Glue-3 Pincel 5 gr.	Limpio y seguro.	9,84
1579617	2068379	Loctite Super Glue-3 Precisión 5 gr.	Máxima precisión.	8,41
1591700	2066957	Loctite Super Glue-3 Control Líquido 3 gr.	Dosificación gota a gota.	8,86
1588407	2056072	Loctite Super Glue-3 Precisión Max 10 gr.	Precisión absoluta.	14,33
1579519	2055487	Loctite Super Glue-3 Profesional 20 gr.	Alto Rendimiento.	21,84
1589324	2067173	Loctite Super Glue-3 Power Easy 3 gr display (10+2)	No pega los dedos.	6,77
1589331	2067093	Loctite Super Glue-3 Power Flex 3 gr.	Flexible.	6,77
1589300	2067099	Loctite Super Glue-3 Control Power Flex	Fórmula flexible. Envase protege dedos.	9,25
1589321	2057162	Loctite Super Glue-3 Maxi Power Flex	Fórmula flexible. Uso intensivo.	12,98
1589332	2056562	Loctite Super Glue-3 Gel 3 gr.	Especial materiales porosos.	6,72
1591699	2056570	Loctite Super Glue-3 Gel Control 3 gr.	Especial materiales porosos.	9,19
1591698	2067172	Loctite Super Plastics 4 ml / 2 gr.	Pega todo tipo de plásticos	8,99
1591695	2067167	Loctite Super Glue-3 Cristal	Elimina cualquier tipo de adhesivo. Todo tipo de materiales. Especial cristal.	7,21
1507970	2067100	Loctite Super Glue-3 Limpia Pegamento 5 gr.	Limpia pegamento	5,14
1507971	2066112	Loctite 60 sec caja std		9,67

LOCTITE Unión estructural

Epoxi bicomponente multiuso, rápido, ultratransparente.

Ref.	Código	Descripción	Capacidad ml	€ / u.
1102200	266585	3430-Adhesivo epoxi plástico	24	14,42
1102201	2035021	3430-Adhesivo epoxi plástico	50	21,94
1102250	1886335	3450-Adhesivo epoxi metal	25	15,66



Henkel Soldadura y masilla reparadora



1759086



1768322



1755214



1770933



1843791

Ref.	Código	Descripción	Características	€ / u.
1759086	1759086	Pattex Nural 21 blister 22 ml.	Soldadura metálica en frío. Máxima fuerza.	10,31
1550968	1759085	Pattex Nural 21 blister 120 ml.	Soldadura metálica en frío. Máxima fuerza.	25,75
1761172	1761172	Pattex Nural 21 1 kg.	Soldadura metálica en frío. Máxima fuerza.	101,03
1548574	1768322	Pattex Nural 27 blister 22 ml.	Soldadura metálica en frío. Rápido: 5 min.	11,01
1548576	1768323	Pattex Nural 27 blister 120 ml.	Soldadura metálica en frío. Rápido: 5 min.	37,06
1755214	1755214	Pattex Nural 30 blister 110 gr.	Sellador para temperaturas extremas.	8,28
1770933	1770933	Pattex Nural 34 blister 50 gr.	Masilla reconstructora de metales. Tiempo extra de trabajo.	8,80
1770928	1770928	Pattex Nural 34 terrina 700 gr.	Masilla reconstructora de metales. Tiempo extra de trabajo.	59,63
1327821	1843791	Pattex Nural 43 barra 48 gr.	Masilla reconstructora de metales. Rápida: 5 min.	11,82

CRC Adhesivo en aerosol

Adhesivo en aerosol no clorado de rápida fijación.

Ref.	Código	Descripción	Capacidad ml	Características	€ / u.
1130383	30383-AA	Fast Stick	500	Extra rápido. Reposicionable	17,17
1130454	30454-AD	Power Stick	500	Adhesivo extra fuerte	17,17



3M 3M™ Scotch-Weld™ Spray 77 multiuso

Alto pegado, elevada cobertura y secado rápido para la unión permanente de láminas, alfombras, espumas ligeras, papel, cartón, fieltro y tejidos con metales pintados o sin pintar, madera y tableros aglomerados.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
8002957	7000042448	500	16,99





3M™ Scotch-Weld™ Spray 90 altas prestaciones

Adhesivo en spray transparente de rápido secado que une hormigón, madera, tableros de fibra de densidad media, láminas, polietileno, etc. Proporciona el beneficio añadido de una elevada resistencia al calor y la humedad.



Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
8002958	7000042449	500	23,62



Adhesivo en aerosol. SUPERGEN 62610

Ideal para superficies grandes, sobre todo irregulares y que sea difícil aplicar con pincel.



Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1108950	62610-00000-00	500	14,30



Adhesivo de contacto. BUNITEX P-55

Adhesivo de contacto. Uniones flexibles, resistentes y duraderas.
Fuerte agarre inicial y con tiempo de trabajo largo.
Pegado de caucho, goma, cuero, madera, corcho, formica, metal, plásticos, fibras vegetales o sintéticas, cerámica, cartón, tejidos, etc.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1100180	32680	Bote 250 ml	3,10
1100181	32664	Bote 500 ml	4,72
1100182	32672	Bote 1000 ml	7,96
1100183	32698	Bidon 5 L	7,03



Adhesivo de contacto. SUPERGEN 62600

Adhesiones flexibles, resistentes y duraderas.
Resistente a la humedad, soporta bien ácido y base diluidos.
Pegado de maderas, diversidad de plástico duros , corcho, metal, caucho, cuero, cerámicas, cartón, tejidos, etc.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1108899	62600-00000-04	Tubo de 40 ml.	1,76
1108900	62600-00000-05	Tubo de 75 ml.	2,43
1108902	62600-00000-08	Bote de 500 ml.	4,92
1108903	62600-00000-09	Bote de 1 L.	8,44
1108904	62600-00000-10	Lata de 5 L.	36,55
1108905	62600-00000-11	Lata de 25 L.	166,90



Cola termofusible

Barras de adhesivo termofusibles que se pueden emplear con todas las pistolas más usuales.

Ref.	Código	Color	Descripción mm	€ / u.
1109100	11200	Negro	11 x 200	13,80
1109101	11201	Gris	11 x 200	13,80
1109102	11202	Amarillo	11 x 200	13,80
1109103	11203	Transparente	11 x 200	13,80



Quilosa Cola blanca para madera UNIFIX rápida

Cola Blanca para madera. Pegado rápido. Transparente una vez seca. Indicada para el encolado de todo tipo de muebles de madera y pegado de aglomerados, laminados, cartón, papel y piezas de modelismo.

Ref.	Código	Capacidad gr	€ / u.
1100185	71241	135	1,88
1100186	88211	250	2,39
1100187	88005	500	3,83



tesa Cola blanca. SUPERGEN 62605

Para unión de superficies de madera, papel...

Ref.	Código	Capacidad gr	€ / u.
1109050	62605-00000-00	125	1,96
1109051	62605-00000-01	250	2,97
1109052	62605-00000-02	500	4,38
1109053	62605-00000-03	750	4,85



CRC Detector de grietas

Inspección de materiales, piezas, ensamblajes, equipos, superficies o estructuras. Fisuras y cavidades en zonas soldadas. Fisuras en hierro fundido.

Ref.	Código	Modelo	Capacidad ml	Características	€ / u.
1106100	30723-AH	CRICK 110	500	Limpiador	11,83
1106101	30205-AK	CRICK 120	500	Penetrante	15,97
1106102	20790-AJ	CRICK 130	500	Revelador	12,34



30723-AH



30205-AK



20790-AJ

CRC Antiproyecciones de soldadura. ANTISPATTER

Previene y elimina las proyecciones de soldadura. Previene la obstrucción de la boquilla. No contiene silicona. Base Disolvente. No inflamable.

Ref.	Código	Capacidad	€ / u.
1105903	32318-AC	500 ml	7,64
1105902	11055-AA	5 l	110,55



 Antiadherente para proyecciones de soldadura sin silicona. WELDING SPRAY

Formulado especial exento totalmente de silicona, evita las proyecciones de soldadura de hilo continuo y la obturación de las boquillas, permitiendo posteriores operaciones de pintado. Envasado sin gas butano.



Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1116300	1790	400	4,60

 Antiproyecciones de soldadura

Ref.	Código	Descripción	Capacidad ml	€ / u.
1137233	37233	Antispatter	400	5,10



 Antiproyecciones de soldadura base agua. ECO BIO WELD

Ecológico. Previene y elimina las proyecciones de soldadura. Previene la obstrucción de la boquilla. No contiene silicona. Base disolvente. No inflamable. No nocivo.



Ref.	Código	Capacidad	€ / u.
1100190	31913-AA	500 ml	7,64
1100191	10742-AA	5 L	67,87
1100192	30606-AA	20 L	217,15

 Detector de fugas de gases. ECO LEAK FINDER FPS

Detector de fugas de gases. NSF certificado alimentación - P1



Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1100195	10732-AI	500	10,49

 Detector de fugas

Detector de fugas de conductos de fluidos.

Ref.	Código	Descripción	Capacidad ml	€ / u.
1536853	36853	Detector de fugas STEC	400	9,69



CRC

Desmoldeante con silicona

Desmoldeante de uso general para todo tipo de termoplásticos. Mejora el acabado superficial, minimiza las imperfecciones y mejora incluso las propiedades de moldeo de las herramientas bien pulida

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
8000396	32836-AA	500	4,37



CRC

Desmoldeante sin silicona

Desmoldeante para inyección de plásticos.Película húmeda. Hasta 150°C. No interfiere en operaciones después del moldeo como pintado, imprimado, pegado o cubrición.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
8000397	32842-AA	500	7,18



Ruffi

Desmoldeante

Desmoldeante para plástico.

Ref.	Código	Descripción	Capacidad ml	€ / u.
1136853	37263	Desmoldeante E-20 (sin silicona)	500	9,35
1138253	37253	Desmoldeante S-10	500	5,62



CRC

Pintura acrílica de secado rápido. ACRYL RAL

Esmaltes acrílicos de alta calidad para aplicaciones profesionales con un secado ultra rápido y un alto brillo. Se pueden aplicar en interior y exterior. Capacidad: 400 ml. Consultar 50 colores RAL disponibles.

Ref.	Código	Color	RAL	€ / u.
1110700	31084-AA	Amarillo	1003	9,76
1110701	11685-AA	Naranja	2000	9,76
1110702	31070-AA	Rojo naranja	2002	9,76
1110703	11678-AA	Rojo	3000	9,76
1110704	31068-AA	Azul	5010	9,76
1110705	30477-AB	Verde	6011	9,76
1110706	11680-AA	Gris	7001	9,76
1110707	31072-AA	Marrón	8011	9,76
1110708	31063-AA	Negro	9005	9,76
1110709	31064-AA	Blanco	9010	9,76





Aerosol Scotch® para mantenimiento eléctrico

Ref.	Código	Descripción	Capacidad ml	€ / u.
8003099	1600	Anti-corrosión	400	17,54
8003100	1601	Pintura de aislamiento	400	16,81
8003101	1602	Barniz para aislamiento	400	17,01
8003102	1605	Deshumificador	400	15,21
8003103	1609	Lubricante de silicona	400	14,14
8003104	1617	Galvanizador de zinc	400	26,10
8003105	1626	Desengrasante limpiador	400	14,53
8003106	1633	Antioxidante	400	13,13



Pintura base agua. AQUA RAL

Sin olor. No ataca materiales delicados. Alta cubrición.
Capacidad: 400 ml.
NOVEDOSO, fórmula ecológica BASE AGUA.
Con resina de poliuretano.
No ataca plásticos sensibles. Mayor resistencia química y mecánica.
Tiene un contenido de COV 25% inferior. No irritante.



Ref.	Código	Color	RAL	€ / u.
1100200	32182-AA	Amarillo señal	1003	9,76
1100201	32183-AA	Amarillo zinc	1018	9,76
1100202	32184-AA	Amarillo cadmio	1021	9,76
1100203	32185-AA	Naranja amarillo	2000	9,76
1100204	32186-AA	Rojo fuego	3000	9,76
1100205	32187-AA	Rojo carmin	3002	9,76
1100206	31457-AA	Rojo trafico	3020	9,76
1100207	32188-AA	Azul ultramar	5002	9,76
1100208	32189-AA	Azul genciana	5010	9,76
1100209	31458-AA	Azul cielo	5015	9,76
1100210	32190-AA	Verde hoja	6002	9,76
1100211	32191-AA	Verde musgo	6005	9,76
1100212	31071-AA	Verde abeto	6009	9,38

Ref.	Código	Color	RAL	€ / u.
1100213	31459-AA	Verde	6018	9,76
1100214	32193-AA	Gris plata	7001	9,76
1100215	32194-AA	Gris antracita	7016	9,76
1100216	32195-AA	Gris claro	7035	9,76
1100217	32196-AA	Marrón avellana	8011	9,76
1100218	32197-AA	Negro brillante	9005	9,76
1100219	32205-AA	Negro mate	9005	9,76
1100220	32418-AA	Plata	9006	9,76
1100221	32204-AA	Blanco brillante	9010	9,76
1100222	32198-AA	Blanco mate	9010	9,76
1100223	32199-AA	Blanco	9016	9,76
1100224	32206-AA	Barniz transparente brillo	-	9,76



Pintura de marcaje ecológico base agua. AQUA PAINT MARKER

Válvula Boca Abajo.
No descuelga. No irritante.
Pintura especial para marcaje y señalización manual. Secado rápido.
Tapón aplicador especial cómodo de utilizar con tapón protector.
Acabado fluorescente. Resistente a bajas temperaturas (-35 °C).
Amplia gama. Bajo olor. Capacidad: 500 ml.



Ref.	Código	Color	€ / u.
1130010	30010-AA	Fluo amarillo	7,33
1130013	30013-AA	Fluo azul	7,33
1130014	30014-AA	Blanco	7,33
1130011	30011-AA	Fluo naranja	7,33
1130009	30009-AA	Fluo rojo	7,33
1130012	30012-AA	Fluo verde	7,33
1130015	32462-AA	Fucsia	7,33
1130016	32461-AA	Negro	7,33



Pintura marcador de obra

Pintura temporal para marcación de obra. Aplicación multiposición. Alta visibilidad y durabilidad.

Ref.	Código	Capacidad ml	Color	€ / u.
1163305	63305	500	Rojo	6,42
1163315	63315	500	Amarillo	6,42
1163325	63325	500	Verde	6,42
1163335	63335	500	Naranja	6,42
1163345	63345	500	Azul	6,42
1163355	63365	500	Fucsia	6,42



Marcador de pintura permanente base agua. AQUA MAKERPEN

Marcadores permanentes de pintura para usar en diversas superficies: cemento, madera, metal, etc. No inflamable, no irritante. BASE AGUA. Sin olor. Aplicación fácil y limpia. No contiene Tolueno. Resistencia hasta 200 °C. Capacidad: 8 gr / 10 ml.

Ref.	Código	Color	€ / u.
1100230	32469-AA	Amarillo	4,36
1100231	32468-AA	Azul	4,36
1100232	32465-AA	Blanco	4,36
1100233	32466-AA	Negro	4,36
1100234	32467-AA	Rojo	4,36



Marcador. FIXOLID

Marcador indeleble sobre acero, hierro, aleaciones diversas, etc. Marca sobre superficies mojadas, rugosas, grasientas ó húmedas. Diámetro de la punta 3 mm.

Ref.	Código	Color	€ / u.
1111300	11300101	Blanco	3,80
1111301	11300201	Amarillo	3,80
1111302	11300301	Rojo	3,80
1111303	11300601	Negro	3,80
1111304	11300401	Verde	3,80
1111305	11300501	Azul	3,80



Marcador de precisión con bola de acero. MARKERBALL

Pintura indeleble. Para uso industrial. Con bola de acero. Para todo tipo de superficies. Funciona en superficies húmedas, aceitosas, grasas y oxidadas. Resistente a los rayos UVA. Excelente resistencia al agua. Resistencia a temperatura: 200° C. Capacidad: 50 ml.

Ref.	Código	Color	€ / u.
1130160	30160-AA	Amarillo	3,94
1130163	30163-AA	Azul	3,94
1130158	30158-AA	Blanco	3,94
1130164	30159-AA	Negro	3,94
1130161	30161-AA	Rojo	3,94
1130165	30162-AA	Verde	3,94





Marcador permanente. MARKERPEN

Excelente cubrición gracias al uso de tecnología de corrección de fluido.
Puede usarse en madera, metal, goma, vidrio, textil, papel, esmalte, plástico, cartón, azulejos, ... Aplicación limpia y fácil. No contiene Tolueno.
Resistencia a temperatura: 200°C.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
8000398	20400-AD	10	4,36
8000399	20369-AD	10	4,36
8000400	20395-AD	10	4,36
8000401	20384-AD	10	4,36
8000402	20365-AD	10	4,36
8000403	20388-AD	10	4,36
8000404	20380-AD	10	4,36



Rotulador de tinta permanente Edding

Ref.	Código	Color	RAL	€ / u.
1138050	4248738050	Negro	Rotulador permanente Nr.1	2,66
1138053	4248738053	Rojo	Rotulador permanente Nr.1	2,66
1138056	4248738056	Azul	Rotulador permanente Nr.1	2,66
1138100	4248738100	Negro	Rotulador permanente Nr.3000	3,07
1138103	4248738103	Rojo	Rotulador permanente Nr.3000	3,07
1138106	4248738106	Azul	Rotulador permanente Nr.3000	3,07
1138320	4248738320	Rojo	Marcador de pasta Nr. 950	6,26
1138323	4248738323	Amarillo	Marcador de pasta Nr. 950	6,26
1138350	4248738350	-	Rotulador UV Nr.8280	6,14
1138370	4248738370	Rojo	Rotulador de laca Nr.8750	5,09
1138373	4248738373	Azul	Rotulador de laca Nr.8750	5,09
1138376	4248738376	Amarillo	Rotulador de laca Nr.8750	5,09
1138360	4248738360	Negro	Rotulador industrial Nr.8300	4,00
1138363	4248738363	Rojo	Rotulador industrial Nr.8300	4,00
1138300	4248738300	Negro	Rotulador permanente Nr.11	2,75
1138303	4248738303	Rojo	Rotulador permanente Nr.11	2,75

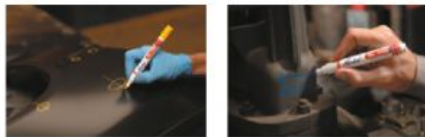


Rotulador industrial de bombeo de pintura líquida

Secado rápido - Indeleble. NO NOCIVO
Marcado indeleble en superficies limpias y lisas.
Resistente a los rayos U.V. y a la intemperie.
Válvula de dosificación para evitar que la pintura se seque.
Sin disolventes nocivos ni metales pesados. Punta de fieltro.



Ref.	Código	Color	€ / u.
1145576	45-576	Negro	5,09
1145578	45-578	Rojo	5,09
1145580	45-580	Blanco	5,09
1145582	45-582	Amarillo	5,09
1145584	45-584	Azul	5,09
1145588	45-588	Verde	5,09



Tiza industrial

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1136080	4248736080	Portatizas	11,19
1136091	4248736101	Tiza. Paquete 12 uds. 100x10x10 mm	1,92
1136110	4248736110	Tiza de cera amarilla	12,03
1136113	4248736113	Tiza de cera roja	12,03
1136116	4248736116	Tiza de cera azul	12,03
1136119	4248736119	Tiza de cera blanca	12,03





Tiza de cera hexagonal

Para marcar cualquier superficie
Para marcar en: hierro, hormigón, piedra, vidrio, madera, goma, cartón, tejidos, etc. No utilizar en superficies calientes.
Resistencia máxima: 50 °C aprox. Paquete de 12 tizas.

Ref.	Código	Color	€ / u.
1145022	45-022 D	Rojo	10,34
1145023	45-023 D	Azul	10,34
1145024	45-024 D	Amarillo	10,34
1145025	45-025 D	Blanco	10,34
1145026	45-026 D	Negro	10,34
1145027	45-027 D	Verde	10,34



Tiza dura especial para metal «STEATITE»

Sectores de uso: soldadura, cerrajería, calderería, etc.
Ideal para el marcaje en superficies rugosas.
Resistencia máxima: 1.000° aprox.
Para marcar, tanto en superficies frías, como al rojo vivo.

Ref.	Código	Dimensiones mm	€ / u.
1145028	45-028	100 x 10 x 5	18,73
1145029	45-029	100 x 10 x 10	21,41
1145030	45-030 D	100 x 10 x 10	6,68



45-028
100 tizas estrechas



45-029
50 tizas cuadradas



45-030 D
5012tizas cuadradas



Galvanizado industrial brillo. ALUZINC

Galvanizado en frío. Acabado brillo. Alta protección frente a la corrosión.
Barrera compacta de protección para ofrecer a las piezas el mismo aspecto que las galvanizadas clásicas, después de pequeñas reparaciones. Secado extrarápido, difusor abanico profesional.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1110800	30712-AA	500	11,64



Galvanizador en frío. ZINC SPRAY

Producto a base de zinc para el revestimiento de metales férricos, corrosiona- dos debido a humedad, agua, salinidad y ambientes agresivos. Ante cualquier ruptura accidental del galvanizado electrolítico, en caliente o una metalización de zinc, podrá ser reparada con Zingrup B.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1116200	1650	400	7,90





Galvanizado en frío

Ref.	Código	Descripción	Capacidad ml	€ / u.
1131723	31723	GALVA FLASH	500	9,29
1131733	31733	GALVA Mate	500	9,29
1131743	31743	GALVA BRILLANT	500	9,64
1131713	31713	GALVA Inox	400	13,94



31723



31733



31743



31713



Imprimación de Zinc + color en un solo producto. GALVACOLOR

Galvanizado, acabado satinado, de zinc + color que proporciona larga protección anti-corrosión. Mínima preparación de la superficie. Fácil de aplicar. Test de niebla >200 h.

Ref.	Código	Color	Capacidad ml	RAL	€ / u.
1112010	20563-AD	Amarillo	500	1004	14,68
1112011	20566-AD	Rojo	500	3000	14,68
1112012	20572-AD	Azul	500	5012	14,68
1112005	20581-HO	Negro	500	9005	14,68
1112007	20584-HO	Plata	500	9006	14,68
1112008	20587-HO	Blanco	500	9010	14,68



Galvanizado. GALVA SHINE

Galvanizado superbrillo. Una capa duradera, con el aspecto brillante de las aleaciones de Zinc modernas que son utilizadas en algunas plantas de galvanizado en caliente. CRC Galva Shine / Galva brillo es usado para retoques de piezas galvanizadas recién fabricadas que necesitan el aspecto estético de alto brillo durante una gran parte de su vida. Secado rápido.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
8000405	32319-AC	500	9,12



Recubrimiento antioxidante de acero inoxidable. INOX 200

Contiene pigmentos metálicos de acero inoxidable, 17% Cr, 13% Ni, 2,25% Mo, 67,75% Fe. Excelente poder anticorrosivo. Protege la base metálica. No contiene plomo. Buen poder de cubrición. Secado ultrarrápido.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1110900	32337-AC	500	21,90



Quilosa

Hidrorepelente para fachadas/tejos

Proporciona una protección de larga duración en materiales absorbentes, tanto alcalinos como cerámicos. Forman una barrera impermeable en los materiales. Es un hidrofugante líquido incoloro para fachadas y tejados, que repele el agua manteniendo el aspecto natural de la superficie. Ideal para proteger paredes exteriores de ladrillo, piedra o tejados, monumentos y materiales porosos que se pretendan impermeabilizar manteniendo su aspecto original.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1100240	34	Transparente 750 ml	6,86
1100241	75	Transparente 5 L	33,60
1100242	7138	Transparente 25 L	143,50
1100243	109	Transparente 750 ml	11,51
1100244	125	Transparente 5 L	56,25
1100245	7146	Transparente 25 L	254,50



CRC

Limpiador industrial a base de cítricos naturales. CITRO CLEANER

Limpiador concentrado a base de terpenos de naranja naturales para la limpieza segura de maquinaria y herramientas durante actividades de mantenimiento.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1100247	32436-AA	500	14,53



CRC

Limpiador desengrasante alto rendimiento. FOODKLEEN FPS

Limpiador desengrasante alto rendimiento. Energico. Secado rápido para todo tipo de piezas de acero. NSF certificado alimentación - A8, C1.

Ref.	Código	Capacidad	€ / u.
1110210	12056-AG	500 ml	15,96
1110209	20119-AA	5 L	161,69



CRC

Limpiador de óxido + lubricante para contactos eléctricos. CONTACT CLEANER PLUS

Limpieza, desoxidación, lubricación y protección de contactos eléctricos. Seguro en plásticos y gomas. Proporciona una lubricación de larga duración y es seguro de usar en todas las superficies de metal, la mayoría de gomas, plásticos y revestimientos. Producto con válvula 360°.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1100250	32180-AC	500	21,42





Limpiador de acero inoxidable, aluminio, cromados y PVC. INOX KLEEN FPS

Limpiador de acero inoxidable, aluminio, cromados y PVC. NSF certificado alimentación - A7, C1. Espuma limpiadora base agua para metales brillantes. Elimina y previene las huellas dactilares y las marcas de agua. El producto combina un alto poder de limpieza con la aplicación de una capa protectora duradera en un solo paso. Producto con válvula 360°.



Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1100255	20720-AU	500	10,64



Desengrasante de evaporación rápida

Desengrasante de evaporación rápida. Residuo 0. Limpiador de secado rápido para suciedad fuertes en piezas mecánicas, adecuado para la mayor variedad de plásticos. Producto con válvula 360°.



Ref.	Código	Capacidad	€ / u.
8000385	10227-AV	500 ml	9,67
8000386	10230-AA	5 L	71,05



Desengrasante para motores eléctricos

Desengrasante enérgico para motores eléctricos. Evaporación lenta. Alto punto de inflamación para mayor seguridad. Residuo 0. Limpiador enérgico para suciedad fuerte en piezas mecánicas y motores eléctricos. La evaporación controlada permite al producto actuar durante mayor tiempo y disolver suciedad muy fuerte. Adecuado para limpieza por inmersión y mediante ultrasonidos. Producto con válvula 360°.



Ref.	Código	Capacidad	€ / u.
8000387	30449-AK	500 ml	15,17
8000388	10314-AA	5 L	130,27



NF Electronic cleaner

Limpiador de contactos. Limpiador de precisión no inflamable para componentes eléctricos o electrónicos. Para limpieza y desengrase de todo tipo de componentes eléctricos y electrónicos donde una parada del equipo es imposible o supone un alto coste. CRC N.F. Electronic Cleaner no contienen disolventes clorados, CFCs ni HCFCs; base disolvente, no inflamable, de secado rápido. Producto con válvula 360°.



Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
8000389	33116-AA	250	45,90



Limpiador /desengrasantes especiales

Decapante de soldadura inoxidable. Restable las características originales del acero inoxidable tras la soldadura. Desengrasante, limpiador, decapante y pasivador de austenita y acero inoxidable 303, 304, 316, ..., níquel y aluminio. Rápido de aplicar, muy eficiente, económico y práctico de usar.



Ref.	Código	Capacidad	€ / u.
8000390	30379-AA	2 Kg	58,30

CRC

Limpiador base agua

Línea completa de limpiadores base agua ecológicos.



Ref.	Código	Descripción	Capacidad L	Modelo	€/ u.
1112201	20488-AA	Limpiador especial suelo	5	Multi Surface Cleaner Aqua	45,82
1112202	20487-AA	Desengrasante energético	5	Heavy Duty Degreaser Aqua	32,47
1112203	20486-AA	Limpiador de vehículos	5	Traffic Film Remover Aqua	42,69
1112204	20485-AA	Limpiador de graffiti	5	Graffiti Remover Aqua	75,79
1112207	20482-AA	Limpiador de cal	5	Scale Remover Aqua	37,23
1130030	30030-AA	Desatascador de tuberías	1	Pipe De-Blocker Aqua	9,75

CRC

Limpiador profesional de óxido y cal en metales ferrosos. FERROKLEEN PRO

Limpieza profesional de superficies pintadas o sin revestimiento contaminadas con óxido, cal, aceite y alquitrán.
Fórmula en espuma ligera. Base agua, no inflamable.

Ref.	Código	Capacidad kg	Modelo	€/ u.
1130088	30112-AA	1	Ferrokleen-Limpiaoxido	9,82
1130089	30089-AA	5	Ferrokleen Pro	40,87
1130199	30199-AA	20	Ferrokleen Pro	138,92



3M

3M™ Scotch-Weld™ Spray 74 para espumas

El Cleaner Spray 3M Scotch-Weld es un potente limpiador y desengrasante que funciona eficazmente para eliminar restos de muchos adhesivos no curados, restos de cintas adhesivas, grasa, aceite y suciedad.

Ref.	Código	Capacidad ml	€/ u.
8002956	7000116771	500	16,86



3M

3M™ Limpiador Industrial

El Cleaner Spray 3M Scotch-Weld es un potente limpiador y desengrasante que funciona eficazmente para eliminar restos de muchos adhesivos no curados, restos de cintas adhesivas, grasa, aceite y suciedad.

Ref.	Código	Capacidad ml	€/ u.
8002959	7000042446	500	29,46





Desengrasante universal, base agua. COMPLEX BLUE FPS

Desengrasante universal. Base agua. Concentrado.
Desengrasante a presión, con vapor, por ultrasonidos, etc.
NSF -certificado alimentación. A1.

Ref.	Código	Modelo	Capacidad	€ / u.
1110206	10286-AA	Eco Complex Blue Fps	750 ml	15,98
1110205	10282-AA	Eco Complex Blue Fps	5 L	46,68
1110207	20123-AA	Eco Complex Blue Fps	20 L	161,22
1110208	30431-AA	Complex Blue Fps	200 L	1.238,24



Desengrasante universal ph neutro. D-15 B

Elimina todo tipo de suciedades aceitosas o grasientas sin dejar residuos.
Recomendado para el desengrase de campanas extractoras, hornos, filtros, suelos de cocina, maquinaria, containers de camiones, etc...

Ref.	Código	Capacidad L	€ / u.
1106700	1620	5	23,70
1106701	1621	25	118,20
1106702	1622	50	236,30



Desengrasante alcalino

Desengrasante alcalino. D-15

Ref.	Código	Capacidad L	€ / u.
8004821	1010/5	5	16,00
8004820	1010/25	25	80,00
8004822	1010/50	50	154,00



Desengrasante

Limpia y desengrasa rápida y eficazmente.

Ref.	Código	Descripción	Capacidad ml	€ / u.
1137243	37243	Desengrasante STEC	500	11,26



Desengrasante industrial

Desengrasante industrial. Evaporación total. No deja residuo. Suave olor. NSF - Certificado alimentación - A8, K1. Limpiador base disolvente para suciedad fuerte en piezas mecánicas. Limpiador enérgico de evaporación media con un punto de inflamación de 25 °C. Elimina grasas, aceite, lubricantes, adhesivos no curados y suciedad de los equipos, maquinaria y piezas mecánicas. Producto con válvula 360°.

Ref.	Código	Capacidad	€ / u.
1100260	10321-AI	500 ml	13,46
1100261	10325-AA	5 L	80,68
1100262	10326-AA	20 L	247,66



Quilosa

Sellador de silicona ácida ORBASIL K-91

Sellador de silicona ácida de altas prestaciones. Elasticidad permanente. Juntas elásticas y duraderas. Resistente a la intemperie y envejecimiento. Excelente adhesión a vidrio, aluminio, azulejos, cerámica, superficies vitrificadas y otras superficies no porosas. Sellados en acristalamientos. Sellados en estructuras metálicas, mostradores, vitrinas y escaparates. Fabricación de pequeños acuarios, elementos de refrigeración, ventilación y aire acondicionado.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1100265	59014	Translucido 300 ml	5,08
1100266	61333	Blanco 300 ml	5,08
1100267	59022	Aluminio 300 ml	5,16
1100268	59055	Bronce 300 ml	5,16
1100269	59121	Gris 300 ml	5,16
1100270	61598	Negro 300 ml	5,16



Quilosa

Sellador de silicona ácida ORBASIL K-86 uso general

Sellador de silicona ácida de uso general. Resistente al moho. Resistente a la intemperie y envejecimiento. Evita filtraciones de aire, agua y polvo. Excelente adherencia sobre vidrio, aluminio, cerámica, azulejos, superficies vitrificadas y otros materiales no porosos. Sellado de acristalamiento, sellado vidrio-carpintería de aluminio. Sellado en baños y cocinas.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1100275	61812	Translucido 300 ml	4,86
1100276	61853	Blanco 300 ml	4,86
1100277	61820	Aluminio 300 ml	4,95
1100278	61838	Bronce 300 ml	4,95
1100279	61705	Gris 300 ml	4,95
1100280	61804	Negro 300 ml	4,95



sinex

Silicona ácida

Sellador de silicona ácida de uso general con fungicida. Sellado de acristalamiento, vidrio, carpintería, baños y cocinas. Capacidad: 280 ml.

Ref.	Código	Color	€ / u.
1107401	80963	Translúcido 280 ml	3,10
1107400	80973	Blanco 280 ml	3,10



Quilosa

Sellador de silicona ácida SINTEX MS-35

Sellador de silicona ácida de uso general Resistente al moho. Resistente a la intemperie y envejecimiento. Evita filtraciones de aire, agua y polvo. Excelente adherencia sobre vidrio, aluminio, cerámica, azulejos, superficies vitrificadas y otros materiales no porosos. Sellado de acristalamiento, sellado vidrio-carpintería de aluminio. Sellado en baños y cocinas.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1100285	61325	Blanco 300 ml	7,42
1100286	60020	Gris 300 ml	7,42
1100287	20982	Marron pu 300 ml	7,42
1100288	61291	Negro 300 ml	7,42





Formador de juntas industriales. SILKRON SPG

Silicona industrial ácida especial para la formación de juntas in situ (desde -60 °C hasta +220 °C).
Puede eliminarse fácilmente en desmontaje o reparación.

Ref.	Código	Modelo	Formato	Capacidad ml	€ / u.
1107800	54299	SILKRON SPG PLUS	Tubo	75	8,97
1107801	54293	SILKRON SPG	Cartucho	300	22,57



54293



54299



Sellador de silicona baños y cocinas resistente al moho

Sellador de silicona ácida sanitaria resistente al moho. Protege las superficies y previene activamente la formación de moho y el ennegrecimiento. Secado rápido. Impermeabiliza herméticamente evitando filtraciones y resistiendo a la humedad, temperatura y productos de limpieza. Sellado de juntas en baños y cocinas (lavabos, bañeras, duchas, encimeras, mamparas, fregaderos, sanitarios, etc.)
Cánula multiposición para la aplicación en lugares de difícil acceso.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1100290	43737	Blanco 300 ml	5,94
1100291	43729	Transparente 300 ml	5,94



Silicona neutra

Silicona neutra de alto rendimiento.
Sellado de juntas, acristalamiento y carpintería.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1115300	70923	Traslúcido 300ml	4,50
1115301	70913	Blanco 300ml	4,50



Silicona neutra. SILKRON HT

Silicona industrial neutra de alto rendimiento para alta temperatura (desde -60 °C hasta +300 °C en continuo y +350 °C en punta).

Ref.	Código	Modelo	Formato	Capacidad ml	€ / u.
1107900	54281	SILKRON HT NEUTRA ROJO	Tubo	75	10,65
1107901	54283	SILKRON HT NEUTRA ROJO	Cartucho	300	26,16
1107904	54183	SILKRON HT NEUTRA NEGRO	Cartucho	300	26,16



54283



54281



Adhesivo Sika Sanisil

Masilla elástica para juntas sanitarias a base de siliconas acidas con fungi-
cida

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
8001534	73988	Traslucido 300ml	5,34
8001535	73999	Blanco 300ml	5,34



Sellador de silicona neutra ORBASIL N-26

Sellador de silicona neutra de máximas prestaciones para construcción.
Máxima resistencia a la intemperie y Rayos UV. Máxima Elasticidad y
Adhesión. Materiales porosos y no porosos: hormigón, ladrillo, madera,
cerámica, superficies vitrificadas, aluminio, aluminio lacado, acero, acero
galvanizado, superficies pintadas y una gran variedad de plásticos. Sellado de
ventanas en general, carpintería-obra, vidrio-carpintería y carpintería entre sí.
Sellado de elementos de PVC. Juntas de dilatación en fachadas Marca N de
Aenor. Certificado ISO11600, F+G 25 LM.



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1100295	59220	Traslucido 300 ml	6,27
1100296	61929	Blanco 300 ml	6,27
1100297	12823	Blanco laca 300ml	6,27

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1100298	61937	Gris 300 ml	6,27
1100299	61903	Negro 300 ml	6,27



Sellador de silicona neutra ORBASIL N-25

Sellador de silicona neutra de máximas prestaciones para aplicaciones en
construcción. Amplia gama de colores.
Excelente adherencia sobre materiales porosos y no porosos. Máxima adhe-
rencia y elasticidad. Máxima resistencia a UV e intemperie. Color permanente.
Sellado en construcción, acristalamiento y ventanas (PVC, Madera, Aluminio,
Aluminio Lacado). Juntas de Dilatación en Fachadas. Marca N de Aenor.
Certificado ISO11600, F+G 25 LM.



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1100310	41087	Blanco pirineo 300 ml	6,07
1100311	41095	Blanco pvc 300 ml	6,07
1100312	41103	Bronce 300 ml	6,07
1100313	23051	Crema 300 ml	6,07
1100314	23069	Gris perla 300 ml	6,07
1100315	23077	Inox 300 ml	6,07
1100316	41111	Ladrillo 300 ml	6,07
1100317	23085	Marron pu 300 ml	6,07
1100318	23119	Pino 300 ml	6,07
1100319	23127	Plata 300 ml	6,07
1100320	20834	Ral 1013 beige 300 ml	6,07
1100321	8656	Ral 1015 beige 300 ml	6,07
1100322	97774	Ral 3005 rojo 300 ml	6,07
1100324	98004	Ral 5010 azul 300 ml	6,07

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1100325	14399	Ral 6005 verde 300 ml	6,07
1100326	99051	Ral 6009 verde 300 ml	6,07
1100327	41137	Ral 7011 gris 300 ml	6,07
1100328	71597	Ral 7016 300 ml	6,07
1100329	41145	Ral 7022 gris 300 ml	6,07
1100330	41152	Ral 7024 gris 300 ml	6,07
1100331	41160	Ral 8014 marron 300 ml	6,07
1100332	41178	Ral 8017 300 ml	6,07
1100333	5579	Ral 9006 aluminio 300 ml	6,07
1100334	11197	Ral 9007 300 ml	6,07
1100335	41186	Ral 9023 aluminio 300 ml	6,07
1100336	23135	Roble 300 ml	6,07
1100337	27128	Roble dorado 300 ml	6,07
1100338	23168	Sapelly 300 ml	6,07

Quilosa

Adhesivo-Sellador ORBASIL N-32

Adhesivo-Sellador de silicona neutra para espejos. No ataca al Espejo. Alta Resistencia, alto módulo, juntas flexibles y ultra fuertes. Absorbe movimientos entre el panel y el sustrato. Pegado y sellado de espejos y paneles interiores sobre diferentes materiales.

