Milwaukee®

Nothing but **HEAVY DUTY.**™



2020

CATÁLOGO DE ACCESORIOS Y HERRAMIENTA DE MANO

Milwaukee

Nothing but **HEAVY DUTY.**™



CONTENIDO

PERFORACIÓN Y CINCELADO

Brocas: Hormigón / Piedra
SDS-Max 4 Cortes 16
SDS-Max Coronas / Rompedoras 18-19
SDS-Max Otros 17, 19-22
SDS-Plus 2 Cortes (M2) 8-11
SDS-Plus 4 Cortes (MX4) 4-7
SDS-Plus Coronas TCT 14
SDS-Plus Extensiones 13
SDS-Plus Otros 12-13
Vástago cilíndrico - Hormigón / Piedra 30-31
Brocas: Madera
Brocas de 3 puntas 39
Brocas de pala 40
Brocas Forstner 36
Brocas helicoidales 35
Brocas helicoidales de impacto SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 33
Brocas pasamuros 41
Brocas Selfeed 38
Brocas Selfeed SWITCHBLADE™ de impacto SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 37
Brocas SPEED FEED™ 41
Brocas: Metal
Brocas escalonadas 56-58
Fresas anulares 59-61
HSS-G 47-52
HSS-G Red Cobalt 54-55
HSS-G Ti Red Hex de impacto SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 53
HSS-R 42-46
Brocas: Otras
Brocas cristal y azulejo 32
Brocas multimaterial 32
Cinceles
Hexagonales 21 mm/28 mm/30mm 26-29
SDS-Max 25
SDS-Plus 24
Coronas
Coronas BIG HAWG™ Multi Material 71
Coronas Contractor Bi-Metal 68
Coronas HCS para PVC 72
Coronas HOLE DOZER™ Bimetálicas 65-67
Coronas HOLE DOZER™ pastilladas Carbide 64
Coronas de impacto SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 73
Cortacírculos ajustables 69
Perforación con Diamante
Brocas de diamante anclaje 1/4" Hex. 75
Brocas de diamante anclaje M14 74
Coronas de diamante corte húmedo anclaje 1 1/4" UNC / 1/2" G 76-78
Coronas de diamante corte seco anclaje 1 1/4" UNC / M16 79-83
Coronas de diamante corte seco/húmedo 75

FIJACIÓN

Adaptadores de impacto SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 90-91
Adaptadores para atornillar 92, 94
Clavos y grapas 99
Puntas de atornillar 93-94
Puntas de atornillar de impacto SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 84-90
Vasos y adaptadores de impacto SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 95-98

CORTE Y DESBASTE

HOJAS
Accesorios para multiherramienta 121
Discos para sierra circular
Madera / Aluminio 123-124
Metal 125
Hojas HACKZALL™ 113
Hojas para sierra de calar
Aplicaciones especiales 119-120
Madera 114-117
Metal 118-119
Hojas SAWZALL™
Aplicaciones especiales: Hojas y juegos 110-112
Bimetálicas: Demolición / Madera 104
Bimetálicas: Metal 106-109
Bimetálicas: Multimaterial 105
Tecnología Carbide: Madera / Metal 102-103
CORTE Y DESBASTE
DESBASTE
Discos milhojas 137
Metal discos de corte y desbaste 135-136
Tuercas FIXTEC 138
Lijas para herramienta eléctrica
Bandas de lija 141
Lijas 139-140
Tecnología con diamante
Copas de diamante 133
Discos de diamante 127-132

ACCESORIOS PARA HERRAMIENTAS

Acc. amoladoras 149-150
Acc. amoladoras rectas 151
Acc. aspiradores 173
Acc. atornilladores 154
Acc. bomba hidráulica 165
Acc. cepillos 157
Acc. cizallas 151
Acc. cortadoras de cable 167
Acc. crimpadoras 161-164
Acc. desatascadoras 168-169
Acc. engalletadoras 157
Acc. expandidoras 165
Acc. Fresadoras 157
Acc. jardín 158
Acc. lijadoras de banda 156
Acc. lijadoras rotorbitales 154-155
Acc. llaves de impacto 148
Acc. martillos 142
Acc. medidores y multímetros 172
Acc. pasacables M18 FUEL™ 171
Acc. pistolas de químicos 170
Acc. prensadoras 159-160
Acc. pulidoras 152-153
Acc. roedoras 151
Acc. ropa calefactada 172
Acc. sacabocados 164
Acc. sierras circulares 156
Baterías 176
Cargadores 175
Portabrocas automático de doble manga 147
Portabrocas con llave 146

HERRAMIENTA DE MANO

AGARRE Y FIJACIÓN
Alicates 209-212
Alicates de presión 213
Carracas 217-218
Destornilladores 204-208
Destornilladores de vaso HOLLOWCORE™ 220
Llaves combinadas 215-216
Llaves de carraca 218-220
Mordazas de presión 214
ALMACENAJE Y EQUIPAMIENTO DE SEGURIDAD
Almacenamiento PACKOUT™ 230-236
Cajas HD-Box 240
Cinturones de trabajo 239
Cuerdas anticaída para herramientas 222-223
Gafas de seguridad 228-229
Guantes 224-227
Mochilas 237-238
CORTE
Cizallas 203
Cortacables 202
Cuchillos y hojas 194-197
Tijeras cortachapas 200
Sierras 198-199
Tijeras 199
Cortatubos
Extractores de retenes 221
Martillo de orejas 221
MEDICIÓN Y MARCADO
Tiralíneas 191
Metros plegables 182-183
Marcadores INKZALL™ 192-193
Niveles 184-191
Cintas largas 183
Flexómetros 178-182
Palancas 221
Pasacables manuales 221

SOLUCIONES DE MERCHANDISING

Barras de metro 241
Red Racks 257

Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

MX4™

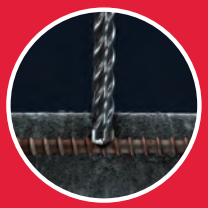
PREMIUM

MÁXIMA DURABILIDAD EN HORMIGÓN ARMADO



20% MÁS AGUJEROS

POR CARGA



HASTA **4X**

MÁS DURABILIDAD EN VARILLA

*comparada con una broca de 2 cortes en hormigón armado



20%

MÁS RÁPIDA

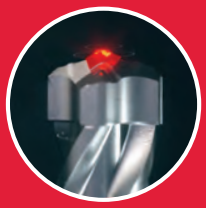
4 BREAKER POINTS

*comparada con la generación anterior



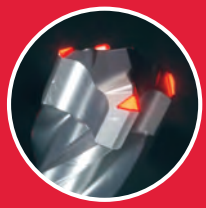
4

ESPIRAL VARIABLE CÓNICA



CABEZA CON PASTILLA SÓLIDA SOLDADA

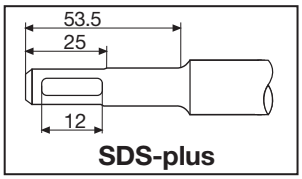
Ø 5,0 - 10,0 mm



PROTECCIÓN CONTRA VARILLA

Brocas SDS-Plus MX4 - 4 cortes

Los 4 filos de corte simétricos a 90°, garantizan un agujero circular para una sujeción óptima del anclaje
Diseño con 4 espirales. Diseñadas para poder extraer una gran cantidad de polvo con menos esfuerzo
Punta centradora para un trabajo más preciso sin necesidad de marcar primero
Pastilla sólida soldada, en las medidas de Ø 5-8mm. Mejora el rendimiento de la punta incrementando la velocidad. Más carburo en la punta significa mayor durabilidad
4 breaker points, pulverizan y trituran el material, incrementando la velocidad un 20% más que la competencia
Diseño antivarilla, para una mayor resistencia al golpear la varilla
Diseño de la espiral variable. Espiral más fina en la punta, mayor velocidad y menor fricción. Más ancha en la base para una mayor estabilidad y resistencia reduciendo así las roturas. Hasta un 20% más agujeros por carga de batería, que la competencia
Fabricadas en Alemania





Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Pretaladrado	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
5	115	50		1	1	**4932352007**	4002395366644	6.60€
5	165	100		1	1	**4932352008**	4002395368891	7.00€
5.5	115	50		1	1	**4932352009**	4002395368907	7.30€
5.5	165	100		1	1	**4932352010**	4002395368914	7.90€
6	115	50		1	1	**4932352011**	4002395368921	6.70€
6	165	100		1	1	**4932352012**	4002395368938	7.10€
6	215	150		1	1	**4932352013**	4002395366705	9.30€
6	265	200		1	1	**4932352014**	4002395366712	11.50€
6	315	250		1	1	**4932352015**	4002395366729	17.50€
6.5	165	100		1	1	**4932430146**	4002395378074	10.00€
6.5	215	150		1	1	**4932352016**	4002395366736	14.00€
6.5	265	200		1	1	**4932352017**	4002395366743	17.90€
6.5	315	250		1	1	**4932352018**	4002395366750	20.80€
6.5	465	400		1	1	**4932464596**	4058546225414	26.00€
7	115	50		1	1	**4932352019**	4002395366767	9.80€
7	165	100		1	1	**4932352020**	4002395366774	15.80€
8	115	50		1	1	**4932352021**	4002395366781	7.80€
8	165	100		1	1	**4932352022**	4002395366798	8.20€
8	215	150		1	1	**4932352023**	4002395366804	9.30€
8	265	200		1	1	**4932352024**	4002395366811	11.50€
8	315	250		1	1	**4932352712**	4002395373703	17.30€
8	465	400	✔	1	1	**4932352713**	4002395373710	28.30€
9	165	100		1	1	**4932352944**	4002395376025	11.10€
10	115	50		1	1	**4932352025**	4002395366828	8.40€
10	165	100		1	1	**4932352026**	4002395366835	9.00€
10	215	150		1	1	**4932352027**	4002395366842	10.40€
10	265	200		1	1	**4932352028**	4002395366859	12.10€
10	315	250		1	1	**4932352029**	4002395366866	14.90€
10	455	390	✔	1	1	**4932352030**	4002395366873	26.20€
10	600	540	✔	1	1	**4932352945**	4002395376032	38.70€
10	1000	940	✔	1	1	**4932352946**	4002395376049	103.00€
12	160	100		1	1	**4932352031**	4002395366880	10.00€
12	210	150		1	1	**4932352032**	4002395366897	12.30€
12	260	200		1	1	**4932352033**	4002395366903	13.90€
12	310	250		1	1	**4932352034**	4002395366910	19.00€
12	450	400	✔	1	1	**4932352035**	4002395366927	28.60€
12	600	540	✔	1	1	**4932352947**	4002395376056	49.10€
12	1000	940	✔	1	1	**4932352948**	4002395376063	109.20€
14	160	100		1	1	**4932352036**	4002395366934	14.20€
14	210	150		1	1	**4932352037**	4002395366941	18.90€
14	260	200		1	1	**4932352949**	4002395376070	27.30€
14	310	250		1	1	**4932352038**	4002395366958	23.50€
14	450	400	✔	1	1	**4932352039**	4002395366965	29.40€
14	600	540	✔	1	1	**4932352950**	4002395376087	53.90€
14	1000	940	✔	1	1	**4932352951**	4002395376094	112.40€
15	160	100		1	1	**4932430725**	4002395383863	25.40€
15	260	200		1	1	**4932352952**	4002395376100	33.70€
16	160	100		1	1	**4932430726**	4002395383870	26.40€
16	210	150		1	1	**4932352953**	4002395376117	31.70€
16	260	200	✔	1	1	**4932352819**	4002395374779	33.80€
16	310	250		1	1	**4932352954**	4002395376124	37.80€
16	450	400	✔	1	1	**4932352820**	4002395374786	45.50€

✔ Pretaladrar con una broca más corta del mismo diámetro

Brocas SDS-Plus MX4 - 4 cortes

Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Pretaladrado	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
16	600	540	✔	1	1	**4932352955**	4002395376131	58.40€
16	1000	940	✔	1	1	**4932352956**	4002395376148	128.10€
18	250	200		1	1	**4932356502**	4002395320950	28.70€
18	450	400	✔	1	1	**4932356503**	4002395320967	38.60€
20	250	200		1	1	**4932356504**	4002395320974	33.80€
20	450	400	✔	1	1	**4932356505**	4002395320981	42.60€
22	250	200		1	1	**4932399332**	4002395359608	37.40€
22	450	400	✔	1	1	**4932356506**	4002395320998	50.30€
24	250	200		1	1	**4932356507**	4002395321001	48.10€
24	450	400	✔	1	1	**4932356508**	4002395321018	56.20€
25	250	200		1	1	**4932399333**	4002395359615	52.70€
25	450	400	✔	1	1	**4932356509**	4002395321025	62.10€
28	250	200		1	1	**4932399334**	4002395359622	60.80€
28	450	400	✔	1	1	**4932356510**	4002395321032	70.50€
30	250	200		1	1	**4932399335**	4002395359639	67.70€
30	450	400	✔	1	1	**4932356511**	4002395321049	77.40€
32	450	400	✔	1	1	**4932399336**	4002395359646	88.90€

✔Pretaladrar con una broca más corta del mismo diámetro

Paquetes de brocas SDS-Plus MX4 - 4 cortes / 10 unidades

Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
5	115	50	10	1	**4932352040**	4002395366972	62.80€
5	165	100	10	1	**4932471250**	4058546288785	66.50€
5.5	115	50	10	1	**4932471251**	4058546288792	69.35€
5.5	165	100	10	1	**4932352041**	4002395366989	75.00€
6	115	50	10	1	**4932352042**	4002395366996	63.90€
6	165	100	10	1	**4932352043**	4002395367009	68.30€
6	215	150	10	1	**4932430234**	4002395378951	88.70€
6	265	200	10	1	**4932471252**	4058546288808	109.25€
6.5	215	150	10	1	**4932430235**	4002395378968	125.40€
6.5	265	200	10	1	**4932459588**	4058546027605	165.60€
7	165	100	10	1	**4932352044**	4002395367016	100.00€
8	115	50	10	1	**4932352045**	4002395367023	74.40€
8	165	100	10	1	**4932352046**	4002395367030	78.50€
8	215	150	10	1	**4932464872**	4058546228170	88.00€
8	265	200	10	1	**4932471253**	4058546288815	109.25€
10	165	100	10	1	**4932352047**	4002395367047	86.80€
10	215	150	10	1	**4932352048**	4002395367054	99.30€
10	265	200	10	1	**4932471254**	4058546288822	114.95€
10	315	250	10	1	**4932471255**	4058546288839	141.55€
12	160	100	10	1	**4932352049**	4002395367061	96.60€
12	210	150	10	1	**4932352050**	4002395367078	117.70€
12	260	200	10	1	**4932471256**	4058546288846	132.05€
14	210	150	10	1	**4932471257**	4058546288853	179.55€
16	260	200	10	1	**4932471258**	4058546288860	301.15€