Ref.	Código	Descripción	€/ u.
1100340	1982	Traslucido 300 ml	8,73
1100341	1990	Blanco 300 ml	8,73



Quilosa

Sellador de silicona neutra ORBASIL N-9 Construcción

Sellador de silicona neutra de uso general en construcción. Resistente a la intemperie y rayos UV. Buena adherencia sobre los materiales de la construcción, tanto porosos como no porosos. Sellado de juntas estáticas y de dilatación. Para interiores y exteriores. Sellados en acristalamientos, ventanas y puertas.

Ref.	Código	Descripción	€/ u.
1100345	40998	Blanco 300 ml	5,39
1100346	41012	Blanco lara 300 ml	5,39
1100347	41020	Gris 300 ml	5,39
1100348	41038	Negro negro 300 ml	5,39
1100349	41004	Transparente 300 ml	5,39



Henkel

Silicona líquida

Revesitimiento Estanco Universal. Máxima elasticidad. Alta resistencia UV. 100% Estanco. Capacidad de relleno. Fácil de aplicar.

Ref.	Código	Capacidad kg	Color	€/ u.
1540593	1890700	1	Negro	23,07
1139782	1139782	5	Negro	92,49
1138470	1138470	25	Negro	347,17
1139769	1890693	1	Gris	23,07
1139781	1139781	5	Gris	92,49
1138469	1138469	25	Gris	347,17
1449360	1894877	1	Teja	23,07
1326031	1326031	5	Teja	92,49
1540592	1540592	25	Teja	347,17
1540607	1894876	1	Blanco	23,07
1396742	1540608	5	Blanco	92,49
1540608	1540608	25	Blanco	347,17



1138469

Sika

Adhesivo Sika hyflex

Sellador de silicona neutra con excelente resistencia a los rayos UV y a la intemperie transparente, para acrislamiento estructural

Ref.	Código	Modelo	Denominación	€/ u.
8001532	502591	300-EU	Transparente 300ml	3,78
8001533	514102	600-EU	Transparente 600ml	5,51



Quilosa Revestimiento elástico AQUA PROTECT

Revestimiento elástico, basado en tecnología MS, listo para usar, de curado a temperatura ambiente en contacto con la humedad del aire, para la impermeabilización y reparación de cubiertas. Aplicable en superficies húmedas, resiste a la intemperie y a los rayos UV. Sin merma y sin disolventes. Alta capacidad de relleno y alta elasticidad [400%]. No gotea ni descuelga, pintable y transitable.



Ref.	Código	Descripción	€ / kg.
1100350	49262	Blanco 1kg	14,41
1100351	3061	Gris 1kg	14,41
1100352	3095	Negro 1kg	14,41
1100353	3079	Terracota 1kg	14,41
1100354	49270	Blanco 5kg	12,13
1100355	3111	Gris 5kg	12,13

Ref.	Código	Descripción	€ / kg.
1100356	3160	Negro 5kg	12,13
1100357	3129	Terracota 5kg	12,13
1100358	2808	Blanco 25kg	10,70
1100359	3251	Gris 25kg	10,70
1100360	3327	Negro 25kg	10,70
1100361	3319	Terracota 25kg	10,70

Quilosa Adhesivo líquido MULTIFIX PU

Adhesivo líquido de poliuretano monocomponente sin disolventes. Alcanza rápidamente altos valores de resistencia. Gran resistencia al agua dulce y salada (Certificación D4 según UNE-EN 204).Adecuado para su utilización con maderas tropicales. Indicado para embarcaciones, construcciones en madera y uniones que deban resistir a la intemperie.



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1100365	28480	Biberón 500 grs	9,56

Sikacryl S

Masilla plasto-elástica para juntas, a base de resinas acrílicas.



Ref.	Código	Color	Capacidad ml	€ / u.
1113030	88677	Gris	300	2,01
1113031	88665	Blanco		2,01

Quilosa Sellador en base acuosa SINTESEL madera

Sellador en base acuosa para juntas en madera. Pintable y barnizable. Amplia gama de colores de madera. Buena adhesión sobre la mayoría de los materiales de construcción. Acabado brillante. Interior y exterior. Sellado de juntas entre piezas de madera [parquet, rodapiés, zócalos, armarios, etc.]. Sellado de juntas entre madera y construcción [puertas, ventanas, etc.].



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1100370	48603	Cerezo 300 ml	3,74
1100371	48611	Haya 300 ml	3,74
1100372	48629	Nogal 300 ml	3,74
1100373	48637	Pino 300 ml	3,74
1100374	48652	Roble 300 ml	3,74
1100375	48645	Sapelly 300 ml	3,74
1100376	48660	Wengue 300 ml	3,74
1100377	48579	Blanco 300 ml	3,74

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1100378	48587	Roble gris claro 300ml	3,74
1100379	48595	Roble gris oscuro 300ml	3,74
1100380	12195	Cerezo 150 ml	2,95
1100381	12187	Haya 150 ml	2,95
1100382	12203	Nogal 150 ml	2,95
1100383	95844	Pino 150 ml	2,95
1100384	95851	Roble 150 ml	2,95
1100385	95869	Sapelly 150 ml	2,95

Quilosa Sellador acrílico SINTEX AC-47

Sellador acrílico de uso general para juntas de bajo movimiento en hormigón, piedra, ladrillo, madera. Pintable y barnizable. Fácil aplicación y limpieza. Buena adherencia en materiales porosos de construcción, ladrillo, yeso, hormigón, madera, piedra. Interior y exterior. Grietas en fachada y pared. Sellado de cajas de persianas, marcos de puertas y ventanas. Juntas de bajo movimiento.

Ref.	Código	Descripción	€/ u.
1100390	52001	Blanco 300 ml	2,47
1100391	52027	Gris 300 ml	2,47
1100392	52068	Ladrillo 300 ml	2,61
1100393	52035	Marron 300 ml	2,61
1100394	52050	Negro 300 ml	2,61



Quilosa Sellador adhesivo MS 1000 Usos pega-sella todo

Sellador adhesivo de polímero MS acabado cristal. SUPER Transparente. Todos los materiales. Elástico: Absorbe vibraciones y movimientos de dilatación y contracción. Adhiere incluso sobre superficies húmedas. Eficaz sobre la mayoría de los materiales: cristal, metacrilato, ladrillo, cemento, hierro, chapa, aluminio, zinc, poliestireno, madera, cerámica, tejas, hormigón, PVC. Resistente a la intemperie y temperatura (-40°C +90°C). Resistente al moho. Sin olor. Exento de sustancias peligrosas. Cánula multiposición para la aplicación en lugares de difícil acceso. SELLADO: Todo tipo de juntas en construcción, vidrio, baños, tuberías, claraboyas. PEGADO: Fijación de piezas de cristal, metálicas y metacrilato, plástico, mamparas.

Ref.	Código	Descripción	€/ u.
1100396	15909	Blanco 280 ml	7,59



Henkel Adhesivo de montaje. Pattex NMC



1955998



1952453



1916008



1669710

Ref.	Código	Descripción	Características	€/ u.
1793314	1952431	Pattex NMC Tubo 150 gr.	Agarre inicial: 10 seg. Resultados extra fuertes.	7,04
1793309	1952387	Pattex NMC Tubo 250 gr.	Agarre inicial: 10 seg. Resultados extra fuertes.	10,58
1755216	1955998	Pattex NMC Cart. 370 gr.	Agarre inicial: 10 seg. Resultados extra fuertes.	11,75
1793308	2246556	Pattex NMC PegaExpr 200 ml.	Agarre inicial: 10 seg. Resultados extra fuertes.	13,76
1793310	1954194	Pattex NMC Invisible Tubo 120 gr.	Agarre inicial: 10 seg. No más manchas. No más restos de producto.	6,62
1792947	1952453	Pattex NMC Invisible Tubo 200 gr.	Agarre inicial: 10 seg. No más manchas. No más restos de producto.	9,98
1792948	1792948	Pattex NMC Invisible Cart. 310 gr.	Agarre inicial: 10 seg. No más manchas. No más restos de producto.	12,07
1792949	1916008	Pattex PL Premium wh 460gr.	-	9,11
1793316	1793316	Pattex NMC Botella 100 gr.	Sin sargentos. Todo tipo de maderas.	12,21
1793317	1669710	Power Tape 50x25m Gris	-	12,21

Sika Adhesivo de montaje

Ref.	Código	Nombre	Descripción	Color	Capacidad ml	€/ u.
1113204	465451	Sika MaxTack Ultra	Adhesivo de montaje de alto agarre inicial	Blanco	Cartucho 290	7,21



465451



Sika MaxTack Pro 80

Adhesivo de montaje de curado rápido para uso profesional. Consumo: 1 cartucho aprox. 6 m² de cordón.

Ref.	Código	Color	Capacidad ml	€ / u.
1113035	499133	Marrón	Tubo 125	3,46
1113036	425513	Marrón	Cartucho 300	4,89



Adhesivo de montaje sin disolventes

Ref.	Código	Nombre	Descripción	€ / u.
1100410	18937	FIX Express	Cartucho 375 ml	4,68
1100411	45294	FIX Express	Tubo Blanco 250 grs	3,30
1100413	45138	FIX Invisible	Cartucho Beige 300 ml	6,06
1100414	28506	FIX Madera	Cartucho Beige 300 ml	5,59



Sika AnchorFix-1

Resina de poliéster de curado rápido para anclajes químicos. Consumo: Aprox. 1,6 Kg/l dependiendo del anclaje a realizar.

Ref.	Código	Color	Capacidad ml	€ / u.
1113020	497977	Gris claro	Cartucho 300	8,84



Espuma poliuretano ORBAFOAM

Ref.	Código	Nombre	Descripción	€ / u.
1100420	11122	PRO45 O2-M1	Amarillo 750 ml	5,62
1100421	11403	PRO45 O2-M1	Amarillo 750 ml	5,74
1100422	40410	O2 TEJAS	Rojo teja 750 ml	6,48
1100423	41566	O2 TEJAS	Gris teja 750 ml	6,48
1100424	40162	O2 TEJAS	Rojo teja 750 ml	6,68
1100425	41574	O2 TEJAS	Gris teja 750 ml	6,68
1100426	5223	XTREM O2-M1	Amarillo 750 ml	6,41
1100427	4267	V&P BAJA EXPANSIÓN O2-M1	Amarillo 750 ml	6,96
1100428	2261	V&P PRO-ENERGY O2-M1	Amarillo 500 ml	7,52
1100429	40816	FIRE-STOP	Amarillo 750 ml	12,75
1100430	38406	FIRE-STOP	Gris hormigón 750 ml	13,48
1100431	41491	LIMPIADOR	Amarillo 500 ml	6,95



 Espuma poliuretano

Ref.	Código	Descripción	€/ u.
13124766	23124766	Espuma de poliuretano para aplicar con pistola 750 ml.	4,15
12124765	22124765	Espuma de poliuretano en aerosol 750 ml.	4,10



 Pistola para espuma de poliuretano

Ref.	Código	€/ u.
1108500	26633	18,06



 Pistola silicona

Ref.	Código	Descripción	Modelo	Peso	€/ u.
1108214	17922210	Pistola silicona varilla hexagonal	WT214	0.38KG	3,08

Ref.	Código	Descripción	Modelo	Peso	€/ u.
1108215	17922215	Pistola silicona profesional, muy resistente y de gran espesor en toda su estructura	WT215IH	0.66KG	7,75

Ref.	Código	Descripción	Modelo	Peso	€/ u.
1108230	17922230	Pistola para silicona estándar	WT230A	0.595KG	4,10

Ref.	Código	Descripción	Modelo	Peso	€/ u.
1108250	17922250	Pistola para silicona, inyección de selladores: Yeso, cemento, mortero y también cartucho. Dotación: Una boquilla y un empujador	WT250	0.505KG	7,70
1108251	17922254	Pistola para silicona, inyección de selladores: Yeso, cemento, mortero y también cartucho. Dotación: Una boquilla y un empujador	WT250XL	0.705KG	8,60



 Pistola FIS AM

Ref.	Código	Tipo	€/ u.
805000	58000	FIS AM	53,83



 Pistola silicona

Pistola silicona Convoy Just. Doble sistema de empuje. Paro automático de flujo que evita la pérdida de silicona. Máxima potencia para cartucho de alta viscosidad

Ref.	Código	€/ u.
8001903	7108SJ	15,48





Sellador de PU

Sikaflex AT Connection
Sellador de PU modificado con polímeros [mejora las prestaciones de los poliuretanos].
Sellador de altas prestaciones para juntas con movimientos.
Consumo: Según dimensiones de juntas.

Ref.	Código	Color	Capacidad ml	€ / u.
1112900	527073	Gris	300	7,98
1112901	527079	Blanco	300	7,98
1112903	527051	Negro	300	7,98



Sellador PU. POLIFLEX PLUS

Para el sellado de juntas de dilatación interiores y exteriores, sellado de grietas y fisuras, sellado uniones de marcos y ventanas, sellado de juntas de pavimentos, pegado y sellado de canalones. Cartucho de 300 ml.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1108600	50013	Gris	5,22
1108601	50023	Blanco	5,22
1108602	50033	Negro	5,22
1108603	50043	Marrón	5,22
1108604	50012	Gris	4,52
1108605	50022	Blanco	4,52
1108608	50014	Gris	8,97
1109609	50024	Blanco	8,97
1109610	50034	Negro	8,97
1109611	50044	Marrón	8,97



50013



50014



Masilla de Poliuretano

Sellador de poliuretano

Ref.	Código	Color	€ / u.
8004830	247628	Blanco	5,16
8004831	247635	Gris	5,16
8004832	247642	Marrón	5,16



Sellador-Adhesivo de poliuretano SINTEX PU-50

Sellador-Adhesivo de poliuretano de módulo medio-alto para el pegado y sellado elástico. Fuerte y elástico 2 en 1. Interior y exterior. Pintable. Excelente adhesión en cemento, ladrillo, cerámica, metales, madera, poliuretano, epoxi y algunos poliésteres. Sellado y pegado elástico en construcción e industria. Pegado de elementos de construcción (tejas, mamparas, rodapiés). Juntas de dilatación y estáticas. Sellado marco-obra y carpintería entre sí. Juntas en suelos transitables. Sellado y pegado elástico en industria (ventilación, aire acondicionado, automoción, containers, elementos metálicos).

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1100440	45609	Blanco 300 ml	5,21
1100441	45617	Gris 300 ml	5,21
1100442	45625	Marron 300 ml	5,21
1100443	45633	Negro 300 ml	5,21





Sellador PU. Pattex SP101 original

Sella-Pega Profesional. Multimateriales.
Alta adhesión. Todo tipo de situaciones.

Ref.	Código	Color	Capacidad ml	€ / u.
1767965	2024184	Blanco	280 fung.	10,85
1767967	2024386	Marrón	280	10,85
1767966	2024183	Negro	280	10,85
1767968	2024185	Gris	280	10,85
1512047	2026556	Blanco	600	19,40
1512042	2026555	Gris	600	19,40



Sellador PU. Pattex SP101 Instant Tack

Sella-Pega con Agarre Inmediato. Las aplicaciones más exigentes.
Todo tipo de materiales. Todo tipo de situaciones.

Ref.	Código	Color	Capacidad ml	€ / u.
1742444	1742444	Blanco	280	11,86
1743621	1868053	Negro	280	11,86
1743620	1869970	Gris	280	11,86
1742445	1869969	Marrón	280	11,86



Adhesivo de PU. SIKABOND

SikaBond AT Metal Adhesivo especial para el pegado elástico de metales.
Consumo: Consultar hoja datos de producto.

Ref.	Código	Color	Capacidad ml	€ / u.
1113301	526813	Gris Claro	300	9,52



Sellador de PU

Sikaflex 11 FC+
Masilla monocomponente a base de poliuretano, de elasticidad permanente.
Consumo: Variable según se utilice para sellado de juntas o pegado de elementos.

Ref.	Código	Color	Capacidad ml	€ / u.
1112800	7489	Blanco	300	7,11
1112802	981	Blanco	600	9,42
1112803	152683	Blanco	300	5,72
1112804	7490	Gris	300	7,11
1112806	1017	Gris	600	9,42
1112807	152682	Gris	300	5,72
1112808	7488	Marrón	300	7,11
1112810	1072	Marrón	300	9,42
1112811	152685	Marrón	300	5,72
1112812	7487	Negro	300	7,11
1112814	152684	Negro	300	5,72



Quilosa

Adhesivo de polímero MS INSTANT

Adhesivo de polímero MS para el pegado elástico. Agarre inmediato: 10 segundos. Ultra resistente: 300 Kg/10cm2. Excelente adhesión sobre la mayoría de los sustratos: ladrillo, tejas, hormigón, metales, plásticos, mármol, granito, poliestireno, policarbonato, vidrio, PVC, madera, DM, aluminio, cerámica, espejos. Elástico: absorbe vibraciones y movimientos de dilatación y contracción. Exento de sustancias peligrosas. Para la fijación instantánea donde se requiera un pegado resistente y flexible. Piezas metálicas y plásticas, paneles, chapas, espejos, planchas de aislamiento, elementos prefabricados, paneles de aglomerados.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1100445	36780	Blanco 280 ml	8,70



Braff

Sellador de polímero. POLYMER PRO

Sellante adhesivo de nueva generación en base a polímero híbrido modificado.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1108700	59903	POLYMER H75 Sellado y Pegado Blanco	6,36
1108701	59913	POLYMER H75 Sellado y Pegado Gris	6,36
1108702	59923	POLYMER H75 Sellado y Pegado Marrón	6,36
1108703	59933	POLYMER H75 Sellado y Pegado Negro	6,36
1108706	59953	POLYMER TRANSPARENTE Efecto Cristal	7,15
1108707	59973	POLYMER H200 ESTRUCTURAL	7,27



Sika

Adhesivo Sikaflex Crystal Clear

Producto para sellado transparente

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
8001530	473233	300	7,97



Sika

Adhesivo Sikadur

Adhesivo tixotropico a base de resinas epoxi,de dos componentes

Ref.	Código	Capacidad kg	€ / u.
8001531	534999	1.2	22,84



Quilosa

Pasta reparadora rápida LITEPLAST TA

Pasta reparadora rápida y ligera, lista para el uso y de muy fácil aplicación. Rellena y repara rápidamente grietas, fisuras, hendiduras, agujeros, etc. en cualquier tipo de superficie (yeso, madera, estucado, muros, etc.). Uso interior o exterior. No merma ni se agrieta. Se puede pintar, barnizar y lijar. Acabado super blanco. Apta para interiores y exteriores.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1100450	66340	Blanco 250 ml	3,66
1100451	66357	Blanco 750 ml	8,77





Relleno y anclaje de resina

Sikadur 42 Anclajes

Mortero autonivelante, a base de resinas epoxi, de tres componentes.
Consumo: Aprox. 1,9 kg por litro de mezcla.



Ref.	Código	Color	Capacidad kg	€ / kg.
1113000	92330	Gris	1,5	15,32
1113001	93843	Gris	5	7,46
1113002	416436	Gris	15	6,17



Anclaje de inyección para ladrillo/hueco FIS P

Anclaje químico para la fijación en ladrillo y materiales huecos.
Versión MULTIBOND utilizable con pistola de silicona.

Ref.	Código	Nombre	Contenido ml	€ / u.
815601	56708	FIS P 360 S	360	22,21



Anclaje de inyección para hormigón FIS VS

Incluye 2 boquillas mezcladoras.
Clasificación al fuego según diámetro.
Cargas a tracción de hasta 12 toneladas por punto de anclaje.
Versión MULTIBOND utilizable con pistola de silicona.
Versiones con curado más rápido o más lento según necesidades.

Ref.	Código	Nombre	Contenido ml	€ / u.
815400	45302	FIS V 150 C	145	23,58
815401	45303	FIS V 150 C SET	145	26,58
815402	93180	FIS VS 300 T MULTIBOND	300	22,80
815403	94405	FIS V 360 S	360	35,81
815404	59118	FIS VT 380 C	380	22,89



FIS V 150 C



FIS VS 300 T
MULTIBOND



FIS V 360 S



FIS VT 380 C



Chem poliéster PST

Anclaje químico a base de resina poliéster.
Idóneo para materiales huecos y cargas medias.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1100080	25400003	300	10,20
1100081	25400004	410	10,16



Chem poliéster PSF

Anclaje químico a base de resina poliéster SIN ESTIRENO.
Idóneo para materiales huecos y cargas medias.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1100085	25400005	300	10,75
1100086	25400010	410	12,13





Chem epoxi acrilato EAC

Anclaje químico a base de resina epoxi acrilato.
Idóneo para cargas medias y altas.
Incluso en ambientes húmedos.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1100090	25400199	300	11,54
1100091	25400201	410	12,89



Chem epoxi ESF

Anclaje químico a base de resina epoxi SIN ESTIRENO.
Idóneo para cargas medias y altas.
Incluso en ambientes húmedos.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1100093	25400006	300	12,92
1100094	25400008	410	14,85



Chem viniléster VSF

Anclaje químico a base de resina vinilester SIN ESTIRENO.
Las mejores prestaciones.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1100096	25400251	300	16,68
1100097	25400255	410	20,03



Chem pure epoxi PEX

Anclaje químico bicomponente a base de resina epoxi.
Muy adecuado para uniones estructurales de hormigón con hormigón a través de varillas corrugadas.
Idóneo sobre taladros realizados con broca de diamante.
Para fijación de varillas corrugadas y roscadas.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1100455	25400287	400	30,98



Chem piedra fachadas PFV

Anclaje químico a base de resina poliéster.
Para fijaciones especiales en fachadas ventiladas y piedra.
Mezcla de color piedra.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1100456	25400320	410	13,51





Chem TQD

Anclaje químico a base de resina vinilester SIN ESTIRENO.
Formato BRICO. Multimaterial. Incluye 2 mixers

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1100457	25400230	300	13,09



Chem Artic

Anclaje químico a base de resina epoxi SIN ESTIRENO.
Idóneo para temperaturas extremadamente BAJAS

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1100458	25400340	300	16,85



Chem Tropic

Anclaje químico a base de resina epoxi SIN ESTIRENO.
Idóneo para temperaturas extremadamente ALTAS.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1100459	25400345	300	15,76



Anclaje químico

Anclaje químico para grandes cargas en elementos macizos Poliéster. Homologado ETE Opción 7 (410 ml. 12 uds.) Producto homologado CE Recomendado para usar en: hormigón, ladrillo macizo, ladrillo hueco, termoarcilla... entre otros Fácil instalación. Uso en hormigón no fisurado, tabiquería hueca y maciza. Empleo para cargas medias-altas. Empleo para cargas estáticas o cuasi-estáticas. Versión para acero bicromatado, acero inoxidable A2 y A4. Resina Poliéster para todo tipo de materiales. Rango de temperatura de -40°C a +80°C [máxima temperatura a largo plazo +50°C]. Fijación de aplacados de piedra. Recomendado para la instalación de aire acondicionado, banco de parque, barandilla, barandilla de balcón, cartel en un centro comercial, fachada de piedra natural, farol, farola... entre otros.

Ref.	Código	Medida	€ / 100
8005283	410SIPOLY	410 ml.	6,80



Malla de protección fachadas

Malla tejida indessmalleable, traslúcida, y ligera para la protección de todo tipo de fachadas y andamios. Fabricada en HDPE con tratamiento anti rayos UVA. Es de color verde y negro, presenta un grado de ocultación ligero y es de fácil instalación.



Ref.	Código	Modelo	Alto cm	Anchura cm	Color	Material	Medidas m	Peso kg	Profundo cm	€ / u.
900115	100615	Protmas	65	4,5	Verde - negro	HDPE U.V.	3 x 10	1,43	56	15,40
900116	100738	Protmas	65	7	Verde - negro	HDPE U.V.	3 x 20	3,66	56	29,82
900117	10060	Protmas	160	24	Verde - negro	HDPE U.V.	3 x 50	0,19	24	56,60

Refuerzo revocos y yesos

La malla proporciona la rigidez necesaria para el sistema de aislamiento, evitando la formación de grietas o fisuras.



Ref.	Código	Modelo	Características	Alto cm	Anchura cm	Color	Material	Medidas m	Peso grs.	Profundo cm	€ / u.
900120	210001	Fivermas 05 yeso 5x5 mm	Mallas de fibra de vidrio con tratamiento anticalino de 70 g/m2 desarrolladas para reforzar capas de yeso para fachadas y divisiones interiores. Son esenciales para armar la capa de yeso aplicada.	100	13,5	Blanco	FV	1 x 50	86	13,5	26,21
900121	210002	Fivermas 10 mortero 10x10 mm	Mallas de fibra de vidrio desarrolladas para reforzar capas de mortero con tratamiento anticalino de 90 g/m2 para fachadas o interiores. Son esenciales para armar la capa de mortero aplicada.	100	16	Azul	FV	1 x 50	106	16	27,76

Sika Minipack pegado de baldosas

Adhesivo cementoso monocomponente para el pegado de cerámica sobre antiguos revestimientos cerámicos.
Consumo: - 1 kg /m2 y mm de espesor.



Ref.	Código	Color	Capacidad kg	€ / kg.
1113015	183025	Blanco	5	1,57

Sika Minipack mortero rápido para fijaciones

Mortero monocomponente de fraguado rápido, a base de cemento.
Consumo: Variable en función del uso.



Ref.	Código	Color	Capacidad kg	€ / kg.
1113010	182897	Gris	5	1,61

Cinta GAFFER 4688

Cinta extrafuerte. Tejido plastificado.
Cinta de reparación para todo tipo de necesidades.



Ref.	Código	Anchura mm	Longitud m	Color	€ / u.	Ref.	Código	Anchura mm	Longitud m	Color	€ / u.
1109442	04688-00029-00	50	50	Negro	15,32	1109449	04688-00043-00	50	25	Blanco	8,43
1109443	04688-00031-00	50	50	Plata	15,32	1109450	04688-00047-00	50	25	Plata	8,43
1109444	04688-00023-00	50	50	Azul	15,32	1109451	04688-00045-00	50	25	Amarillo	8,43
1109445	04688-00020-00	50	50	Amarillo	15,32	1109452	04688-00046-00	50	25	Rojos	8,43
1109446	04688-00021-00	50	50	Rojos	15,32	1109453	04688-00044-00	50	25	Azul	8,43
1109447	04688-00022-00	50	50	Verde	15,32	1109454	04688-00048-00	50	25	Verde	8,43
1109448	04688-00042-00	50	25	Negro	8,43	1109455	04688-00049-00	50	25	Marrón	8,43

tesa Burlete EPDM 60492

Cinta autoadhesiva de espuma de EPDM, resistente a la temperatura y el envejecimiento.

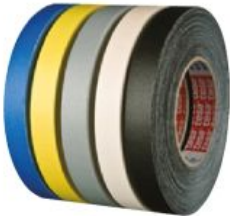
Ref.	Código	Anchura mm	Longitud m	Color	€/ u.
1160491	60492-00001-00	9	10	Negro	3,72
1160496	60492-00006-00	15	10	Negro	8,61
1160493	60492-00003-00	19	10	Negro	10,90
1160495	60492-00015-00	38	10	Negro	21,80



tesa Band Premium. 4661

Cinta de tejido recubierto. Altas prestaciones.

Ref.	Código	Anchura mm	Longitud m	Color	€/ u.
1100011	04661-00011-00	50	50	Negro	45,17
1100022	04661-00022-00	50	50	Blanco	45,17
1100030	04661-00030-00	50	50	Azul	45,17
1100036	04661-00036-00	50	50	Amarillo	45,17
1100043	04661-00043-00	50	50	Rojo	45,17
1100050	04661-00050-00	50	50	Verde	45,17
1100059	04661-00059-00	50	50	Gris	45,17



tesa Cinta americana 4610

Ref.	Código	Medida	Color	€/ u.
8001546	04610-00000-00	50mx48mm	Gris	4,39
8001547	04610-00004-00	50mx48mm	Negro	4,39



tesa Cinta americana 4613

Cinta americana multiusos.

Ref.	Código	Anchura mm	Longitud m	Color	€/ u.
1100137	04613-00037-01	48	50	Plata	8,34
1100150	04613-00050-01	48	50	Negro	8,34



3M 3M™ Cinta americana 1900

La cinta americana 1900 de 3M™ es una cinta básica perfecta para tener a mano en cualquier caja de herramientas; es apta para aplicaciones generales como sellado ligero, empaquetado, señalización y reparaciones temporales en aplicaciones no críticas. Su adhesivo de caucho sintético se adhiere al contacto con metal liso, vidrio, plástico y hormigón sellado, entre otros materiales.

Ref.	Código	Color	Medidas	€/ u.
8002944	7000071798	Negro	50mm x 50 m	4,57



3M

Cinta™ americana 1901

La cinta americana 1900 de 3M™ es una cinta básica perfecta para tener a mano en cualquier caja de herramientas; es apta para aplicaciones generales como sellado ligero, empaquetado, señalización y reparaciones temporales en aplicaciones no críticas. Su adhesivo de caucho sintético se adhiere al contacto con metal liso, vidrio, plástico y hormigón sellado, entre otros materiales.



Ref.	Código	Color	Medidas	€ / u.
8002945	7000032383	Plata	50mm x 50 m	4,57

3M

Cinta americana Scotch®

Ref.	Código	Espesor (mm)	Anchura (mm)	Longitud (mm)	Color	€ / u.
8003082	2000	0,15	50	46	Gris	9,29



tesa

Cinta aislante 53948

Cinta para el aislamiento, agavillado y marcado de cables eléctricos, extremadamente flexible. Cumple las normas IEC IMQ y SEMKO.

Ref.	Código	Anchura mm	Longitud m	Color	€ / u.
1109200	53948-00011-15	19	20	Negro	1,10
1109201	53948-00012-15	19	20	Blanco	1,10
1109202	53948-00013-15	19	20	Azul	1,10
1109203	53948-00015-15	19	20	Rojo	1,10
1109203.1	53948-00014-15	19	20	Amarillo	1,10
1109204	53948-00016-15	19	20	Verde	1,10
1109206	53948-00018-15	19	20	Gris	1,10
1109208	53948-00020-15	19	20	Verde/Amarillo	1,10
1109209	53948-00043-15	25	25	Negro	1,79
1109210	53948-00044-15	25	25	Blanco	1,79
1109211	53948-00045-15	50	25	Negro	3,59
1109212	53948-00046-15	50	25	Blanco	3,59



3M

Cinta Scotch® para reparación de cubierta del cable en entornos agresivos como cable de minería

Ref.	Código	Espesor (mm)	Anchura (mm)	Longitud (m)	Color	€ / u.
8003031	31	1,52	51	2	Negro	34,86
8003032	2234	1,52	51	2	Negro	29,87





Cinta aislante de altas prestaciones 3M™ Scotch®



Ref.	Código	Espesor (mm)	Anchura (mm)	Longitud (m)	Color	€/ u.
8003034	33619	0,18	19	6	Negro	3,23
8003035	332019	0,18	19	20	Negro	7,56
8003036	333319	0,18	19	33	Negro	12,14
8003037	333319B	0,18	19	33	Negro	8,59
8003038	333325	0,18	25	33	Negro	14,85
8003039	333338	0,18	38	33	Negro	21,44
8003040	35BL	0,18	19	20	Blanco	10,40
8003041	35RO	0,18	19	20	Rojo	10,40

Ref.	Código	Espesor (mm)	Anchura (mm)	Longitud (m)	Color	€/ u.
8003042	35AZ	0,18	19	20	Azul	10,40
8003043	35AM	0,18	19	20	Amarillo	10,40
8003044	35VE	0,18	19	20	Verde	10,40
8003045	35GR	0,18	19	20	Gris	10,40
8003046	35NA	0,18	19	20	Naranja	10,40
8003047	35MA	0,18	19	20	Marrón	10,40
8003048	35VI	0,18	19	20	Violeta	10,40



Cinta aislante de Uso General 3M™ Temflex 1500 / 1800



Ref.	Código	Espesor (mm)	Anchura (mm)	Longitud (m)	Color	€/ u.
8003049	1500NE20	0,15	19	20	Negro	20,81
8003050	1500AM20	0,15	19	20	Amarillo	20,81
8003051	1500RO20	0,15	19	20	Rojo	20,81
8003052	1500VE20	0,15	19	20	Verde	20,81
8003053	1500GR20	0,15	19	20	Gris	20,81
8003054	1500AZ20	0,15	19	20	Azul	20,81
8003055	1500BL20	0,15	19	20	Blanco	20,81
8003056	1500MA20	0,15	19	20	Marrón	20,81

Ref.	Código	Espesor (mm)	Anchura (mm)	Longitud (m)	Color	€/ u.
8003057	1500AV20	0,15	19	20	Amarillo/Verde	20,81
8003058	1500NA20	0,15	19	20	Naranja	20,81
8003059	1500VI20	0,15	19	20	Violeta	20,81
8003060	1500NE25	0,15	25	25	Negro	2,00
8003061	1500NE10	0,15	15	10	Negro	0,56
8003062	1500RW10	0,15	15	10	Rainbow	0,58
8003063	1800NE50	0,2	50	33	Negro	7,63

3M

Cinta aislante Básica 3M™ Temflex 1300



Ref.	Código	Espesor (mm)	Anchura (mm)	Longitud (m)	Color	€ / u.
8003064	1300NE20	0,13	19	20	Negro	1,70
8003065	1300AM20	0,13	19	20	Amarillo	1,70
8003066	1300RO20	0,13	19	20	R rojo	1,70
8003067	1300VE20	0,13	19	20	Verde	1,70
8003068	1300GR20	0,13	19	20	Gris	1,70

Ref.	Código	Espesor (mm)	Anchura (mm)	Longitud (m)	Color	€ / u.
8003069	1300AZ20	0,13	19	20	Azul	1,70
8003070	1300BL20	0,13	19	20	Blanco	1,70
8003071	1300MA20	0,13	19	20	Marrón	1,70
8003072	1300AV20	0,13	19	20	Amarillo/Verde	1,70

3M

Cinta eléctricas Scotch® para Apantallamiento y tierra

Ref.	Código	Anchura (mm)	Longitud (m)	Color	€ / u.
8003073	24	25	5	Metalizado	14,64
8003074	25	13	5	Metalizado	55,16



3M

Cinta eléctricas Autosoldable de uso eléctrico



Ref.	Código	Espesor (mm)	Anchura (mm)	Longitud (m)	Color	€ / u.
8003020	13	0,76	19	4,5	Negro	15,74
8003021	23	0,76	19	9,15	Negro	11,41
8003022	EXP02320	0,76	19	9,15	Negro	11,41
8003023	23B	0,76	19	9,15	Negro	7,25
8003024	23 - 25	0,76	25	9,15	Negro	17,27
8003025	23 - 38	0,76	38	9,15	Negro	25,08

Ref.	Código	Espesor (mm)	Anchura (mm)	Longitud (m)	Color	€ / u.
8003026	70	0,30	25	9,14	Negro	40,23
8003027	SFIL	3,18	38	1,5	Negro	15,35
8003028	2151	0,51	19	9,15	Negro	6,31
8003029	130C	0,76	19	9,15	Negro	19,10
8003030	2220	0,76	19	4,5	Negro	41,35

3M

Cinta de tela Impregnada Scotch®

Ref.	Código	Espesor (mm)	Anchura (mm)	Longitud (m)	Color	€ / u.
8003075	9545YL50	0,3	50	50	Amarillo	53,11
8003076	9545GR50	0,3	50	50	Gris	53,11
8003077	9545BL15	0,3	15	50	Negro	22,17
8003078	9545BL19	0,3	19	50	Negro	22,95
8003079	9545BL50	0,3	50	50	Negro	53,11
8003080	9545RD19	0,3	19	50	R rojo	22,95
8003081	9545RD50	0,3	50	50	R rojo	53,11





Sellador eléctrico Scotch®

Ref.	Código	Espesor (mm)	Anchura (mm)	Longitud (m)	€ / u.
8003089	VM2210	2,1	100	3	40,74
8003090	RM2228	2	50	3	25,31
8003091	6147	1,14	64	3	22,37
8003092	2229	3,2	96	3	40,24



Cinta 3M™ Scotchflex™ para sujeción y organización de cables

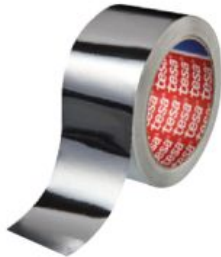
Ref.	Código	Anchura (mm)	Longitud (m)	€ / u.
8003093	SFLEX	20	10	13,67



Cinta de aluminio 50565

Cinta muy robusta, con una capa de aluminio de 50 micras y adhesivo acrílico.

Ref.	Código	Anchura mm	Longitud m	€ / u.
1109479	56223-00000-01	50	10	7,44
1109480	50565-00002-01	50	25	13,94



3M™ Cinta de aluminio 425, ABS5604, 50 mm x 55 m

Cinta de aluminio para diversas tareas como enmascarado, sellado, costuras, protección y raspado químico. Nuestra cinta es perfecta para enmascarado, sellado, costuras, protección y raspado químico, entre muchas otras tareas. Conocida ampliamente como el mejor producto de soporte de aluminio de uso general disponible, nuestra cinta es extraordinariamente suave y cuenta con un adhesivo acrílico sintético transparente especial.

Ref.	Código	€ / u.
8002939	7100053596	55,81



3M™ Cinta de aluminio 1436F, 50 mm x 50 m

Cinta de aluminio de uso general (0,075 mm de espesor). Incluye un potente adhesivo de caucho, un liner de fácil separación y un soporte de aluminio blando, lo que ofrece buena adaptabilidad. Cinta para aplicaciones en interior y en exterior. Se une a distintas superficies, incluidas maderas, metales y plásticos y satisface las especificaciones de baja inflamabilidad de acuerdo con DIN4102B1.

Ref.	Código	€ / u.
8002940	7000062000	14,44



3M

3M™ Cinta de enmascarado 101E

La cinta de enmascarado 101E es una cinta de papel crepé suave y multiusos. Esta cinta de color beige, con adhesivo de caucho y un grosor de 0,12 mm está diseñada para uso general [sujeción temporal, enmascarado de pintura ...]

Ref.	Código	Anchura (mm)	Longitud (m)	€ / u.
8002946	7100135739	18	50	1,09
8002947	7100135737	24	50	1,46
8002948	7100135748	30	50	1,82
8002949	7100135761	36	50	2,18
8002950	7100135720	48	50	2,93



3M

3M™ Cinta de enmascarado 201E

La cinta de enmascarado 201E es una cinta suave de papel crepé, que resiste 80 °C. De color beige, con adhesivo de caucho y un grosor de 0,135 mm.

Ref.	Código	Anchura (mm)	Longitud (m)	€ / u.
8002951	7100044327	18	50	1,28
8002952	7100044329	24	50	1,71
8002953	7100044856	30	50	2,14
8002954	7100044324	36	50	2,55
8002955	7100044326	48	50	3,41



tesa

Cinta KREPP 4323 y cinta + plástico EASY COVER 4368

Cinta para todo tipo de trabajos de pintura. Adhesión fuerte y segura. Se retira limpiamente y sin dejar residuos.

Ref.	Código	Anchura mm	Longitud m	€ / u.
1109600	04323-00006-00	19	50	1,13
1109601	04323-00008-00	25	50	1,48
1109602	04323-00009-00	30	50	1,77
1109603	04323-00011-00	38	50	2,25
1109604	04323-00013-00	50	50	2,96
1109605	04368-00012-01	550	33	5,53
1109606	04368-00008-01	1100	30	6,54



04323

04368

Quilosa

Cinta bituminosa

Es una membrana autoadhesiva flexible, de material bituminoso impermeable, reforzado con una cobertura de aluminio. Especial para sellar, reparar fisuras y grietas evitando la entrada de agua y garantizando la estanqueidad en las juntas de diferentes superficies. Indicado para uniones entre suelo, muros en terrazas y azoteas. Para reparar canales, tuberías, tejados, encuentros de chimenea. Resiste al agua y a los rayos UV. Alta elasticidad, no se despeg a fácilmente. Se adhiere de forma inmediata.



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1100460	49189	Terracota	12,73
1100461	2188	Aluminio	12,73
1100462	10819	Negro	12,73

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1100463	10843	Terracota	38,52
1100464	12435	Negro	38,52
1100465	10827	Aluminio	38,52

tesa Cinta adhesiva de señalización 60760

Cinta de PVC plastificado con adhesivo de caucho.
Útiles para el marcaje de aviso tanto para elementos fijos como móviles que puedan ser peligrosos o potenciales causantes de daños ó lesiones.



Ref.	Código	Anchura mm	Longitud m	Color	€ / u.
1109700	60760-00088-15	50	33	Rojo/Blanco	6,96
1109701	60760-00087-15	50	33	Amarillo/Negro	6,96
1109702	60760-00094-15	50	33	Blanco	6,76
1109703	60760-00095-15	50	33	Amarillo	6,76

Ref.	Código	Anchura mm	Longitud m	Color	€ / u.
1109704	60760-00096-15	50	33	Rojo	6,76
1109705	60760-00097-15	50	33	Verde	6,76
1109706	60760-00098-15	50	33	Azul	6,76

tesa Cinta X-treme 4600

Cinta autosoldable de silicona.

Ref.	Código	Anchura mm	Longitud m	Color	€ / u.
1113800	04600-00000-00	25	3	Transparente	10,44
1113801	04600-00001-00	25	3	Negra	10,44



tesa Tesafix 4965 - PET - Acrílico Alta Adhesión

Cinta de doble cara adhesiva con alta resistencia a la temperatura y exterior

Ref.	Código	Anchura mm	Longitud m	Color	€ / u.
1100006	04965-00008-00	19	50	Transparente	18,87



tesa Cinta para moquetas removible Premium tejido. Tesafix 4964

Cinta doble cara con soporte textil y adhesivo de caucho. Tejido blanco.

Ref.	Código	Anchura mm	Longitud m	€ / u.
1100075	04964-00075-00	19	50	21,80



tesa Cinta de espuma acrílica. Tesafix 4957

Cinta de doble cara con soporte de espuma de PE y adhesivo acrílico. Blanca.

Ref.	Código	Anchura mm	Longitud m	€ / u.
1100008	04957-00008-00	19	25	8,86



3M

3M™ VHB™ Cinta de espuma acrílica 4910F, 19 mm x 11 m

Idónea para materiales transparentes o para productos donde se necesite una unión transparente

Ref.	Código	€ / u.
8002914	7100123355	31,27



3M

3M™ VHB™ Cinta de espuma acrílica 5952F, 19 mm x 11 m

Cinta negra, con núcleo de espuma adhesiva que se adapta a la forma. Se adhiere a la gama más amplia de sustratos, incluida la mayoría de las pinturas en polvo.

Ref.	Código	€ / u.
8002915	7100123359	35,12



3M

3M™ VHB™ Cinta de espuma acrílica GPH-110GF

Cinta adhesiva acrílica multiusos gris de 1,1 mm de espesor con un núcleo de espuma adaptable, que también resiste altas temperaturas

Ref.	Código	Anchura (mm)	Longitud (m)	€ / u.
8002916	7100099836	12	33	18,25
8002917	7100099833	19	33	28,35
8002918	7100099834	25	33	37,31



tesa

Cinta acrílica ACX PLUS alta transparencia. Tesafix 705X

Cinta de doble cara especial para vidrios, metacrilatos, etc. Transparente.

Ref.	Código	Espesor mm	Anchura mm	Longitud m	€ / u.
1107055	07055-00011-32	1,0	19	25	45,86



tesa

Cinta acrílica ACX PLUS alta adhesión. Tesafix 706X

Cinta de doble cara especial para materiales plásticos. Negra.

Ref.	Código	Espesor mm	Anchura mm	Longitud m	€ / u.
1107063	07063-00011-22	0,8	19	25	44,40
1107065	07065-00011-22	1,2	19	25	54,26





Cinta doble cara. PATTEX NMC. Cinta adhesiva de doble cara extra fuerte

Cinta adhesiva de doble cara extra fuerte. Práctico y limpio.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1403702	1403702	Cinta 10 tiras precortadas	8,09
1403701	1403701	Cinta 1,5 m rollo	8,09

Cinta de doble cara pega y despega. Despega con un giro. Sin rastro.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1403703	1403703	10 tiras precortadas	8,09



1403702



1403701



1403703



3M™ Cinta doble cara 9088-200, 19 mm x 50 m, Blister

La cinta adhesiva de doble cara de altas prestaciones 3M™ 9088-200 es la cinta de uso general más esperada del mercado. Esta cinta duradera presenta una elevada resistencia a pelado, cizalladura, rayos ultravioleta, productos químicos y altas temperaturas. Su agarre duradero la convierte en una excelente elección para expositores de publicidad, cajas de luz, señales, fabricación de metal, decoración del hogar, encuadernación y embalaje, entre otras aplicaciones.

Ref.	Código	€ / u.
8002960	7100139264	10,44



Cinta 3M™ Scotchrap™ anticorrosión tuberías

Ref.	Código	Espesor (mm)	Anchura (mm)	Longitud (m)	Color	€ / u.
8003088	S/RAP51	0,51	50	30,4	Negro	51,45
8003083	S/RAP25	0,25	25	30,4	Negro	14,90
8003084	S/RAP50	0,25	50	30,4	Negro	30,06
8003085	S/RAP100	0,25	100	30,4	Negro	61,59
8003086	S/RAP150	0,25	150	30,4	Negro	92,81
8003087	IMP379	-	-	-	Negro	132,68



S/RAP51



3M™ Hook & Loop™ Sistemas de unión desmontable SJ3520, Negro, 25 mm x 1,25 m

Alternativas de cierre a cremalleras, tornillos, broches, enganches, pasadores, etc. Ofrecen mayor flexibilidad de diseño, ensamblaje de productos más rápido, superficies exteriores más suaves y limpias y mejor rendimiento del producto en muchas aplicaciones.

Ref.	Código	€ / u.
8002961	7100123266	10,09



3M™ Dual Lock™ Sistemas de unión desmontable SJ3550, Negro, 25 mm x 2,5 m, Blíster

Negro, adhiere bien a diferentes materiales de energía superficial media y alta, incluidas algunas superficies pintadas, de plástico, metálicas y de vidrio.

Ref.	Código	€ / u.
8002962	7100149938	29,23



3M

3M™ Dual Lock™ Sistemas de unión desmontable SJ3560, Transparente, 25 mm x 2,5 m

Transparente para uso con metales [aluminio y acero inoxidable], vidrio y plásticos de alta energía superficial [acrílico, policarbonato y ABS].

Ref.	Código	€ / u.
8002963	7100123340	28,68



3M

3M™ Cinta de vinilo 471

Diseñada para codificación, protección frente a abrasiones, decoración, sellado, aplicación de parches, uniones y aplicaciones de uso general. Disponible en varios colores.

Ref.	Código	Anchura (mm)	Longitud (m)	Color	€ / u.
8002919	7000028852	50	33	Amarillo	36,92
8002920	7000028853	50	33	Blanco	36,92
8002921	7000028854	50	33	Naranja	36,92
8002922	7000048402	50	33	Marrón	37,29
8002923	7000048401	50	33	Negro	37,29
8002924	7000028850	50	33	Rojo	36,92
8002925	7000048403	50	33	Transparente	36,92
8002926	7000028855	50	33	Verde	36,92
8002927	7000028851	50	33	Azul	36,92

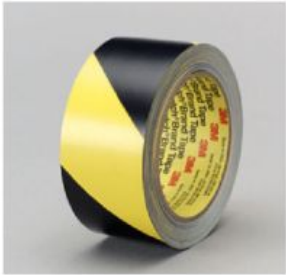


3M

3M™ Cinta premium de vinilo con franjas de seguridad 5702, 50 mm x 33 m

Diseñada para codificación, protección frente a abrasiones, decoración, sellado, aplicación de parches, uniones y aplicaciones de uso general. Disponible en varios colores.

Ref.	Código	€ / u.
8002928	7000017005	51,01



3M

3M™ Cinta de vinilo con franjas de seguridad

La cinta para aviso de peligros 766 de 3M™ es una cinta de vinilo con franjas negras y amarillas. Nuestra cinta se utiliza para marcar áreas peligrosas, equipos salientes o para evitar accidentes en fábricas, almacenes y hospitales

Ref.	Código	Tipo	Color	Anchura mm	Longitud m	€ / u.
8002937	7100015263	766	Amarillo/Negro	50	33	7,27
8002938	7100015266	767	Rojo/Blanco	50	33	7,27





Film transparente

Film de polietileno translúcido con aditivos anti-UV para la impermeabilización como barrera de vapor frente a las humedades provenientes del terreno y para la protección durante la obra de edificaciones, materiales, maquinaria y muebles frente al agua, polvo, pintura.

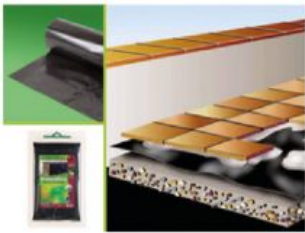


Ref.	Código	Modelo	Alto cm	Anchura cm	Color	Material	Medidas m	Peso kg	Profundo cm	€ / u.
900130	150801	Masfilm galga 400	3	26	Incoloro	PE U.V Estabili zado	2 x 5	0,97	35	5,30
900131	150802	Masfilm galga 400	3	26	Incoloro	PE U.V Estabilizado	2 x 10	1,95	35	8,39
900132	150820	Masfilm galga 400	102	14	Incoloro	PE U.V Estabilizado	2 x 50	10,25	14	35,28
900133	150804	Masfilm galga 400	8	26	Incoloro	PE U.V Estabilizado	4 x 10	3,90	37	19,31
900134	150821	Masfilm galga 400	101	19	Incoloro	PE U.V Estabilizado	4 x 50	16,85	19	66,90
900135	150805	Masfilm galga 600	4	31	Incoloro	PE U.V Estabilizado	2 x 10	2,83	53	14,88
900136	150822	Masfilm galga 600	101	17	Incoloro	PE U.V Estabilizado	2 x 50	15	17	51,45



Film negro

Film de polietileno translúcido con aditivos anti-UV para la impermeabilización como barrera de vapor frente a las humedades provenientes del terreno y para la protección durante la obra de edificaciones, materiales, maquinaria y muebles frente al agua, polvo, pintura.



Ref.	Código	Modelo	Alto cm	Anchura cm	Color	Material	Medidas m	Peso kg	Profundo cm	€ / u.
900140	150809	Protecfilm galga 600	4	31	Negro	PE U.V Estabilizado	2 x 10	2,83	53	13,34
900141	150810	Protecfilm galga 600	5	30	Negro	PE U.V Estabilizado	4 x 10	5,66	55	26,21
900142	150827	Protecfilm galga 600	101	18	Negro	PE U.V Estabilizado	2 x 50	15	18	37,54
900143	150828	Protecfilm galga 600	111	23	Negro	PE U.V Estabilizado	4 x 50	29	23	92,13



Tubo termorretráctil de pared gruesa y media hasta 0,6/1 KV. Libre de Halógenos



Ref.	Código	Tipo de Pared del Tubo	Uso Recomendado Sección de Conductor	Diámetro Exterior Cubierta Cable	Ø interior (mm) tubo antes de contraer	Ø interior (mm) tubo después de contraer	Ratio Contracción	Longitud	Color	€ / u.
8002964	H1231000	Gruesa HDT-AN	1x 1,5 mm2 - 1 x 25 mm2	3 mm - 9,0 mm	12	3	4:1	1	Negro	12,07
8002965	H2261000	Gruesa HDT-AN	1 x 35 mm2 - 1 x 95 mm2	10,6 mm - 16,4 mm	22	6	4:1	1	Negro	15,17
8002966	H3381000	Gruesa HDT-AN	1 x 120 mm2 - 1 x 150 mm2	18,3 mm - 20,4 mm	33	8	4:1	1	Negro	18,46
8002967	H43121000	Gruesa HDT-AN	1 x 240 mm2	25,9 mm	43	12	4:1	1	Negro	22,21
8002968	H55151000	Gruesa HDT-AN	1 x 400 mm2 - 1 x 500 mm2	32 mm - 35 mm	55	15	4:1	1	Negro	26,88
8002969	H70211000	Gruesa HDT-AN	1 x 630 mm2	41,2 mm	70	21	4:1	1	Negro	32,11
8002970	M1231000	Media MDT -A	1x 1,5 mm2 - 1 x 25 mm2	3 mm - 9,0 mm	12	3	4:1	1	Negro	9,41
8002971	M1961000	Media MDT -A	1 x 35 mm2 - 1 x 95 mm2	10,6 mm - 16,4 mm	19	6	4:1	1	Negro	12,33
8002972	M2781000	Media MDT -A	1 x 120 mm2 - 1 x 150 mm2	18,3 mm - 20,4 mm	27	8	4:1	1	Negro	13,84
8002973	M3812100	Media MDT -A	1 x 240 mm2	25,9 mm	38	12	4:1	1	Negro	16,49
8002974	M5018100	Media MDT -A	1 x 400 mm2 - 1 x 500 mm2	32 mm - 35 mm	50	18	4:1	1	Negro	24,22
8002975	M7026100	Media MDT -A	1 x 630 mm2	41,2 mm	70	26	4:1	1	Negro	28,27

3M

Tubo termorretráctil

Tubo termorretráctil de pared fina hasta 0,6/1 KV. Libre de Halógenos.
Otros colores consultar



Ref.	Código	Tipo de Pared del Tubo	Sección del Conductor	Diámetro Exterior Cubierta Cable	Ø interior (mm) tubo antes de contraer	Ø interior (mm) tubo después de contraer	Ratio Contracción	Longitud	Color	€/ u.
8002976	GTINE15	Fina GTI	<1 x 1,5 mm2	1 mm	1,5	0,5	3:1	1	Negro	1,38
8002977	GTINE3	Fina GTI	<1 x 1,5 mm2	2 mm	3	1	3:1	1	Negro	1,61
8002978	GTINE6	Fina GTI	1x 1,5 mm2 - 1 x 6 mm2	3 mm - 4,6 mm	6	2	3:1	1	Negro	2,40
8002979	GTINE9	Fina GTI	1 x 10 mm2 - 1 x 16 mm2	6,3 mm - 7,4 mm	9	3	3:1	1	Negro	2,63
8002980	GTINE18	Fina GTI	1 x 25 mm2 - 1 x 95 mm2	9 mm - 16,4 mm	18	6	3:1	1	Negro	3,65
8002981	GTINE24	Fina GTI	1 x 120 mm2 - 1 x 150 mm2	18,3 mm - 20,4 mm	24	8	3:1	1	Negro	5,39
8002982	GTINE39	Fina GTI	1 x 240 mm2 - 1 x 500 mm2	25,9 mm - 35 mm	39	13	3:1	1	Negro	9,36



Ref.	Código	Tipo de Pared del Tubo	Rango de Temperatura	Ratio Contracción	Longitud	Color	€/ u.
8002983	KGTINE	Fina SFTW	-55° - 135°C	2:1	0,15	Negro	63,49
8002984	KGTICO	Fina SFTW	-55° - 135°C	2:1	0,15	Varios colores	99,07

3M

Conector seguro 3M Scotchlok™

De muelle interno para cable flexible o rígido

Ref.	Código	Sección del Conductor (mm2)	Color	€/ u.
8003010	S/LOKTY	1 - 5	Blanco - Amarillo	26,78
8003011	S/LOKRY	2 - 16	Rojo - Amarillo	33,99
8003012	S/LOKBG	7,5 - 30	Gris - Azul	37,08
8003013	BLISRY	2 - 16	Rojo - Amarillo	3,55
8003014	BLISTY	1 - 5	Blanco - Amarillo	4,26



Con vaina de protección antihumedad hasta 600V

Ref.	Código	Sección del Conductor (mm2)	Color	€/ u.
8003015	DBOB	1-5	Naranja-Azul	1,62
8003016	DBRY	2-16	Rojo-Amarillo	1,62



3M

Conector seguro 3M Scotchlok™ con sistema autocorte de cubierta de cable, hasta 30 y 600 V

Ref.	Código	Sección del Conductor (mm2)	Color	€/ u.
8003017	314	0,5 - 1,5	Tapa azul	0,49
8003018	BLIS314	0,5 - 1,5	Tapa azul	4,88





Conector seguro 3M Scotchlok™ con sistema autocorte de cubierta de cable, hasta 600 V o 1000 V

Ref.	Código	Sección del Conductor (mm2)	Color	€ / u.
8003019	MGC	1-2,5 Externos 0,5-0,75 Interno	Tapa negra	1,16



Aceite lubricante

36713-36712:
Lubricante antihumedad, anticorrosión y desbloqueante.
36723-36722:
Lubricante especial para soltar piezas agarradas.

Ref.	Código	Descripción	Capacidad ml	€ / u.
1510707	36713	STEC aceite multiusos	500	9,98
1536712	36712	STEC aceite multiusos	200	6,08
1510708	36723	STEC aceite aflojatodo	500	9,98
1536722	36722	STEC aceite aflojatodo	200	6,08



36713



36712



36723



36722



Aflojatodo. PENETRATING OIL +MOS2

Aflojatodo con Disulfuro de Molibdeno. Aceite lubricante de alta penetración. Afloja piezas metálicas agarrotadas a causa de suciedad, óxido, corrosión o depósitos de grasa secos. Dispersa el óxido, escamas y otro tipo de corrosión.

Ref.	Código	Capacidad	€ / u.
1100580	32688-AB	250 ml	6,61
1100581	32781-AA	5 l	57,42



Profesional super penetrante aflojatodo

Penetra y actúa rápidamente liberando y protegiendo piezas bloqueadas. Test de tensión en superficie (ASTM D-1331)=19,58 - 22,46 dinas /cm. No contiene silicona. Compatible con todos los metales. Rango de temperaturas: -30° a 150° C. Aplicaciones: Tuercas, tornillos, piezas atascadas. Tuberías. Instalaciones. Cerraduras. Cadenas. Juntas. Bisagras. Herramientas

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1510601	340817	250	7,25



CRC

Aflojatodo enfriador [-40°C], súper rápido

Acción rápida: cuando se pulveriza dentro de uniones de tornillos/tuercas oxidados, el óxido se enfría [-40°C] y se rompe, dejando pequeñas fisuras. Cuando los líquidos activos penetran dentro de estas pequeñas fisuras, las partes bloqueadas se separan fácilmente. Afloja toda clase de piezas roscadas, bisagras y piezas deslizantes. Libre de siliconas y ácidos.



Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1105800	10864-AB	500	10,98

WD-40

Specialist penetrante

ACCIÓN RÁPIDA.
Libera piezas y mecanismos, incluso los fuertemente corroídos o atascados por acumulación del óxido.
Desbloquea tuercas oxidadas de las llantas de vehículos.
Libera tuercas de tornillos bloqueados y corroídos. NSF H2.
Pulverizador doble acción.



Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1113084	34348	400	10,56

Quilosa

Lubricante sintético QUILUBE aerosol

Lubricante sintético multiuso con PTFE. Para lubricar y proteger cualquier cosa que se deslice, gire, ruede o chirríe. Dura hasta 4 veces más que los lubricantes tradicionales. oporta temperaturas extremas. No se adhiere el polvo ni la suciedad. Resiste al agua dulce y salada.



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1100470	86033	200	4,60
1100471	86058	400	6,16

CRC

Lubricante multiuso antihumedad. 5-56

Lubricante sintético multiuso con PTFE. Para lubricar y proteger cualquier cosa que se deslice, gire, ruede o chirríe. Dura hasta 4 veces más que los lubricantes tradicionales. oporta temperaturas extremas. No se adhiere el polvo ni la suciedad. Resiste al agua dulce y salada.



Ref.	Código	Capacidad	€ / u.
1111496	33022-AC	100 ml	2,80
1111497	33023-AC	200 ml	6,00
1111498	33024-AB	400 ml	9,08
1111502	32793-AA	5L	73,26
1111499	32922-AA	5L+ pulv	77,73
1111503	32794-AA	20L	228,28



Simple Acción

Elimina chirridos, desplaza la humedad, penetra, limpia, y desbloquea, lubrica y protege contra la corrosión y libera mecanismos oxidados. Ideal para cerraduras o mecanismos atascados por el oxido o por el frío. Lubrica y limpia herramientas y armas. Elimina cualquier tipo de cera, alquitrán, grasa o adhesivos. Evita cortocircuitos y limpia cuadros eléctricos.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1113075	340022	200	4,89
1113077	340046	400	7,98



Doble Acción

Gracias al cabezal de doble posición puede aplicarlo en forma precisa o amplia con tan solo un “clic”. Elimina chirridos, desplaza la humedad, penetra, limpia, y desbloquea, lubrica y protege contra la corrosión y libera mecanismos oxidados. Ideal para cerraduras o mecanismos atascados por el oxido o por el frío. Lubrica y limpia herramientas y armas. Elimina cualquier tipo de cera, alquitrán, grasa o adhesivos. Evita cortocircuitos y limpia cuadros eléctricos. Pulverizador doble acción.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1113079	340343	500	9,84



Bidón 5 Litros + Pulverizador

Elimina chirridos, desplaza la humedad, penetra, limpia, y desbloquea, lubrica y protege contra la corrosión y libera mecanismos oxidados. Ideal para todo tipo de mantenimiento industrial y profesional. Puede aplicarse por inmersión, pulverización o con brocha. Regalo de un pulverizador.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1113080	44500	Bidón 5000	57,89



Profesional lubricante de cerraduras

Limpieza y mantenimiento de cerraduras de interior, exterior, candados convencionales o antirrobo y todo tipo de cerrojos en general. Gran poder de penetración, ultra fluido. Protege del desgaste y la corrosión.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1510606	344624	100	4,44



CRC

Lubricante dieléctrico. 2-26

Mantenimiento y protección de equipos eléctricos y electrónicos.
Su alto poder hidrófugo permite eliminar rápidamente el agua y la humedad de cualquier equipo. Antihumedad. Anticorrosivos.

Ref.	Código	Capacidad	€ / u.
1105300	32663-AB	250 ml	9,12
1105301	30348-AD	500 ml	15,93
1105302	10089-AA	5 L	110,23
1105303	10093-AA	20 L	356,37



Steffi

Limpiador de contactos

Limpia y desengrasa eficazmente todo tipo de contactos.

Ref.	Código	Descripción	Capacidad ml	€ / u.
1137213	37213	Limpiador de contactos STEC	500	10,44



WD-40

Specialist limpiador de contactos

NO DEJA RESIDUOS. Limpia eficazmente todos los equipos eléctricos y electrónicos. Utilizar en equipos apagados. Limpia los contactos y conexiones de cajas y disyuntores eléctricos. Limpia eficazmente placas y circuitos electrónicos impresos. NSF K2. Pulverizador doble acción.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1113081	34368	400	10,56



CRC

Limpiador de contactos. FPS CONTACT CLEANER

Limpiador de contactos. Profesional. Residuo 0.NSF certificado alimentación - K2. Desarrollado para usar como limpiador de equipos eléctricos o electrónicos en áreas de procesado y no procesado de alimentos.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1100475	12101-AB	500	19,72





Profesional limpiador de contactos

Residual "0". Limpia y elimina la suciedad de todos los equipos eléctricos y electrónicos, circuitos impresos, conectores eléctricos y electrónicos, mecanismos de relojería, instrumentos de precisión, etc. Actúa y seca rápidamente sin dejar residuos. Es dieléctrico, soluble en agua e incoloro. Compatible con todo tipo de plásticos, metales y gomas. Temperatura de utilización de 5° a 30° C.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1510603	340916	250	7,25



Profesional lubricante para cadenas

Gracias a su formula sintética de alto rendimiento, aplica una capa protectora, duradera y resistente que ayuda a proporcionar una efectiva acción lubricante en condiciones donde existen altos niveles de fricción. Protege los mecanismos contra el óxido y la corrosión y reduce el desgaste de los componentes y la necesidad de reemplazarlos. Ideal para cadenas, cables y engranajes. Contiene PTFE.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1510604	346024	250	7,25



Lubricante con PTFE

SUPERLUBE R.P. Aceite lubricante general con PTFE

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
8004829	1741/1	400	7,00



Desengrasante DRY+

Desengrasante multiposición rápido secado.

Ref.	Código	Descripción	Capacidad ml	€ / u.
1136793	36793	STEC desengrasante DRY+	500	11,59



CRC

Lubricante protector anticorrosivo. 3-36 FPS

Lubricante multifunción y protector anticorrosivo de alto rendimiento.
Hasta tres meses en interior. Desplaza y aísla de la humedad.
Protege todo tipo de metales y aleaciones.
NSF certificado alimentación - H2.



Ref.	Código	Capacidad	€ / u.
1105404	32673-AB	300 ml	6,93
1105400	10110-AU	500 ml	13,08
1105401	10114-AA	5 L	103,20
1105402	30362-AA	20 L	315,68
1105403	30364-AA	200 L	2.423,84

CRC

Lubricante multiuso alto rendimiento. 5-56 + PTFE

Lubricante multiuso alto rendimiento con PTFE.
Para una función de lubricación más exigente, en aplicaciones industriales,
se añade PTFE. Actúa extremadamente bien cuando ocurren arranques/
paradas frecuentes o movimientos alternos en los equipos. Desplaza la
humedad, evita averías eléctricas.
Suministra una buena protección contra la corrosión.



Ref.	Código	Descripción	Capacidad	€ / u.
1100480	33199-AB	5-56 + PTFE 2-SPRAY	500 ml	10,27
1100481	32550-AA	5-56 + PTFE	5 L	81,53

WD-40

Specialist lubricante seco PTFE

ANTIFRICCIÓN.
Lubrica y protege dejando una película resistente a la suciedad. P
ara su uso en metales, plásticos y vidrio.
Facilita el desmoldaje. NSF H2.
Pulverizador doble acción.



Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1113083	34394	400	10,56

CRC

Lubricante sintético extrema presión. EXTREME LUBE FPS

Lubricante sintético extrema presión NLGI 2, con alto porcentaje de aditivos
de extrema presión. Para todo tipo de materiales.
Larga duración contra la fricción y el desgaste, envejecimiento lento.
Temperatura operacional -40 °C a 180 °C.
Alta resistencia a la humedad y ambientes corrosivos.
Máximo rendimiento para lubricación.
NSF certificado alimentación - H1.



Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1510001	30088-AA	400	36,00
1510002	32603-AA	500	16,74



Tensa correas

Formulador para evitar que patinen todo tipo de correas.

Ref.	Código	Descripción	Capacidad ml	€ / u.
1137223	37223	Tensa correas STEC	500	12,62



Antideslizante de correas. BELT GRIP FPS

Antideslizante de correas.
NSF certificado alimentación - H1.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1510000	32601-AA	500	20,33



White lithium grease+PTFE

Grasa blanca con teflón en spray. No gotea. Alta lubricación. Resiste agua fría y caliente. Su acabado seco proporciona una mayor limpieza al no pegarse el polvo ni la suciedad. Resiste la humedad.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1105500	30515-AD	500	14,16



Protector anticorrosivo Z30

Inhibidor de la corrosión de larga duración para uso en exteriores.
Base cera.

Ref.	Código	Descripción	Capacidad L	€ / u.
1137022	37022	Z30 FLUID	5	201,14
1137028	37028	Z30 FLUID	20	719,96



CRC

Inhibidor de corrosión. SP 400 II

Inhibidor de corrosión. I
nhibidor de corrosión con consistencia cerosa. Anticorrosivo de larga
duración para exteriores y transporte marítimo.
2 años en exterior y 3 en interior.

Ref.	Código	Capacidad	€ / u.
1100485	32661-AB	250 ml	12,30
1100486	20324-AA	5 L	177,56
1100487	20327-AB	20 L	575,91



CRC

Lubricante sintético de silicona. SILICONE IND

Hasta 200°C. Lubrica y protege.
Película protectora fina y transparente que resiste un amplio rango de
temperatura (desde -40° C hasta + 200° C).
Lubricante de alta calidad apropiado para piezas de diferentes materiales.



Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1100490	32635-AB	500	9,47



3-EN-UNO

Profesional lubricante de silicona

Lubrica y protege sin dañar metales, gomas, madera o plásticos.
No gotea y actúa como aislante. Ayuda a repeler el agua y aislar partes eléctricas.
Ideal para sistemas eléctricos y electrónicos, máquinas expendedoras, desmoldeo,
sistemas de ignición, cajas de fusibles, equipos de proceso y manipulación
alimentaria. Rango de temperatura de utilización: -40°C a 200°C. Compatibilidad
con la industria alimentaria NSF: 130363, Categoría H2.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1510600	340824	250	7,25



Bruffi

Lubricante de silicona

Fluido de silicona antiadherente. Gran poder desmoldeante.

Ref.	Código	Descripción	Capacidad ml	€ / u.
1510710	36733	Silkroil E-1	500	7,85





WD-40 Specialist lubricante de silicona

LUBRICANTE DE SILICONA. FÓRMULA EXCLUSIVA. Lubricación resistente a la fricción y a altas temperaturas (hasta 200°C). Compatible con plásticos y gomas. Lubrica y protege válvulas de irrigación. Lubrica todo tipo de juntas, incluidos materiales de plásticos y gomas. NSF H2. Pulverizador doble acción.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1113085	34377	400	10,56



Pasta antigripante libre de metal. METAL FREE PASTE

Pasta cerámica de montaje y desmontaje para aplicaciones desde -400 °C hasta 1.4000 °C. Previene los contactos metal con metal en condiciones de arranque pesado o en aplicaciones a altas temperaturas.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1111101	32690-AB	250	13,57



Pasta antigripante de aluminio. ALU PASTE

Hasta 600°C.
Ayuda con el montaje de piezas roscadas gruesas y superficies deslizantes de acero.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1100492	32147-AC	500	16,91



Lubricante 3M™ para tendido de cables

Ref.	Código	Capacidad L	€ / u.
8003095	LUB020	0,20	7,09
8003096	LUB095	0,95	17,71
8003097	LUB378	3,78	41,89
8003098	LUB1892	8,92	159,56



ACEITES DE CORTE

CRC

Aceite de corte de alta calidad. SUPER CUT II

Lubricante de corte de alto rendimiento no clorado. Resiste presiones extremas para aumentar la vida de la herramienta y facilitar el corte. Para metales ferrosos y no ferrosos.

Ref.	Código	Capacidad	€ / u.
1111600	32687-AB	250 ml	13,81
1111601	30353-AA	1 L	31,64
1111602	20457-AA	5 L	121,66
1111603	30354-AA	20 L	421,77



Bruffi

Aceite de corte spray

Aceite de corte de altas prestaciones en aerosol.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1153011	53011	400	31,37



WD-40

Specialist aceite de corte

Mejora las operaciones realizadas con maquinaria de corte, alargando la vida útil de las herramientas de corte y perforación. Facilita el corte de metal y reduce la acumulación de calor. Reduce la fricción previniendo el desgaste durante el corte o perforación. Pulverizador doble acción.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1113082	34109	400	10,56



Bruffi

Aceite corte y roscado

Lubricante refrigerante con características para el roscado.

Ref.	Código	Descripción	Capacidad ml	€ / u.
1136773	36773	Aceite corte y roscado STEC	500	14,18





Aceite de roscado de alta calidad. SUPER TAPPING FLUID II

Aceite de roscado de alta calidad.
Especial para aleaciones y metales duros (acero inoxidable, etc).



Ref.	Código	Capacidad	€ / u.
1100495	32686-AB	250 ml	20,36
1100496	30398-AA	1 l	49,75
1100497	20552-AA	5 l	150,21

 Taladrina blanca. TL-200

Especial para todo tipo de mecanizados, torneado, taladro, serrado e incluso fresado y rectificado de materiales duros. Impide la corrosión de las piezas mecanizadas, protegiendo a las máquinas y herramientas de la oxidación. Resistencia altísima a la descomposición evitando malos olores.



Ref.	Código	Capacidad L	€ / u.
1106600	1088	5	34,00
1106601	1089	25	170,00
1106602	1090	50	340,00

 Taladrina verde. TL-75

Taladrina Verde. TL-75



Ref.	Código	Capacidad L	€ / u.
8004823	1086/25	25	103,00
8004824	1086/5	5	20,60
8004825	1086/50	50	206,00



Aceite de corte de altas prestaciones

Alarga la vida útil de las herramientas.

Ref.	Código	Capacidad	€ / u.
1153072	53072	400 gr	30,46
1153076	53076	5 l	286,52
1153078	53078	20 l	984,37



Pasta lubricante de corte COMPOUND

Aceite de corte de altas prestaciones, para los trabajos más exigentes.

Ref.	Código	Capacidad gr	€ / u.
1150323	53023	500	21,17



Aceite hidráulico

Aceite hidráulico de extema presión con viscosidad ISO VG 46. Homologado por los principales fabricantes de maquinaria.

Ref.	Código	Modelo	Capacidad L	€ / u.
1147585	47585	FH-46 EP	5	22,38
1147586	47586	FH-46 EP	20	78,68
1147580	47580	FH-46 EP	208	651,31
1147581	47581	FH-46 EP	1.000	2,72



Aceite lubricante sintético

Lubricante sintético y agente desmoldeante. Dieléctrico. Aceite lubricante sintético seguro en areas de procesado de alimentos, apropiado para piezas de plástico y gomas y aplicaciones a altas temperaturas.

Ref.	Código	Capacidad	€ / u.
8000394	31262-AA	500 ml	12,16
8000395	32679-AA	5 L	70,72



Vaselina filante

VASELINA FILANTE. Blanca

Ref.	Código	Capacidad KG	€ / u.
8004826	1718/1	1	16,00



Lubricante industria alimentaria



Ref.	Código	Modelo	Capacidad	Características	€ / u.
1120117	32606-AA	Pen Oil Fps	500 ml	Aflojatado enfriador. NSF certificado alimentación - H1	12,44
1110267	33236-AA	Chain Lube Fps	400 ml	Lubricante de cadenas en espuma de alta duración con PTFE. NSF certificado alimentación - H1	18,46
1130033	30033-AA	Chain Lube Fps	5 L		151,60
1111097	31262-AA	Chain Lube Fps	500 ml	Lubricante de cadenas en espuma de alta duración con PTFE. NSF certificado alimentación - H1	12,16
1132457	32457-AA	Ep Food Grease Fps	400 gr	Grasa alimentaria extrema presión. Resistencia a temperatura hasta 165°C. NSF certificado alimentación - H1	24,76
1132456	32889-AA	Ht Food Grease Fps	400 gr	Grasa alimentaria extrema presión. Resistencia a temperatura hasta 220°C. NSF certificado alimentación - H1	32,46
1120109	32604-AA	Assembly Paste Fps	500 ml	Pasta de montaje. Antigripante alta temperatura 1400°C. NSF certificado alimentación - H1	14,30
1120120	20120-AA	Assembly Paste Fps	500 gr		52,30



Lubricante multiuso y aceite penetrante. MULTI OIL FPS

Lubricante multiuso y aceite penetrante, aflojatoado.
NSF certificado alimentación - H1.



Ref.	Código	Capacidad	€ / u.
1110258	32605-AA	500 ml	14,77
1110259	20157-AA	5 L	83,70



Grasa de litio KL

Para todo tipo de rodamientos y cojinetes lisos, articulaciones, guías, ejes estriados, husillos, etc. en aquellos mecanismos que trabajen entre -30 °C y +130 °C.

Ref.	Código	Capacidad	€ / u.
1107000	15403	400 gr	5,79
1107001	15404	1 kg	9,33
1107002	15402	2 kg	15,72
1107003	15405	5 kg	36,66
1107004	15407	20 kg	138,58



Profesional grasa de litio

Lubricación de larga duración, previene el óxido y la corrosión, resiste altas temperaturas y ambientes húmedos [-20°C a +140°C], reduce la fricción y el desgaste en pieza y cadenas.

Ref.	Código	Capacidad	€ / u.
1510500	340831	Spray de 250 ml	7,25
1510501	346086	Tubo de 150 gr	5,09
1510502	340947	Cartucho de 400 gr	6,00



340831

346086



Grasa de litio complejo K2 PLEX

Complejo altas prestaciones. Grasa de alto rendimiento con MoS2 para rodamientos y cojinetes. Apropiado para mecanismos sometidos a altas cargas.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1510900	52223	K2 PLEX 400 gr	8,88
1510901	52224	K2 PLEX 1 kg	16,87
1510902	52225	K2 PLEX 5 kg	80,86
1510903	52227	K2 PLEX 20 kg	303,66





Grasa



Ref.	Código	Descripción	Capacidad	Características	€/ u.
1130566	30566-AA	Grasa Multiuso	100 ml	Grasa universal EP. Base de jabón de Litio. Buenas propiedades anticorrosión. Hasta 130°C	5,48
1130571	30567-AB		400 gr		8,31
1130572	30568-AC		1 kg		18,64
1130570	30570-AA	High Temp Grease	100 ml	Grasa compleja de Litio para temperaturas de hasta 200°C. Recomendada para rodamientos en motores y lubricación de larga duración	6,94
1130573	30572-AA		400 gr		12,31
1130574	30573-AA		1 Kg		30,56
1130575	30585-AA	Super Adhesive Grease	100 ml	Grasa compleja de Litio para condiciones extremas: vibraciones, impactos y en ambientes de elevada humedad y suciedad. Hasta 140°C	7,79
1130576	30587-AB		400 gr		13,05
1130577	30589-AA		1 Kg		26,36
1130565	30565-AB	Super Longt.Grease + MoS2	100 ml	Grasa EP a base de jabón de Litio, con Disulfuro de Molibdeno MoS2. Cargas mecánicas extremas y fricción mixta hasta 130°C	6,01
1130578	30576-AB		400 gr		11,58
1130579	30578-AB		1 kg		25,81



Grasa cálcica KCS

Grasa cálcica para engrase “perdido” [articulaciones, ballestas, chasis, quinta rueda, etc.]. Temperaturas de servicio -10 °C hasta +65 °C.

Ref.	Código	Capacidad kg	€/ u.
1107100	15452	2	11,58
1107101	15455	5	28,57
1107102	15457	20	112,42



Grasa multiuso, grado alimentario. FOOD GREASE FPS

Grasa multiuso, grado alimentario.
Resistencia a temperatura hasta 140°C.
NSF certificado alimentación – H1.

Ref.	Código	Capacidad	€/ u.
1100510	32317-AA	500 ml	16,49
1100511	20158-AA	400 gr	19,57
1100512	10291-AA	1 kg	43,80
1100513	30438-AA	20 kg	533,79





Grasa en spray

Lubricante especial de larga duración.