Paquetes de brocas SDS-Plus MX4 - 4 cortes / 50 unidades

Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
5.5	165	100	50	1	**4932472234**	4058546326302	334.70€
6	115	50	50	1	**4932430437**	4002395380985	306.20€
6	165	100	50	1	**4932430438**	4002395380992	331.20€
6	215	150	50	1	**4932430462**	4002395381234	432.80€
6.5	215	150	50	1	**4932430463**	4002395381241	591.20€
6.5	265	200	50	1	**4932459589**	4058546027612	791.80€
7	115	50	50	1	**4932472154**	4058546325503	422.40€
7	165	100	50	1	**4932472155**	4058546325510	450.40€
8	165	100	50	1	**4932430439**	4002395381005	374.80€
8	215	150	50	1	**4932430440**	4002395381012	427.60€
8	315	250	50	1	**4932472156**	4058546325527	763.70€
8	465	400	50	1	**4932472157**	4058546325534	1258,80€
10	165	100	50	1	**4932430441**	4002395381029	417.00€
10	215	150	50	1	**4932430442**	4002395381036	475.10€
10	315	250	50	1	**4932472158**	4058546325541	629.50€
10	455	390	50	1	**4932472159**	4058546325558	1166,10€
12	160	100	50	1	**4932472160**	4058546325565	435.50€
12	210	150	50	1	**4932430443**	4002395381043	559.50€
12	310	250	50	1	**4932472161**	4058546325572	842.40€
12	450	400	50	1	**4932472162**	4058546325589	1275,20€

Juegos de brocas SDS-Plus MX4 - 4 cortes

	Descripción	Se suministra en	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	**Estuche de plástico con 5 brocas SDS-Plus MX4** Ø 5 / 6 x 115 mm, Ø 6 / 8 x 165 mm, Ø 10 x 160 mm.	Estuche de plástico	5	1	**4932352833**	4002395374915	48.30€
①	**Estuche de plástico con 5 brocas SDS-Plus MX4** Ø 5.5 x 110 mm, Ø 5.5 / 6 / 7 / 8 x 160 mm	Estuche de plástico	5	1	**4932352835**	4002395374939	48.30€
②	**Estuche de plástico con 7 brocas SDS-Plus MX4** Ø 5 / 6 / 8 x 115 mm, Ø 6 / 8 x 165 mm, Ø 10 / 12 x 160 mm.	Estuche de plástico	7	1	**4932451464**	4002395162147	72.90€
③	**Expositor.** 6 estuches de 7 piezas SDS-plus MX4 (4932451464).	Estuche de plástico	6	1	**4932352153**	4002395368068	422.20€



Milwaukee®
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

M/2™

ALTO RENDIMIENTO

PERFORACIONES RÁPIDAS EN HORMIGÓN





25%
MÁS RÁPIDA
3 BREAKER POINTS

*que la generación anterior



2
ESPIRALES CÓNICAS



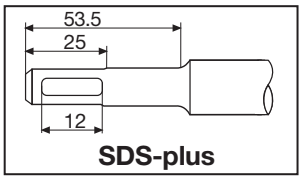
2
CORTES
IDEAL PARA PERFORACIONES EN HORMIGÓN

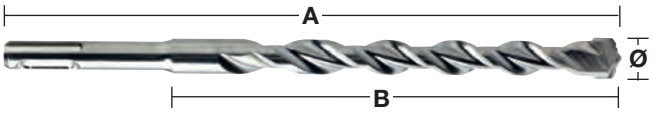
Brocas SDS-Plus M2 - 2 cortes

Fabricadas en Alemania

MÁS RÁPIDA: Pastilla de nueva generación, con 3 dientes rompedores y espiral cónica, que minimiza la fricción, permitiendo a la M2 una perforación más rápida

DURABILIDAD: Aristas de corte en los extremos, que evitan la rotura al encontrar varilla. Alma más gruesa para una transferencia más efectiva de la energía de impacto, menor vibración y roturas





Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Pretaladrado	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
3	110	50		1	1	**4932352892**	4002395375509	7.70€
3.5	110	50		1	1	**4932373908**	4002395353378	6.20€
4	110	50		1	1	**4932339498**	4002395304561	3.60€
4	160	100		1	1	**4932399143**	4002395357505	4.30€
4.8	110	50		1	1	**4932352130**	4002395367832	5.30€
5	110	50		1	1	**4932307067**	4002395308835	3.00€
5	160	100		1	1	**4932399315**	4002395359431	3.70€
5	210	150		1	1	**4932399316**	4002395359448	5.10€
5.5	110	50		1	1	**4932339499**	4002395304578	3.30€
5.5	160	100		1	1	**4932340408**	4002395311910	4.00€
5.5	210	150		1	1	**4932399317**	4002395359455	6.00€
5.5	260	200		1	1	**4932399318**	4002395359462	7.80€
5.5	310	250		1	1	**4932399319**	4002395359479	12.10€
5.5	410	350		1	1	**4932399320**	4002395359486	14.60€
6	110	50		1	1	**4932307068**	4002395308842	3.00€
6	160	100		1	1	**4932307069**	4002395308859	3.30€
6	210	150		1	1	**4932373136**	4002395346394	5.10€
6	260	200		1	1	**4932353819**	4002395320127	6.30€
6	310	250		1	1	**4932399321**	4002395359493	11.30€
6	460	400	✔	1	1	**4932399322**	4002395359509	14.40€
6.5	110	50		1	1	**4932344292**	4002395312276	3.60€
6.5	160	100		1	1	**4932344293**	4002395312269	4.30€
6.5	210	150		1	1	**4932399147**	4002395357574	6.10€
6.5	260	200		1	1	**4932399148**	4002395357581	8.40€
6.5	310	260		1	1	**4932399323**	4002395359516	8.20€
7	110	50		1	1	**4932353820**	4002395320134	3.60€
7	160	100		1	1	**4932340409**	4002395311927	4.10€
7	210	150		1	1	**4932399222**	4002395358366	5.60€
7	250	200		1	1	**4932399324**	4002395359523	9.30€
8	110	50		1	1	**4932307070**	4002395308866	3.50€
8	160	100		1	1	**4932307071**	4002395308873	3.80€
8	210	150		1	1	**4932307072**	4002395308880	5.30€
8	260	200		1	1	**4932353821**	4002395320141	6.00€
8	310	250		1	1	**4932399325**	4002395359530	8.10€
8	400	350		1	1	**4932399326**	4002395359547	10.80€
8	460	400	✔	1	1	**4932367013**	4002395336692	11.70€
8	600	550	✔	1	1	**4932399327**	4002395359554	18.00€
8	1000	950	✔	1	1	**4932399328**	4002395359561	36.40€
9	160	100		1	1	**4932353823**	4002395320165	4.60€
9	210	150		1	1	**4932353822**	4002395320158	6.20€
10	110	50		1	1	**4932340410**	4002395311934	4.00€
10	160	100		1	1	**4932307073**	4002395308897	4.30€
10	210	150		1	1	**4932307074**	4002395308903	5.80€
10	260	200		1	1	**4932344295**	4002395312252	6.60€
10	310	250		1	1	**4932353824**	4002395320172	8.50€
10	450	400	✔	1	1	**4932344296**	4002395312245	12.70€
10	600	550	✔	1	1	**4932367014**	4002395336708	18.70€
10	1000	950	✔	1	1	**4932367015**	4002395336715	44.50€

✔ Pretaladrar con una broca más corta del mismo diámetro

Brocas SDS-Plus M2 - 2 cortes

Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Pretaladrado	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
11	160	100		1	1	**4932367066**	4002395336722	5.90€
11	260	210		1	1	**4932399329**	4002395359578	7.60€
12	160	110		1	1	**4932307075**	4002395308910	5.60€
12	210	160		1	1	**4932307076**	4002395308927	6.50€
12	260	210		1	1	**4932344297**	4002395312238	7.90€
12	310	260		1	1	**4932353825**	4002395320189	10.40€
12	450	400	✔	1	1	**4932307077**	4002395308934	15.30€
12	600	550	✔	1	1	**4932367068**	4002395336746	20.10€
12	1000	950	✔	1	1	**4932367017**	4002395336760	49.00€
13	160	110		1	1	**4932307946**	4002395309054	7.60€
13	260	210		1	1	**4932344298**	4002395312221	10.40€
14	160	110		1	1	**4932307078**	4002395308941	7.00€
14	210	160		1	1	**4932353826**	4002395320196	8.80€
14	260	210		1	1	**4932307079**	4002395308958	10.00€
14	310	260		1	1	**4932399330**	4002395359585	11.40€
14	450	400	✔	1	1	**4932307088**	4002395309047	15.60€
14	600	550	✔	1	1	**4932367018**	4002395336777	22.40€
14	1000	950	✔	1	1	**4932367019**	4002395336784	53.40€
15	160	110		1	1	**4932373910**	4002395353392	9.00€
15	260	210		1	1	**4932344300**	4002395312207	11.70€
16	160	110		1	1	**4932307080**	4002395308965	9.50€
16	210	160		1	1	**4932307081**	4002395308972	11.50€
16	260	210		1	1	**4932399331**	4002395359592	12.90€
16	310	260		1	1	**4932344301**	4002395312191	15.20€
16	450	400	✔	1	1	**4932307082**	4002395308989	20.30€
16	600	550	✔	1	1	**4932367069**	4002395336791	24.50€
16	1000	950	✔	1	1	**4932367021**	4002395336814	57.90€
18	200	150		1	1	**4932344303**	4002395312177	17.50€
18	250	200		1	1	**4932307083**	4002395308996	20.30€
18	300	250		1	1	**4932344304**	4002395312160	20.40€
18	450	400	✔	1	1	**4932340411**	4002395311941	26.10€
18	600	550	✔	1	1	**4932367022**	4002395336821	29.40€
18	1000	950	✔	1	1	**4932367024**	4002395336845	63.00€
20	200	150		1	1	**4932344305**	4002395312153	21.40€
20	250	200		1	1	**4932307084**	4002395309009	36.80€
20	300	250		1	1	**4932399027**	4002395356126	23.70€
20	450	400	✔	1	1	**4932307085**	4002395309016	29.30€
20	600	550	✔	1	1	**4932367025**	4002395336876	31.40€
20	1000	950	✔	1	1	**4932367026**	4002395336883	71.20€
22	250	200		1	1	**4932373911**	4002395353408	28.20€
22	450	400	✔	1	1	**4932344307**	4002395312139	34.50€
22	600	550	✔	1	1	**4932367027**	4002395336890	38.20€
22	1000	950	✔	1	1	**4932367029**	4002395336913	80.10€
24	250	200		1	1	**4932373922**	4002395353521	33.90€
24	450	400	✔	1	1	**4932307087**	4002395309030	42.60€
25	250	200		1	1	**4932344308**	4002395312122	36.60€
25	450	400	✔	1	1	**4932344309**	4002395312115	43.90€
25	1000	950	✔	1	1	**4932367030**	4002395336975	99.30€
26	250	200		1	1	**4932344310**	4002395323814	38.50€
26	450	400	✔	1	1	**4932344311**	4002395312092	48.60€

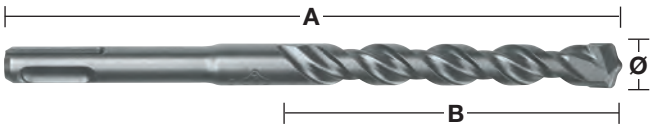
✔ Pretaladrar con una broca más corta del mismo diámetro

Expositor para mostrador de Brocas SDS-Plus M2 - 2 cortes

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	**Expositor.** 10 Estuches de 7 brocas M2 4932352339.	7	1	**4932352341**	4002395370009	401.10€
②	**Expositor.** 10 Estuches de 10 brocas M2 4932352340.	10	1	**4932352342**	4002395370016	559.40€



Paquetes de brocas SDS-Plus M2 - 2 cortes / 10 unidades



Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
5	110	50	10	1	**4932371702**	4002395344017	27.90€
5	160	100	10	1	**4932352520**	4002395371785	35.90€
5.5	110	50	10	1	**4932352521**	4002395371792	34.90€
5.5	160	100	10	1	**4932371703**	4002395344024	38.60€
6	110	50	10	1	**4932371704**	4002395344031	28.60€
6	160	100	10	1	**4932371705**	4002395344048	31.30€
6	210	150	10	1	**4932399337**	4002395359653	48.90€
6.5	160	100	10	1	**4932399338**	4002395359660	42.00€
6.5	210	150	10	1	**4932399339**	4002395359677	58.50€
6.5	260	200	10	1	**4932399340**	4002395359684	80.30€
7	160	100	10	1	**4932373225**	4002395348619	39.60€
8	160	100	10	1	**4932371706**	4002395344055	35.90€
8	210	150	10	1	**4932399341**	4002395359691	50.70€
10	110	50	10	1	**4932352522**	4002395371808	39.00€
10	160	100	10	1	**4932371708**	4002395344079	40.90€
10	210	150	10	1	**4932371709**	4002395344086	55.00€
10	260	200	10	1	**4932399342**	4002395359707	64.50€
12	160	100	10	1	**4932399343**	4002395359714	52.80€
12	210	160	10	1	**4932371710**	4002395344093	63.30€
12	260	210	10	1	**4932399344**	4002395359721	76.10€
14	260	210	10	1	**4932371711**	4002395344109	97.20€

Paquetes de brocas SDS-Plus M2 - 2 cortes / 50 unidades

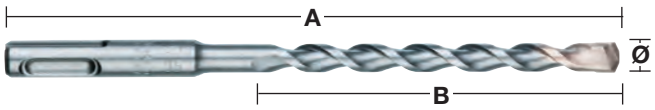
Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
5	110	50	50	1	**4932399176**	4002395357833	136.40€
5.5	160	100	50	1	**4932399177**	4002395357840	186.90€
6	110	50	50	1	**4932399178**	4002395357857	135.60€
6	160	100	50	1	**4932399179**	4002395357864	152.00€
7	160	110	50	1	**4932399181**	4002395357888	192.20€
8	160	100	50	1	**4932399182**	4002395357895	174.10€
8	210	150	50	1	**4932399183**	4002395357901	247.10€
10	160	110	50	1	**4932399345**	4002395359738	198.20€
10	210	150	50	1	**4932399184**	4002395357918	269.20€
10	260	200	50	1	**4932399185**	4002395357925	314.60€
12	210	160	50	1	**4932399186**	4002395357932	306.20€