Ref.	Código	Descripción	Capacidad ml	€ / u.
1510702	33953	Grasa MoS2	400	14,54
1510701	33943	Grasa de Litio	400	12,37
1133973	33973	Grasa alta temperatura	400	14,11
1510704	33983	Grasa de Silicona	500	14,80
1510706	33993	KP-6 Spray	500	15,94
1510700	33963	Grasa en spray	500	10,21
1133933	33933	Grasa spray con PTFE	500	13,65
1133962	33962	Grasa en spray	200	6,08



Specialist grasa en spray

LARGA DURACIÓN.
Lubricación y protección contra el óxido para largos periodos de tiempo gracias a su textura en gel.
Lubrica rieles de puertas correderas, ventanas y portones. Lubrica y protege contra la corrosión y el óxido durante largos periodos de tiempo.Pulverizador doble acción.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
1113086	34217	400	10,56



Specialist grasa blanca de litio

Ofrece una lubricación larga y duradera, resistente a altas temperaturas y a la humedad. NSF H2

Ref.	Código	€ / u.
8001591	34390	10,56



Grasa de litio y titanio

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
8004827	2107/1	400	7,40



CRC

Grasa lubricante adhesiva

Grasa Adhesiva para cadenas a alta velocidad. Alta penetración. Hasta 150°C. Penetra profundamente entre las cadenas de transmisión y los engranajes formando una película adherente y lubricante de larga duración. Indicado incluso en aplicaciones de carga de gran velocidad y alto rendimiento, en condiciones donde se puede producir corrosión

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
8000391	32347-AB	500	15,78



sinex

Grasa adhesiva + PTFE

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
8004828	1859/1	400	7,00



CRC

Grasa de silicona

Grasa de silicona. Permite un montaje suave de sellantes base elastómero. Forma una película incolora, sin endurecer que elimina chirridos, uniones y agrietamientos. Protege metales, aleaciones, plásticos y gomas.

Ref.	Código	Capacidad ml	€ / u.
8000392	32086-AB	100	6,73
8000393	30724-AC	400	8,68



SAMOA

Bomba de engrase a palanca - 500 c.c.

Bombas universales para utilización con cartuchos y grasa a granel, bien sea cargada por aspiración o con dispensador de grasa. Fijación de varilla de carga opcional según modelo (Serie SG o AN). Robusta cabeza de hierro fundido. Incluyen empuñadura antideslizante. Suministradas en estuche.Bombas universales para utilización con cartuchos y grasa a granel, bien sea cargada por aspiración o con dispensador de grasa. Fijación de varilla de carga opcional según modelo (Serie SG o AN). Robusta cabeza de hierro fundido. Incluyen empuñadura antideslizante. Suministradas en estuche.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1700000	101202	Fijación de varilla con trinquete modelo 12-SG/0	21,42
1700001	109912	Fijación de varilla con pasador modelo 12-AN/0	24,40
1700002	101200	Con acoplamiento rígido, varilla con trinquete modelo 12-SG	25,00
1700003	109910	Con acoplamiento rígido, varilla con pasador modelo 12-AN	28,60
1700004	101240	Con acoplamiento flexible, varilla con triquete modelo 12-SG/1	28,90
1700005	109913	Con acoplamiento flexible, varilla con pasador modelo 12-AN/1	32,50



SAMOA

Bomba de engrase a palanca - 1000 c.c.

Con depósito de alta capacidad para utilizar con grasa o a granel.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1700200	101800	Con acoplamiento rígido, varilla con trinquete modelo 18 -SG	34,20





Bomba de engrase a palanca - 600 c.c.

Bombas con depósito de gran capacidad para utilizar con grasa a granel cargada por aspiración, con dispensador de grasa o utilizando espátula.
Fijación de varilla de carga opcional según modelo (Serie SG o AN).
Robusta cabeza de hierro. Incluyen empuñadura antideslizante. Suministradas en estuche.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1700100	101302	Fijación de varilla con triquete modelo 13 - SG/0	24,00
1700101	109927	Fijación de varilla con pasador modelo 13 - AN/0	25,00
1700102	101300	Con acoplamiento rígido, varilla con triquete modelo 13 - SG	28,20
1700103	109925	Con acoplamiento rígido, varilla con pasador modelo 13 - AN	29,20
1700104	101340	Con acoplamiento flexible, varilla con triquete modelo 13 - SG/1	32,10
1700105	109928	Con acoplamiento flexible, varilla con pasador modelo 13 - AN/1	33,10



Bomba de engrase a palanca compacta - 300 c.c.

Bomba compacta para utilizar con grasa a granel.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1700300	109900	Con acoplamiento rígido, varilla con pasador modelo 10 - AN	27,20



Bomba de engrase a palanca industrial - 500 c.c.

Bomba con émbolo de carga muy robusto, que puede hacerse solidario de la varilla para mejor introducción en cartuchos. Con válvula de relación de presión variable, purgador, válvula de llenado, pistón templado, válvula anti-retorno desmontable. Presión máx. hasta 700 bar.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1700400	100900	Con acoplamiento rígido, modelo 15 - HD	55,00



Kit bomba engrase a palanca industrial - 500 c.c.

Kit bomba de engrase profesional con maletín y accesorios. Incluye bomba de accionamiento manual a palanca industrial. Cabeza de bomba realizada en fundición con mecanismo de embolada variable. Válvula purgador de aire, boquilla de llenado, palanca con empuñadura. Émbolo de empuje adecuado para el llenado por succión, cartucho, granel o dispensador. Depósito de grasa en acero 500 cc. Presión de entrega hasta: 700 bar. Conexión salida de grasa: 1/8" NPT. Accesorios incluidos: Racord de engrase rígido y flexible con boquilla hidráulica. Acoplamiento rápido para conexión de boquillas. Racord con boquilla plana. Maletín realizado en termoplástico de alta resistencia.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1700995	100995	15-HD/BOX Kit bomba engrase profesional 500 cc.	125,00



Pistola neumática - 1.000 c.c.

Pistolas con ratio de presión 60/1 para conectar a una línea de aire comprimido o al circuito de un camión. Caudal 1 cm3/embolada. Presión máxima de alimentación aire 10 bar.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1700700	167500	Capacidad 1.000 c.c. Con émbolo de empuje de grasa neumático, ideal para grasas duras y bajas temperaturas. Incorpora acoplamiento flexible y boquilla hidráulica. Llenado por dispensador o con espátula. Modelo 75	152,00
1700701	168600	Capacidad 500 c.c. Con émbolo de grasa accionada por resorte para utilización con cartuchos, llenado por aspiración o con dispensador. Incorpora acoplamiento flexible y boquilla hidráulica. Modelo 76	136,00



BOMBAS DE ENGRASE MANUAL / ENGRASADORES

 Pistola para engrase manual - 500 c.c.

Para engrase en puntos de difícil acceso al accionar con una sola mano. Carga a granel, por aspiración, con cartucho o con dispensador. Presión máxima hasta 250 bar.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1700600	106200	Con acoplamiento rígido, modelo 62 -SG	36,00



 Boquilla de engrase hidráulicas. Sin válvula de retroceso

Grapas realizadas en acero endurecido. Todas las boquillas hidráulicas disponen de conexión 1/8" NPT (H). Máxima presión de trabajo 500 bar.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1721011	121011	Boquilla Ø 15 mm L=37 mm / 4 grapas. BH-101	3,20
1721050	121050	Boquilla Ø 18 mm L=43 mm / 3 grapas. BH-105	7,00

Sin válvula de retroceso

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1721020	121020	Boquilla Ø 15 mm L=37 mm / <4 grapas. BH-102	4,00
1721000	121000	Boquilla Ø 15 mm L=37 mm / 3 grapas. BH-100	5,20

Con válvula de retroceso



121011



121050



121020



121000

 Boquilla de engrase



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1700900	124011	Boquilla de engrase Zerk. Cóncava. Engrasador Din 3402. Modelo BZ - 101/1	3,00
1700901	123011	Boquilla de engrase punta. Engrasadores "Lub" DIN 3405. Modelo BT - 101/1	3,00
1700902	123001	Boquilla de engrase punta gigante. Modelo BT - 100	8,00
1700903	126200	Boquilla punta caucho. Para orificios de lubricación. Modelo BT - 103	12,00

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1700904	126500	Boquilla de engrase punta fina. Accesos difíciles. Modelo BT - 102	13,00
1700905	126400	Unión giratoria 90° MF 1/8". Utilizar con flexible. Modelo UG - 90°	29,00
1700906	126000	Boquilla de engrase cardan profesional. Conector rápido macho. Modelo BC - 100	38,00
1700909	128501	Para boquilla hidráulica Ø 18 mm. Conector rápido macho. Modelo CRG - 18M	40,00

 Acoplamiento flexible

Acoplamientos de alta resistencia. Presión de trabajo máxima: 500 bar. Presión mínima de rotura: 1.750 bar. Conexión 1/8" NPT (M). Para engrase a alta presión con bomba neumática, pistola neumática o con bomba manual. Con boquilla [121011]



Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1701000	141020	290	12,00
1701001	141030	340	14,00
1701002	141040	400	15,30

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
1701003	141050	500	15,80
1701004	141200	2.000	37,00
1701005	141400	4.000	63,00



Engrasador hidráulico rectos MT-503



Ref.	Código	Paso rosca	Material	€ / u.
1701100	11060	M6 x 1,00	-	0,19
1701101	11100	M7 x 1,00	-	0,30
1701102	11140	M8 x 1,00	-	0,24
1701103	11160	M8 x 1,25	-	0,24
1701104	11180	M9 x 1,00	-	0,55
1701105	11220	M10 x 1,00	-	0,26
1701106	11240	M10 x 1,25	-	0,30
1701107	11260	M10 x 1,50	-	0,30
1701108	11280	M12 x 1,00	-	0,78
1701109	11300	M12 x 1,25	-	0,78
1701110	11320	M12 x 1,50	-	0,78
1701111	11340	M12 x 1,75	-	0,78
1701112	11600	1/8 GAS - 28h	-	0,28
1701113	11620	1/4 GAS - 19h	-	0,45

Ref.	Código	Paso rosca	Material	€ / u.
1701114	11500	1/4 SAE - 28h	-	0,20
1701115	11520	5/16 SAE - 24h	-	0,25
1701116	11540	3/8 SAE - 24h	-	0,30
1701117	11700	1/4 W - 20h	-	0,39
1701118	11720	5/16 W - 18h	-	0,39
1701119	11740	3/8 W - 16h	-	0,39
1701120	11900	1/8 NPT - 27h	-	0,39
1701121	11910	1/4 NPT - 27h	-	0,74
1701200	11065	M6 x 1,00	INOX	1,65
1701201	11145	M8 x 1,00	INOX	1,85
1701202	11225	M10 x 1,00	INOX	2,44
1701203	11265	M10 x 1,50	INOX	2,44
1701204	11605	1/8 GAS - 28h	INOX	2,40
1701205	11625	1/4 GAS - 19h	INOX	4,30



Engrasador hidráulico largo MT-505

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1701300	12020	M6 x 1,00	0,60
1701301	12220	1/4 SAE - 28h	0,60



Engrasador hidráulico acodado MT-506 y MT-508



Engrasador hidráulico acodado MT-506 y MT-508. 45°

Ref.	Código	Paso rosca	€ / u.
1701400	13060	M6 x 1,00	0,60
1701401	13100	M7 x 1,00	0,71
1701402	13140	M8 x 1,00	0,60
1701403	13160	M8 x 1,00	0,60
1701404	13180	M9 x 1,00	0,60
1701405	13220	M10 x 1,00	54,95
1701406	13240	M10 x 1,25	0,65
1701407	13260	M10 x 1,50	0,65
1701408	13280	M12 x 1,00	1,00
1701409	13300	M12 x 1,25	1,00
1701410	13320	M12 x 1,50	1,00

Ref.	Código	Paso rosca	€ / u.
1701411	13340	M12 x 1,75	1,00
1701412	13600	1/8 GAS - 28h	0,60
1701413	13620	1/4 GAS - 19h	0,90
1701414	13500	1/4 SAE - 28h	0,60
1701415	13520	5/16 SAE - 24h	0,60
1701416	13540	3/8 SAE - 24h	0,65
1701417	13700	1/4 W - 20h	11,61
1701418	13720	5/16 W - 16h	14,94
1701419	13740	3/8 W - 16H	6,43
1701420	13900	1/8 NPT - 27H	0,69
1701421	13910	1/4 NPT - 18H	1,00



Engrasador hidráulico acodado MT-506 y MT-508. 90°

Ref.	Código	Paso rosca	€ / u.
1701500	15060	M6 x 1,00	0,60
1701501	15100	M7 x 1,00	0,71
1701502	15140	M8 x 1,00	0,60
1701503	15160	M8 x 1,00	0,60
1701504	15180	M9 x 1,00	0,60
1701505	15220	M10 x 1,00	0,60
1701506	15240	M10 x 1,25	0,65
1701507	15260	M10 x 1,50	0,65
1701508	15280	M12 x 1,00	1,00
1701509	15300	M12 x 1,25	1,00
1701510	15320	M12 x 1,50	1,00

Ref.	Código	Paso rosca	€ / u.
1701511	15340	M12 x 1,75	1,00
1701512	15600	1/8 GAS - 28h	0,55
1701513	15620	1/4 GAS - 19h	0,90
1701514	15500	1/4 SAE - 28h	0,55
1701515	15520	5/16 SAE - 24h	0,52
1701516	15540	3/8 SAE - 24h	0,60
1701517	15700	1/4 W - 20h	0,65
1701518	15720	5/16 W - 16h	0,65
1701519	15740	3/8 W - 16H	0,72
1701520	15900	1/8 NPT - 27H	0,69
1701521	15910	1/4 NPT - 18H	1,00

SAMOA Engrasador maquinaria industrial MT-862



Ref.	Código	Diámetro mm	€ / u.	Ref.	Código	Diámetro mm	€ / u.
1701600	31939	6	0,35	1701602	31950	10	0,50
1701601	31949	8	0,40	1701603	31960	12	0,55

SAMOA Engrasador LUB MT-873



Ref.	Código	Para rosca	€ / u.	Ref.	Código	Para rosca	€ / u.
1701700	32060	M6 x 1,00	0,65	1701704	32600	1/8 GAS - 28H	0,80
1701701	32160	M8 x 1,25	0,72	1701705	32620	1/4 GAS - 19H	80,19
1701702	32220	M10 x 1,00	0,80	1701706	32740	3/8 W - 16H	0,90
1701703	32260	M10 x 1,50	0,80				

SAMOA Engrasador cabeza hexagonal 15 mm MT-150



Ref.	Código	Para rosca	€ / u.	Ref.	Código	Para rosca	€ / u.
1701800	21060	M6 x 1,00	0,60	1701810	21340	M12 x 1,75	1,00
1701802	21140	M8 x 1,00	0,60	1701811	21380	M14 x 2,00	1,35
1701803	21160	M8 x 1,25	0,60	1701812	21600	1/8 GAS - 28H	0,61
1701804	21220	M10 x 1,00	0,60	1701813	21620	1/4 GAS - 19H	0,61
1701805	21240	M10 x 1,25	0,95	1701814	21500	1/4 SAE - 28H	0,95
1701806	21260	M10 x 1,50	0,90	1701815	21520	5/16 SAE - 24H	0,95
1701807	21280	M12 x 1,00	1,00	1701816	21540	3/8 SAE - 24H	0,95
1701808	21300	M12 x 1,25	1,00	1701817	21700	1/4 W - 20H	1,00
1701809	21320	M12 x 1,50	1,00	1701818	21720	5/16 W - 18H	1,00

SAMOA Engrasador cabeza plana doble hexágono 15 mm. MT-153



Ref.	Código	Para rosca	€ / u.	Ref.	Código	Para rosca	€ / u.
1701900	22160	M8 x 1,25	1,50	1701903	22600	1/8 GAS	1,50
1701901	22220	M10 x 1,00	1,50	1701904	22620	1/4 GAS	1,50
1701902	22260	M10 x 1,50	1,50				

SAMOA Engrasador cabeza plana redonda Ø 16 mm MT-156



Ref.	Código	Para rosca	€ / u.	Ref.	Código	Para rosca	€ / u.
1702000	23220	M10 x 1,00	1,50	1702002	23620	1/4 GAS	1,50
1702001	23600	1/8 GAS	1,50	1702003	23640	3/8 GAS	1,50



Engrasador cabeza plana redonda Ø 22 mm MT-157

Ref.	Código	Para rosca	€ / u.	Ref.	Código	Para rosca	€ / u.
1702100	24620	1/4 GAS	3,30	1702101	24640	3/8 GAS	3,30



Engrasador cabeza plana redonda Ø 22 mm MT-930

Ref.	Código	Para rosca	€ / u.	Ref.	Código	Para rosca	€ / u.
1702200	25620	1/4 GAS	4,50	1702201	25640	3/8 GAS	4,50



Engrasador Stauffer

Ref.	Código	Descripción	Para rosca	€ / u.
1702300	91601	1/8 GAS	Modelo 1-9A. Capacidad: 2,2 c.c.	8,00
1702301	91622	1/4 GAS	Modelo 2- 1/4-A. Capacidad: 5,0 c.c.	9,00
1702302	91623	1/4 GAS	Modelo 3-A. Capacidad: 10,0 c.c.	10,00
1702303	91624	1/4 GAS	Modelo 4-A. Capacidad: 17,0 c.c.	12,00



Pie alargador para engrasadores

Prolongador para engrasadores, eleva la posición del punto de lubricación 25 mm.
Conexión roscada: 1/8" BSP (HM).

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1706960	69600	Pie alargador engrasadores, modelo PA1/8	3,00



Protector para engrasadores hidráulicos

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1799030	99030	Capuchón para engrasador color rojo. Modelo MTCH-R	0,16
1799031	99031	Capuchón para engrasador color amarillo. Modelo MTCH-Y	0,20
1799060	99060	Capuchon con anilla, rojo para M6. Modelo MTCHA-R	0,16
1799061	99061	Capuchon con anilla, amarillo para M6. Modelo MTCHA-Y	0,16
1799000	99000	Anilla para M6. Modelo MT-AM6	0,16
1799001	99001	Anilla para M8. Modelo MT-AM8	0,20
1799002	99002	Anilla para M10. Modelo MT-AM10	0,20



99030



99031



99000



99060



99061



99001



99002



Aceitera Metal Lube

Aceiteras con depósito metálico, bomba de pistón de accionamiento mediante palanca con pulsador.
Dos extensiones de salida, flexible y rígida de 150 mm.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1705210	175200	Aceitera metal lube capacidad 300 g. Modelo MSM-300	13,00



SAMOA Medidor graduado con extensión flexible

Para servicio de lubricantes, anticongelantes, gasóleo, etc. Moldeados en polietileno de alta densidad.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1706000	675001	Graduado 0 - 1 L. Modelo M-1	8,00
1706001	675002	Graduado 0 - 2 L. Modelo M-2	11,40
1706002	675003	Graduado 0 - 3 L. Modelo M-3	12,80
1706004	675005	Graduado 0 - 5 L. Modelo M-5	19,00



SAMOA Embudo con extensión flexible

Permite un vaciado rápido de aceites y otros fluidos sin desbordamiento ni salpicaduras. Con tamiz y extensión flexible para accesos difíciles.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1705900	670019	Embudo con filtro y extensión flexible, Ø 190 mm, 5 L. Modelo E-1	11,00
1705901	670023	Embudo con filtro y extensión flexible, Ø 230 mm, 3,5 L. Modelo E-2.	17,00



SAMOA Bomba industrial a pedal con depósito 5 kg.

Bomba de engrase muy robusta, accionamiento muy confortable a pedal. Para todo tipo de grasas, con émbolo de compactación de grasa empujado por muelle para utilización con las grasas más duras. Presión máxima 500 bar. Entrega por ciclo de pedal: 2 grs. Depósito estanco, muy robusto y fácilmente transportable. Bomba con purgador de aire, flexible de alta presión de 2 m y boquilla con válvula.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1702600	157000	Modelo 70	298,00



SAMOA Bomba multipresión con depósito oval de 16 kg.

Bomba de engrase muy robusta, de gran capacidad, con palanca ajustable en tres posiciones alternativas para su utilización en cualquier condición de funcionamiento, con todo tipo de lubricantes (invierno/verano; grasas duras, blandas y aceite). Presión variable de 175 a 350 bar con gran entrega por ciclo de accionamiento: 20 gr, 15 gr o 10 gr según la posición de la palanca. Depósito estanco muy robusto de forma oval para facilitar el transporte y el accionamiento de la bomba. Incorpora flexible de alta presión 1,5 m con boquilla.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1702700	150000	Modelo BMP-16	240,00



SAMOA **Dispensador para relleno de bombas**

Para el llenado rápido, limpio y fácil de bombas manuales o pistolas de engrase provistas de válvula de llenado. Incluye bomba con dos terminales, adecuados para las válvulas de llenado más habituales (Ø 9 y 12,5 mm), tapa de bidón y disco seguidor.

Ref.	Código	Descripción	€/ u.
1702900	108000	Para bidón de 12-18 kg. (Ø tapa 310 mm.) Modelo DG - 18	160,00
1702901	108050	Para bidón de 20 kg. (Ø tapa 330 mm.). Modelo DG - 20	180,00
1702902	108100	Para bidón de 50 kg. (Ø tapa 405 mm.). Modelo DG - 50.	190,00



SAMOA **Bomba de alta presión para bidón de grasa**

Bomba de engrase construida en acero para acoplamiento directo sobre bidones de grasa. Presión máxima 350 bar. Entrega por ciclo 2 c.c. La bomba dotada de empuñadura de transporte va provista de tapa con adaptador, disco seguidor y flexible de 1,5 m terminando en acoplamiento rígido con boquilla.

Ref.	Código	Descripción	€/ u.
1702800	151102	Para bidones de 20 kg. (Ø 330 mm.) Modelo BAP - 20	224,00
1702801	151100	Para bidones de 12 kg. (Ø 310 mm.) Modelo BAP - 12	220,00



SAMOA **Equipo neumático para engrase móvil carenado 12-20 kg. con bomba PM3+3**

Equipo móvil con bomba neumática PM3+3 60:1 y carenado de protección del bidón que facilita su utilización con bidones originales de grasa desde 12 hasta 20 Kg. Para engrase forzado punto a punto.

Ref.	Código	Descripción	Modelo	€/ u.
1703102	486210	Equipo engrase carenado 12/20 kg	EGC-20/450	910,00
1703103	486201	Equipo engrase carenado 12/20 kg con contador	EGC-20/450/C	1.205,00



SAMOA **Equipo neumático de engrase móvil con bomba PM3**

Conjunto móvil de bomba PM3 para utilizar con cualquier tipo de bidón de grasa de 12,5/18 kg, 20 kg o 50 kg. Incluye bomba, tapa para bidón, 3 m de manguera pistola control alta presión y carro portabidones de 3 ruedas.

Ref.	Código	Descripción	€/ u.
1703200	424150	Para bidón 12,5/18 kg. Modelo ENG-18/450	564,00
1703201	424152	Para bidón 20 kg. Modelo ENG-20/450	565,00
1703202	425150	Para bidón 50 kg. Modelo ENG-50/725	600,00



SAMOA Equipo neumático de engrase portátil con bomba PM3

Conjunto móvil de bomba PM3 para utilizar con cualquier tipo de bidón de grasa de 12,5/18 kg, 20 kg o 50 kg. Incluye bomba, tapa para bidón, 2 m de manguera, pistola control alta presión, soporte para fijación de la pistola en la tapa y plataforma portabidones con fijación para bidón.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1703300	424170	Para bidón 12,5/18 kg. Modelo ENP-18/450	510,00
1703301	424172	Para bidón 20 kg. Modelo ENP-20/450.	511,00



SAMOA Equipo estacionario de engrase de 185 kg.

Conjunto estacionario provisto de bomba neumática. 1 manguera de servicio de 4 m. y pistola de control de grasa. Para engrase punto a punto a alta presión con todo tipo de grasas hasta NLGI-2. Caudal aproximado: 350 gr/min.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1703401	428262	Equipo estacionario bomba PM3	657,00
1703402	426263	Equipo estacionario bomba PM3+3	916,00



SAMOA Bomba con elevador Biposte e inductor para bidón de grasa de 185 kg.

Equipos para suministro de grasa configurados mediante una bomba neumática de alto rendimiento montada sobre un elevador-inductor neumático de dos columnas consistente en un plato inductor de doble labio para bidón de 185 kg que va unido mediante barras a una estructura ajustable en altura formada por dos cilindros neumáticos, una viga puente y una robusta placa de base. Aplicaciones: Suministro a grandes circuitos de tubería, para engrase forzado punto a punto. Alimentación de grandes sistemas de engrase centralizado, o para aplicación de cordones de grasa u otros fluidos de alta viscosidad.



Ref.	Código	Descripción	Modelo	€ / u.
1703405	534721	Bomba con elevador monoposte e inductor para bidón grasa	T-RAM-45/70	6.160,00



Bomba para engrase de alta presión

Bombas PM3 de ratio 55:1 para utilizar con bidones originales de grasa. Motor de aire de Ø 70 mm y carrera 35 mm. Bomba de doble efecto. Conexión de entrada y salida de aire H 1/4" G. Presión máxima de aire 10 bar. Entrega máxima de producto a 7 bar: 600 grs/min. Presión máxima fluido 550 bar. Diámetro del tubo de bomba: 26 mm. Diámetro del filtro de aspiración de grasa: 38 mm. Incluye adaptador para fijación a tapa. Para utilización con grasas hasta NLGI-2.



Ref.	Código	Descripción	Altura total mm	Tubo aspiración mm	€ / u.
1703700	404100	Para bidón 20-12,5 kg. Modelo 55:1/450	650	Ø 26 x h=450	336,00
1703701	405100	Para bidón 50 kg. Modelo 55:1/510	710	Ø 26 x h=510	338,00
1703702	407200	Para bidón 50 kg (internacional). Modelo 55:1/725	925	Ø 26 x h=725	340,00
1703703	409200	Para bidón 185 kg. Modelo 55:1/920	1.120	Ø 26 x h=1.120	370,00



Dispensador de aceite para bidón de 205 litros

Dispensador con contador.
Incluye bomba de ratio 3:1.
Caudal de trabajo 6 l/min.
Fijación de bomba directa a bidón.
Manguera de 3 m para fluido de Ø ½".
Indicado para utilización con todo tipo de aceites hasta SAE90.
Pistola contadora electrónica y carro.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1512100	376300	Modelo DANP-200/31	825,00



Dispensador móvil de aceite con bomba PM2 3:1

Dispensador móvil con bomba neumática de aspiración remota, enrollador de manguera, pistola contadora electrónica y carro con freno. Indicado para utilización con todo tipo de aceites.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1708120	378120	Dispensador móvil de aceite para bidón 205 l. Modelo DANPC-200/31-M	1.440,00



SAMOA Dispensador de aceite con pistola simple

Dispensador de aceite de 60 l. con contador.
Incluye bomba de ratio 3:1, h=700 con adaptador M 2" G.
Tapa Ø 405 mm.
Manguera de 3 m para fluido de Ø 1/2" G.
Para la utilización con todo tipo de aceites hasta SAE 90.
Pistola-contadora electrónica con extensión flexible 90°.
Carro portabidones de 4 ruedas.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1512200	370400	Para bidón de 60 l. Modelo DAN-50/31	722,00



SAMOA Dispensador de aceite neumático con depósito de 65 l.

Dispensador de aceite carenado con contador y depósito autoportante de 65 l. Incluye bomba de ratio 3:1, h=700 mm. Caudal 6 l/min. Manguera de 3 m para fluido de Ø 1/2". Para utilización con todo tipo de aceites hasta SAE 90. Pistola contadora electrónica con extensión flexible 90°.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1704100	328010	Depósito de 65 l. Modelo DAC-65/31- P	800,00



SAMOA Baja presión - alto caudal

Bomba PM2 de ratio 1:1. Bomba neumática de baja presión para el transvase de lubricantes y otros fluidos. Transvase rápido, distancia < 10 m.

Ref.	Código	Descripción	Altura total mm	Tubo aspiración mm	€ / u.
1512300	351120	Montaje mural. Modelo 1:1 S	500	Ø 52 x 215	295,00
1512301	356120	Bidón 60 l. Modelo 1:1/ME	1.010	Ø 52 x 725	300,00
1512302	352120	Bidón 205 l. Modelo 1:1/ L	1.200	Ø 52 x 915	310,00



SAMOA Media presión

Bomba PM2 de ratio 3:1. Bomba neumática de media presión para el transvase a caudales medios de lubricantes de alta viscosidad y/o distribución de cualquier tipo de aceites a través de tuberías, enrolladores y contadores.

Ref.	Código	Descripción	Altura total mm	Tubo aspiración mm	€ / u.
1512400	353120	Montaje mural. Modelo 3:1 S	495	Ø 34 x 200	295,00
1512401	358120	Bidón 60 l. Modelo 3:1/ME	995	Ø 34 x 700	300,00
1512402	354120	Bidón 205 l. Modelo 3:1/ L	1.200	Ø 34 x 905	310,00



SAMOA Alta presión

Bomba PM4 de ratio 5:1/HD. Bomba neumática de alta presión para la distribución de todo tipo de aceites, con independencia de su viscosidad, a través de largas conducciones, incluso suministrando simultáneamente fluido en varias salidas provistas de enrolladores y contadores.

Ref.	Código	Descripción	Altura total mm	Tubo aspiración mm	€ / u.
1512500	347120	Montaje mural. Modelo 5:1 /HD-S	663	Ø 42 x 278	510,00
1512501	348120	Para bidón 205 l. Modelo 5:1/HD-L	1.300	Ø 42 x 915	535,00



SAMOA Media presión - alto caudal

Bomba PM4 de ratio 3:1/HV. Bomba neumática de media presión para el transvase con alto caudal de lubricantes de viscosidad elevada y/o distribución de aceite a través de largas conducciones.

Ref.	Código	Descripción	Altura total mm	Tubo aspiración mm	€ / u.
1512600	340120	Bomba PM4 ratio 3:1 corta para montaje mural. Modelo PM4-3:1/HV-S	585	Ø 52 x 200	425,00
1512601	340120	Bomba Pm4 ratio 3:1 directa a bidón. Modelo 3PM4-3:1/HV-L	1.295	Ø 52 x 910	425,00



SAMOA Bomba neumática de diafragma serie df-200 caudal 100 l/min.

Bombas neumáticas de doble diafragma para utilización como bomba de proceso o para transvase y distribución de fluidos. Conjunto motor neumático con diseño exclusivo construido en aluminio. Bomba completamente protegida por una carena de aluminio.



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1751010	555030	Bomba DF-200 cuerpo aluminio indicada para lubricantes, aceite usado, refrigerante	795,00
1751015	555015	Bomba DF-200 cuerpo polipropileno indicada para AdBlue, lavaparabrisas, refrigerante	790,00

SAMOA Bomba neumática de diafragma serie df-100 caudal 100 l/min.

Bombas neumáticas de doble diafragma para utilización como bomba de proceso o para transvase y distribución de fluidos. Conjunto motor neumático con diseño exclusivo construido en aluminio. Bomba completamente protegida por una carena de aluminio.



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1751017	551017	Bomba ATEX DF-100 cuerpo acetal indicada para combustibles, disolventes, tolueno, etanol	1.120,00
1751050	551050	Bomba DF-100 cuerpo en acero inoxidable con amplia compatibilidad química	1.490,00

 Bomba neumática de diafragma serie df-50 caudal 50 l/min.

Bombas neumáticas de doble diafragma para utilización como bomba de proceso o para transvase y distribución de fluidos. Conjunto motor neumático con diseño exclusivo construido en aluminio. Bomba completamente protegida por una carena de aluminio.



Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1752010	552030	Bomba DF-50 cuerpo aluminio indicada para lubricantes, aceite usado, refrigerante	510,00
1752015	552015	Bomba DF-50 cuerpo polipropileno indicada para AdBlue, lavaparabrisas, refrigerante	500,00
1752017	552017	Bomba ATEX DF-50 cuerpo acetal indicada para combustibles, disolventes, tolueno, etanol	700,00
1752050	552050	Bomba DF-50 cuerpo en acero inoxidable con amplia compatibilidad química	990,00

 Dispensador neumático de valvolina

Bomba de ratio 2:1, h=450 mm con adaptador M 2" G. Para utilización únicamente con lubricantes de transmisiones y caja de cambios hasta SAE 90. Depósito móvil portante de 25 l. Manguera de 1,5 m para fluido Ø 1/2", MM 1/2" G. Pistola de control de lubricante con extensión rígida giratoria 110°. Contador electrónico a la salida de la bomba. Adaptador 45°-MM 1/2" G.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1704700	327020	Depósito 25 l. Modelo DAC - 25/21-L	789,00



 Dispensador aceite manual con depósito autoportante

Dispensador móvil provisto de depósito autoportante con capacidad para alojar 65 litros de lubricante. Incluye: indicador de nivel, bomba manual de accionamiento a palanca y manguera de servicio 1,5 m con válvula de salida y extensión curva 135°.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1704850	326000	Dispensador con depósito 65 L.	365,00





Bomba para distribución de aceite

Bombas neumáticas de media presión (ratio 3:1) con adaptador roscado 2" y tubo de aspiración adecuado para bidón de 205 l. Adecuada para la distribución de todo tipo de aceites minerales independientemente de su viscosidad con una regulación del caudal al accionar el gatillo de la pistola. Incluye bomba de ratio 3:1, h=920 mm. Caudal 10 l/min. Manguera de 3 m para fluido de Ø 1/2" G.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1705000	454110	Con pistola contadora electrónica. Modelo DNE-200/31 l	569,00
1705001	454111	Con pistola de control de aceite con extensión flexible. Modelo DNE-200/31-L	444,00



454110



454111



Kit mural de bomba de diafragma para transvase

Kit de bomba neumática de diafragma de alto caudal DF100 ratio 1:1. Construcción metálica. Dotada de mangueras de aspiración, impulsión, válvula de control y soporte mural a pared para bomba. Para utilizar con bidones originales de 205 l, contenedores normalizados (IBC) de 1.000 l o depósitos.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1757100	557100	Kit bomba diafragma para transvase. Modelo DNE/DF-100AL	1.109,00



Bomba equipada 3:1

Bomba neumática de media presión con aspiración por toma inferior del contenedor de 1.000 l, fijada en soporte vertical de sencilla instalación. Incluye bomba ratio 3:1, h=230. Soporte mural de bomba. Fijación H 2" G. Flexible de aspiración. Adaptador para toma inferior del contenedor. Codo 90° MH 3/4" G. Soporte vertical para fijación de la bomba al contenedor con soporte para manguera y pistola. Manguera de 6 m para fluido de Ø 1/2". Pistola contadora electrónica.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1705200	454150	Modelo DNEC-1000/31/V	755,00



Bomba manual de transvase

Bomba de accionamiento a palanca para transvasar todo tipo de lubricantes ligeros y otros fluidos no corrosivos desde bidones de 60 o 205 l. Entrega 0,45 l por golpe de palanca (16 l/min).

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1705100	304500	Modelo 45	44,00



SAMOA Pistola de control para aceite media presión

Pistola de control de aceite a medio caudal construida en aluminio. Gatillo de regulación de caudal con bloqueo, que evita que se accione involuntariamente y permite mantenerlo accionado para un suministro continuo de fluido. Empuñadura ergonómica recubierta de un material antideslizante, con rótula giratoria con filtro en un extremo enfundada en un protector de PVC y una extensión de salida en el otro de sus extremos provista, a su vez, de otro protector en PVC

Ref.	Código	Aplicación	Boquilla	Extensión	Modelo	€ / u.
1705110	363115	Aceite y refrigerante	Automática	Flexible 90° giratoria	PA40-LA	95,00
1705111	363116	Aceite motor	Manual	Rígida curva 60°	PA40-MQ	103,00
1705112	363112	Aceite y engranajes	Automática	Flexible recta	PA40-T	90,00
1705113	363100	Aceite y refrigerante	-	Sin extensión de salida	PA40	3,85



SAMOA Pistola contadora electrónica de gran caudal para aceite

Pistola contadora electrónica construida en aluminio. Provista de cámara volumétrica de engranajes ovaes y contador electrónico de lectura digital multifunción para un fácil control del volumen real dispensado en cada operación. Cuenta con una empuñadura ergonómica recubierta de un material antideslizante unida al cuerpo del contador mediante un acoplamiento embridado, que asegura una perfecta alineación y sellado entre ellos. Gatillo de regulación de caudal con bloqueo, que evita que se accione involuntariamente y permite mantenerlo accionado para un suministro continuo de fluido. Rótula giratoria con rodamiento a bolas y filtro de gran tamaño en la conexión de entrada, que va enfundada en un protector de PVC. A su vez, otro protector va incorporado en la extensión de salida.

Ref.	Código	Descripción	Aplicación	Boq. Antigoteo	Extensión	€ / u.
1705115	365535	EC30-LA	Aceite y refrigerante	Automática	Flexible 90° giratoria	220,00
1705116	365536	EC30-MQ	Aceite motor	Manual	Rígida curva 60°	228,00
1705117	365532	EC30-T	Aceite y engranajes	Automática	Flexible recta	215,00
1705118	365521	EC30	Aceite y refrigerante	-	Sin extensión de salida	195,00



SAMOA Pistola de control gran caudal para aceite

Pistola de control de gran caudal para aceite fabricada en aluminio. Diseñada para suministro de grandes cantidades de fluido. Empuñadura ergonómica con gatillo de regulación de caudal con bloqueo y protector que evita su accionamiento involuntario. Conexión de entrada de fluido mediante rótula giratoria con filtro y extensión de salida con boquilla semiautomática.

Ref.	Código	Aplicación	Boquilla	Extensión	Modelo	€ / u.
1705120	363054	Aceite	Semiautomática	Flexible recta	PA70-34F	210,00



SAMOA Aspirador de aceite usado

Aspirador móvil para recuperación, incluye bomba de vacío acoplada directamente el depósito para la aspiración. Depósito de almacenamiento de 100 lts. de capacidad.