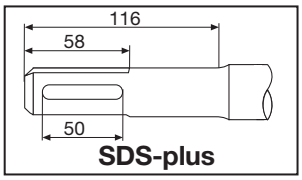
Juegos de brocas SDS-Plus M2 - 2 cortes

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	**Estuche de plástico con 5 brocas SDS-Plus M2.** Ø 5 / 6 x 110 mm, Ø 6 / 8 / 10 x 160 mm	5	1	**4932352338**	4002395369973	18.50€
①	**Estuche de plástico con 5 brocas SDS-Plus M2.** Ø 5.5 x 110 mm, Ø 5.5 / 6 / 7 / 8 x 160 mm	5	1	**4932352834**	4002395374922	20.70€
①	**Estuche de plástico con 5 brocas SDS-Plus M2 largas.** Ø 10 / 12 / 14 / 16 / 20 x 450 mm	5	1	**4932352801**	4002395374595	92.90€
②	**Estuche de metal con 7 brocas SDS-Plus M2.** Ø 5 / 6 / 8 x 110 mm, Ø 6 / 8 / 10 / 12 x 160 mm	7	1	**4932352339**	4002395369980	44.40€
③	**Estuche de metal con 10 brocas SDS-Plus M2.** Ø 5 / 6 / 6 x 110 mm, Ø 6 / 6 / 8 / 8 / 10 / 12 / 14 x 160 mm.	10	1	**4932352340**	4002395369997	62.30€
	Estuche de metal con 5 brocas M2 y cinceles. Ø 6 / 8 / 10 x 160 mm, puntero y cincel	5	1	**4932430002**	4002395376636	36.90€



Paquetes de brocas SDS-Plus contractor - 2 cortes / 10 unidades

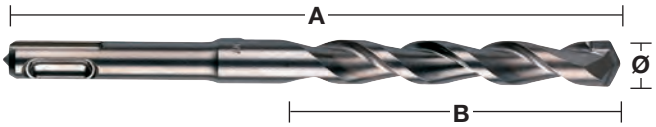




Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
5.5	160	100	10	1	**4932352695**	4002395373536	28.00€
6	160	100	10	1	**4932352696**	4002395373543	26.40€
7	160	100	10	1	**4932352697**	4002395373550	30.10€
8	160	100	10	1	**4932352698**	4002395373567	30.60€
8	210	150	10	1	**4932352699**	4002395373574	41.60€
10	210	150	10	1	**4932352700**	4002395373581	51.60€

Brocas Multimaterial SDS-Plus TCT

Perforan en metal, madera y piedra, y solo en modo rotación
Deben utilizarse sin acción percutora o martillo
Ideales para usuarios que necesitan perforar diferentes materiales de una sola vez
Fabricadas en Alemania



Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
6	160	100	1	1	**4932373918**	4002395353484	5.70€
8	210	150	1	1	**4932373919**	4002395353491	7.80€
10	260	200	1	1	**4932373920**	4002395353507	10.20€
12	260	200	1	1	**4932373921**	4002395353514	13.00€

Extensiones SDS-Plus

NUEVO

Extensiones universales para brocas SDS-Plus
Sistema de montaje sin herramientas
Se adapta en todos los martillos y brocas SDS-Plus
Ideal para perforaciones en espacios muy estrechos como huecos entre instalaciones de tuberías o para trabajos en techos sin necesidad de escaleras
Permite hacer perforaciones de mayor profundidad, sin necesidad de comprar brocas de mayor longitud (solo para diámetros mayores de 22mm)

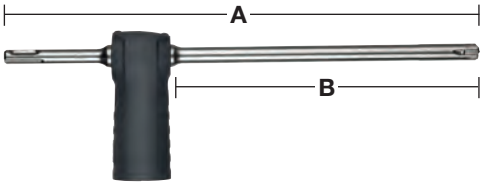




Largo (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
300	1	1	**4932471153**	4058546287818	120.00€
450	1	1	**4932471154**	4058546287825	140.00€

Brocas SDS-Plus con aspiración

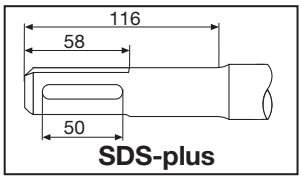
Más rápida y eficiente, gracias a la aspiración interna del polvo
Perforación eficiente y sin polvo para un ambiente de trabajo límpio y seguro
Refrigeración activa de las pastillas para una mayor durabilidad
Diseño de la cabeza en 4 cortes para evitar que se atasque con la varilla
Agujeros concéntricos y de alta precisión, de acuerdo con la conformidad PGM
Conector universal para adaptarse a todos los aspiradores con conexión de 32 - 38mm

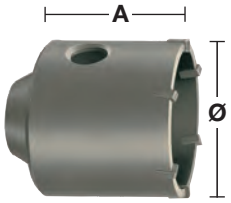


Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
12	325	200	1	1	**4932459283**	4058546002497	82.80€
14	360	240	1	1	**4932459284**	4058546002503	88.00€
16	360	240	1	1	**4932459285**	4058546002510	93.20€
18	360	240	1	1	**4932459286**	4058546002527	113.90€
Adaptador universal para aspirador.			1	1	**4931416173**	4002395805501	20.00€

Coronas SDS-Plus TCT

Coronas perforadoras para martillos de más de 4Kg
Todas las coronas TCT tienen rosca M 16 x 2 y encajan tanto en husillos SDS-plus como Hex. 11mm
El husillo y la broca piloto se venden por separado
Fabricadas en Alemania

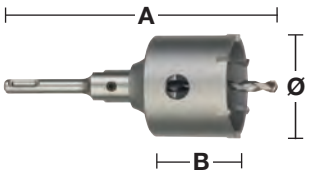




Ø (mm)	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
35	58	1	1	**4932344478**	4002395312559	47.20€
50	58	1	1	**4932344479**	4002395312566	53.30€
65	50	1	1	**4932344480**	4002395312573	69.00€
68	50	1	1	**4932399099**	4002395357031	69.10€
82	50	1	1	**4932344481**	4002395312580	74.30€
90	50	1	1	**4932344482**	4002395312597	91.10€

Juegos de coronas SDS-Plus TCT

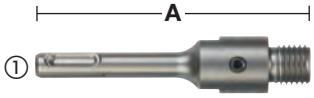
El juego incluye: Corona TCT, husillo SDS-Plus de 105mm, Broca piloto de TCT ø 8 x 120mm y llave allen

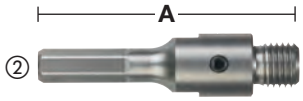


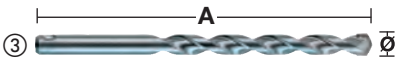
Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
65	182	50	4	1	**4932399295**	4002395359097	90.30€
68	182	50	4	1	**4932399296**	4002395359103	94.90€
82	182	50	4	1	**4932399297**	4002395359110	110.10€

Husillos para coronas TCT

Tanto los husillos SDS-Plus y Hexagonales incluyen la llave allen, pero se les debe añadir la broca piloto, que se vende por separado







Descripción	Recepción	Ø (mm)	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① Husillo SDS-Plus.	SDS-Plus		105	2	1	**4932399966**	4002395366255	25.30€
① Husillo SDS-Plus.	SDS-Plus		370	2	1	**4932399967**	4002395366262	41.50€
② Husillo Hexagonal.	11 mm Hex		90	2	1	**4932399968**	4002395366279	27.50€
③ Broca piloto TCT para utilizar en ladrillo, hormigón, mampostería, etc.		8	120	1	1	**4932399125**	4002395357291	6.20€
③ Broca piloto TCT de anclaje cónico para los husillos antiguos. NO APTA para los husillos actuales.		10	100	1	1	**4932399020**	4002395356058	5.20€

BROCAS **SDS-MAX**

MÁS RÁPIDAS MÁS RESISTENTES

LA NUEVA GENERACIÓN DE BROCAS SDS-MAX, OFRECEN UNA SOLUCIÓN DE RAPIDEZ Y DURABILIDAD EN HORMIGÓN ARMADO.





ESPIRAL VARIABLE CÓNICA
EXTRAE EL POLVO MAS RAPIDO



ALMA REFORZADA
MENOS VIBRACIONES Y MENOS ROTURAS



GEOMETRÍA 4 X 90º
MAYOR RENDIMIENTO EN HORMIGÓN ARMADO Y AGUJEROS REDONDOS



BREAKER POINTS
PULVERIZA EL MATERIAL MÁS EFICIENTEMENTE



PUNTA CENTRADORA
GUIADO PERFECTO DURANTE LA PERFORACIÓN



PROTECCIÓN CONTRA VARILLA
EVITA EL ATASCO / GOLPE

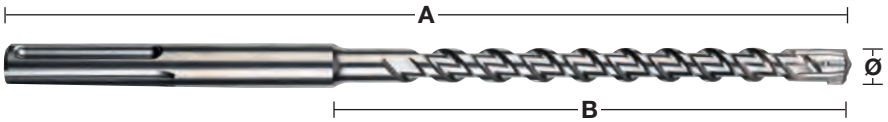
HASTA UN 25% MÁS RÁPIDA QUE LA ANTERIOR

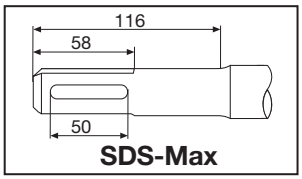
PERFORACIONES RÁPIDAS Y REDONDAS AÚN PERFORANDO HORMIGÓN ARMADO.



SDS-MAX

Brocas SDS-Max - 4 cortes



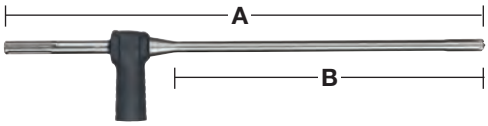


Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Pretaladrado	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
12	340	200		1	1	**4932352750**	4002395374083	45.00€
12	540	400	✔	1	1	**4932352751**	4002395374090	51.60€
12	690	550		1	1	**4932430727**	4002395383887	72.90€
14	340	200		1	1	**4932352752**	4002395374106	46.40€
14	540	400	✔	1	1	**4932352753**	4002395374113	60.70€
15	340	200		1	1	**4932352754**	4002395374120	51.60€
15	540	400	✔	1	1	**4932352755**	4002395374137	61.80€
16	340	200		1	1	**4932352756**	4002395374144	53.50€
16	540	400	✔	1	1	**4932352757**	4002395374151	70.80€
16	940	800	✔	1	1	**4932352758**	4002395374168	91.90€
16	1320	1180	✔	1	1	**4932352759**	4002395374175	203.30€
18	340	200		1	1	**4932352760**	4002395374182	60.20€
18	540	400	✔	1	1	**4932352761**	4002395374199	63.70€
18	940	800	✔	1	1	**4932352762**	4002395374205	97.70€
18	1320	1180	✔	1	1	**4932352763**	4002395374212	216.60€
20	320	200		1	1	**4932352764**	4002395374229	62.30€
20	520	400	✔	1	1	**4932352765**	4002395374236	67.90€
20	920	800	✔	1	1	**4932352766**	4002395374243	101.40€
20	1320	1200	✔	1	1	**4932352767**	4002395374250	234.80€
22	320	200		1	1	**4932352768**	4002395374267	63.30€
22	520	400	✔	1	1	**4932352769**	4002395374274	67.40€
22	920	800	✔	1	1	**4932352770**	4002395374281	116.60€
22	1320	1200	✔	1	1	**4932352771**	4002395374298	247.10€
24	320	200		1	1	**4932352772**	4002395374304	67.00€
24	520	400	✔	1	1	**4932352773**	4002395374311	81.00€
25	320	200		1	1	**4932352774**	4002395374328	75.00€
25	520	400	✔	1	1	**4932352775**	4002395374335	79.20€
25	920	800	✔	1	1	**4932352776**	4002395374342	118.40€
25	1320	1200	✔	1	1	**4932352777**	4002395374359	256.00€
26	520	400		1	1	**4932430728**	4002395383894	83.60€
28	370	250		1	1	**4932352778**	4002395374366	87.10€
28	570	450	✔	1	1	**4932352779**	4002395374373	95.00€
28	670	550	✔	1	1	**4932352780**	4002395374380	127.30€
28	920	800	✔	1	1	**4932352781**	4002395374397	150.40€
28	1320	1200	✔	1	1	**4932352782**	4002395374403	277.70€
30	370	250		1	1	**4932352783**	4002395374410	90.40€
30	570	450		1	1	**4932352784**	4002395374427	95.00€
30	920	800		1	1	**4932430729**	4002395383900	153.10€
32	370	250		1	1	**4932352785**	4002395374434	95.60€
32	570	450		1	1	**4932352786**	4002395374441	110.80€
32	920	800	✔	1	1	**4932352787**	4002395374458	165.40€
32	1320	1200	✔	1	1	**4932352788**	4002395374465	287.60€
35	370	250		1	1	**4932352789**	4002395374472	106.90€
35	570	450		1	1	**4932352790**	4002395374489	116.10€
35	920	800	✔	1	1	**4932352791**	4002395374496	217.60€
38	370	250		1	1	**4932352792**	4002395374502	116.10€
38	570	450		1	1	**4932352793**	4002395374519	130.70€
40	370	250		1	1	**4932352794**	4002395374526	132.00€
40	570	450	✔	1	1	**4932352795**	4002395374533	158.40€
40	920	800	✔	1	1	**4932352796**	4002395374540	227.00€
40	1320	1200	✔	1	1	**4932352797**	4002395374557	372.80€
45	570	450		1	1	**4932352798**	4002395374564	250.90€
45	920	800		1	1	**4932430730**	4002395383917	311.40€
50	570	450		1	1	**4932430731**	4002395383924	279.80€
52	570	450		1	1	**4932352799**	4002395374571	282.30€
Juego de 5 brocas SDS-Max. Ø 16 / 18 x 540 mm, Ø 20 / 22 / 25 x 520 mm.				5	1	**4932352800**	4002395374588	327.30€