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
1705700	372600	Modelo EVACUATOR-100	570,00



Bomba sumergible para agua limpia



Ref.	Código	Altura máx. tte. m	Peso Kg	Denominación	Potencia W	Presión máx. bar	€/ u.
1100520	80250660000	6,0	4,3	TP 6600	250	0,60	105,95
1100521	80250750013	6,5	4,2	TP 7500 SI	300	0,65	185,95
1100522	80250800000	7,0	4,3	TP 8000 S	350	0,70	121,95
1100523	80251200009	9,0	4,1	TP 12000 SI	600	0,90	121,95
1100524	80251300000	9,5	5	TP 13000 S	550	0,95	201,95
1100525	80250800002	6,0	4,6	TPF 7000 S	450	0,60	196,95
1100526	80250660006	6,0	4,6	TPF 6600 SN	450	0,60	180,95
1100527	80250750100	34,0	9,1	TDP 7501 S	1.000	3,40	328,95

Bomba sumergible para aguas sucias



Ref.	Código	Altura máx. tte. m	Peso Kg	Denominación	Potencia W	Presión máx. bar	€/ u.
1100530	80250750000	5	4,8	PS 7500 S	450	0,50	143,95
1100531	80251500000	9,5	6,5	PS 15000 S	850	0,95	286,95
1100532	80251800000	11	7,9	PS 18000 SN	1.100	1,10	365,95

Bomba para pozos profundos



Ref.	Código	Altura máx. tte. m	Peso Kg	Denominación	Potencia W	Presión máx. bar	€ / u.
1100535	80250400055	55	12	TBP 4000	750	5,5	482,95
1100536	80250500050	60	12,2	TBP 5000	1.000	6	546,95

Bomba sumergible combinada



Ref.	Código	Altura máx. tte. m	Peso Kg	Denominación	Potencia W	Presión máx. bar	€ / u.
1100540	80251400000	8,5	7,7	TPS 14000 S Combi	770	0,85	201,95
1100541	80251600000	9,5	7,8	TPS 16000 S Combi	970	0,95	233,95

Bomba para obras y aguas sucias



Ref.	Código	Altura máx. tte. m	Peso Kg	Denominación	Potencia W	Presión máx. bar	€ / u.
1100545	604113000	9	17,9	SP 24-46 SG	900	0,9	843,95
1100546	604114000	12	19,3	SP 28-50 S Inox	1.470	1,2	975,95
1100547	604111000	9,4	10	DP 18-5 SA	900	0,94	625,95
1100548	604112000	17	18,5	DP 28-10 S Inox	1.850	1,7	1.125,95



Extranet. Malla de ocultación tejida

Malla de ocultación tejida. Fácil de instalar sobre un hilo de tensión gracias a los fixatex colocados cada 50 cm.



Ref.	Código	Modelo	Alto cm	Anchura cm	Color	Medidas m	Ocultación	Peso grs.	Profundo cm	€ / u.
900145	2012301	Extranet 90 g	100	16,5	Verde	1 x 50	80%	100	16,5	41,59
900146	2012304	Extranet 90 g	150	17,5	Verde	1,5 x 50	80%	148	17,5	62,39
900147	2012307	Extranet 90 g	100	23	Verde	2 x 50	80%	196	23	83,03
900148	2012310	Extranet 90 g	100	7,7	Verde	1 x 10	80%	100	7,7	10,57
900149	2012311	Extranet 90 g	100	10	Marrón	1 x 10	80%	100	10	10,57
900150	2012313	Extranet 90 g	200	10	Verde	1,5 x 10	80%	1.500	10	15,99
900151	2012314	Extranet 90 g	150	10	Marrón	1,5 x 10	80%	1.500	10	15,99
900152	2012316	Extranet 90 g	200	8	Verde	2 x 10	80%	2.000	8	21,07
900153	2012317	Extranet 90 g	200	10	Marrón	2 x 10	80%	2.000	10	21,07



Extranet. Malla cuadrada

Malla de ocultación tejida. Fácil de instalar sobre un hilo de tensión gracias a los fixatex colocados cada 50 cm.



Ref.	Código	Modelo	Alto cm	Anchura cm	Color	Luz malla aprox. mm	Medidas m	Peso kg	Profundo cm	€ / u.
900155	170621	Balconet 05 (*)	102	24	Verde	4,5 x 4,5	1 x 25	4,26	24	67,87
900156	170622	Balconet 05 (*)	13,5	24	Blanco	4,5 x 4,5	1 x 25	1,00	13,5	67,87
900157	2007765	Balconet 05 (**)	101	12	Verde	4,5 x 4,5	1 x 5	1,70	12	15,87
900158	2007766	Balconet 05 (**)	101	12	Blanco	4,5 x 4,5	1 x 5	1,70	12	15,87



Cuadragnet. Malla cuadrada

Malla cuadrada ideal para decorar una pared, balcón o terraza y facilitar el crecimiento de las plantas trepadoras.



Ref.	Código	Modelo	Alto cm	Anchura cm	Color	Luz malla aprox. mm	Medidas m	Peso grs.	Profundo cm	€ / u.
900160	170620	Cuadragnet 11 (*)	101	27	Verde	9 x 11	1 x 25	4,26	27	67,87
900161	170619	Cuadragnet 11 (*)	101	27	Blanco	9 x 11	1 x 25	4,26	27	67,87
900162	170623	Cuadragnet 23 (*)	102	33	Verde	18 x 20	1 x 25	4,26	33	67,87
900163	170624	Cuadragnet 23 (*)	102	33	Blanco	18 x 20	1 x 25	4,26	33	67,87
900164	2007773	Cuadragnet 11 (**)	101	13	Verde	9 x 11	1 x 5	1,81	13	15,87
900165	2007772	Cuadragnet 11 (**)	101	13	Blanco	9 x 11	1 x 5	1,81	13	15,87
900166	2007767	Cuadragnet 23 (**)	101	13,2	Verde	18 x 20	1 x 5	1,92	13,2	15,87
900167	2007768	Cuadragnet 23 (**)	101	13,2	Blanco	18 x 20	1 x 5	1,92	13,2	15,87



Césped artificial

Césped moqueta de 7 mm de altura. Recomendado para instalación en terrazas, bajos de piscinas desmontables, exposiciones y ferias.



Ref.	Código	Modelo	Alto cm	Anchura cm	Color	Medidas m	Peso grs.	Profundo cm	€ / u.
900170	330001	Césped Lubeck 7 mm	100	51	Verde	1 x 25	940	51	120,41
900171	330002	Césped Lubeck 7 mm	200	51	Verde	2 x 25	540	51	240,80
900172	330008	Césped Lubeck 7 mm	100	21	Verde	1 x 5	470	21	24,08
900173	330009	Césped Lubeck 7 mm	200	21	Verde	2 x 5	950	21	48,16



Fibernet. Mosquitera de fibra de vidrio

Mosquitera en fibra de vidrio. Muy resistente y fácil de colocar. Fabricada en fibra de vidrio recubierta de PVC.



Ref.	Código	Modelo	Alto cm	Anchura cm	Color	Luz malla aprox. mm	Medidas m	Peso grs.	Profundo cm	€ / u.
900175	170541	Fibernet 80	81	11	Gris	1,8 x 1,6	0,8 x 30	115	11	43,01
900176	170551	Fibernet 100	102	11	Gris	1,8 x 1,6	1 x 30	115	11	53,75
900177	170556	Fibernet 120	121	11	Gris	1,8 x 1,6	1,2 x 30	136	11	64,47
900178	170542	Fibernet 150	152	11	Gris	1,8 x 1,6	1,5 x 30	170	11	80,67
900179	174552	Fibernet 100	102	5	Gris	1,8 x 1,6	1 x 3	388,8	5	8,54
900180	174553	Fibernet 120	121	5	Gris	1,8 x 1,6	1,2 x 3	444,4	5	9,96
900181	174554	Fibernet 150	151	6	Gris	1,8 x 1,6	1,5 x 3	555,5	5,5	11,93



Tubería coarugada con lámina de aluminio ALUMINIO COMPACTO. Color STANDARD

Muy flexible, fácil de manejar.
Estando, resistente hasta +300 °C.
Aplicaciones: Aspiración de humos y gases de tipo doméstico e industrial.
Ventilación en general.



Color STANDARD

Ref.	Código	Espesor pared mm	M/caja	Ø exterior mm	Ø Int. mm	€ / m.
2001200	2170080	4,5	150	89	80	3,63
2001201	2170090	4,5	125	99	90	3,85
2001202	2170100	4,5	100	109	100	3,95
2001203	2170110	4,5	80	119	110	4,35
2001204	2170120	4,5	80	129	120	4,75
2001205	2170125	4,5	80	134	125	5,44
2001206	2170130	4,5	60	139	130	5,79
2001207	2170140	4,5	45	149	140	6,13
2001208	2170150	4,5	45	159	150	6,66

Ref.	Código	Espesor pared mm	M/caja	Ø exterior mm	Ø Int. mm	€ / m.
2001209	2170160	4,5	45	169	160	7,30
2001210	2170180	4,5	30	189	180	8,06
2001211	2170200	4,5	20	209	200	8,80
2001212	2170225	4,5	20	234	225	11,08
2001213	2170250	4,5	20	259	250	12,62
2001214	2170300	4,5	10	309	300	16,20
2001215	2170350	4,5	5	359	350	19,30
2001216	2170400	4,5	5	409	400	22,79
2001217	2170450	4,5	5	459	450	28,24

Color BLANCO

Ref.	Código	Espesor pared mm	M/caja	Ø exterior mm	Ø Int. mm	€ / m.
2001300	2110080	4,5	150	89	80	6,02
2001301	2110090	4,5	125	99	90	6,48
2001302	2110100	4,5	100	109	100	6,72
2001303	2110110	4,5	80	119	110	7,37
2001304	2110120	4,5	80	129	120	7,89
2001305	2110125	4,5	80	134	125	9,08

Ref.	Código	Espesor pared mm	M/caja	Ø exterior mm	Ø Int. mm	€ / m.
2001306	2110130	4,5	60	139	130	9,64
2001307	2110140	4,5	45	149	140	10,22
2001308	2110150	4,5	45	159	150	11,13
2001309	2110160	4,5	45	169	160	12,17
2001310	2110180	4,5	30	189	180	13,45
2001311	2110200	4,5	20	209	200	14,64



Aspiración industrial

Tubería flexible fabricada en EVA (etil-vinilo-acetato). Muy resistente a las deformaciones permanentes. Resistente a los rayos UVA, al frío y a la rotura en el alargamiento. Soporta temperaturas entre -30 °C y +60 °C. Aplicaciones: Aspiración de aire, polvo, humo de soldadura, gases...



Ref.	Código	Largo rollo m	Ø exterior mm	Ø Int. mm	Peso gr/ml	Radio curvatura mm	Vacio m H2O	€ / m.
2001500	3193025	30	35	25	180	56	6	3,40
2001501	3193032	30	41	32	260	64	6	4,29
2001502	3193038	30	48	38	300	76	6	5,71
2001503	3193045	30	55	45	450	90	6	6,10
2001504	3193050	30	61	50	520	100	6	6,35
2001505	3193060	30	72	60	650	120	5	8,58

Espiroflex

Atóxica TRANSPORT SUPERELASTIC

Tubería reforzada en su interior por un espiral rígido prácticamente indeformable y antichoque, el espiral está recubierto de material flexible. Superficie interior lisa para evitar la formación de sedimentos en las paredes y así facilitar la esterilización. Soporta temperatura entre -25 °C y +60 °C. Buena resistencia a la aspiración e impulsión, a la abrasión, a los agentes atmosféricos y a diversos productos químicos. Aplicaciones: Drenaje de pozos negros, sentinas, riego industrial, bombeo por aspiración e impulsión de purinas y productos químicos. Transporte neumático de semillas y cereales. Transporte de polvos y gránulos.



Ref.	Código	Espesor pared mm	Largo rollo m	Ø Int. mm	Peso gr/ml	Presión rotura bar	Presión servicio bar	Radio curvatura mm	Vacio m H2O	€/ m.
2000100	12200040	4,5	50	40	730	18	6	160	9	20,75
2000101	12200045	5,0	50	45	900	18	6	180	9	24,23
2000102	12200050	5,2	50	50	1.050	15	5	200	9	28,51
2000103	12200060	5,5	50	60	1.250	13,5	4,5	240	9	38,92
2000104	12200063	6,0	50	63	1.390	13,5	4,5	250	9	40,19
2000105	12200070	6,0	50	70	1.600	13,5	4,5	280	9	45,80
2000106	12200075	6,5	50	75	1.700	12	4	300	9	48,43
2000107	12200080	6,5	50	80	1.850	10,5	3,5	320	9	53,54
2000108	12200090	6,7	30	90	2.250	10,5	3,5	360	9	61,97
2000109	12200102	7,3	30	102	2.700	9	3	410	9	79,52
2000110	12200110	7,5	30	110	3.100	9	3	440	9	89,87
2000111	12200120	8,0	30	120	3.600	7,5	2,5	480	9	100,92
2000112	12200125	8,3	30	125	3.900	7,5	2,5	500	9	104,12
2000113	12200150	9,0	30	150	5.000	6	2	600	9	152,05
2000114	12200200	13,0	10	200	10.000	6	2	800	9	320,33

COPLASVA

URARTU

Manguera interior lisa y exterior corrugada en PVC para aspiración de humo, aire, gas y polvo. Rango de temperatura -10 °C a 60 °C



Ref.	Código	Diámetro interior mm	Diametro exterior mm	Depresión m/H2O	Radio de curvatura mm	Peso gr/m	Longitud Rollo m	€/ m.
8002867	122020	20	25	0,4	20	125	50	2,30
8002868	122025	25	30	0,4	25	150	50	2,62
8002869	122030	30	35	0,35	30	190	50	3,21
8002870	122035	35	40	0,35	35	230	50	3,51
8002871	122040	40	45	0,3	45	280	50	4,27
8002872	122045	45	51	0,3	45	350	50	5,96
8002873	122050	50	56	0,3	50	395	50	6,04
8002874	122060	60	67	0,3	60	500	50	7,64
8002875	122063	63	70	0,3	65	520	50	7,94
8002876	122070	70	77	0,3	70	580	50	8,87
8002877	122075	76	84	0,3	85	640	50	9,79
8002878	122080	80	88	0,3	90	730	50	11,15
8002879	122090	90	98	0,3	100	780	30	11,92
8002880	122100	100	109	0,3	110	970	30	14,82
8002881	122110	110	120	0,3	125	1100	30	16,81
8002882	122120	120	130	0,3	135	1200	30	18,33
8002883	122125	127	137	0,3	140	1250	30	19,11
8002884	122130	130	141	0,3	145	1350	30	20,70
8002885	122140	140	151	0,3	150	1525	30	23,07
8002886	122150	152	162	0,25	160	1600	20	24,45
8002887	122160	160	172	0,25	180	1800	20	27,51
8002888	122180	180	192	0,25	200	2000	20	32,86
8002889	122200	203	213	0,2	240	2400	20	36,60
8002890	122250	254	265	0,2	320	2800	10	53,91
8002891	122300	300	315	0,2	400	3200	10	78,88



Atóxica ESPIROFUEL

Tubería muy flexible reforzada en su interior por un espiral rígido prácticamente indeformable y antichoque, que le da gran consistencia, el espiral está recubierto de material flexible. Superficie interior lisa para evitar la formación de sedimentos en las paredes y así facilitar la esterilización. Resiste a los agentes atmosféricos, a diversos productos químicos, a los hidrocarburos, derivados del petróleo y a la abrasión. Temperatura recomendada de empleo entre -15 °C y +60 °C. Aplicaciones: Aspiración e impulsión de productos petrolíferos y derivados.



Ref.	Código	Espesor pared mm	Largo rollo m	Ø Int. mm	Peso gr/ml	Presión rotura bar	Presión servicio bar	Radio curvatura mm	Vacio m H2O	€/ m.
2000300	18100025	4,3	50	25	550	21	7	160	7	15,95
2000301	18100030	4,5	50	30	680	15	5	192	7	17,40
2000302	18100035	4,5	50	35	750	15	5	224	7	20,18
2000303	18100040	4,5	50	40	850	15	5	256	7	22,84
2000304	18100045	5,5	50	45	1.000	15	5	288	7	26,81
2000305	18100050	5,5	50	50	1.200	15	5	320	7	32,11
2000306	18100060	6	50	60	1.600	15	5	384	7	42,93
2000307	18100065	6	50	65	1.700	15	5	403	7	46,99
2000308	18100070	6,3	50	70	1.900	15	5	448	7	50,55
2000309	18100075	6,5	50	75	2.000	15	5	480	7	53,64
2000310	18100080	6,7	30	80	2.200	12	4	512	7	58,99
2000311	18100090	7	30	90	2.600	12	4	576	7	69,71
2000312	18100100	7	30	100	3.300	12	4	640	6	88,54



Atóxica y de uso alimentario con espiral metálica TRANSMETAL

Tubería muy flexible, reforzada en su interior por una espiral rígida metálica en acero galvanizado cubierta con una capa de PVC rígida. Superficie interior lisa para evitar la formación de sedimentos en las paredes y así facilitar la esterilización. Resistente a la presión, al vacío y al aplastamiento accidental. Muy buen aguante a la abrasión gracias al espiral externo. Resiste a los agentes atmosféricos y a diversos productos químicos. Aplicaciones: Bombas de vacío, maquinaria agrícola, irrigación, construcción, fábricas químicas, cisternas para transporte de barro, aspiración de grano y agua potable.



Ref.	Código	Espesor pared mm	Largo rollo m	Ø Int. mm	Peso gr/ml	Presión rotura bar	Presión servicio bar	Radio curvatura mm	Vacio m H2O	€/ m.
2000400	17110012	3,1	50	13	210	36	12	26	9	5,34
2000401	17110013	3,1	50	14	230	36	12	28	9	6,11
2000402	17110016	3,1	50	16	260	36	12	32	9	7,46
2000403	17110020	3,5	50	20	340	30	10	40	9	10,19
2000404	17110025	4	50	25	520	30	10	50	9	14,64
2000405	17110030	4,2	50	30	630	27	9	60	9	16,81
2000406	17110032	4,2	50	32	660	27	9	64	9	18,75
2000407	17110035	4,3	50	35	750	27	9	70	9	20,48
2000408	17110038	4,5	50	38	800	27	9	76	9	22,96
2000409	17110040	4,8	50	40	950	27	9	80	9	23,58
2000410	17110042	4,8	30	42	1.040	27	9	84	9	27,61
2000411	17110045	4,9	30	45	1.150	27	9	90	9	30,58
2000412	17110050	5,4	30	50	1.300	21	7	100	9	33,50
2000413	17110055	5,4	30	55	1.460	18	6	110	9	37,04
2000414	17110060	6	30	60	1.750	18	6	120	9	40,60
2000415	17110065	6,1	30	65	1.900	15	5	130	9	46,19
2000416	17110070	6,1	30	70	2.100	15	5	140	9	53,67
2000417	17110075	6,5	30	75	2.250	15	5	150	9	59,03
2000418	17110080	6,5	30	80	2.500	12	4	160	9	63,02
2000419	17110090	7	30	90	2.900	12	4	180	9	77,46
2000420	17110100	7	30	100	3.650	9	3	200	9	95,26
2000421	17110105	7,2	30	105	3.850	9	3	210	9	101,85
2000422	17110110	7,2	30	110	3.950	9	3	220	9	108,43
2000423	17110120	8	30	120	4.300	9	3	240	9	116,16
2000424	17110125	8	30	125	4.600	9	3	250	9	121,58
2000425	17110150	10	20	150	6.600	7,5	2,5	300	9	137,23

Manguera de PVC liso transparente para nivel de maquinaria, conducción de aire y líquidos. Atóxica y libre de Ftalatos. Rango de temperatura de -5 °C a 60 °C

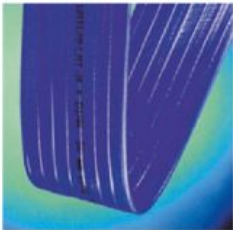


Ref.	Código	Diámetro interior mm	Diametro exterior mm	Peso gr/m	Longitud Rollo m	€/ m.
8002434	1270305	3	5	16	50	0,21
8002435	1270306	3	6	28	50	0,37
8002436	1270406	4	6	20	50	0,28
8002437	1270407	4	7	50	50	0,67
8002438	1270508	5	8	40	50	0,54
8002439	1270608	6	8	29	50	0,37
8002440	1270609	6	9	46	50	0,58
8002441	1270610	6	10	65	50	0,82
8002442	1270612	6	12	85	50	1,16
8002443	1270710	7	10	52	50	0,90
8002444	1270712	7	12	95	50	1,12
8002445	1270810	8	10	37	50	0,47
8002446	1270811	8	11	58	50	0,76
8002447	1270812	8	12	82	50	1,04
8002448	1270912	9	12	64	50	0,81
8002449	1270915	9	15	147	50	1,85
8002450	1271012	10	12	45	50	0,57
8002451	1271014	10	14	98	25/50	1,24
8002452	1271016	10	16	159	50	2,13
8002453	1271215	12	15	83	50	1,23
8002454	1271216	12	16	114	50	1,45
8002455	1271218	12	18	184	50	2,31
8002456	1271319	13	19	184	50	2,47
8002457	1271418	14	18	131	50	1,68
8002458	1271519	15	19	139	50	1,75
8002459	1271520	15	20	179	50	2,29
8002460	1271620	16	20	147	50	1,87
8002461	1271823	18	23	209	50	2,62
8002462	1272025	20	25	230	50	2,88
8002463	1272228	22	28	306	50	3,87
8002464	1272531	25	31	343	50	4,30
8002465	1273036	30	36	479	50	6,05
8002466	1273545	35	45	637	50	10,29
8002467	1274050	40	50	919	50	11,60
8002468	1274555	45	55	950	50	12,86
8002469	1275060	50	60	1123	50	14,10



Manguera plana flexible atóxica WATERFLAT “M”

Su refuerzo interior textil le permite soportar presiones de hasta 5 bar y por su estructura plana es muy manejable y fácilmente enrollable. La temperatura recomendada de empleo entre -10 °C y +60 °C. Aplicaciones: Traslado y transporte de agua potable, fertilizantes y otros líquidos en riego agrícola y construcción.



Ref.	Código	Espesor pared mm	Largo rollo m	Ø Int. mm	Peso gr/ml	Presión rotura bar	Presión servicio bar	Dilatación %	Elongación %	Vacio m H2O	€/ m.
2000500	19110025	2,2	100	25	240	30	10	+/-10	+/-7	x	6,02
2000501	19110030	1,4	100	30	200	18	6	+/-10	+/-7	6	6,78
2000502	19110035	1,5	100	35	230	18	6	+/-10	+/-7	6	8,33
2000503	19110040	1,5	100	40	270	18	6	+/-10	+/-7	6	9,10
2000504	19110045	1,5	100	45	290	18	6	+/-10	+/-7	6	9,82
2000505	19110050	1,6	100	50	320	18	6	+/-10	+/-7	6	11,33
2000506	19110063	1,6	100	63	430	16,5	5,5	+/-10	+/-7	5,5	14,70
2000507	19110070	2,2	100	70	620	21	7	+/-10	+/-7	x	15,90
2000508	19110075	1,8	100	75	550	12	4	+/-10	+/-7	4	17,36
2000509	19110080	2,4	100	80	800	21	7	+/-10	+/-7	x	19,70
2000510	19110090	1,8	100	90	660	12	4	+/-10	+/-7	4	21,96
2000511	19110100	2	100	100	760	10,5	3,5	+/-10	+/-7	3,5	24,91
2000512	19110110	2,2	100	110	1.000	10,5	3,5	+/-10	+/-7	3,5	27,87
2000513	19110125	2,5	100	125	1.390	18	6	+/-10	+/-7	x	56,94
2000514	19110150	3,0	50	150	1.800	12	4	+/-10	+/-7	x	66,12



Atóxica y de uso alimentario AGROMEDIUM

Tubería reforzada en su interior por un espiral rígido prácticamente indeformable y antichoque, el espiral está recubierto de material flexible y transparente de calidad alimentaria. Superficie interior lisa para evitar la formación de sedimentos en las paredes y así facilitar la esterilización. Buena resistencia a la aspiración e impulsión. Resiste a los agentes atmosféricos y a diversos productos químicos. Temperatura recomendada de empleo entre -10 °C y + 60 °C. Aplicaciones: Traslado de fertilizantes, insecticidas, antihongos. Bombeo por aspiración e impulsión. Riego industrial.



Ref.	Código	Espesor pared mm	Largo rollo m	Ø Int. mm	Peso gr/ml	Presión rotura bar	Presión servicio bar	Radio curvatura mm	Vacio m H2O	€/ m.
2000200	22410050	5	50	50	960	20	5	250	9	23,26
2000201	22410055	5	50	55	1.120	20	5	275	9	27,10
2000202	22410060	5,5	50	60	1.300	20	5	300	9	30,83
2000203	22410070	6	50	70	1.520	20	5	350	9	36,53
2000204	22410075	6	50	75	1.600	20	5	375	9	38,31
2000205	22410080	6	50	80	1.700	16	4	400	9	41,66
2000206	22410090	6	30	90	2.050	16	4	450	9	49,12
2000207	22410100	7	30	100	2.650	12	3	500	9	62,56
2000208	22410110	7	30	110	2.850	12	3	550	9	77,77
2000209	22410120	7,5	30	120	3.100	21	3	600	9	85,89
2000210	22410125	7,5	30	125	3.200	21	3	625	9	89,59
2000211	22410150	8	20	150	5.000	21	3	750	9	119,70
2000212	22410200	11	10-5	200	8.100	21	2,5	1.000	9	260,32
2000213	22410250	12,5	10-5	250	10.400	10	2,5	1.250	9	331,01
2000214	22410300	13,5	10-5	300	12.000	10	2,5	1.500	9	476,58

Espiroflex

Manguera tricotada YELLOW GARDEN

Manguera reforzada en su interior por una malla tricotada de hilo de poliéster, muy resistente a la torsión. Muy flexible y manejable.
Soporta temperaturas entre -10 °C y +60 °C. Cuarta capa anti-dobleces, anti-U.V., anti-torsión.
Aplicaciones: Riegos agrícolas, jardinería, construcción,...

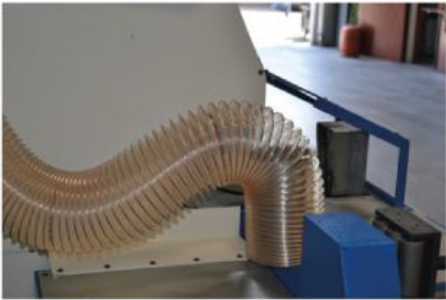


Ref.	Código	Largo rollo m	Ø exterior mm	Ø Int. mm	Peso gr/ml	Presión rotura bar	Presión servicio bar	€ / m.
2001100	23121521	25-50	21	15	210	30	10	4,37
2001101	23121925	25-50	25	19	265	30	10	5,98
2001102	23122532	25-50	32	25	400	30	10	9,47

COPLASVA

ALISIOS PUC

Manguera de poliuretano corrugado con refuerzo en espiral de acero co-breado, para aspiración de humos, virutas (madera, metálicas,...) y materiales abrasivos. Rango de temperatura de -40 °C a 90 °C

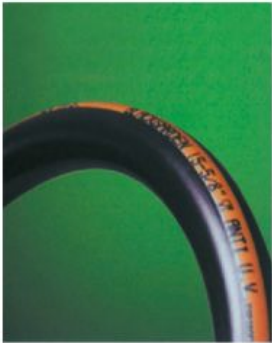


Ref.	Código	Diámetro interior mm	Espesor mínimo mm	Presión de trabajo bar	Presión de rotura bar	Depresión m/H45	Radio de curvatura mm	Peso gr/m	Longitud Rollo m	€ / m.
8002411	116030	30	0.4	-	-	0.5	22	150	20	12,82
8002412	116040	40	0.4	-	-	0.5	25	200	20	13,69
8002413	116050	50	0.4	-	-	0.5	27	250	20	16,24
8002414	116060	60	0.4	-	-	0.4	30	275	6/10	10,87
8002415	116070	70	0.4	-	-	0.4	35	360	6/10	14,54
8002416	116075	75	0.4	-	-	0.4	38	390	6/10	15,52
8002417	116080	80	0.4	-	-	0.4	40	410	6/10	16,20
8002418	116090	90	0.4	-	-	0.4	45	440	6/10	17,66
8002419	116100	100	0.4	-	-	0.3	50	515	6/10	19,25
8002420	116110	110	0.4	-	-	0.3	55	560	6/10	22,58
8002421	116120	120	0.4	-	-	0.25	60	615	6/10	23,97
8002422	116125	125	0.4	-	-	0.25	64	645	6/10	25,26
8002423	116130	130	0.4	-	-	0.2	65	665	6/10	25,62
8002424	116140	140	0.4	-	-	0.2	60	710	6/10	27,80
8002425	116150	150	0.4	-	-	0.2	75	765	6/10	29,90
8002426	116160	160	0.4	-	-	0.15	80	880	6/10	33,80
8002427	116180	180	0.4	-	-	0.15	90	990	6/10	37,67
8002428	116200	200	0.4	-	-	0.1	100	1100	6/10	41,93
8002429	116220	220	0.4	-	-	0.1	115	1200	6/10	45,11
8002430	116250	250	0.4	-	-	0.1	125	1300	6/10	50,40
8002431	116300	300	0.4	-	-	0.08	150	1550	6/10	59,95
8002432	116350	350	0.4	-	-	0.07	175	1820	6/10	70,38
8002433	116400	400	0.4	-	-	0.06	200	2070	6/10	80,00

Espiroflex

Manguera reforzada de caucho negra BLACK GARDEN

Manguera reforzada en su interior por una malla de hilo de poliéster. Exteriormente estriada y rugosa, de color negro. Soporta temperaturas entre -10 °C y +60 °C. Anti-U.V. Cuarta capa anti-torsión.
Aplicaciones: Riego en condiciones duras de trabajo, construcción, obra pública, canteras, riego y aspersión en general.



Ref.	Código	Largo rollo m	Ø exterior mm	Ø Int. mm	Peso gr/ml	Presión rotura bar	Presión servicio bar	€ / m.
2001000	25701519	50	20	15	180	30	10	2,82
2001001	25701925	50	25	19	250	30	10	4,28
2001002	25702532	50	32	25	420	30	10	6,45



Manguera reforzada verde ESPIROGARDEN

Manguera reforzada en su interior por una malla de hilo de poliéster, muy flexible y manejable. Soporta temperaturas entre -10 °C y +60 °C. Anti-U.V., anti-algas. Sin dobleces ni torsión.
Aplicaciones: Riegos domésticos, jardinería, horticultura.

Ref.	Código	Largo rollo m	Ø exterior mm	Ø Int. mm	Peso gr/ml	Presión rotura bar	Presión servicio bar	€/ m.
2000800	25801521	25-50	21	15	150	30	10	3,27
2000801	25801926	25-50	26	19	240	30	10	5,76
2000802	25802532	25-50	32	25	400	30	10	9,04



Manguera reforzada MALLALATEX

Manguera reforzada en su interior por una malla de hilo de poliéster, muy flexible y manejable. Soporta temperaturas entre -10 °C y +60 °C. Única en el mercado 100% latex. Anti-dobleces, anti-torsión.
Aplicaciones: Riegos domésticos, jardinería, horticultura.

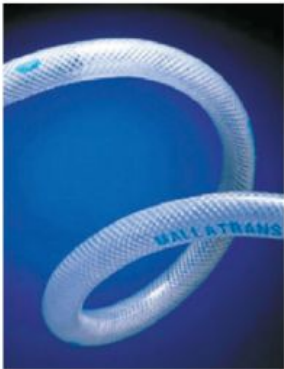
Ref.	Código	Largo rollo m	Ø exterior mm	Ø Int. mm	Peso gr/ml	Presión rotura bar	Presión servicio bar	€/ m.
2000900	32101521	15-20-25-50	21	15	150	24	8	3,16
2000901	32101926	25-50	26	19	240	24	8	5,54
2000902	32102532	25-50	32	25	400	24	8	5,54



Tubo de cristal. Atóxica y de uso alimentario MALLATRANS

Reforzado en su interior. La temperatura recomendada de trabajo entre -10 °C y +60 °C.
Aplicaciones: Nivelación en construcción, conducción de líquidos a baja presión y de bajo contenido alcohólico, productos alimentarios de bajo contenido graso, usos clínicos.

Ref.	Código	Largo rollo m	Ø exterior mm	Ø Int. mm	Peso gr/ml	Presión rotura bar	Presión servicio bar	€/ m.
2001400	24010612	100	12	6	110	45	15	2,39
2001401	24010814	100	14	8	135	45	15	2,92
2001402	24011016	50	16	10	155	45	15	3,23
2001403	24011218	50	18	12	180	45	15	3,74
2001404	24011521	50	21	15	215	45	15	4,42
2001405	24011926	50	26	19	315	30	10	6,53
2001406	24012028	50	28	20	385	30	10	8,03
2001407	24012533	50	33	25	465	30	10	9,55
2001408	24013038	50	38	30	545	21	7	11,19
2001409	24014050	25	50	40	900	18	6	20,25
2001410	24015064	25	62	50	1.550	15	5	35,98



Espiroflex

PVC flexible transparente TRANSLIQUID

Con espiral rígida prácticamente indeformable y antichoque. Superficie interior lisa para evitar la formación de sedimentos en las paredes y así facilitar la esterilización. Soporta temperaturas entre -10 °C y +60 °C y una presión de vacío de 350 mbar. Aplicaciones: Trasiego de líquidos y alimentos con bajo contenido graso. Bombeo por aspiración e impulsión en riegos agrícolas.



Ref.	Código	Espesor pared mm	Largo rollo m	Ø Int. mm	Peso gr/ml	Presión rotura bar	Presión servicio bar	Radio curvatura mm	Vacio m H2O	€ / m.
2000011	30170015	3	50	15	180	30	10	60	7	5,03
2000012	30170020	3,3	50	20	285	24	8	80	7	5,83
2000013	30170025	3,5	50	25	360	24	8	100	7	7,14
2000014	30170030	3,5	50	30	405	21	7	120	7	8,03
2000015	30170032	3,5	50	32	435	21	7	128	7	9,14
2000016	30170035	3,5	50	35	495	21	7	140	7	9,72
2000017	30170038	3,8	50	38	520	18	6	152	7	10,11
2000018	30170040	4	50	40	540	18	6	160	7	10,51
2000019	30170045	4	50	45	630	18	6	180	7	12,33
2000020	30170050	4	50	50	765	15	5	200	7	14,86
2000021	30170055	4	50	55	810	15	5	220	7	16,18
2000022	30170060	4,5	50	60	900	15	5	240	7	17,40
2000023	30170065	4,5	50	65	990	15	5	260	7	19,90
2000024	30170070	4,5	50	70	1125	15	5	280	7	22,38
2000025	30170075	4,5	50	75	1260	12	4	300	7	24,28
2000026	30170080	5	50	80	1440	12	4	320	7	27,87
2000027	30170090	5	30	90	1665	12	4	360	7	32,25
2000028	30170100	5,5	30	100	1980	12	4	400	7	38,39
2000029	30170110	6	30	110	2250	12	4	440	5	42,20
2000030	30170125	6,5	30	125	2700	9	3	500	5	48,51
2000031	30170140	7	20	140	3600	9	3	560	5	66,63
2000032	30170150	7	20	150	3870	9	3	600	5	72,99
2000033	30170200	8,5	20	200	6270	6	2	800	5	209,40

Espiroflex

Atóxica y de uso alimentario ESPIRO PU

Tubería muy flexible y ligera, reforzada en su interior por una espiral rígida de PVC, antichoque y prácticamente indeformable. Superficie interior lisa para evitar la formación de sedimentos en las paredes y superficie externa corrugada. Grandes propiedades antiabrasivas. Resistente a los agentes atmosféricos y a diversos productos químicos. La temperatura recomendada de empleo entre -20 °C y +80 °C. Aplicaciones: Aspiración e impulsión con contenidos abrasivos como cementos, arenas, granos, azúcar, cereales, serrín, ferralla... Ventilación y conducción de aire, polvo, gases y humos.



Ref.	Código	Espesor pared mm	Largo rollo m	Ø Int. mm	Peso gr/ml	Radio curvatura mm	Vacio m H2O	€ / m.
2000600	34100032	3	30	32	170	32	3	8,66
2000602	34100045	3	30	45	245	45	3	11,99
2000603	34100050	3	30	50	290	50	3	13,85
2000604	34100060	3	30	60	425	60	3	20,06
2000605	34100070	3,5	30	70	500	70	3	23,45
2000606	34100075	3,5	30	75	550	75	3	25,60
2000607	34100080	3,5	30	80	590	80	3	27,45
2000608	34100090	4	30	90	670	90	3	31,11
2000609	34100100	4,5	30	102	800	100	3	34,72
2000610	34100110	5	30	110	900	110	3	41,42
2000611	34100120	5	30	120	1.000	120	3	46,02
2000612	34100125	5	30	125	1.100	125	3	49,17
2000613	34100130	5	30	130	1.200	130	3	49,75
2000614	34100140	5	30	140	1.300	140	3	53,86
2000615	34100150	5,	30	150	1.500	150	3	62,15
2000616	34100160	5,5	30	160	1.700	160	3	73,78
2000617	34100170	5,5	20	170	1.900	170	3	78,77
2000618	34100180	6	20	180	1.950	180	3	82,88
2000619	34100200	6	20	200	2.200	200	3	90,50
2000620	34100250	6	20	250	2.600	250	3	135,75
2000621	34100300	6	10	300	3.425	300	3	164,56

Espiroflex

Tubería pvc autoextinguible EXTRAFLEX

Tubería muy flexible reforzada en su interior por un espiral rígido prácticamente indeformable y antichoque, que le da gran consistencia, el espiral está recubierto de material flexible. Superficie interior lisa para evitar la formación de sedimentos en las paredes y así facilitar la esterilización. Resiste a los agentes atmosféricos, a diversos productos químicos, a los hidrocarburos, derivados del petróleo y a la abrasión. Temperatura recomendada de empleo entre -15 °C y +60 °C.

Aplicaciones: Aspiración e impulsión de productos petrolíferos y derivados.



Ref.	Código	Largo rollo m	Ø Int. mm	Peso gr/ml	Radio curvatura mm	€/ m.
2000700	36100040	10	40	110	20	8,52
2000701	36100050	10	50	120	25	8,87
2000702	36100060	10	60	140	30	10,17
2000703	36100070	10	70	160	35	11,31
2000704	36100075	10	76	175	40	13,30
2000705	36100080	10	80	195	40	13,97
2000706	36100090	10	90	200	45	15,12
2000707	36100100	10	102	240	50	18,04
2000708	36100110	10	110	270	55	19,86
2000709	36100120	10	120	295	60	21,40
2000710	36100125	10	127	315	63	22,77

Ref.	Código	Largo rollo m	Ø Int. mm	Peso gr/ml	Radio curvatura mm	€/ m.
2000711	36100130	10	130	325	65	23,25
2000712	36100140	10	140	350	70	25,07
2000713	36100150	10	152	370	75	26,47
2000714	36100160	10	160	440	80	27,88
2000715	36100180	10	180	535	90	31,35
2000716	36100200	10	203	600	100	35,45
2000717	36100225	10	225	660	115	39,17
2000718	36100250	10	254	790	125	43,94
2000719	36100300	10	305	950	150	52,97
2000720	36100350	10	356	1.110	175	62,18
2000721	36100400	10	406	1.280	200	69,78

Espiroflex

Manguera de presión ESPIROPRES 20 y 40 BAR.

Atóxica y exenta de metales pesados. Muy flexible y manejable. Reforzada en su interior con una malla de hilo de poliéster. Gran aguante a la absorción de aceites y carburantes. Temperatura recomendada de empleo entre -10 °C y + 60 °C.

Aplicaciones: Aire comprimido, martillos hidráulicos, compresores.