✔ Pretaladrar con una broca más corta del mismo diámetro

Brocas SDS-Max con aspiración

Más rápida y eficiente, gracias a la aspiración interna del polvo
Perforación eficiente y sin polvo para un ambiente de trabajo límpio y seguro
Refrigeración activa de las pastillas para una mayor durabilidad
Diseño de la cabeza en 4 cortes para evitar que se atasque con la varilla
Agujeros concéntricos y de alta precisión, de acuerdo con la conformidad PGM
Conector universal para adaptarse a todos los aspiradores con conexión de 32 - 38mm

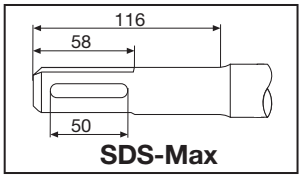


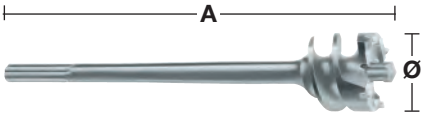
Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
16	600	400	1	1	**4932459287**	4058546002534	196.70€
18	600	400	1	1	**4932459288**	4058546002541	207.00€
20	600	400	1	1	**4932459289**	4058546002558	217.40€
22	600	400	1	1	**4932459290**	4058546002565	222.50€
24	600	400	1	1	**4932459291**	4058546002572	232.90€
25	600	400	1	1	**4932459292**	4058546002589	238.10€
28	600	400	1	1	**4932459293**	4058546002596	258.80€
28	900	900	1	1	**4932459294**	4058546002602	362.30€
30	600	400	1	1	**4932459295**	4058546002619	274.30€
30	900	700	1	1	**4932459296**	4058546002626	383.00€
32	600	400	1	1	**4932459297**	4058546002633	284.60€
32	900	700	1	1	**4932459298**	4058546002640	403.70€
35	600	400	1	1	**4932459299**	4058546002657	300.20€
35	900	700	1	1	**4932459300**	4058546002664	414.00€
Adaptador universal para aspirador.			1	1	**4931416173**	4002395805501	20.00€



Brocas Rompedoras SDS-Max - monocuerpo

Cuerpo en una sola pieza de acero
Mayor vida útil y hasta un 30% más rápidas que las coronas SDS-Max convencionales
Vario - Cabeza rompedora (suministrada con tornillo)
Compatible con todos los martillos rotativos SDS-Max
Fabricadas en Alemania

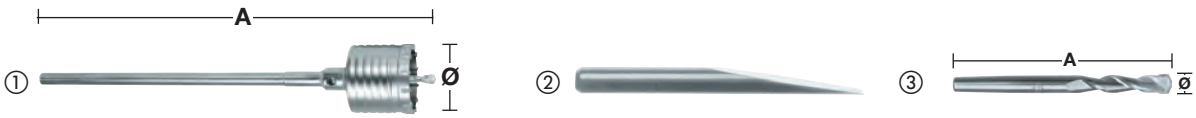




Ø (mm)	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
45	550	1	1	**4932373892**	4002395353217	221.20€
45	990	1	1	**4932399366**	4002395359837	346.90€
55	550	1	1	**4932373893**	4002395353224	258.90€
55	990	1	1	**4932399368**	4002395359851	348.70€
65	550	1	1	**4932373894**	4002395353231	277.60€
65	990	1	1	**4932399370**	4002395359875	422.30€
80	550	1	1	**4932373895**	4002395353248	310.50€
80	990	1	1	**4932399372**	4002395359899	524.50€

Coronas SDS-Max TCT - monocuerpo

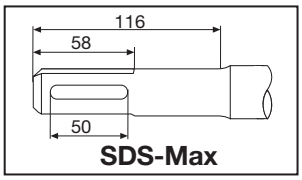
Cuerpo en una sola pieza de acero
Mayor vida útil
Suministrada con broca piloto y cuña de extracción
Compatible con todos los martillos rotativos SDS-Max
Fabricadas en Alemania

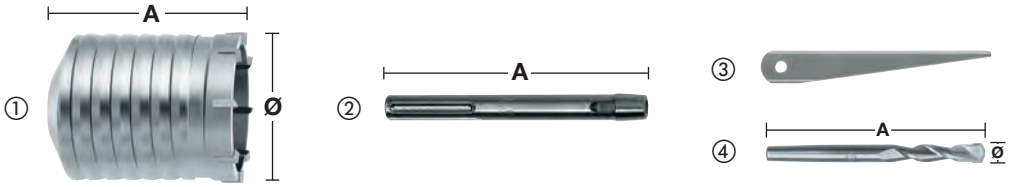


Descripción	Ø (mm)	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	50	290	1	1	**4932399373**	4002395359905	184.40€
	50	550	1	1	**4932373884**	4002395353132	193.90€
	68	290	1	1	**4932399374**	4002395359912	238.20€
	68	550	1	1	**4932373885**	4002395353149	235.30€
	80	290	1	1	**4932399375**	4002395359929	253.40€
	80	550	1	1	**4932373886**	4002395353156	270.10€
	100	550	1	1	**4932373888**	4002395353170	353.90€
	125	550	1	1	**4932373889**	4002395353187	424.40€
	150	550	1	1	**4932373890**	4002395353194	471.40€
② Cuña expulsora.			1	1	**4932399021**	4002395356065	10.80€
③ Broca piloto.	11	120	1	1	**4932245967**	4002395307111	7.30€

Coronas SDS-Max TCT - 2 piezas

No recomendable para martillos rotativos de más de 10Kg
Fabricadas en Alemania
Corona con pastillas de TCT





Descripción	Ø (mm)	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	40	100	1	1	**4932245992**	4002395307180	68.90€
	50	100	1	1	**4932430732**	4002395383931	83.90€
	60	100	1	1	**4932430733**	4002395383948	104.00€
	65	100	1	1	**4932245994**	4002395307203	107.40€
	68	100	1	1	**4932430734**	4002395383955	117.10€
	80	100	1	1	**4932245995**	4002395307210	135.80€
	90	100	1	1	**4932430735**	4002395383962	163.60€
	100	100	1	1	**4932367304**	4002395336432	171.00€
	125	100	1	1	**4932367306**	4002395336456	200.10€
	150	100	1	1	**4932367308**	4002395336470	311.70€
② Husillo SDS-Max.	-	180	1	1	**4932343667**	4002395315932	43.70€
	-	450	1	1	**4932343670**	4002395315949	79.50€
③ Cuña expulsora.	-	-	1	1	**4932604214**	4002395311231	6.50€
④ Broca piloto.	11	120	1	1	**4932245967**	4002395307111	7.30€