Presión de 20 bares

Ref.	Código	Largo rollo m	Ø exterior mm	Ø Int. mm	€/ m.
2001700	95400006	100	14	6	3,22
2001701	95400008	100	16	8	4,10
2001702	95400010	100	18	10	4,35
2001703	95400012	100	21	12	6,11
2001704	95400016	50	26	16	7,46
2001705	95400019	50	29	19	8,72
2001706	95400025	50	36	25	13,04

Presión de 40 bares

Ref.	Código	Largo rollo m	Ø exterior mm	Ø Int. mm	€/ m.
2001800	95600008	100	15	8	3,62
2001801	95600010	100	16	10	4,16

COPLASVA

ODEON 80 BAR

Manguera en PVC y goma nítrica para fumigación y aire comprimido en 80 bar. Rango de temperatura -10 °C a 60 °C



Ref.	Código	Diámetro interior mm	Diametro exterior mm	Presión de trabajo bar	Presión de rotura bar	Radio de curvatura mm	Peso gr/m	Longitud Rollo m	€/ m.
8002470	135006	6	13	80	240	60	160	100	1,92
8002471	135008	8	15	80	240	80	180	50/100/500	2,80
8002472	135010	10	18	80	240	100	240	100	4,00
8002473	135012	12	21	80	240	125	310	100	5,53
8002474	135016	16	26	80	240	160	510	50	5,93
8002475	135019A	19	30	80	240	190	630	50	6,80
8002476	135025A	25	38	80	240	250	845	50	9,02

MANGUERAS DE CAUCHO

COPLASVA YAKIT 10 (1900)

Manguera en caucho NBR con refuerzo de hilo sintético de alta fuerza tensora e hilos de cobre embebidos para conducción eléctrica. Rango de temperatura de -35 °C a 80 °C



Ref.	Código	Diámetro interior mm	Diametro exterior mm	Presión de trabajo bar	Presión de rotura bar	Radio de curvatura mm	Peso gr/m	Longitud Rollo m	€ / m.
8002477	157013	13	23	10	30	130	260	40	21,50
8002478	157015	15	26	10	30	150	300	40	22,76
8002479	157019	19	30	10	30	165	420	40	26,36
8002480	157025	25	35	10	30	254	574	40	29,95
8002481	157028	28	38	10	30	270	620	40	29,95
8002482	157030	30	40	10	30	280	660	40	30,66
8002483	157032	32	42	10	30	320	716	40	31,46
8002484	157035	35	47	10	30	350	800	40	36,95
8002485	157038	38	48	10	30	380	864	40	41,51
8002486	157040	40	53	10	30	400	924	40	42,22
8002487	157045	45	55	10	30	445	1064	40	50,78
8002488	157050	50	62	10	30	510	1276	40	56,56
8002489	157060	60	73	10	30	610	1510	40	65,23
8002490	157063	63	75	10	30	635	1632	40	73,61
8002491	157070	70	83	10	30	705	1820	40	99,98
8002492	157075	75	88	10	30	762	1984	40	96,31
8002493	157080	80	94	10	30	810	2350	40	103,95
8002494	157090	90	104	10	30	900	2723	40	115,56
8002495	157100	100	116	10	30	1016	3193	40	133,83
8002496	157110	110	126	10	30	1150	3950	40	134,80
8002497	157125	125	143	10	30	1270	4463	40	213,81
8002498	157150	150	168	10	30	1524	5253	40	342,01

COPLASVA PRIME

Manguera 20 bar multifunción en caucho EPDM y con refuerzo textil de alta resistencia. Rango de temperatura de -40 °C a 120 °C



Ref.	Código	Diámetro interior mm	Diametro exterior mm	Presión de trabajo bar	Presión de rotura bar	Radio de curvatura mm	Peso gr/m	Longitud Rollo m	€ / m.
8002499	172006	6	13	20	60	30	125	50	3,58
8002500	172008	8	15	20	60	35	150	50	4,32
8002501	172010	10	18	20	60	40	210	50	5,11
8002502	172013	13	22	20	60	60	295	50	7,09
8002503	172016	16	25	20	60	80	345	50	10,16
8002504	172019	19	29	20	60	90	445	50	13,37
8002505	172025	25	37	20	60	120	690	50	19,51

COPLASVA AIR LONG KOMP 20 BAR

Manguera en 20 bar para impulsión de aire en compresor y herramienta neumática. Rango de temperatura de -25 °C a 80 °C



Ref.	Código	Diámetro interior mm	Diámetro exterior mm	Presión de trabajo bar	Presión de rotura bar	Radio de curvatura mm	Peso gr/m	Longitud Rollo m	€ / m.
8002506	141006	6	12	20	60	30	160	100	2,31
8002507	141008	8	15	20	60	35	195	100	2,75
8002508	141010	10	17	20	60	40	270	100	3,38
8002509	141013	13	20	20	60	60	395	50	4,38
8002510	141015	15	25	20	60	75	450	50	6,68
8002511	141019	19	29	20	60	90	585	20/50	6,86
8002512	141025	25	36	20	60	120	890	50	10,23

COPLASVA LONG MULTI 20 BAR

Manguera multifunción 20 bar en caucho NBR. Rango de temperatura -35 °C a 70 °C



Ref.	Código	Diámetro interior mm	Diámetro exterior mm	Presión de trabajo bar	Presión de rotura bar	Radio de curvatura mm	Peso gr/m	Longitud Rollo m	€ / m.
8002513	142006	6	13	20	60	30	125	50	3,70
8002514	142008	8	15	20	60	35	150	50	4,45
8002515	142010	10	18	20	60	40	210	50	5,27
8002516	142013	13	22	20	60	60	295	50	7,32
8002517	142016	16	25	20	60	80	345	50	10,48
8002518	142019	19	29	20	60	90	445	50	13,82
8002519	142025	25	37	20	60	120	690	50	20,13

COPLASVA JUPITER OXIGENO DIN ISO 3821

Manguera de caucho microperforado acorde a ISO 3821 para impulsión de oxígeno. Rango de temperatura -30 °C a 80 °C



Ref.	Código	Diámetro interior mm	Diámetro exterior mm	Presión de trabajo bar	Presión de rotura bar	Radio de curvatura mm	Peso gr/m	Longitud Rollo m	€ / m.
8002520	147006	6	13	20	60	30	155	100	2,91
8002521	147008	8	15	20	60	40	185	100	3,38
8002522	147010	10	17	20	60	50	220	100	4,00

COPLASVA

JUPITER BITUBO OX/AC DIN ISO 3821

Manguera bitubo de caucho microperforado para la impulsión de oxígeno y acetileno. Rango de temperatura de -30 °C a 80 °C



Ref.	Código	Diámetro interior mm	Diametro exterior mm	Presión de trabajo bar	Presión de rotura bar	Radio de curvatura mm	Peso gr/m	Longitud Rollo m	€ / m.
8002523	150006	6+6	13	20	60	30	320	50/100	6,23
8002524	150008	8+8	15	20	60	40	390	50/101	7,22
8002525	150010	10+10	17	20	60	50	460	50/102	8,45

COPLASVA

EGE-20 (1220)

Manguera de caucho SBR para impulsión de aire y agua en 20 bar. Rango de temperatura de -25 °C a 70 °C



Ref.	Código	Diámetro interior mm	Diametro exterior mm	Presión de trabajo bar	Presión de rotura bar	Radio de curvatura mm	Peso gr/m	Longitud Rollo m	€ / m.
8002526	153013	13	22	20	60	65	332	40	9,29
8002527	153016	16	25	20	60	80	374	40	11,01
8002528	153019	19	29	20	60	95	504	40	12,96
8002529	153025	25	36	20	60	125	670	40	19,70
8002530	153030	30	42	20	60	240	850	40	27,41
8002531	153032	32	44	20	60	300	955	40	29,74
8002532	153035	35	48	20	60	340	1020	40	30,18
8002533	153038	38	51	20	60	360	1177	40	36,54
8002534	153040	40	54	20	60	380	1420	40	38,19
8002535	153045	45	60	20	60	400	1630	40	40,44
8002536	153050	50	65	20	60	450	1655	40	44,33
8002537	153060	60	80	20	60	600	2450	40	61,25
8002538	153070	70	86	20	60	700	2550	40	71,74
8002539	153075	75	92	20	60	750	2650	40	76,01
8002540	153080	80	96	20	60	800	3010	40	87,32
8002541	153090	90	108	20	60	900	3450	40	102,23
8002542	153100	100	118	20	60	1000	3800	40	129,80

COPLASVA **FORCESTREAM 1SN**

Manguera de impulsión de aceite hidráulico con 1 malla metálica. Rango de temperatura de -40 °C a 100 °C con puntas de 125 °C



Ref.	Código	Diámetro interior mm	Diametro exterior mm	Presión de trabajo bar	Presión de rotura bar	Depresión m/ H146	Radio de curvatura mm	Peso gr/m	Longitud Rollo m	€/ m.
8002543	4013/16	4,8	11,6	250	1000	-0,8	90	180	>10	6,43
8002544	4011/4	6,4	13,2	225	900	-0,8	100	225	>10	6,43
8002545	4015/16	8	14,8	215	850	-0,8	115	260	>10	7,21
8002546	4013/8	9,5	17,2	180	720	-0,8	130	340	>10	7,52
8002547	4011/2	12,7	20,4	160	640	-0,8	180	415	>10	9,22
8002548	4015/8	16	23,5	130	520	-0,8	200	480	>10	11,28
8002549	4013/4	19	27,5	105	420	-0,8	240	590	>10	12,67
8002550	4011	25,4	35,4	88	350	-0,8	300	885	>10	18,30
8002551	40111/4	31,8	43,5	63	250	-0,8	420	1225	>10	25,76
8002552	40111/2	38,1	50	50	200	-0,8	500	1415	>10	31,16
8002553	4012	50,8	60,3	40	160	-0,8	630	1930	>10	42,92

COPLASVA **FORCESTREAM 2SN**

Manguera de impulsión de aceite hidráulico con 2 mallas metálicas. Rango de temperatura de -40 °C a 100 °C con puntas de 125 °C



Ref.	Código	Diámetro interior mm	Diametro exterior mm	Presión de trabajo bar	Presión de rotura bar	Depresión m/ H157	Radio de curvatura mm	Peso gr/m	Longitud Rollo m	€/ m.
8002554	4023/16	4,8	13,3	415	1650	-0,95	90	300	>10	8,43
8002555	4021/4	6,4	15	400	1600	-0,95	100	385	>10	7,64
8002556	4025/16	8	16,5	350	1400	-0,95	115	435	>10	8,61
8002557	4023/8	9,5	18,9	330	1320	-0,95	130	550	>10	9,03
8002558	4021/2	12,7	22,2	275	1100	-0,95	180	650	>10	10,36
8002559	4025/8	16	25,2	250	1000	-0,95	200	760	>10	13,15
8002560	4023/4	19	29,2	215	850	-0,95	240	940	>10	14,98
8002561	4021	25,4	37,2	165	650	-0,95	30	1315	>10	23,22
8002562	40211/4	31,8	47,3	125	500	-0,95	420	1920	>10	35,59
8002563	40211/2	38,1	53,7	90	360	-0,95	500	2145	>10	42,08
8002564	4022	50,8	66,7	78	310	-0,95	630	2800	>10	58,86

COPLASVA Racor BARCELONA



Ref.	Código	Diámetro interior mm	€ / u.	Ref.	Código	Diámetro interior mm	€ / u.
8002565	2010251	25	10,92	8002577	2010254	25	8,45
8002566	2010451	45	14,21	8002578	2010454	45	13,80
8002567	2010701	70	30,78	8002579	2010704	70	23,28
8002568	2010252	25/1	6,67	8002580	2010255	25	0,21
8002569	2010452	45/1 1/2	11,95	8002581	2010455	45	0,41
8002570	2010702	70/ 2 1/2	17,59	8002582	2010705	70	0,58
8002571	2010253	25/1	6,67	8002583	2010256	25/45	19,57
8002572	2010453	45/1 1/2	10,79	8002584	2010456	45/70	34,61
8002573	2010703	70/ 2 1/2	17,59	8002585	2010257	25/ H1	9,06
8002574	2010258	25	7,70	8002586	2010457	45/H1 1/2	9,06
8002575	2010458	45	10,30	8002587	2010707	70/H2	16,48
8002576	2010708	70	14,42				

COPLASVA Racor GUILLEMIN aluminio

Racor estandar francés en Aluminio. Disponible también en inox



Ref.	Código	DN/PM	€ / u.	Ref.	Código	DN/PM	€ / u.
8002588	2080401	40/40	7,75	8002610	20806522	DN 65/ 2 1/2	12,96
8002589	2080451	40/45	7,52	8002611	20807522	DN 80/3	16,98
8002590	2080501	50/50	10,80	8002612	20810022	DN 100/4	21,37
8002591	2080551	50/55	10,80	8002613	20804033	DN 40/ 11/2	10,68
8002592	2080651	65/65	15,54	8002614	20805033	DN 50/ 2	15,15
8002593	2080701	65/70	15,54	8002615	20806533	DN 65/ 21/2	18,35
8002594	2080751	80/75	19,88	8002616	20807533	DN 80/3	24,46
8002595	2080801	80/80	19,88	8002617	20810033	DN 100/4	32,53
8002596	2080901	80/90	19,88	8002618	2080404	DN 40	6,46
8002597	2081001	100/100	30,06	8002619	2080504	DN 50	10,09
8002598	2080402	DN 40/ 11/2	4,97	8002620	2080654	DN 65	11,55
8002599	2080502	DN 50/ 2	6,38	8002621	2080754	DN 80	15,93
8002600	2080652	DN 65/ 2 1/2	9,04	8002622	2081004	DN 100	20,55
8002601	2080752	DN 80/3	10,45	8002623	2080406	40/50	21,29
8002602	2081002	DN 100/4	14,29	8002624	2080506	80/50	33,19
8002603	2080403	DN 40/ 11/2	3,76	8002625	2080656	65/50	28,18
8002604	2080503	DN 50/ 2	5,05	8002626	2080806	80/65	34,79
8002605	2080653	DN 65/ 2 1/2	5,83	8002627	2081006	100/80	46,85
8002606	2080753	DN 80/3	8,81	8002628	2080408	40	2,11
8002607	2081003	DN 100/4	10,68	8002629	2080508	50	4,54
8002608	20804022	DN 40/ 11/2	6,96	8002630	2080658	65	5,40
8002609	20805022	DN 50/ 2	10,22	8002631	2080808	80	7,28

COPLASVA Racor GUILLEMIN aluminio.

Racor estandar francés en Aluminio. Disponible también en inox

Ref.	Código	Diámetro/ Rosca	€ / u.
8002632	2080908	90	7,28
8002633	2081008	100	8,92



CAMLOCK Tipo A. Macho rosca hembra.

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.	Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8002634	2040151	1/2	1,61	8002639	2040501	2	4,33
8002635	2040191	3/4	1,77	8002640	2040651	2 1/2	6,47
8002636	2040251	1	2,10	8002641	2040751	3	6,84
8002637	2040321	1 1/4	2,51	8002642	2041001	4	11,70
8002638	2040401	1 1/2	3,01				



CAMLOCK Tipo B. Hembra rosca macho.

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.	Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8002643	2040152	1/2	3,05	8002648	2040502	2	8,49
8002644	2040192	3/4	4,24	8002649	2040652	2 1/2	10,63
8002645	2040252	1	5,19	8002650	2040752	3	12,98
8002646	2040322	1 1/4	7,00	8002651	2041002	4	19,86
8002647	2040402	1 1/2	8,32				



CAMLOCK Tipo C. Hembra con espiga.

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.	Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8002652	2040153	1/2	3,50	8002657	2040503	2	10,01
8002653	2040193	3/4	4,45	8002658	2040653	2 1/2	11,45
8002654	2040253	1	5,23	8002659	2040753	3	14,91
8002655	2040323	1 1/4	5,19	8002660	2041003	4	21,22
8002656	2040403	1 1/2	7,79				



CAMLOCK Tipo D. Hembra con rosca.

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.	Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8002661	2040154	1/2	3,54	8002666	2040504	2	11,87
8002662	2040194	3/4	4,49	8002667	2040654	2 1/2	10,96
8002663	2040254	1	4,82	8002668	2040754	3	14,34
8002664	2040324	1 1/4	7,21	8002669	2041004	4	20,15
8002665	2040404	1 1/2	7,83				



CAMLOCK Tipo E. Macho con espiga.

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.	Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8002670	2040155	1/2	1,90	8002675	2040505	2	7,62
8002671	2040195	3/4	2,51	8002676	2040655	2 1/2	9,27
8002672	2040255	1	3,13	8002677	2040755	3	11,91
8002673	2040325	1 1/4	4,00	8002678	2041005	4	18,95
8002674	2040405	1 1/2	4,78				



CAMLOCK Tipo F. Macho rosca macho.

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.	Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8002679	2040156	1/2	1,98	8002684	2040506	2	6,88
8002680	2040196	3/4	2,72	8002685	2040656	2 1/2	9,72
8002681	2040256	1	3,25	8002686	2040756	3	11,74
8002682	2040326	1 1/4	4,00	8002687	2041006	4	21,01
8002683	2040406	1 1/2	5,03				



CAMLOCK Tipo DC. Tapón para macho.

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.	Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8002688	2040157	1/2	3,46	8002693	2040507	2	8,73
8002689	2040197	3/4	4,37	8002694	2040657	2 1/2	10,96
8002690	2040257	1	5,31	8002695	2040757	3	13,43
8002691	2040327	1 1/4	6,76	8002696	2041007	4	19,45
8002692	2040407	1 1/2	8,03				



Racor CAMLOCK aluminio

CAMLOCK Tipo DP. Tapón para hembra

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.	Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8002697	2040158	1/2	1,32	8002702	2040508	2	4,33
8002698	2040198	3/4	1,73	8002703	2040658	2 1/2	6,18
8002699	2040258	1	2,39	8002704	2040758	3	7,54
8002700	2040328	1 1/4	2,55	8002705	2041008	4	12,03
8002701	2040408	1 1/2	2,88				



Racor CAMLOCK polipropileno

CAMLOCK Tipo A. Macho rosca hembra.

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8002706	2050151	1/2	0,78
8002707	2050191	3/4	0,78
8002708	2050251	1	0,95
8002709	2050321	1 1/4	1,15
8002710	2050401	1 1/2	1,24
8002711	2050501	2	1,98
8002712	2050751	3	3,87
8002713	2051001	4	7,83
8002714	2050152	1/2	3,50



CAMLOCK Tipo B. Hembra rosca macho.

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8002715	2050192	3/4	3,54
8002716	2050252	1	4,49
8002717	2050322	1 1/4	6,43
8002718	2050402	1 1/2	5,64
8002719	2050502	2	9,11
8002720	2050752	3	11,12
8002721	2051002	4	20,15
8002722	2050153	1/2	3,50
8002723	2050193	3/4	3,71



CAMLOCK Tipo C. Hembra con espiga.

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8002724	2050253	1	5,07
8002725	2050323	1 1/4	5,73
8002726	2050403	1 1/2	5,93
8002727	2050503	2	6,55
8002728	2050753	3	9,15
8002729	2051003	4	14,09
8002730	2050154	1/2	3,50
8002731	2050194	3/4	3,50
8002732	2050254	1	3,71



CAMLOCK Tipo D. Hembra rosca hembra.

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8002733	2050324	1 1/4	6,43
8002734	2050404	1 1/2	8,16
8002735	2050504	2	8,40
8002736	2050754	3	10,75
8002737	2051004	4	28,80
8002738	2050155	1/2	0,58
8002739	2050195	3/4	0,58
8002740	2050255	1	0,70
8002741	2050325	1 1/4	0,91



CAMLOCK Tipo E. Macho con espiga.

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8002742	2050405	1 1/2	1,81
8002743	2050505	2	2,18
8002744	2050755	3	4,41
8002745	2051005	4	8,40
8002746	2050156	1/2	0,62
8002747	2050196	3/4	0,62
8002748	2050256	1	0,66
8002749	2050326	1 1/4	1,15
8002750	2050406	1 1/2	1,15



CAMLOCK Tipo F. Macho rosca macho.

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8002751	2050506	2	3,13
8002752	2050756	3	4,70
8002753	2051006	4	7,99
8002754	2050157	1/2	3,58
8002755	2050197	3/4	3,58
8002756	2050257	1	4,12
8002757	2050327	1 1/4	6,18
8002758	2050407	1 1/2	6,34
8002759	2050507	2	6,59



CAMLOCK Tipo DC. Tapón para macho.

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8002760	2050757	3	9,64
8002761	2051007	4	18,95
8002762	2050158	1/2	0,41
8002763	2050198	3/4	0,41
8002764	2050258	1	0,41
8002765	2050328	1 1/4	0,49
8002766	2050408	1 1/2	0,78
8002767	2050508	2	1,03
8002768	2050758	3	2,51



CAMLOCK Tipo DP. Tapón para hembra.

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8002769	2051008	4	5,07



 Racor GEKA laton. Manguera

RACOR GEKA MANGUERA

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8002770	2030101	10	2,93
8002771	2030131	13	2,97
8002772	2030151	15	2,80
8002773	2030191	19	3,05
8002774	2030251	25	4,28
8002775	2030321	32	4,66
8002776	2030381	38	6,02



C

COPLASVA

Racor GEKA laton. Macho

RACOR GEKA MACHO

Ref.	Código	Rosca	€ / u.
8002777	2030132	3/8	2,72
8002778	2030152	1/2	2,80
8002779	2030192	3/4	2,88
8002780	2030252	1	2,97
8002781	2030322	1 1/4	4,28
8002782	2030382	1 1/2	4,70



C

COPLASVA

Racor GEKA laton. Hembra

RACOR GEKA HEMBRA

Ref.	Código	Rosca	€ / u.
8002783	2030133	3/8	2,72
8002784	2030153	1/2	2,80
8002785	2030193	3/4	2,88
8002786	2030253	1	2,93
8002787	2030323	1 1/4	3,75
8002788	2030383	1 1/2	4,57



C

COPLASVA

Racor GEKA laton. Lanza

RACOR GEKA LANZA

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8002789	2030157	15	5,52
8002790	2030197	19	7,99
8002791	2030257	25	10,71



C

COPLASVA

Racor GEKA laton. Manguera giratoria

RACOR GEKA MANGUERA GIRATORIA

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8002792	2030138	13	7,42
8002793	2030198	19	8,49
8002794	2030258	25	11,54



C

COPLASVA

Racor GEKA laton. Tapón

RACOR GEKA TAPÓN

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8002795	2030004	Estandar	2,76



 Racor GEKA laton. Salida múltiple

RACOR GEKA SALIDA MÚLTIPLE

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8002796	2030009	Estandar	7,62



 Racor GEKA laton. Junta

RACOR GEKA JUNTA

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8002797	2030005	Estandar	0,21



 Racor EXPRES. Conexión espiga

CONEXIÓN ESPIGA ACANALADA

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8002798	2100151	15	3,05
8002799	2100191	19	3,17
8002800	2100251	25	3,75



 Racor EXPRES. Conexión rosca m

CONEXIÓN ROSCA MACHO

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8002801	2100152	1/2	2,93
8002802	2100192	3/4	3,05
8002803	2100252	1	3,75



 Racor EXPRES. Conexión rosca h

CONEXIÓN ROSCA HEMBRA

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8002804	2100153	1/2	2,80
8002805	2100193	3/4	2,80
8002806	2100253	1	3,17



 Racor EXPRES. Junta

EXPRES JUNTA

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8002807	2100195	Estandar	0,16



 Racor EXPRES. Unión de manguera

UNIÓN DE MANGUERA

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8002808	2100158	13	1,28
8002809	2100198	19	1,69
8002810	2100258	25	2,68
8002811	2100328	32	3,21
8002812	2100408	40	4,33
8002813	2100508	50	5,81
8002814	2100758	75	12,85
8002815	2101008	100	21,14
8002816	2101258	125	35,76
8002817	2100158	150	1,28
8002818	2102008	200	86,15



 Racor expres. Abrazadera doble tornillo sin uña

ABRAZADERA DOBLE TORNILLO SIN UÑA

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8002819	2100290	22-29	2,76
8002820	2100340	28-34	2,76
8002821	2100400	32-40	3,54
8002822	2100490	39-49	4,00
8002823	2100600	48-60	4,90
8002824	2100750	60-76	5,11
8002825	2100940	77-94	7,00



 Racor expres. Abrazadera doble tornillo con uña

ABRAZADERA DOBLE TORNILLO CON UÑA

Ref.	Código	Diámetro	€ / u.
8002826	2100291	22-29	5,03
8002827	2100341	28-34	5,40
8002828	2100401	32-40	6,96
8002829	2100491	39-49	7,87
8002830	2100601	48-60	8,94
8002831	2100761	60-76	10,26



Plancha de goma común

Plancha lisa NBR/SBR en rollos de 10 metros.

Ref.	Código	Espesor x altura mm	Peso kg/rollo	€ / kg.
8002832	3010110	1x1000	15	3,08
8002833	3010112	1x1200	18	3,08
8002834	3010114	1x1400	21	3,08
8002835	3010210	2x1000	30	2,25
8002836	3010212	2x1200	36	2,25
8002837	3010214	2x1400	42	2,25
8002838	3010310	3x1000	45	2,25
8002839	3010312	3x1200	54	2,25
8002840	3010314	3x1400	63	2,25
8002841	3010410	4x1000	60	2,25
8002842	3010412	4x1200	72	2,25
8002843	3010414	4x1400	84	2,25
8002844	3010510	5x1000	75	2,25
8002845	3010512	5x1200	90	2,25
8002846	3010514	5x1400	105	2,25
8002847	3010610	6x1000	90	2,25
8002848	3010612	6x1200	108	2,25
8002849	3010614	6x1400	126	2,25
8002850	3010810	8x1000	120	2,25
8002851	3010812	8x1200	144	2,25
8002852	3010814	8x1400	168	2,25
8002853	3011010	10x1000	150	2,25
8002854	3011012	10x1200	180	2,25
8002855	3011014	10x1400	210	2,25
8002856	3012010	20x1000	300	2,25
8002857	3012012	20x1200	360	2,25
8002858	3012014	20x1400	420	2,25



Pavimento de círculos

Pavimento de círculos NBR/SBR en rollos de 10 metros

Ref.	Código	Espesor x altura mm	M2 x rollo	€ / m²
8002859	3040310	3x1000	10	11,31
8002860	3040312	3x1200	12	11,31
8002861	3040315	3x1500	15	11,31
8002862	3040410	4,5x1000	10	17,80
8002863	3040415	4,5x1500	15	17,80



Pavimento estribera y triangular

Ref.	Código	Espesor x altura mm	M2 x rollo	€ / m²
8002864	3060210	2,5x1000	10	12,48
8002865	3060215	2,5x1500	15	12,48
8002866	3070312	3x1200	12	10,73



A person wearing a white lab coat is using a vernier caliper to measure a metal part. The image is split diagonally: the top-left half is in grayscale, showing the person's hands and the tool, while the bottom-right half is a solid red color. The text '10 MEDICIÓN' is overlaid in white, with '10' being very large and 'MEDICIÓN' in a smaller font below it, underlined.

10

MEDICIÓN

Calibres



P. 10 | 4

Calibres digitales



P. 10 | 5

Calibres de tornero



P. 10 | 6

Calibres de profundidad



P. 10 | 7

Relojes comparadores



P. 10 | 8

Micrómetros de exteriores



P. 10 | 10

Micrómetros de interiores



P. 10 | 10

Lupas



P. 10 | 10

Escuadras



P. 10 | 11

Falsas escuadras



P. 10 | 13

Escuadra digital



P. 10 | 13

Reglas



P. 10 | 14

Regla flexible



P. 10 | 15

Goniómetros



P. 10 | 15

Transportadores de ángulo



P. 10 | 16

Compases



P. 10 | 17

Juegos de galgas



P. 10 | 19

Plantillas para afilados



P. 10 | 20

Juegos de numeraciones



P. 10 | 21

Juegos de rotular



P. 10 | 21

Cintas de espesores



P. 10 | 22

Puntas de trazar



P. 10 | 23

Niveles



P. 10 | 24

Flexómetros



P. 10 | 25

Cintas métricas



P. 10 | 28

Medidores láser



P. 10 | 30

Topómetros



P. 10 | 32

Cronómetros



P. 10 | 34

Medidores digitales



P. 10 | 35

Multímetros



P. 10 | 38



Calibre analógico con tornillo de aproximación micrométrica

- Acero Templado. Cromado mate.
- Con tornillo de fijación.
- Carro no monoblock.
- Con ajuste fino.
- Fabricado según norma DIN 862.

Ref.	Código	Rango de medición	Lectura	Longitud bocas	€ / u.
8001946	1244	0-200mm	0,05 mm. - 1/128"	50 mm	37,02



Calibre analógico monoblock con pulsador, bloqueo automático

- Acero Inox. Templado. Cromado mate.
- 4 funciones de medida.
- Tabla de roscas al dorso.
- Fabricado según norma DIN 862.

Ref.	Código	Rango de medición	Lectura	Longitud bocas	€ / u.
8001944	18521	0-150mm	0,02 mm. - 1/1000"	40 mm	42,38
8001945	18523	0-200mm	0,02 mm. - 1/1000"	50 mm	64,60



Calibre analógico monoblock con tornillo de fijación

- Acero Inox. Templado. Cromado mate.
- 4 funciones de medida.
- Tabla de roscas al dorso.
- Fabricado según norma DIN 862.

Ref.	Código	Rango de medición	Lectura	Longitud bocas	€ / u.
8001942	18530	0-150mm	0,05 mm. - 1/128"	40 mm	40,57
8001943	18532	0-200mm	0,05 mm. - 1/128"	50 mm	62,58



Calibre analógico no monoblock con pulsador, bloqueo automático

- Acero templado. Cromado mate.
- 4 funciones de medida.
- Tabla de roscas al dorso.

Ref.	Código	Rango de medición	Lectura	Longitud bocas	€ / u.
8001940	17242	0-150mm	0,05 mm. - 1/128"	40 mm	24,95
8001941	17243	0-200mm	0,05 mm. - 1/128"	50 mm	50,46



Calibre analógico no monoblock con tornillo de fijación

- Acero templado. Cromado mate.
- 4 funciones de medida.
- Tabla de roscas al dorso.

Ref.	Código	Rango de medición	Lectura	Longitud bocas	€ / u.
8001938	17240	0-150mm	0,05 mm. - 1/128"	40 mm	24,95
8001939	17246	0-200mm	0,05 mm. - 1/128"	50 mm	45,21





Calibre analógico para zurdos

- Acero Inox. Templado. Cromado mate.
- 4 funciones de medida.
- Tabla de roscas al dorso.
- Fabricado según norma DIN 862.

Ref.	Código	Rango de medición	Lectura	Longitud bocas	Fijación	€ / u.
8001947	18510	0-150mm	0,05 mm. - 1/128"	40 mm	Tornillo de fijación	60,56
8001948	18511	0-150mm	0,05 mm. - 1/128"	40 mm	Pulsador bloqueo auormático	62,58



Calibre analógico

Ref.	Código	Rango de medición	Denominación	Precisión	€ / u.
8000348	11445800	0-150mm	CL15	1/0.02mm	12,00



Calibre analógico con reloj

- Acero Inox. Templado. Cromado mate.
- 4 funciones de medida.
- Tabla de roscas al dorso.
- Fabricado según norma DIN 862.

Ref.	Código	Rango de medición	Lectura	Longitud bocas	Ø Reloj	€ / u.
8001949	18545	0-150mm	0,01 mm.	40 mm	38 mm	86,80



Calibre digital

Ref.	Código	Rango de medición	Denominación	Precisión	€ / u.
8000349	11445840	0-150mm	CLD15	0.03mm	26,20



Calibre digital con rodillo y protección IP54

- Acero Inox. Templado
- Con tornillo de fijación
- Pantalla 30 x 13 mm.
- Salida de datos RS232
- Botones:
 - Encendido / Apagado.
 - mm / pulgadas.
 - "Zero".

Ref.	Código	Rango de medición	Lectura	Longitud bocas	€ / u.
8001954	18589	0-150mm	0,01 mm. / 0,00005"	40 mm	73,75





Calibre digital de fibra de carbono

- Pantalla de 12 mm.
- Fabricado en fibra de carbono.
- Botones:
 - Encendido / Apagado.
 - mm / pulgadas.
 - "Zero".

Ref.	Código	Rango de medición	Lectura	Longitud bocas	€ / u.
8001953	18575	0-150mm	0,1 mm. / 0,005"	40 mm	42,59



Calibre digital función ABS con rodillo

- Acero Inox. Templado.
- Con tornillo de fijación.
- 4 funciones de medida.
- Fabricado según norma DIN 862.
- Pantalla de 12 mm.
- Caja metálica
- Sistema Absoluto
- Botones:
 - Encendido / Apagado.
 - mm / pulgadas.
 - "Origen". - "ABS".

Ref.	Código	Rango de medición	Lectura	Longitud bocas	€ / u.
8001952	17266	0-150mm	0,01 mm. / 0,00005"	40 mm	64,98



Calibre digital standard con / sin rodillo

- Posibilidad de quitar y poner el rodillo de forma sencilla.
- Se suministra con el rodillo colocado.
- Acero Inox. Templado.
- Con tornillo de fijación.
- 4 funciones de medida.
- Fabricado según norma DIN 862.
- Pantalla de 12 mm.
- Botones:
 - Encendido / Apagado.
 - mm / pulgadas.
 - "Zero".

Ref.	Código	Rango de medición	Lectura	Longitud bocas	€ / u.
8001950	17260	0-150mm	0,01 mm. / 0,00005"	40 mm	56,77
8001951	17262	0-200mm	0,01 mm. / 0,00005"	50 mm	102,68



Calibre analógico tipo Tornero

- Acero Inoxidable
- Cromado mate, templado
- Carro monoblock.
- Con tornillo de fijación.
- Fabricado según norma DIN 862.

Ref.	Código	Rango de medición	Lectura	Longitud bocas	€ / u.
8001955	17200	0-300mm	0,05 mm. - 1/128"	90 mm	185,71
8001956	17205	0-500mm	0,05 mm. - 1/128"	150 mm	464,26
8001957	17209	0-800mm	0,05 mm. - 1/128"	150 mm	908,33
8001958	17211	0-1000mm	0,05 mm. - 1/128"	150 mm	948,71





Calibre analógico tipo Tornero. Ajuste fino

- Acero Inoxidable
- Cromado mate, templado
- Carro monoblock.
- Con tornillo de fijación.
- Fabricado según norma DIN 862.

Ref.	Código	Rango de medición	Lectura	Longitud bocas	€ / u.
8001959	17184	0-300mm	0,05 mm. - 1/128"	90 mm	213,97
8001960	17188	0-500mm	0,05 mm. - 1/128"	150 mm	514,72
8001961	17191	0-800mm	0,05 mm. - 1/128"	150 mm	989,08
8001962	17193	0-1000mm	0,05 mm. - 1/128"	150 mm	1.110,20



Calibre analógico tipo Tornero. Ajuste fino con orejas

- Acero Inox. Templado.
- Con ajuste fino.
- Escala de lectura grabada con láser.
- Con tornillo de fijación.
- Carro con doble guía de latón.

Ref.	Código	Rango de medición	Lectura	Longitud bocas	€ / u.
8001963	17051	0-250mm	0,05 mm. - 1/128"	80 mm	141,31
8001964	17052	0-300mm	0,05 mm. - 1/128"	90 mm	193,63



Calibre de profundidad punta de tacón

- Acero Especial. Cromado mate.
- Con tornillo de fijación.
- Fabricado según norma DIN 862.

Ref.	Código	Rango de medición	Lectura	Puente	Peso kg	€ / u.
8001972	18615	0-200mm	0,05 mm.	100 mm	0,2	80,35



Calibre de profundidad punta plana

- Acero Inox. Cromado mate.
- Con tornillo de fijación.
- Fabricado según norma DIN 862.

Ref.	Código	Rango de medición	Lectura	Puente	€ / u.
8001969	17022	0-150mm	0,05 mm.	100 mm	56,24
8001970	17026	0-200mm	0,05 mm.	100 mm	64,28
8001971	17034	0-300mm	0,05 mm.	100 mm	80,35





Calibre digital tipo Tornero. Ajuste fino

- Acero Inox. Templado.
- Con tornillo de fijación.
- Desde 1.500 mm. Sin escala.
- Con bocas de 200 mm. Regla de perfil hueco.
- Botones:
 - Encendido / Apagado.
 - mm / pulgadas.
 - "Zero".
 - "ABS".
 - Ajuste + y -.

Ref.	Código	Rango de medición	Lectura	Longitud bocas	€ / u.
8001965	17285	0-300mm	0,01 mm. / 0,0005"	150 mm	373,37
8001966	17287	0-500mm	0,01 mm. / 0,0005"	150 mm	410,71
8001967	17291	0-800mm	0,01 mm. / 0,0005"	150 mm	721,07
8001968	17293	0-1000mm	0,01 mm. / 0,0005"	150 mm	979,91



Calibres de roscas para rosca de precisión ISO métrica

42524060...: Calibre límite macho de roscas
Acero para calibres templado. Rosca métrica ISO DIN ISO 1502. Clase de tolerancia 6 H.



Ref.	Código	Rosca	€ / u.
9406016	4252406016	M2	27,27
9406019	4252406019	M2,2	22,60
9406022	4252406022	M2,5	22,60
9406025	4252406025	M3	22,60
9406028	4252406028	M3,5	23,18
9406031	4252406031	M4	23,18
9406034	4252406034	M5	23,18
9406037	4252406037	M6	23,18
9406040	4252406040	M8	23,73

Ref.	Código	Rosca	€ / u.
9406043	4252406043	M10	23,73
9406046	4252406046	M12	23,73
9406049	4252406049	M14	23,73
9406052	4252406052	M16	23,73
9406055	4252406055	M18	23,73
9406058	4252406058	M20	25,46
9406061	4252406061	M22	25,46
9406064	4252406064	M24	25,75



Calibrador rápido de exteriores con reloj

- Para medición de cañones de armas, tubos y otros canales de difícil medición.
- Con puntas de contacto redondas.
- Medición: 0,01 mm.

Ref.	Código	Rango de medición	Lectura	Precisión	€ / u.
8002010	08674	0 - 20 mm	0,01 mm	± 0,03 mm	395,05





Calibrador rápido de exteriores digital

- Para medición de cañones de armas, tubos y otros canales de difícil medición.
- Con puntas de contacto redondas.
- Display digital LCD rotativo.
- Medición: 0,01 mm.

Ref.	Código	Rango de medición	Lectura	Precisión	€ / u.
8002011	08679	0 - 20 mm	0,01 mm	± 0,03 mm	438,94



Calibrador rápido de interiores con reloj

- Para medición de cañones de armas, tubos y otros canales de difícil medición.
- Con puntas de contacto redondas.
- Medición: 0,01 mm.

Ref.	Código	Rango de medición	Lectura	Precisión	€ / u.
8002012	08662	5 - 15 mm	0,01 mm	± 0,02 mm	324,43



Calibrador rápido de interiores digital

- Para medición de cañones de armas, tubos y otros canales de difícil medición.
- Con puntas de contacto redondas.
- Display digital LCD rotativo.
- Medición: 0,01 mm.

Ref.	Código	Rango de medición	Lectura	Precisión	€ / u.
8002013	08668	5 - 15 mm	0,01 mm	± 0,02 mm	381,69



Reloj comparador centesimal

- Caja de plástico.
- Con marcadores de tolerancia.
- Vástago de amarre de Ø 8 mm. h6.

Ref.	Código	Rango de medición	Lectura	Precisión	Ø Esfera	€ / u.
8002008	08500	3 mm.	0,01 mm	17 mm	40 mm	48,55
8002009	08502	10 mm.	0,01 mm	17 mm	58 mm	38,83



Juego de micrómetros de exteriores

- Exactitud de acuerdo con DIN 863.
Casquillo y tambor cromados mate.
Contactos de metal duro.
Suministro: En estuche de madera.
Contenido: 4 micrómetros de exteriores 0-25 mm, 25-50 mm, 50-75 mm, 75-100 mm.

Ref.	Código	Rango de medición mm	Cantidad micrómetros de exteriores	€ / u.
9902050	4252902050	0-100	4	197,81



ACHA

Micrómetro analógico de exteriores. Tambor de carraca, arco plano

- Contactos de metal duro.
- Casquillo y tambor cromados.
- Arco de acero cromado.
- Eje Ø 6,5 mm.
- Paso de rosca 0,5 mm.
- Embrague y freno para fijación de lectura.
- Incluye barra patrón a partir de 25-50.
- Fabricado según norma DIN 863.

Ref.	Código	Rango de medición	Lectura	Profundidad arco	€ / u.
8001998	08100	0-25 mm	0.01 mm	24 mm	46,00
8001999	08102	25-50 mm	0.01 mm	32 mm	50,60
8002000	08104	50-75 mm	0.01 mm	45 mm	55,75
8002001	08106	75-100 mm	0.01 mm	57 mm	61,26
8002002	08108	100-125 mm	0.01 mm	70 mm	71,02
8002003	08110	125-150 mm	0.01 mm	82 mm	83,72



ACHA

Micrómetro digital con protección IP 54

- Contactos de metal duro.
- Eje Ø 6,5 mm.
- Embrague y freno para fijación de lectura.
- Incluye barra patrón a partir de 25-50.
- Fabricado según norma DIN 863.

Ref.	Código	Rango de medición	Lectura	Profundidad arco	€ / u.
8002004	08200	0-25 mm	0.001 mm	28 mm	166,77
8002005	08202	25-50 mm	0.001 mm	35 mm	221,58
8002006	08204	50-75 mm	0.001 mm	48 mm	242,69
8002007	08206	75-100 mm	0.001 mm	60 mm	263,79

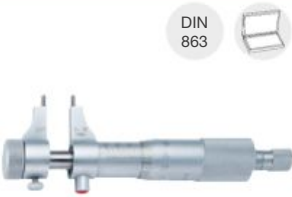


forum

Micrómetro de interiores

Exactitud conforme a DIN 863. Contacto y tambor cromados mate.
Contactos de metal duro repasadas con la mayor precisión.
Suministro: En estuche.

Ref.	Código	Rango de medición mm	Lectura mm	Ø de husillo mm	Paso de husillo mm	€ / u.
9004010	4253004010	5-30	0,01	17	0,5	100,94
9004013	4253004013	25-50	0,01	17	0,5	112,35
9004016	4253004016	50-75	0,01	17	0,5	125,53
9004019	4253004019	75-100	0,01	17	0,5	136,58



ESCHENBACH

Lupa plegable de precisión

Montura: Metal, pintada de negro.
Carcasa: latón, superficie cromada en mate.
Lente: aplanética [imagen sin distorsión hasta el borde].

Ref.	Código	Pieza ampliadora	Ø de lente mm	€ / u.
9602050	4256602050	6 veces	23	52,53
9602053	4256602053	8 veces	23	53,66



ESCHENBACH Gafas-lupa máx Detail

Gafas-lupa con compensación de +3 dioptrías.
Ajustables de forma independiente entre sí.
Distancia de trabajo 40 cm.
Extremos de varilla insertables y reajustables para un buen asiento de las gafas.

Ref.	Código	Pieza ampliadora	Distancia de trabajo desde los ojos mm	€ / u.
9602225	4256602225	2 veces	400	110,31



ESCHENBACH Lupa binocular con sujeción a la cabeza

Lente ligera binocular PXM® con recubrimiento superficial.
La visera está cerrada en todos los lados para que los ojos estén protegidos contra la luz difusa y puede colocarse hacia arriba cómodamente en caso de no utilizarlo.
Para una adaptación individual, la visera puede enclavarse a diversas alturas.
El apoyo para la frente está interrumpido para permitir una buena ventilación.

Ref.	Código	Pieza ampliadora	Distancia de trabajo mm	€ / u.
9602250	4256602250	2 veces	250	113,05
9602253	4256602253	3 veces	130	113,05



ACHA Escuadra biselada

Acero inoxidable templado DIN 875/00.

Ref. INOX	Código INOX	Dimensiones mm	Sección mm	€ / u.
903701	05-054	50 x 40	14 x 4	63,56
903702	05-074	75 x 50	16 x 4	70,87
903703	05-104	100 x 70	25 x 5	83,90
903704	05-154	150 x 100	25 x 6	118,12
903705	05-204	200 x 130	30 x 7	155,09
903706	05-254	250 x 160	40 x 8	207,42
903707	05-304	300 x 200	40 x 8	229,13



INOX

ACHA Escuadra de precisión con sombrero de acero inoxidable DIN 0

- Precisión: Grado 0.
- Acero inoxidable Templadas
- Fabricada bajo norma DIN 875/0
- Control unitario de todas las piezas

Ref. INOX	Código INOX	Dimensiones	Sección aproximada en mm.	Tolerancia de perpendicularidad (micras)	€ / u.
8001991	10005	50 x 40mm	12 x 5	6	55,86
8001992	10007	75 x 50mm	15 x 5	7	61,73
8001993	10010	100 x 70mm	20 x 5	7	70,77
8001994	10015	150 x 100mm	25 x 5	8	100,83
8001995	10020	200 x 130mm	30 x 6	9	139,96
8001996	10025	250 x 165mm	35 x 7	10	193,98
8001997	10030	300 x 200mm	40 x 8	11	238,56



INOX



Escuadra de precisión con sombrero de acero inoxidable DIN 1

- Precisión: Grado 1.
- Acero inoxidable
- Fabricada bajo norma DIN 875/1
- Control unitario de todas las piezas

Ref. INOX	Código INOX	Dimensiones	Sección aproximada en mm.	Tolerancia de perpendicularidad (micras)	€ / u.
8001979	11807	75 x 50mm	16 x 7	14	41,30
8001980	11810	100 x 70mm	16 x 7	15	41,30
8001981	11815	150 x 100mm	20 x 7	18	50,99
8001982	11820	200 x 130mm	25 x 7	20	66,06
8001983	11825	250 x 165mm	30 x 8	23	84,76
8001984	11830	300 x 200mm	30 x 8	25	118,89



INOX



Escuadra de precisión Lisa de acero inoxidable DIN 0

- Precisión: Grado 0.
- Acero inoxidable Templadas
- Fabricada bajo norma DIN 875/0
- Control unitario de todas las piezas

Ref. INOX	Código INOX	Dimensiones	Sección aproximada en mm.	Tolerancia de perpendicularidad (micras)	€ / u.
8001985	01007	75 x 50mm	15 x 5	7	49,16
8001986	01010	100 x 70mm	20 x 5	7	55,37
8001987	01015	150 x 100mm	25 x 5	8	74,83
8001988	01020	200 x 130mm	30 x 6	9	94,76
8001989	01025	250 x 165mm	35 x 7	10	130,80
8001990	01030	300 x 200mm	40 x 8	11	172,13



INOX



Escuadra de precisión Lisa de acero inoxidable DIN 1

- Precisión: Grado 1.
- Acero inoxidable
- Fabricada bajo norma DIN 875/1
- Control unitario de todas las piezas

Ref. INOX	Código INOX	Dimensiones	Sección aproximada en mm.	Tolerancia de perpendicularidad (micras)	€ / u.
8001973	02807	75 x 50mm	16 x 7	14	26,76
8001974	02810	100 x 70mm	16 x 7	15	32,60
8001975	02815	150 x 100mm	20 x 7	18	37,45
8001976	02820	200 x 130mm	25 x 7	20	43,57
8001977	02825	250 x 165mm	30 x 8	23	69,61
8001978	02830	300 x 200mm	30 x 8	25	91,01



INOX



Escuadra lisa. DIN 875

Acero al carbono DIN 875.

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Dimensiones mm	Sección mm
0903800	01-074	16,94	0903900	03-074	14,88	75 x 50	16 x 7
0903801	01-104	16,94	0903901	03-104	14,88	100 x 70	16 x 7
0903802	01-154	18,87	0903902	03-154	14,88	150 x 100	20 x 7
0903803	01-204	23,25	0903903	03-204	17,84	200 x 130	25 x 7
0903804	01-254	35,22	0903904	03-254	24,58	250 x 160	30 x 8
0903805	01-304	39,62	0903905	03-304	27,70	300 x 180	30 x 8
0903806	01-404	74,52	0903906	03-404	64,85	400 x 265	40 x 10
0903807	01-504	104,48	0903907	03-504	80,61	500 x 330	40 x 10
0903808	01-754	212,54	0903908	03-754	186,12	750 x 500	50 x 10
0903809	01-994	338,47	0903909	03-994	250,57	1.000 x 500	50 x 10





Falsa escuadra de acero cromado mate, graduada

Grados indicados: 15°, 30°, 45°, 60°, 75°, 90° y 120°.

Ref.	Código	Longitud Regla mm	Sección regla mm	€/ u.
903815	16-002	150	22 x 3	18,02
903816	16-004	200	22 x 3	20,05
903817	16-008	300	25 x 3	26,71



Escuadra de sombrero. DIN 875/2

Acero al carbono DIN 875.

Ref.	Código	€/ u.	Ref.	Código	€/ u.	Dimensiones mm	Sección mm
0904000	10-074	31,89	0904100	12-074	29,22	75 x 50	16 x 7
0904001	10-104	31,89	0904101	12-104	29,22	100 x 70	16 x 7
0904002	10-154	32,14	0904102	12-154	29,22	150 x 100	20 x 7
0904003	10-204	36,56	0904103	12-204	29,68	200 x 130	25 x 7
0904004	10-254	47,70	0904104	12-254	36,87	250 x 160	30 x 8
0904005	10-304	55,63	0904105	12-304	41,63	300 x 180	30 x 8
0904006	10-404	114,86	0904106	12-404	90,90	400 x 265	40 x 10
0904007	10-504	160,82	0904107	12-504	110,56	500 x 330	40 x 10
0904008	10-754	355,85	0904108	12-754	288,25	750 x 500	50 x 10
0904009	10-994	475,82	0904109	12-994	324,04	1.000 x 500	50 x 10



Escuadra digital

Escuadras de aluminio digital con nivel para medición de ángulos mediante display digital.
Lectura en décimas de grado.

Ref.	Código	Longitud mm	Capacidad	Precisión	€/ u.
904500	498035	350	0-180°	0,15°	399,33
904501	490045	400	0-225°	0,5°	113,62



Falsa escuadra digital con nivel

Lectura: 0,1°.
Cuerpo de aluminio.
Con 2 fiolas: horizontal y vertical.
Apertura máxima: 225°.

Ref.	Código	Dimensiones mm	Lectura	€/ u.
6004005	16-052	400	0,1°	63,79





Escuadra

Lectura rápida y fiable del ángulo de la indicación analógica.
Con nivel de agua integrado. Modelo robusto para cargas extremas.
Posibilidad de lectura: 0,5°. Exactitud: 0,25°. Gama de medidas: 180°.

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
6004010	4256004010	300	204,43
6004013	4256004013	430	225,03
6004016	4256004016	600	217,31



Regla rígida de precisión

DIN 874/II.

Ref. INOX	Código INOX	Dimensiones mm	€ / u.
904603	34-905	500 x 30 x 6	94,27
904604	34-910	1.000 x 40 x 8	247,00
904605	34-915	1.500 x 50 x 10	534,99
904606	34-920	2.000 x 60 x 12	902,81



Regla rígida de precisión para control de planitudes DIN 2

• Fabricado según norma DIN 874/2

Ref.	Código	Longitud	Sección aproximada en mm.	Tolerancia (micras)	€ / u.
904600	34305	500 mm	30 x 6	21	56,13
904601	34310	1000 mm	40 x 8	33	111,13
904602	34315	1500 mm	50 x 10	46	264,18
8002029	34320	2000 mm	60 x 12	58	342,91
8002030	34330	3000 mm	80 x 15	83	944,93



Regla rígida de precisión milimetrada DIN 1

- Escala en mm.
- Ancho de los trazos: de 70 a 100 micras.
- Comienzo y fin de la escala a 5 mm de cada borde.
- Fabricado según norma DIN 866/A

Ref.	Código	Longitud	Sección aproximada en mm.	Tolerancia (micras)	€ / u.
8002026	35005	500 mm	30 x 6	40	64,72
8002027	35010	1000 mm	40 x 8	40	143,18
8002028	35020	2000 mm	50 x 10	60	338,14



Regla rígida de precisión milimetrada DIN 2

- Escala en mm.
- Ancho de los trazos: de 100 a 150 micras.
- Comienzo de la escala en el borde izquierdo.
- Fin de la escala a 10 mm. del borde derecho.
- Fabricado según norma DIN 866/B

Ref.	Código	Longitud	Sección aproximada en mm.	Tolerancia (micras)	€ / u.
904700	35105	500 mm	25 x 5	100	55,96
904701	35110	1000 mm	30 x 6	100	104,69
904703	35120	2000 mm	40 x 8	150	241,00





Regla rígida milimetrada

DIN 866/B



Ref.	Código	Dimensiones mm	Material	€ / u.
904702	35-115	1.500 x 30 x 6	Acero al carbono	149,45
904704	35-130	3.000 x 40 x 8	Acero al carbono	354,07
904705	35-305	500 x 25 x 5	Acero inox	75,32
904706	35-310	1.000 x 30 x 6	Acero inox	151,01

Ref.	Código	Dimensiones mm	Material	€ / u.
904707	35-315	1.500 x 30 x 6	Acero inox	248,78
904708	35-320	2.000 x 40 x 8	Acero inox	408,42
904709	35-330	3.000 x 40 x 8	Acero inox	763,59



Regla flexible inoxidable

Hasta 500 mm inclusive grabadas por las dos caras.



Ref. INOX	Código INOX	Dimensiones mm	€ / u.
904800	31-014	100 x 13 x 0,5	4,88
904801	31-024	150 x 13 x 0,5	2,08
904802	31-034	200 x 13 x 0,5	2,68
904803	31-044	250 x 13 x 0,5	5,04
904804	31-054	300 x 13 x 0,5	3,28

Ref. INOX	Código INOX	Dimensiones mm	€ / u.
904805	31-064	500 x 20 x 0,5	7,11
904806	31-074	1.000 x 25 x 0,5	15,15
904807	31-084	1.500 x 25 x 0,5	68,29
904808	31-094	2.000 x 25 x 0,5	91,05



Cartabón vaciado con baño inox.



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Dimensiones mm
0903820	14-124	16,11	0903825	15-124	23,88	125 x 125
0903821	14-154	19,26	0903826	15-154	27,83	150 x 150
0903822	14-204	26,56	0903827	15-204	32,89	200 x 200
-	-	-	0903828	15-254	47,80	250 x 250



Goniómetro universal de lectura directa

- Con ajuste fino y lupa.
- Lectura sin paralaje.
- Escala cromo mate.
- Lectura directa 1/12° = 5'.
- Rango de medición: 4 x 90 °.
- Con escuadra móvil para medición de ángulos pequeños.



Ref.	Código	Longitud Hoja (mm)	€ / u.
8002024	17160	150	141,75
8002025	17161	200	157,50

TRANSPORTADORES / COMPASES



Transportador de ángulos con corredera

- Acero especial. Cromado mate.
- Rango de medición de 10 - 170°.
- Hoja con corredera ajustable.
- Con tornillo de fijación en la parte superior.
- Parte trasera plana.

Ref.	Código	Longitud Regla (mm)	Ø Arco (mm.)	€ / u.
8002014	17150	150	100	54,78
8002015	17151	300	150	65,85
8002016	17152	400	200	77,99
8002017	17153	500	250	115,59
8002018	17154	600	300	139,52



Transportador de ángulos con visor de puntero

- Acero especial, cromado mate.
- Visor de puntero.
- Rango de medición: de 0 a 180°.
- Con tornillo de fijación.

Ref.	Código	Longitud Regla (mm)	Ø Arco (mm.)	€ / u.
8002019	17140	120	80	29,92
8002020	17141	150	120	34,52
8002021	17142	200	150	41,87
8002022	17143	300	200	52,94
8002023	17145	600	300	152,44



Transportador de ángulos visor cuadrado

Acero inoxidable cromado mate. Grabado en láser.

Ref.	Código	Longitud mm	Ø	€ / u.
905200	17-116	160	130	28,19
905201	17-118	200	160	29,87
905202	17-120	300	210	37,21
905203	17-122	380	260	59,75



INOX



Compás de muelles de puntas

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
905400	28-670	100	10,50
905401	28-671	150	11,54
905402	28-672	200	13,63
905403	28-673	250	15,73
905404	28-674	300	19,94
905405	28-675	400	28,45
905406	28-676	500	34,20
905407	28-677	600	50,26





Compás de muelles de puntas intercambiables

Ref.	Código	A mm	Longitud mm	€ / u.
905300	19-013	60	100	11,58
905301	19-014	85	125	11,58
905302	19-024	110	150	12,63
905303	19-034	160	200	15,43
905304	19-044	210	250	17,79
905305	19-054	260	300	21,46
905307	19-065	-	2 puntas widia 30 x ø2	4,74



Compás de muelles para interiores

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
905500	28-690	100	10,50
905501	28-691	150	11,54
905502	28-692	200	13,63
905503	28-693	250	15,73
905504	28-694	300	19,94
905505	28-695	400	28,31
905506	28-696	500	33,56
905507	28-697	600	50,02



Compás de patas cuadradas con fijador

- Sistema de tornillo y tuerca.
- Permite un apriete preciso, incluso después de años de uso.
- Apertura máxima aproximada (recomendada) = longitud.

Ref.	Código	Longitud (mm)	Tipo de Punta	€ / u.
8002045	28154	150	Widia	19,63
8002046	28204	200	Widia	20,46
8002047	28254	250	Acero	33,50
8002048	28304	300	Acero	34,98



Compás de patas cuadradas sin fijador

- Sistema de tornillo y tuerca.
- Permite un apriete preciso, incluso después de años de uso.
- Apertura máxima aproximada (recomendada) = longitud.

Ref.	Código	Longitud (mm)	Tipo de Punta	€ / u.
8002049	27154	150	Widia	15,23
8002050	27204	200	Widia	16,06
8002051	27254	250	Acero	27,00
8002052	27304	300	Acero	29,08





Compás plano zincado de puntas

- Unión remachada.
- Puntas templadas
- Apertura máxima aproximada (recomendada) = longitud.

Ref.	Código	Longitud (mm)	€ / u.
8002031	25154	150	9,84
8002032	25204	200	10,87
8002033	25254	250	12,95
8002034	25304	300	14,72



Compás plano zincado para exteriores

- Unión remachada.
- Apertura máxima aproximada (recomendada) = longitud.

Ref.	Código	Longitud (mm)	€ / u.
8002035	23104	100	9,19
8002036	23154	150	9,84
8002037	23204	200	10,87
8002038	23254	250	12,95
8002039	23304	300	14,72



Compás plano zincado para interiores

- Unión remachada.
- Apertura máxima aproximada (recomendada) = longitud.

Ref.	Código	Longitud (mm)	€ / u.
8002040	24104	100	9,19
8002041	24154	150	9,84
8002042	24204	200	10,87
8002043	24254	250	12,95
8002044	24304	300	14,72



Compás de muelles para exteriores

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
905600	28-680	100	10,50
905601	28-681	150	11,54
905602	28-682	200	13,63
905603	28-683	250	15,73
905604	28-684	300	19,94
905605	28-685	400	28,31
905606	28-686	500	33,56
905607	28-687	600	50,02





Juego de galgas de espesores

Ref.	Código	Nº láminas	Espesor mm	Material	€ / u.
905700	35-400	8	0,03 - 0,10	Acero al carbono	3,71
905701	35-409	13	0,05 - 1	Acero al carbono	5,12
905702	35-411	20	0,05 - 1	Acero al carbono	8,77
905703	35-417	13	0,05 - 1	Inox	12,82
905704	35-419	20	0,05 - 1	Inox	16,19



Juego de galgas para costuras de soldadura

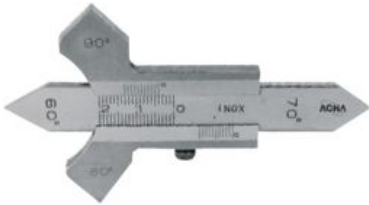
Ref.	Código	Nº láminas	Costura mm	Para	€ / u.
905750	36-140	12	3-12	Ángulos rectos	26,36



Calibre para costuras de soldadura

Inox-mate.

Ref.	Código	Costura mm	Lectura	€ / u.
905850	36-142	0-20	0,1 mm. en ambos sentidos	48,49



Plantilla para radios cóncavos y convexos

En acero al carbono e inoxidable

Ref. INOX	Código INOX	Material	Nº hojas	Radios mm	€ / u.
905800	35-490	Acero carbono	17	1 a 7	17,26
905801	35-491	Acero carbono	16	7,5 a 15	19,65
905802	35-492	Acero carbono	15	15,5 a 25	19,65
905900	35-570	INOX	17	1 a 7	27,91
905901	35-572	INOX	16	7,5 a 15	30,29
905902	35-574	INOX	15	15,5 a 25	30,29



Juego de galgas de espesores

- Hojas rectangulares 300 x 13 mm
- Acero al Carbono



Ref.	Código	Nº de láminas	Espesores en mm.	€ / u.
8002053	35432	13	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,40 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,80 - 0,90 - 1,00	18,21
8002054	35434	20	0,05 - 0,10 - 0,15 - 0,20 - 0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00	27,95



Juego de galgas para roscas

- Permite determinar el perfil de una rosca y clasificarla según su forma y paso
- Evita medir y contar el paso de rosca del elemento roscado.

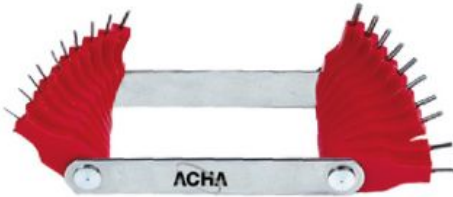


Ref.	Código	N° de láminas	Unidades de Medida	Rosca Métrica	Rosca Withworth	€ / u.
906000	35486	52	Métrica 60° Whitworth 55°	0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,90 - 1,00 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00 - 2,50 - 3,00 - 3,50 - 4,00 - 4,50 - 5,00 - 5,50 - 6,00	4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 - 25 - 26 - 28 - 30 - 32 - 36 - 40 - 48 - 60 - 62	7,36
906001	35482	24	Métrica 60°	0,25 - 0,30 - 0,35 - 0,40 - 0,45 - 0,50 - 0,60 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,90 - 1,00 - 1,25 - 1,50 - 1,75 - 2,00 - 2,50 - 3,00 - 3,50 - 4,00 - 4,50 - 5,00 - 5,50 - 6,00	-	4,67
906002	35484	28	Whitworth 55°	-	4 - 4,5 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12 - 13 - 14 - 16 - 18 - 19 - 20 - 22 - 24 - 25 - 26 - 28 - 30 - 32 - 36 - 40 - 48 - 60 - 62	4,67



Juego de galgas para toberas

- Permite medir y verificar diámetro de agujeros pequeños y toberas

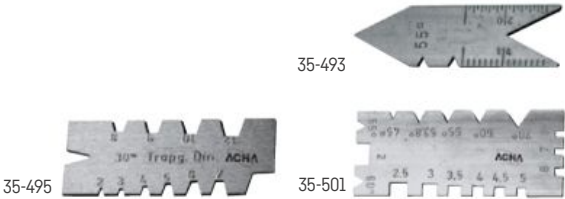


Ref.	Código	N° de espigas	Ø espigas en mm	€ / u.
8002055	35477	20	0,45 - 0,50 - 0,55 - 0,60 - 0,65 - 0,70 - 0,75 - 0,80 - 0,85 - 0,90 - 0,95 - 1,00 - 1,05 - 1,10 - 1,15 - 1,20 - 1,25 - 1,30 - 1,40 - 1,50	15,72
8002056	35478	16	1,50 - 1,60 - 1,70 - 1,80 - 1,90 - 2,00 - 2,10 - 2,20 - 2,30 - 2,40 - 2,50 - 2,60 - 2,70 - 2,80 - 2,90 - 3,00	15,72



Plantilla para afilado de herramientas

Ref.	Código	Plantilla	€ / u.
906100	35-493	Roscas 60° Métrica	4,50
906101	35-494	Roscas 55° Whitworth	4,50
906102	35-495	Rosca trapecial	4,48
906103	35-501	Roscas plana/punta	4,48
906104	35-496	Brocas	2,85
906105	35-497	Universal	5,32



Juego de abecedarios de golpe normales e invertidos

Fabricado según norma DIN 1451. Dureza en la punta 60 HRC.

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Altura letra mm	Tamaño punzón
0906200	57-040	42,75	-	-	-	1	64 x 6
0906201	57-041	26,87	0906300	57-482	46,44	2	64 x 6
0906202	57-042	27,74	0906301	57-484	48,72	3	64 x 6
0906203	57-043	29,69	0906302	57-486	51,33	4	64 x 7
0906204	57-044	32,18	0906303	57-488	55,33	5	64 x 8
0906205	57-045	36,32	0906304	57-490	62,24	6	74 x 9
0906206	57-046	50,12	-	-	-	7	77 x 11
0906207	57-047	50,12	0906305	57-492	85,95	8	77 x 11
0906209	57-049	65,35	0906306	57-493	114,21	10	80 x 12
0906210	57-051	76,83	0906307	57-494	134,73	12	80 x 14
0906211	57-053	126,51	-	-	-	15	83 x 16
0906213	57-056	436,63	-	-	-	20	100 x [24 x 15]





Juego de numeraciones de golpe normales e invertidos

Fabricado según norma DIN 1451. Dureza en la punta 60 HRc.

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Altura letra mm	Tamaño punzón
0906400	57-020	14,28	-	-	-	1	64 x 6
0906401	57-021	8,96	0906500	57-462	15,48	2	64 x 6
0906402	57-022	9,43	0906501	57-464	16,28	3	64 x 6
0906403	57-023	9,91	0906502	57-466	17,11	4	64 x 7
0906404	57-024	10,90	0906503	57-468	18,50	5	64 x 8
0906405	57-025	12,14	0906504	57-470	20,78	6	74 x 9
0906406	57-026	16,72	-	-	-	7	77 x 11
0906407	57-027	16,72	0906505	57-472	28,66	8	77 x 11
0906409	57-029	21,79	0906506	57-473	38,05	10	80 x 12
0906410	57-031	25,60	0906507	57-474	44,89	12	80 x 14
0906411	57-033	44,13	-	-	-	15	83 x 16
0906413	57-036	184,86	-	-	-	20	100 x (24 x 15)



Estuche con 100 caracteres intercambiables de golpe

Ref.	Código	Altura del carácter mm	Caracteres en portacaracteres	Tipo de mango	€ / u.
906550	57-544	3	13	Manual	635,59
906551	57-546	4	10	Manual	635,59
906552	57-548	5	8	Manual	635,59
906553	57-564	3	13	Prensa	686,44
906554	57-566	4	10	Prensa	686,44
906555	57-568	5	8	Prensa	686,44



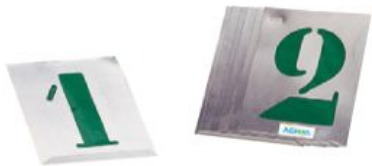
Juego de rotular. Abecedarios

Ref.	Código	Altura letra mm	Dimesiones de la chapa mm	Grs	€ / u.
957108	57-108 D	30	62x49	42	16,22
957112	57-112 D	40	71x57	54	19,32
957116	57-116 D	50	81x69	86	20,83
957120	57-120 D	60	94x79	104	23,22
957126	57-126 D	80	119x100	130	25,79
957130	57-130 D	100	139x111	170	34,31



Juego de rotular. Numeraciones

Ref.	Código	Altura letra mm	Dimesiones de la chapa mm	Grs	€ / u.
957208	57-208 D	30	62x49	15	6,92
957212	57-212 D	40	71x57	20	8,36
957216	57-216 D	50	81x69	42	9,03
957220	57-220 D	60	94x79	46	10,11
957226	57-226 D	80	119x100	55	11,21
957230	57-230 D	100	139x111	70	13,74





Cinta de espesores calibrada

En longitudes de 1 y 5 metros.



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Espesor mm	Longitud (m)
0906800	37-000	34,61	-	-	-	0,005	1
0906801	37-001	30,49	0906900	35-450	102,93	0,01	1
0906802	37-002	19,51	0906901	35-451	58,60	0,02	1
0906803	37-004	8,17	0906902	35-452	17,91	0,03	1
0906804	37-005	7,56	0906903	35-453	17,91	0,04	1
0906805	37-006	7,35	0906904	35-454	14,92	0,05	1
0906806	37-007	5,90	0906905	35-455	15,91	0,06	1
0906807	37-008	5,90	0906906	35-456	15,21	0,07	1
0906808	37-010	5,90	0906907	35-457	15,21	0,08	1
0906809	37-011	5,90	0906908	35-458	15,21	0,09	1
0906810	37-012	5,21	0906909	35-459	14,01	0,1	1
0906811	37-013	5,52	0906915	35-46001	18,35	0,12	1
0906812	37-014	5,52	0906916	35-46002	14,12	0,15	1
0906813	37-015	5,69	-	-	-	0,18	1
0906814	37-016	5,74	0906910	35-461	14,92	0,20	1
0906815	37-017	6,11	0906914	35-462	14,12	0,25	1
0906816	37-018	6,11	0906911	35-463	14,92	0,30	1
0906817	37-019	6,40	-	-	-	0,35	1
0906818	37-020	6,40	0906912	35-465	14,92	0,40	1
0906819	37-021	6,40	-	-	-	0,45	1
0906820	37-022	6,40	0906913	35-467	14,92	0,50	1

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Espesor mm	Longitud (m)
0906821	37-023	9,38	-	-	-	0,55	1
0907100	37-024	9,38	0907200	35-469	19,49	0,60	1
0907101	37-025	9,38	-	-	-	0,65	1
0907102	37-026	9,38	0907201	35-471	19,49	0,70	1
0907103	37-027	9,75	-	-	-	0,75	1
0907104	37-028	9,75	0907202	35-472	19,49	0,80	1
0907105	37-029	9,75	-	-	-	0,85	1
0907106	37-030	9,75	0907203	35-474	19,49	0,90	1
0907107	37-031	9,75	-	-	-	0,95	1
0907108	37-032	9,75	0907204	35-476	19,49	1,00	1
0907109	37-033	11,11	-	-	-	1,10	1
0907110	37-034	11,11	-	-	-	1,20	1
0907111	37-035	11,11	-	-	-	1,30	1
0907112	37-036	11,11	-	-	-	1,40	1
0907113	37-037	11,29	-	-	-	1,50	1
0907114	37-038	12,81	-	-	-	1,60	1
0907115	37-039	13,23	-	-	-	1,70	1
0907116	37-040	14,37	-	-	-	1,80	1
0907117	37-041	14,37	-	-	-	1,90	1
0907118	37-042	14,37	-	-	-	2,00	1



Cinta de espesores calibrada en rollo de 5 m. x 150 mm



Ref.	Código	Espesor mm	Resistencia N/mm2	Tolerancia mm	Material	€ / u.
906950	37-653	0,025	1.850 - 2.100	0,002	INOX	220,15
906951	37-656	0,05	1.600 - 1.800	0,003	INOX	173,84
906952	37-659	0,075	1.600 - 1.800	0,004	INOX	166,68
906953	37-662	0,10	1.600 - 1.800	0,004	INOX	159,93
906954	37-664	0,15	1.600 - 1.800	0,005	INOX	162,37
906955	37-666	0,20	1.600 - 1.800	0,006	INOX	200,77
906956	37-667	0,25	1.600 - 1.800	0,007	INOX	208,94
906957	37-668	0,30	1.600 - 1.800	0,007	INOX	200,31
906958	37-670	0,40	1.600 - 1.800	0,009	INOX	232,96
906959	37-672	0,50	1.600 - 1.800	0,010	INOX	252,31
906960	37-674	0,60	1.600 - 1.800	0,010	INOX	344,13
906961	37-676	0,70	1.600 - 1.800	0,012	INOX	385,60
906962	37-678	0,80	1.600 - 1.800	0,013	INOX	427,74

Ref.	Código	Espesor mm	Resistencia N/mm2	Tolerancia mm	Material	€ / u.
906963	37-680	0,90	1.600 - 1.800	0,013	INOX	493,90
906964	37-682	1,00	1.600 - 1.800	0,013	INOX	513,99
906965	37-703	0,025	540 - 610	0,002	LATÓN	90,45
906966	37-706	0,05	540 - 610	0,003	LATÓN	96,10
906967	37-709	0,075	540 - 610	0,004	LATÓN	111,64
906968	37-712	0,10	540 - 610	0,004	LATÓN	121,76
906969	37-714	0,15	450 - 600	0,005	LATÓN	146,81
906970	37-716	0,20	450 - 600	0,006	LATÓN	168,78
906971	37-717	0,25	450 - 600	0,007	LATÓN	192,04
906972	37-718	0,30	450 - 600	0,007	LATÓN	182,63
906973	37-720	0,40	450 - 600	0,009	LATÓN	238,50
906974	37-722	0,50	450 - 600	0,010	LATÓN	269,81



Cinta de espesores calibrada de acero en rollo de 5 m. x 50 mm



Ref.	Código	Espesor mm	Resistencia N/mm2	Tolerancia mm	Material	€ / u.
907150	37-551	0,01	2.000 - 2.200	0,002	INOX	174,38
907151	37-552	0,02	1.850 - 2.100	0,002	INOX	98,46
907152	37-554	0,03	2.000 - 2.200	0,002	ACERO AL CARBONO	72,21
907153	37-555	0,04	2.000 - 2.200	0,003	ACERO AL CARBONO	70,98
907154	37-556	0,05	2.000 - 2.200	0,003	ACERO AL CARBONO	69,65
907155	37-557	0,06	2.000 - 2.200	0,003	ACERO AL CARBONO	49,63
907156	37-558	0,07	2.000 - 2.200	0,004	ACERO AL CARBONO	49,63
907157	37-560	0,08	2.000 - 2.200	0,004	ACERO AL CARBONO	49,63
907158	37-561	0,09	2.000 - 2.200	0,004	ACERO AL CARBONO	49,63
907159	37-562	0,10	2.000 - 2.200	0,004	ACERO AL CARBONO	51,50
907160	37-563	0,12	2.000 - 2.200	0,004	ACERO AL CARBONO	51,50
907161	37-564	0,15	2.000 - 2.200	0,005	ACERO AL CARBONO	51,50
907162	37-565	0,18	2.000 - 2.200	0,005	ACERO AL CARBONO	51,50

Ref.	Código	Espesor mm	Resistencia N/mm2	Tolerancia mm	Material	€ / u.
907163	37-566	0,20	1.800 - 2.000	0,006	ACERO AL CARBONO	51,00
907164	37-567	0,25	1.800 - 2.000	0,007	ACERO AL CARBONO	51,00
907165	37-568	0,30	1.800 - 2.000	0,007	ACERO AL CARBONO	51,00
907166	37-569	0,35	1.800 - 2.000	0,008	ACERO AL CARBONO	56,42
907167	37-570	0,40	1.600 - 1.800	0,009	ACERO AL CARBONO	57,49
907168	37-571	0,45	1.600 - 1.800	0,009	ACERO AL CARBONO	56,42
907169	37-572	0,50	1.600 - 1.800	0,010	ACERO AL CARBONO	56,94
907170	37-574	0,60	1.600 - 1.800	0,010	ACERO AL CARBONO	89,61
907171	37-576	0,70	1.400 - 1.600	0,012	ACERO AL CARBONO	89,61
907172	37-578	0,80	1.400 - 1.600	0,013	ACERO AL CARBONO	90,45
907173	37-580	0,90	1.400 - 1.600	0,013	ACERO AL CARBONO	90,45
907174	37-582	1,00	1.400 - 1.600	0,013	ACERO AL CARBONO	92,22



Cinta de espesores calibrada en rollos de 5 m. x 25 mm



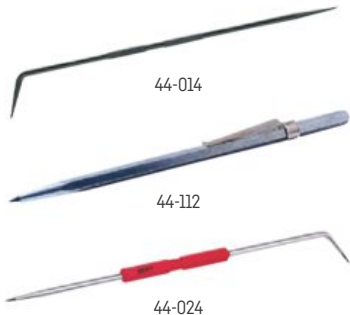
Ref.	Código	Espesor mm	Resistencia N/mm2	Tolerancia mm	Material	€ / u.
907250	37-501	0,01	2.000 - 2.200	0,002	INOX	135,44
907251	37-502	0,02	1.850 - 2.100	0,002	INOX	83,34
907252	37-504	0,03	2.000 - 2.200	0,002	ACERO AL CARBONO	54,08
907253	37-505	0,04	2.000 - 2.200	0,003	ACERO AL CARBONO	53,64
907254	37-506	0,05	2.000 - 2.200	0,003	ACERO AL CARBONO	46,49
907255	37-507	0,06	2.000 - 2.200	0,003	ACERO AL CARBONO	36,86
907256	37-508	0,07	2.000 - 2.200	0,004	ACERO AL CARBONO	36,86
907257	37-510	0,08	2.000 - 2.200	0,004	ACERO AL CARBONO	36,86
907258	37-511	0,09	2.000 - 2.200	0,004	ACERO AL CARBONO	36,86
907259	37-512	0,10	2.000 - 2.200	0,004	ACERO AL CARBONO	36,86
907260	37-514	0,15	2.000 - 2.200	0,005	ACERO AL CARBONO	37,98

Ref.	Código	Espesor mm	Resistencia N/mm2	Tolerancia mm	Material	€ / u.
907261	37-516	0,20	1.800 - 2.000	0,006	ACERO AL CARBONO	37,98
907262	37-517	0,25	1.800 - 2.000	0,007	ACERO AL CARBONO	38,67
907263	37-518	0,30	1.800 - 2.000	0,007	ACERO AL CARBONO	38,21
907264	37-520	0,40	1.600 - 1.800	0,009	ACERO AL CARBONO	42,47
907265	37-522	0,50	1.600 - 1.800	0,010	ACERO AL CARBONO	44,48
907266	37-524	0,60	1.600 - 1.800	0,010	ACERO AL CARBONO	60,57
907267	37-526	0,70	1.400 - 1.600	0,012	ACERO AL CARBONO	65,49
907268	37-528	0,80	1.400 - 1.600	0,013	ACERO AL CARBONO	67,48
907269	37-530	0,90	1.400 - 1.600	0,013	ACERO AL CARBONO	67,48
907270	37-532	1,00	1.400 - 1.600	0,013	ACERO AL CARBONO	66,83



Punta de trazar

Ref.	Código	Descripción	€ / u.
907300	44-112	Punta de trazar widia de 145 mm	3,28
907301	44-024	Aguja de trazar de cromo vanadio con mango de acetato de Ø4 x 225 mm	3,46
907302	44-014	Aguja de trazar acodada y moleteada Ø 4 x 190 mm	1,84





Nivel perfil de aluminio

Sección de 48 x 22 x 1,5 mm, el modelo normal.
Tiene 2 burbujas antichoque y el magnético 3.
Precisión 0,5 mm/m en posición normal.
Hasta 100 cm, milimetrados.



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Longitud cm
0907600	53-630	16,98	-	-	-	30
0907601	53-640	18,32	0907700	53-840	33,27	40
0907602	53-650	20,01	0907701	53-850	36,11	50
0907603	53-660	21,39	0907702	53-860	38,21	60
0907604	53-680	24,60	0907703	53-880	41,86	80

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Longitud cm
0907605	53-695	27,57	0907704	53-895	50,27	100
0907606	53-696	31,91	0907705	53-896	54,73	120
0907607	53-697	38,10	0907706	53-897	70,25	150
0907608	53-698	43,48	0907707	53-898	70,64	180
0907609	53-699	47,79	0907708	53-899	72,34	200



Nivel digital magnético

- Pantalla LCD con 45° de inclinación y retroiluminación.
 - Lectura 180° - visor rotante.
 - Precisión digital: 0,1° en nivel y en plomo. 0,2° otros ángulos.
 - Función HOLD.
 - Función de modo: grado, porcentaje y pendiente.
 - Función recuperación de memoria: 9 mediciones.
 - Zumbador -Pitido en 0°, 45° y 90°.
 - Función recalibración “Falso cero”.
 - Batería de 9 V (no incluida) e indicador de batería.
- Impermeable y resistente al polvo
 - Botones de silicona para uso fácil con guantes.
 - Tapas amortiguadoras de golpes en los extremos.
 - Embalaje en display para colgar.
 - Modelo 60 cm:
 - Bases MÁGNETICAS rectificadas con imanes de NEODIMIO de gran fuerza.
 - Folias de acrílico sólido y visor frontal.
 - Asa para agarre ergonómico.

Ref.	Código	Longitud	Nº de folias	€ / u.
8002057	53198	25cm	0	68,60
8002058	53200	60cm	2	87,65



Nivel perfil de aluminio modelo “SUPER-PRO”

Sección de 60 x 25 x 2 mm.
El nivel magnético lleva imanes de neodimio insertados.
Precisión 0,5 mm/m en posición normal.
Base rectificada.
Con visor frontal.



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Longitud cm	Nº asas
0907800	53-304	26,05	0907900	53-324	35,18	40	0
0907801	53-305	31,89	0907901	53-325	42,40	50	1
0907802	53-306	36,58	0907902	53-326	49,64	60	1
0907803	53-308	45,39	0907903	53-328	59,30	80	2
0907804	53-310	51,37	0907904	53-330	68,75	100	2

Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Longitud cm	Nº asas
0907805	53-312	56,84	0907905	53-332	76,59	120	2
0907806	53-315	83,53	0907906	53-335	115,17	150	2
0907807	53-318	97,84	0907907	53-338	127,90	180	2
0907808	53-320	103,82	0907908	53-340	140,45	200	2



Nivel de aluminio fundición mod. “IMPACTO”

El nivel magnético lleva imán de banda en toda la superficie.
El nivel lleva una zona de goma para golpeo.
Precisión 0,5 mm/m en posición normal. Con visor frontal.



Ref.	Código	€ / u.	Ref.	Código	€ / u.	Longitud cm	Peso Magnético gr	Peso Normal gr
0908000	53-384	29,24	0908100	53-404	37,16	40	360	350
0908001	53-385	32,00	0908101	53-405	40,89	50	425	400
0908002	53-386	41,27	0908102	53-406	51,99	60	520	475
0908003	53-388	52,72	0908103	53-408	58,27	80	645	600

BELLOTA Nivel



Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
900010	50101-30	300	14,43
900011	50101-40	400	15,83
900012	50101-50	500	16,84
900013	50101-60	600	18,27
900014	50101-80	800	20,54
900015	50101-100	1.000	23,41
900016	50102-40	400	29,19
900017	50102-50	500	31,59
900018	50102-60	600	35,29
900019	50102-80	800	42,17

Ref.	Código	Longitud mm	€ / u.
900020	50103-60	760	43,20
900021	50103-80	980	51,80
900022	50106-60	495	55,66
900023	50107-40	400	25,23
900024	50107-60	600	32,94
900025	50107-80	800	35,80
900026	50107-100	1000	40,35
900027	50107M-60	600	44,52
900028	50109-9	230	6,51

TAJIMA Flexómetro

Caja plástico ABS.
Cinta acero esmaltado amarillo.
Clip sujeción y botón de bloqueo.
Homologado CE.
Clase II..

Ref.	Código	Longitud m	Ancho mm	€ / u.
8001895	7103S5	5	25	19,41
8001896	7102S5	5	19	16,02
8001897	7040S3	3	13	7,78
8001898	7101S3	3	16	10,32
8001899	7105S5	5	25	23,80
8001900	7103S10	10	25	33,43



MEDIO Flexómetro bimaterial

Con freno y clip. Cinta doble cara.

Ref.	Código	Longitud m	Ancho cinta mm	€ / u.
908200	8163	3	16	7,91
908201	8195	5	19	13,96
908202	8255	5	25	18,55
908203	8308	8	30	42,87
908204	8163MP	3	16	7,92
908205	8255MP	5	25	18,60
908206	8308MP	8	30	42,91





Flexómetro inoxidable modelo INOX RUBBER

- Especialmente indicado para trabajo en medios húmedos y corrosivos.
- Totalmente Inoxidable. Cinta y muelle en acero inoxidable.
- Carcasa sobreprotegida con elastómero.
- Clip para sujetar a la cintura.
- Cinta plateada recubierta de nylon para mayor durabilidad de la escala.
- Mecanismo interno de alta calidad para un suave funcionamiento.
- Clase II.

Ref.	Código	Medida	Espesor de la cinta en mm.	€ / u.
8001916	29326D	3m x 16mm	0,13	10,95
8001917	29327D	5m x 19mm	0,13	17,51
8001918	29329D	8m x 25mm	0,13	28,85



Flexómetro inoxidable

Flexómetro con estuche y cinta en acero inoxidable, cinta marcada en ambas caras, grabada en láser. Idóneo para su uso en condiciones extremas. Clase II.

Ref.	Código	Longitud m	Ancho cinta mm	€ / u.
908302	43195	3	19	28,11
908303	45195	5	19	43,67
908304	45255	5	25	53,17
908305	48255	8	25	85,17



Flexómetro ERGO MAGNET

Ref.	Código	Longitud m	Ancho cinta mm	€ / u.
908503	3419M	3	19	7,01
908504	5419M	5	19	8,04
908505	8425M	8	25	16,06



Flexómetro cromado CL

Flexómetro estuche abs cromado 3mx13mm sin freno

Ref.	Código	Longitud m	Ancho cinta mm	€ / u.
908254	CL-1825	8	25	12,90



Flexómetro autolock

Flexómetro anti-choque y autofreno 3mx16mm

Ref.	Código	Longitud m	Ancho cinta mm	€ / u.
908352	99308	8	25	15,33





Flexómetro Alta Visibilidad, bloqueo automático modelo SELF LOCK EVOLUTION

- Cinta alta visibilidad.
- Carcasa bi-componente recubierta de elastómero.
- Cinta recubierta de nylon para mayor durabilidad de la escala.
- Mecanismo interno de alta calidad para un suave funcionamiento.
- Clip para sujetar a la cintura.
- Cinta impresa doble cara en horizontal y vertical.
- Una magnética de neodimio para facilitar la medición.
- Potente sistema de bloqueo.
- Clase II.

Ref.	Código	Medida	Espesor de la cinta en mm.	€ / u.
8001914	29150D	3m x 16mm	0,115	10,25
8001915	29152D	5m x 25mm	0,115	15,16



Flexómetro Alta Visibilidad, magnético modelo POWER BLADE 2 CROMADO

- Cinta Alta Visibilidad.
- Cinta recubierta de nylon para mayor durabilidad de la escala.
- Doble uña magnética de neodimio para facilitar la medición.
- Cinta marcada por ambos lados.
- Mecanismo interno de alta calidad para un suave funcionamiento.
- Clip para sujetar a la cintura.
- Cinta impresa doble cara en horizontal y vertical.
- Clase II.

Ref.	Código	Medida	Espesor de la cinta en mm.	€ / u.
8001919	29201D	5m x 27mm	0,15	16,85
8001920	29202D	8m x 27mm	0,15	22,70



Flexómetro compacto modelo PROHANDS

- Diseño compacto para comodidad de uso.
- Cinta con protección de acrílico.
- Cinta blanca para una cómoda lectura.
- Mecanismo interno de alta calidad para un suave funcionamiento.
- Clip para sujetar a la cintura.
- Clase II.

Ref.	Código	Medida	Espesor de la cinta en mm.	€ / u.
8001904	29290D	3m x 16mm	0,115	5,70
8001905	29292D	5m x 16mm	0,115	8,20



Flexómetro con bloqueo automático modelo SELF LOCK

- Carcasa bi-componente recubierta de elastómero.
- Potente sistema de bloqueo.
- Cinta recubierta de nylon para mayor durabilidad de la escala.
- Mecanismo interno de alta calidad para un suave funcionamiento.
- Clip para sujetar a la cintura.
- Clase II.

Ref.	Código	Medida	Espesor de la cinta en mm.	€ / u.
8001910	29300D	3m x 16mm	0,115	10,66
8001911	29301D	5m x 19mm	0,115	13,98
8001912	29302D	5m x 25mm	0,115	16,50
8001913	29303D	8m x 25mm	0,115	22,75





Flexómetro con doble freno modelo PRO ERGO-R

- Cinta marcada por ambos lados.
- Cinta recubierta de nylon para mayor durabilidad de la escala.
- Carcasa bi-componente recubierta de elastómero.
- Doble una magnética de neodimio para facilitar la medición.
- Clip para sujetar a la cintura.
- Mecanismo interno de alta calidad para un suave funcionamiento.
- Cinta impresa doble cara en horizontal y vertical.
- Clase II.

Ref.	Código	Medida	Espesor de la cinta en mm.	€ / u.
8001906	29306D	3m x 16mm	0,115	5,10
8001907	29307D	5m x 19mm	0,115	7,65
8001908	29309D	8m x 25mm	0,115	13,05
8001909	29310D	10m x 25mm	0,115	16,60



Flexómetro magnético modelo MAGGRIP DUBLIX

- Cinta marcada por ambos lados.
- Cinta recubierta de nylon para mayor durabilidad de la escala.
- Carcasa bi-componente recubierta de elastómero.
- Doble uña magnética de neodimio para facilitar la medición.
- Clip para sujetar a la cintura.
- Mecanismo interno de alta calidad para un suave funcionamiento.
- Cinta impresa doble cara en horizontal y vertical.
- Clase II.

Ref.	Código	Medida	Espesor de la cinta en mm.	€ / u.
8001921	29296D	3m x 16mm	0,115	9,90
8001922	29297D	5m x 19mm	0,115	13,55
8001923	29298D	5m x 25mm	0,115	15,90
8001924	29299D	8m x 25mm	0,115	20,50



Cinta métrica de acero bastidor ABS modelo UNIGRIP

- Solido bastidor de ABS resistente a condiciones extremas.
- Cantos con protección de goma.
- Asa ergonómica.
- Cinta recubierta de nylon para mayor durabilidad de la escala.
- Clase II.

Ref.	Código	Longitud	Ancho	€ / u.
8001925	29500D	30 m	13 mm	52,28
8001926	29501D	50 m	13 mm	79,05



Cinta métrica metálica abierta

Alta velocidad de retorno 3:1.

Ref.	Código	Longitud m	Ancho cinta mm	€ / u.
909600	276050	50	13	63,85
909601	2760100	100	13	107,12





Cinta métrica de acero bastidor ABS modelo UNIGRIP ERGO

- Asidero de goma para mejorar la sujeción.
- Manivela abatible para una rápida recogida de la cinta.
- Carcasa ergonómica y confortable.
- Cinta recubierta de nylon para mayor durabilidad de la escala.
- Clase II.

Ref.	Código	Longitud	Ancho	€ / u.
8001929	29510D	20 m	10 mm	18,50
8001930	29511D	30 m	10 mm	23,50



Cinta métrica de acero recogido rápido modelo FASTBACK ERGO

- Engranaje de alta velocidad para una rápida recogida.
- Carcasa compacta y ergonómica para un agarre confortable.
- Cinta recubierta de nylon para mayor durabilidad de la escala.
- Uña magnética de neodimio para facilitar la medición.
- Clase II.

Ref.	Código	Longitud	Ancho	€ / u.
8001927	29505D	20 m	10 mm	26,15
8001928	29506D	30 m	10 mm	36,70



Cinta métrica de acero. Caja redonda metálica cerrada

Cinta de acero, recubierta de nylon, en color amarillo, de precisión Clase II.
La carcasa es metálica (robusta y resistente), con forro simil piel.
La hebilla es metálica. Numeración en mm. y cm.
La graduación comienza en el extremo de la cinta.
Con uña metálica retráctil para fijar el comienzo de la medición.

Ref.	Código	Longitud m	Ancho cinta mm	€ / u.
908300	54-842	10	13	28,75
908301	54-843	15	13	34,79
908296	54-844	20	13	40,64
908297	54-845	25	13	47,41
908298	54-846	30	13	53,90
908299	54-847	50	13	76,25



Cinta métrica metálica bimaterial cerrada

Ref.	Código	Longitud m	Ancho cinta mm	€ / u.
909000	264010	10	13	32,52
909001	264015	15	13	37,76
909002	264020	20	13	43,02
909003	264025	25	13	47,73
909004	264030	30	13	52,20
909005	264050	50	13	70,06



Cinta métrica en fibra de vidrio estuche metálico

Graduación bimilimétrica impresa en ambas caras.
Precisión clase II.

Ref.	Código	Longitud m	Ancho cinta mm	€ / u.
908602	136020	20	15	52,75
908603	136025	25	15	60,20
908604	136030	30	15	63,67
908605	136050	50	15	92,43





Cinta métrica de fibra de vidrio bastidor ABS modelo UNIGRIP FLX

- Solido bastidor de ABS resistente a condiciones extremas.
- Cantos con protección de goma.
- Cinta impresa doble cara.
- Cinta garantizada de por vida gracias al doble revestimiento de fibra de vidrio Komelon.
- Clase II.

Ref.	Código	Longitud	Ancho	€ / u.
8001931	29530D	30 m	13 mm	22,10
8001932	29531D	50 m	13 mm	31,80
8001933	29532D	100 m	13 mm	59,50



Cinta métrica estuche abierto

Ref.	Código	Longitud m	Ancho cinta mm	€ / u.
908750	177530N	30	15	28,14
908751	177550N	50	15	47,87



Cinta métrica de fibra de vidrio modelo UNIGRIP NEO

- Carcasa ergonómica para una buena sujeción en la mano.
- Manivela abatible para una rápida recogida de la cinta.
- Cinta impresa doble cara.
- Cinta garantizada de por vida gracias al doble revestimiento de fibra de vidrio Komelon.
- Clase II.

Ref.	Código	Longitud	Ancho	€ / u.
8001934	29535D	10 m	13 mm	12,35
8001935	29536D	20 m	13 mm	15,60
8001936	29537D	30 m	13 mm	19,95
8001937	29538D	50 m	13 mm	29,30



Medidor láser PRECASTER

- Alcance 0,5 a 70m (interior) y a 30m (exterior).
- Contador manual - mando imagen actual.

Ref.	Código	Alcance m	Precisión mm/m	€ / u.
909360	CA670	30 exterior	2	228,76



BOSCH Medidor láser de distancias

Ref.	Código	Diodo láser	Margen de medición	Clase de láser	€ / u.
8000342	0.601.072.C00	635 nm,<1 mW	0,05 – 50,00	2	202,00
8000343	0.601.072.700	635 nm,<1 mW	0,08 - 120	2	329,00



ACHA Medidor láser de distancia

- Unidades de medición: mm/pulgadas/pies.
- Función medición continua.
- Funciones de medida de área y volumen
- Cálculos por el teorema de Pitágoras.
- Anadir y restar la función de medición.
- Valor Min/Max.
- Almacenamiento máximo: 99 unidades.
- Pantalla retroiluminada. • Laser clase II.
- Tipo de láser: 635nm, <1mW.
- Precisión: ±1.5mm/±0.06".

Ref.	Código	Dimensiones en mm	Pilas Incluidas	Distancia m	€ / u.
8002059	50073	120x60x28	3 x AAA - 1,5V	40	150,61
8002060	50074	120x60x28	3 x AAA - 1,5V	100	258,93



MEDIO Nivel láser autonivelante “Cross-line” super vertical

Proyecta línea vertical, horizontal y cruz.
Con soporte magnético, diana magnética, y bolsa de transporte.
Compatible con los trípodes 5610 y 5310. Alcance 30 m.
Alcance de la línea vertical 130°.
Rango de autonivelación: ±4° Diodo láser: 635 nm x ±5nm. Protección : IP54. Baterías: 3AA

Ref.	Código	Alcance m	Precisión mm/m	€ / u.
909150	5030	30 (interior) aprox. 50 (exterior con detector)	±2 /10	264,86



MEDIO Láser automático autonivelante super vertical

Proyecta una cruz y 5 puntos. Alcance de la línea vertical: 150°.

Ref.	Código	Alcance m	Precisión mm/m	€ / u.
909260	5106	150 grados	3/10	574,33



BOSCH Nivel láser de líneas autonivelantes



Ref.	Código	Modelo	Características	Contenido	€ / u.
910102	0.601.063.803	GLL 3-50 P + BM 1 + LR 2 Professional	Proyección horizontal; 2 proyecciones verticales en ángulo de 90°; plomada arriba y abajo. Precisión: +/-0,3 mm/m; alcance líneas: 10m sin receptor/ 50 m con receptor	Bolsa protección, placa de medida, 4 pilas AA, 1 pila 9 V, certificado de fabricación, base giratoria, soporte de pared BM1, receptor LR2, maletín L-BOXX	531,00

BOSCH Nivel láser de puntos autonivelantes



Ref.	Código	Modelo	Alcance m	Características	Contenido	€ / u.
910150	0.601.066.100	GPL 3 Professional	30	3 puntos (arriba, abajo y en frente). Compacto y ligero (sólo 0,25 kg)	Bolsa protección, 3 pilas 1,5V	218,00

ACHA Topómetro

- Contador mecánico de hasta 9.999 m.
- Mango telescópico.
- Con freno en la empuñadura.
- Se suministra con una práctica mochila para su transporte.

Ref.	Código	Ø Rueda en cm	Circunferencia en cm	Longitud total extendido en cm.	€ / u.
8002061	54903	32	100,5	100	160,08





Topómetro

Topómetro con dos botones de reset y freno. Con bolsa de transporte.

Ref.	Código	Ø rueda mm	€ / u.
909650	582000	320	237,92



Topómetro

La rueda de medición ligera destaca por un diseño robusto, ergonómico.
Los exactos resultados de medición se garantizan con la rueda de precisión resistente al desgaste y el contador de precisión.
El mango de pistola con botón de freno integrado permite una manipulación simple y cómoda, las reducidas dimensiones permiten un transporte sencillo.

4256005020: Sin mochila.
4256005023: Con mochila.

Ref.	Código	Rango de medición m	Perímetro rueda m	Resoluc. m	€ / u.
6005020	4256005020	0-9999,99	1	0,1	205,88
6005023	4256005023	0-9999,99	1	0,1	215,87



Telescómetro

Ref.	Código	Rango de medición m	€ / u.
909800	71062	0,75 x 3	179,86
909801	71064	0,90 x 4	187,25
909802	71065	1,10 x 5	209,29



Contador manual

Con puesta a cero por botón.

Ref.	Código	Nº cifras	€ / u.
909903	82371	4	7,54





Cronómetro digital

Ref.	Código	Precisión	€ / u.
909950	941	1/100 seg.	18,97



hanhart Cronómetro digital doble

Carcasa de plástico ABS 82 x 61 x 28 mm. Impermeable.
Mirilla soldada por ultrasonidos.
Manejo con 1 tecla. Peso 90 g.
Indicación en LCD de 1,5 líneas.
Indicación de memoria de 2-dígitos.
División decimal seleccionable 1/100 min. 1/100 seg. Start/Stop/Reset-Split/Lap. Ambos tiempos conmutables.
Reset de sistema y de memoria separados. Hora y fecha.
Suministro de corriente mediante pila (AA) 1,5 V.
Vida útil aprox. 2 a 5 años.
Suministro: con pila, bolsa protectora y cordón.



Ref.	Código	Pantalla LCD	Memoria	Modelo	Tiempo de indicación min	€ / u.
6902070	4256902070	pantalla sencillo	60	Accord	99999.99	201,34

hanhart Cronómetro doble

Carcasa metálica torneada con diamantes y cromada.
A prueba de golpes, de polvo e impermeable.
Ancla. 7 piedras. Ø de carcasa 55 mm. Peso 130 g.

Ref.	Código	Clasificación	Tiempo de indicación min	€ / u.
6902060	4256902060	1/100 min.	30	469,93



BOSCH Detector digital



Ref.	Código	Materiales detectables	Profundidad máx. de detección	Profundidad de detección en acero, máx.	Profundidad de detección de cobre, máx.	Profundidad de detección de cables conductores de corriente, máx.	€ / u.
8000344	0.601.081.000	Metales férreos, metales no férreos, subestructuras de madera, cables eléctricos de alta tensión	120	120	80	50	125,00



Medidor de espesor de revestimiento por inducción magnética

Indicado para medir recubrimientos de pintura, galvanizados, cromados, etc. en superficies metálicas.
Rango: de 0 a 1.200 um. Resolución: 1 um.

Ref.	Código	Medida m	€ / u.
908356	57-721	165x60x30	532,78



Medidor de humedad de materiales

- MINI Medidor digital de humedad y Temperatura de materiales PROFESIONAL.
- Medición de HUMEDAD de 7 tipos de Materiales: Desde 0,0% hasta 60,0%
- Medición de Temperatura: Desde -10°C hasta 50°C
- Medición de Humedad Relativa: Desde -10% hasta 90%
- Profundidad de 0 a 50 mm
- Velocidad de muestreo: 240 ms
- Retención de lecturas en pantalla
- Función autoapagado e indicador de batería baja.
- Display retroiluminado
- Bolsa de transporte incluida
- Certificado de calibración de fábrica incluido.



Ref.	Código	Humedad Relativa	Temperatura	Humedad Materiales	€ / u.
8005036	50055	10 - 90%	-10°C ~ 50°C 14°F ~ 122°F	0 - 60%	145,81



Anemómetro + Caudalímetro digital profesional

- Anemómetro digital
- Medición de velocidad y del caudal volumétrico del aire en diferentes unidades
- Velocidad del aire: m/s, pies/min, km/h, millas/h, milla náutica/h.
- Ajuste del área de paso.
- Valores máximo y mínimo.
- Retención de lecturas
- Autoapagado e indicación de batería baja.
- Pantalla retroiluminada.
- Bolsa de transporte incluida
- Certificado de calibración de fábrica incluido.



Ref.	Código	Dimensiones (mm)	m/s (metros por segundo)	km/h (kilómetros por hora)	ft/s (pies por segundo)	Nudos (Millas náuticas por hora)	mile/h (millas por hora)	ft/m (pies por minuto)	€ / u.
8005033	50052	68 x 60 x 56	0,80 ~ 30,00 m/s 30,00 ~ 40,00 m/s	2,88 ~ 108,0 km/h 108,0 ~ 144,0 km/h	2,62 ~ 98,50 ft/s 98,5 ~ 131,2 ft/s	1,6 ~ 58,30 knots 58,30 ~ 77,70 knots	1,8 ~ 67,20 mile/h 67,20 ~ 90,00 mile/h	157,5 ~ 5900 ft/m 5900 ~ 7874 ft/m	129,95

ACHA

Luxómetro digital profesional

- Medidor de luz digital de alta precisión. 2000 cuentas. Función retención de lecturas
- Selección de unidad Fc/Lux/CD.
- Cambio entre diferentes fuentes de iluminación.
- Medida de todo tipo de lámparas, incluidas lámparas LED
- Indicación de batería baja y apagado automático
- Diseño compacto, duradero y portátil
- Bolsa de transporte incluida
- Certificado de calibración de fábrica incluido.



Ref.	Código	Rango de Medidas	Selector fuentes de luz	€ / u.
8005034	50053	0 ~ 200.000 Lux 0 ~ 20.000 FC 0 ~ 999.900 CD	L0: Iluminación standard L1: LED - Luz diurna L2: LED - Luz roja L3: LED - Luz ámbar L4: LED - Luz verde L5: LED - Luz azul L6: LED - Luz morada L7 - L9: Iluminación standard por defecto	129,95

ACHA

Sonómetro digital profesional

- Sonómetro Digital tipo II según IEC 651.
- Rango de medida: 30dB a 130dB.
- Precisión: —2dB. 2000 cuentas.
- Resolución: 0,1dB.
- Indicación numérica en display y por grafico de barras.
- Rango de frecuencias: 30Hz a 8kHz.
- Frecuencia de muestreo: 2 veces por segundo.
- Indicación en display de medida fuera de rango.
- Retención de lecturas en pantalla, valor máximo.
- Valoración de frecuencias A y C.
- Selección FAST/SLOW.
- Función autoapagado e indicador de batería baja. Display retroiluminado.
- Bolsa de transporte incluida
- Certificado de calibración de fábrica incluido.



Ref.	Código	Nivel de presión sonora	€ / u.
8005035	50054	30dB ~ 80dB 0,1 dB ±1,5 dB 40dB ~ 90dB 0,1 dB ±1,5 dB 50dB ~ 100dB 0,1 dB ±1,5 dB 60dB ~ 110dB 0,1 dB ±1,5 dB 70dB ~ 120dB 0,1 dB ±1,5 dB 80dB ~ 130dB 0,1 dB ±1,5 dB	199,95

ACHA

Tacómetro digital profesional con contacto

- Medida de velocidades angulares de 50 a 20.000 r.p.m.
- Medida de velocidad lineal: m/min, m/sg, pies/min, pies/sg, pulgada/ min.
- Retención de lecturas en pantalla.
- Caudal volumetrico: pies3/min, m3/min, m3/sg.
- Retención de valores máximo, mínimo y promedio.
- Registro de hasta 100 medidas.
- Función autoapagado e indicador de batería baja.
- Display retroiluminado
- Bolsa de transporte incluida
- Certificado de calibración de fábrica incluido.



Ref.	Código	Medidas	€ / u.
8005037	50071	50 - 99,99 RPM 100 - 9.999,9 RPM 10.000 - 19.999 RPM	119,95



Tacómetro digital profesional sin contacto

- Medida de velocidades angulares de 50 a 20.000 rev/min.
- Distancia de medida: 50 a 250mm.
- Retención de lecturas en pantalla
- Retención de valores máximo, mínimo y promedio
- Registro de hasta 100 medidas.
- Función autoapagado e indicador de batería baja.
- Display retroiluminado
- Bolsa de transporte incluida
- Certificado de calibración de fábrica incluido.



Ref.	Código	Medidas	€ / u.
8005038	50072	50 - 99,99 RPM 100 - 9.999,9 RPM 10.000 - 19.999 RPM	119,95

tempel Pinza amperimétrica digital

Cumple la normativa EN6010-1. CAT III 600 V.



M266



EM402



EM400



ST351



ST357

Ref.	Código	Tensión continua	Apertura pinza mm	Corriente	Memoria valores de medición	Proceso medición	Resistencia	Tensión alterna	€ / u.
1802374	M266	0-600 V	55	0-600A AC	HOLD	-	2 MΩ	0-600 V	12,65
1802385	EM402	0-600 V	36	0-600A AC	HOLD/MAX	-	20 MΩ	0-600 V	29,50
1802386	EM400	0-600 V	36	0-600A AC/DC	HOLD/REL	-	40 MΩ	0-600 V	51,20
1802387	ST351	0-600 V	30	0-600A AC/DC	HOLD/REL	-	40 MΩ	0-600 V	102,35
1802388	ST357	0 - 1000 V	40	0-1000 AC/DC	HOLD/REL/MAX/MIN	TRMS	50 MΩ	0-750 V	175,00



Pinza amperimétrica digital avanzada TRMS

- Mini-Pinza digital
- Medición de tensión AC/DC, corriente AC y resistencia.
- Medidas en verdadero valor eficaz (TRMS)
- Continuidad y díodos
- Valores máximos y retención de datos.
- Escala automática
- Autoapagado e indicador de batería baja
- Pantalla retroiluminada
- Bolsa de transporte incluida
- Certificado de calibración de fábrica incluido.



Ref.	Código	Voltaje DC	Voltaje AC	Corriente AC	Resistencia	€ / u.
8005030	50022	2V/20V/200V/600V	2V/20V/200V/600V	2A(<0,5A) 2A 20A 200A 600A	200Ω/2KΩ/20KΩ/200KΩ/2MΩ/20MΩ	59,95

Los precios no incluyen IVA ■ Todos los precios son recomendados no vinculantes ■ Pudiéndose variar sin previo aviso



Pinza amperimétrica AC/DC SUPER-PRO 3 en 1

- 3 en 1: Pinza Amperimétrica + Detector de Tensión + Termómetro
- Medición de tensión AC/DC, corriente AC/DC, resistencia, capacidad, frecuencia y temperatura.
- Continuidad y diodos
- Detección de tensión sin contacto.
- Valores máximos y mínimos.
- Mediciones relativas.
- Escala automática y retención de datos,
- Autoapagado e indicador de batería baja
- Pantalla retroiluminada y luz de trabajo. • Bolsa de transporte incluida



Ref.	Código	Voltaje DC	Voltaje AC	Corriente DC	Corriente AC	Resistencia	Capacitancia	Frecuencia [A]	Frecuencia [V]	Frecuencia [Hz/Duty]	Ciclo de Trabajo	Temperatura	€ / u.
8005031	50023	600mV / 6V / 60V / 600V	6V / 60V / 600V	60A/600A	60A / 600A	600Ω / 6KΩ / 60KΩ / 600KΩ / 6MΩ / 60MΩ	40nF / 400nF / 4μF / 40μF / 400μF / 4000μF	100Hz / 1KHz	100Hz / 1KHz / 10KHz	10Hz / 100Hz / 1KHz / 10KHz 100KHz / 1MHz / 10MHz	0,1% - 99,9%	-20°C - 0°C1°C - 400°C 401°C - 1000°C	131,95

tempel Multímetro digital



MY64



EM369



ST9905



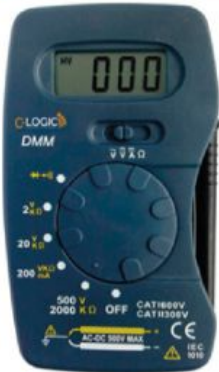
MAS830L

Ref.	Código	Tensión AC/DC	Capacidad	Frecuencia	Intensidad AC/DC	Resistencia	Retención de lectura	Temperatura °c	Normativa	€ / u.
1802372	MY64	600 V AC&DC	20 uF	20 kHz	10 A	2MΩ	-	1000 °C	CE / EN61010-1 / CAT. II 600V	23,10
1802389	EM369	600 V AC&DC	-	-	10 A	20MΩ	Sí	1000 °C	CE / EN61010-1 / CAT. II 600V	30,80
1802390	ST9905	750 V AC&1000 V DC	20 uF	-	20 A	200MΩ	-	-	CE / EN61010-1 / CAT. IV 600V /CAT. III 1000V	46,80
1802371	MAS830L	500 V AC&DC	-	-	5 A	2MΩ	Sí	-	CE / EN61010-1 / CAT. II 500V	11,55



Multímetro digital de bolsillo - Extraplano

- Medición de tensión AC/DC, corriente DC y resistencia.
- Continuidad y diodos.
- Indicador de batería baja
- Extraplano: Menos de 2 cm



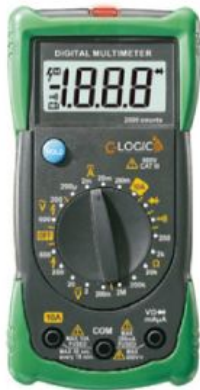
Ref.	Código	Voltaje DC	Voltaje AC	Corriente DC	Resistencia	€ / u.
8005025	50001	2V/20V/200V/500V	200V/500V	200mA	2KΩ/20KΩ/200KΩ/2MΩ	15,95



Multímetro digital profesional básico

- Medición de tensión AC/DC (600V), corriente DC y resistencia.
- Continuidad y diodos.
- Retención de lecturas e indicador de batería baja
- Certificado de calibración de fábrica incluido

Ref.	Código	Voltaje DC	Voltaje AC	Corriente DC	Resistencia	€ / u.
8005026	50002	200mV / 2V / 20V / 200V / 600V	200V/600V	200µA / 2000µA / 20mA / 200mA / 10A	200Ω / 20KΩ / 20KΩ / 200KΩ / 2MΩ	36,50



Multímetro digital profesional avanzado 3 en 1

- 3 en 1: MULTÍMETRO + DETECTOR DE TENSIÓN + TERMÓMETRO
- Medición de tensión AC/DC (600V), corriente AC/DC, resistencia y temperatura.
- Continuidad y diodos.
- Detección de tensión sin contacto.
- Valores máximos.
- Escala automática.
- Retención de lecturas, autoapagado e indicador de batería baja
- Pantalla retroiluminada.
- Certificado de calibración de fábrica incluido.

Ref.	Código	Voltaje DC	Voltaje AC	Corriente DC	Corriente AC	Resistencia	Temperatura	€ / u.
8005027	50003	200mV / 2V / 20V / 200V / 600V	2V / 20V / 200V / 600V	200µA / 2000µA / 20mA / 200mA / 10A	200µA / 2000µA / 20mA / 200mA / 10A	200Ω / 2KΩ / 20KΩ / 200KΩ / 2MΩ / 20MΩ	-20°C-0°C / -4°F - 32°F 0°C-400°C / 33°F-752°F 400°C-1000°C / 752°F-1832°F	49,95



Multímetro digital profesional completo 10 en 1

- Multímetro digital CON 10 FUNCIONES de medida
- Medición de tensión AC/DC (600V), corriente AC/DC, resistencia , capacidad, frecuencia y temperatura.
- Continuidad y diodos.
- Escala automática.
- Retención de lecturas, autoapagado e indicador de batería baja
- Pantalla retroiluminada.
- Certificado de calibración de fábrica incluido.

Ref.	Código	Voltaje DC	Voltaje AC	Corriente DC	Corriente AC	Resistencia	Capacitancia	Frecuencia (V/A)	Frecuencia (Hz/Duty)	Ciclo de trabajo	Temperatura	€ / u.
8005028	50004	400mV / 4V / 40V / 400V / 600V	4V / 40V 400V / 600V	400µA / 4000µA / 40mA / 400mA / 400mA / 10A	400mA / 4000mA / 40mA / 400mA / 10A	400W / 4KW / 40KW 400kW / 4MW / 40MW	5nF / 50nF / 500nF 5µF / 50µF / 100µF	10Hz / 100Hz / 1000Hz10KHz 100KHz / 1000KHz / 10MHz	100KHz / 1000KHz 10MHz	0,1% - 99%	-20°C - 1000°C / -4°F - 1832°F	64,95





Multímetro digital TRMS SUPER-PRO con interfaz USB

- Medición de tensión AC/DC (1000V), corriente AC/DC, resistencia , capaci-
dad y frecuencia.
- Mediciones en verdadero valor eficaz (TRMS).
- Continuidad y diodos.
- Detección de tensión sin contacto.
- Valores máx. y mín. Medidas relativas.
- Escala automática y retención de lecturas
- Autoapagado e indicador de batería baja
- Pantalla retroiluminada.
- Interfaz USB para comunicación con PC.
- Cable USB incluido
- Certificado de calibración de fábrica incluido.



Ref.	Código	Voltaje DC	Voltaje AC	Corriente DC	Corriente AC	Resistencia	Capacitancia	Frecuencia	Ciclo de trabajo	€ / u.
8005029	50005	660mV / 6,6V / 66V / 660V / 1000V	660mV 6,6V / 66V 660V / 1000V	660µA / 6600µA / 66mA / 660mA / 10A	660µA / 6600µA / 66mA / 660mA / 10A	660W / 6,6KW / 66KW / 660kW / 6,6MW / 66MW	6,6nF / 66nF / 660nF / 6,6µF / 66µF / 660µF / 6,6mF / 66mF	66Hz / 660Hz / 6,6KHz / 66KHz 660KHz / 6,6MHz / 66MHz	0,1% - 99%	122,00



Termómetro infrarrojo TV 325

Termómetro infrarrojo con linterna LED integrada. La iluminación conmutable de la pantalla garantiza una lectura segura de los datos de medición, incluso con poca luz. Adicionalmente el termómetro se puede operar con cualquier sensor tipo K habitual. La carcasa manejable de plástico ABS irrompible resistente a los golpes permite usarlo en entornos difíciles. Equipamiento: Alarma, memoria para mín-máx, cálculo de la media, grado de emisión ajustable, función Data-Hold, función auto-power, linterna LED conmutable y iluminación de pantalla conmutable. Testado y homologado conforme a IEC/EN 61010-1 (DIN VDE 0411).

Suministro: 2 pilas 1,5 V LR03 y bolsa de transporte.



Ref.	Código	Rango de medición	€ / u.
3608010	4243608010	-64 °C hasta +1400 °C	126,38



Termómetro + Higrómetro Láser a distancia

- Termómetro de infrarrojos
- Medición de temperatura superficial: De -20°C hasta 350°C
- Medición de temperatura ambiente: De -10°C hasta 40°C
- Medición de humedad relativa: De 10% hasta 90%
- Comprobación de puentes térmicos y posible presencia de moho.
- Resolución óptica: 12:1
- Emisividad seleccionable: 0.75/0.85/0.95
- Retención de lecturas
- Autoapagado e indicación de batería baja.
- Pantalla retroiluminada.
- Probado y certificado según la normativa IEC/ EN 61326
- Bolsa de transporte incluida
- Certificado de calibración de fábrica incluido.



Ref.	Código	Temperatura IRT	Temperatura ambiente	Humedad relativa	€ / u.
8005032	50051	-20 ~ 10°C / -4 ~ 50°F 10 ~ 30°C / 50 ~ 86°F 30 ~ 350°C 86 ~ 662°F	-10 ~ 40°C 14 ~ 104°F	10% ~ 20% 20% ~ 80% 80% ~ 90%	119,95

 Comprobador de Tierra con Picas / Aislamiento



ST5500



ST5300B

Ref.	Código	Tensión de prueba/medida	Medidor de	Precisión	Prueba de corriente	Rango de resistencia de aislamiento	Resistencia	Normativa	€ / u.
1802375	ST5500	250/500/1000V	Aislamiento	±3,5%-5dig	≤200mA	20/200/2000MΩ	200Ω-200KΩ	CE IEC6010-1, CAT III 1000V	170,10
1802376	ST5300B		Tierra	±0,8%-3dig	-	-	10/100/1000Ω	CE IEC61010-1 CAT III 1000V	140,35



Agrupación de Suministros
Industriales de España, S.L.

ASIDE

Capelamendi 1 - Pabellón 43

01013 VITORIA - GASTEIZ

Telf.: 945 287 583

Fax: 945 286 331

aside@aside.es

—

www.aside.es