Adaptador

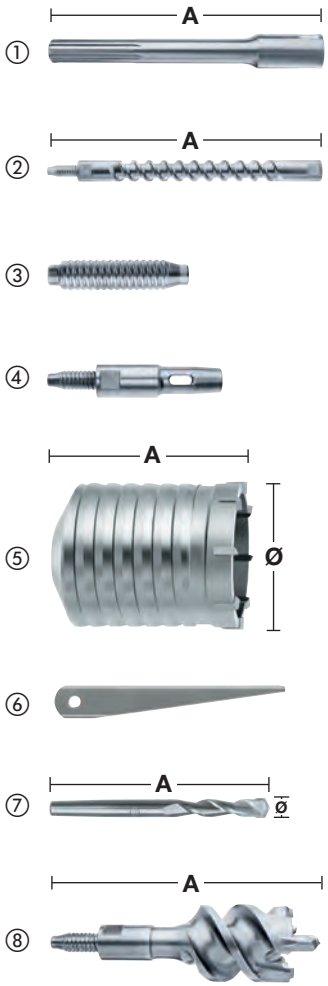


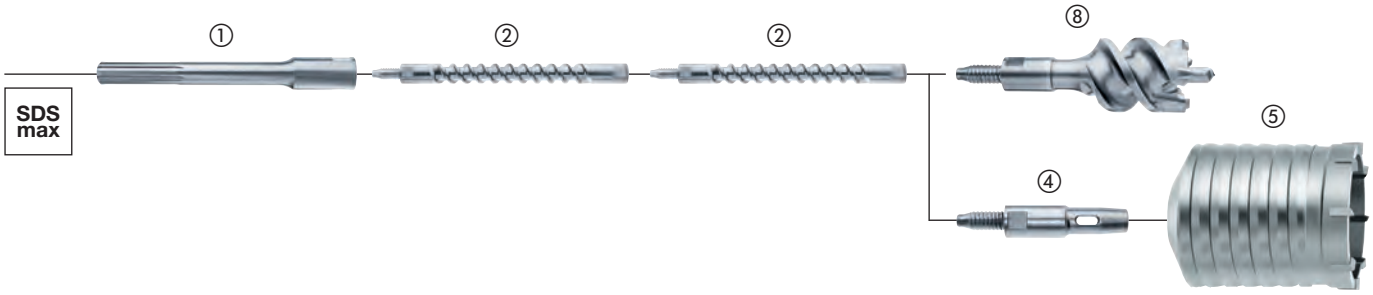
Descripción	Recepción	Recepción del taladro	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Adaptador SDS-Max a SDS-Plus	SDS-Max	SDS-Plus	1	1	**4932359490**	4002395325795	90.00€

SDS-Max Vario System

Sistema flexible: podemos aumentar la longitud, acoplando extensiones y combinando con coronas y/o brocas rompedoras. Recomendamos como máximo 3 extensiones
Ahorro: con las mismas extensiones, tan sólo necesitamos cambiar las brocas o coronas
Recomendadas para martillos de más de 8 kg
Cabeza rompedora Vario, suministrada con tornillo

Descripción	Ø (mm)	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① Vario husillo SDS-Max	-	195	1	1	**4932430736**	4002395383979	63.30€
② Vario extensión (Incluye tornillo de unión)	25	280	1	1	**4932430737**	4002395383986	96.90€
③ Vario tornillo de unión	-	-	1	1	**4932430738**	4002395383993	16.10€
④ Vario eje cónico para coronas	-	-	1	1	**4932430748**	4002395384099	89.70€
⑤ Corona TCT	40	100	1	1	**4932245992**	4002395307180	68.90€
	50	100	1	1	**4932430732**	4002395383931	83.90€
	60	100	1	1	**4932430733**	4002395383948	104.00€
	65	100	1	1	**4932245994**	4002395307203	107.40€
	68	100	1	1	**4932430734**	4002395383955	117.10€
	80	100	1	1	**4932245995**	4002395307210	135.80€
	90	100	1	1	**4932430735**	4002395383962	163.60€
	100	100	1	1	**4932367304**	4002395336432	171.00€
	125	100	1	1	**4932367306**	4002395336456	200.10€
	150	100	1	1	**4932367308**	4002395336470	311.70€
⑥ Cuña expulsora.	-	-	1	1	**4932604214**	4002395311231	6.50€
⑦ Broca piloto.	11	120	1	1	**4932245967**	4002395307111	7.30€
⑧ Vario - Cabeza rompedora (suministrada con tornillo)	30	150	1	1	**4932430739**	4002395384006	195.30€
	35	150	1	1	**4932430740**	4002395384013	205.90€
	40	150	1	1	**4932430743**	4002395384044	216.40€
	45	150	1	1	**4932430744**	4002395384051	227.00€
	55	150	1	1	**4932430745**	4002395384068	285.00€
	60	150	1	1	**4932430741**	4002395384020	311.40€
	68	150	1	1	**4932430746**	4002395384075	353.70€
	80	150	1	1	**4932430747**	4002395384082	401.20€
	90	150	1	1	**4932430742**	4002395384037	435.00€



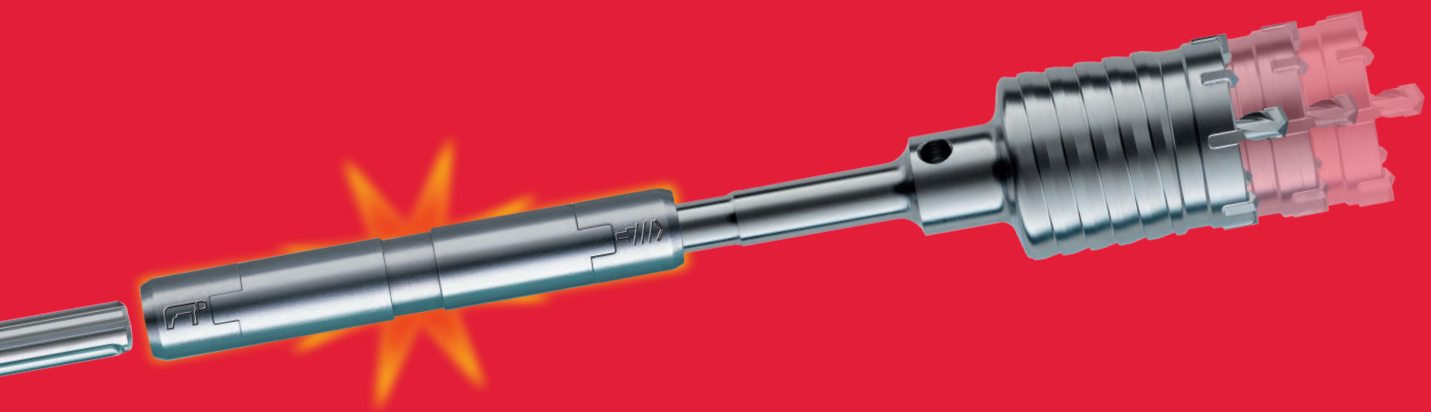


Drill Connect

El innovador sistema Drill Connect patentado por MILWAUKEE® es la solución definitiva para quienes exigen la máxima versatilidad con accesorios de gran diámetro.

Versátil:
Drill Connect actúa como enlace entre la máquina y el accesorio de taladrar. En un lado, el sistema es totalmente compatible con todos los útiles de taladrar con admisión SDS-Max, como brocas, brocas rompedoras y brocas de corona. En el lado opuesto, entre el martillo electroneumático y el Drill Connect se puede fijar la pieza de extensión con la longitud deseada.

Rentable:
Los profesionales necesitan siempre brocas largas y cortas y, dependiendo de la aplicación a veces incluso del mismo diámetro. Ahora es posible reducir el número total de útiles de taladrar con ayuda del sistema Drill Connect, que permite intercambiar el diámetro y la longitud del accesorio en un simple paso.
De este modo, el usuario puede aprovecharse de las ventajas de comprar brocas cortas más baratas y ampliar la longitud con las extensiones económicas. Además, la flexibilidad de Drill Connect reduce la cantidad de brocas que se debe llevar en la caja de herramientas.

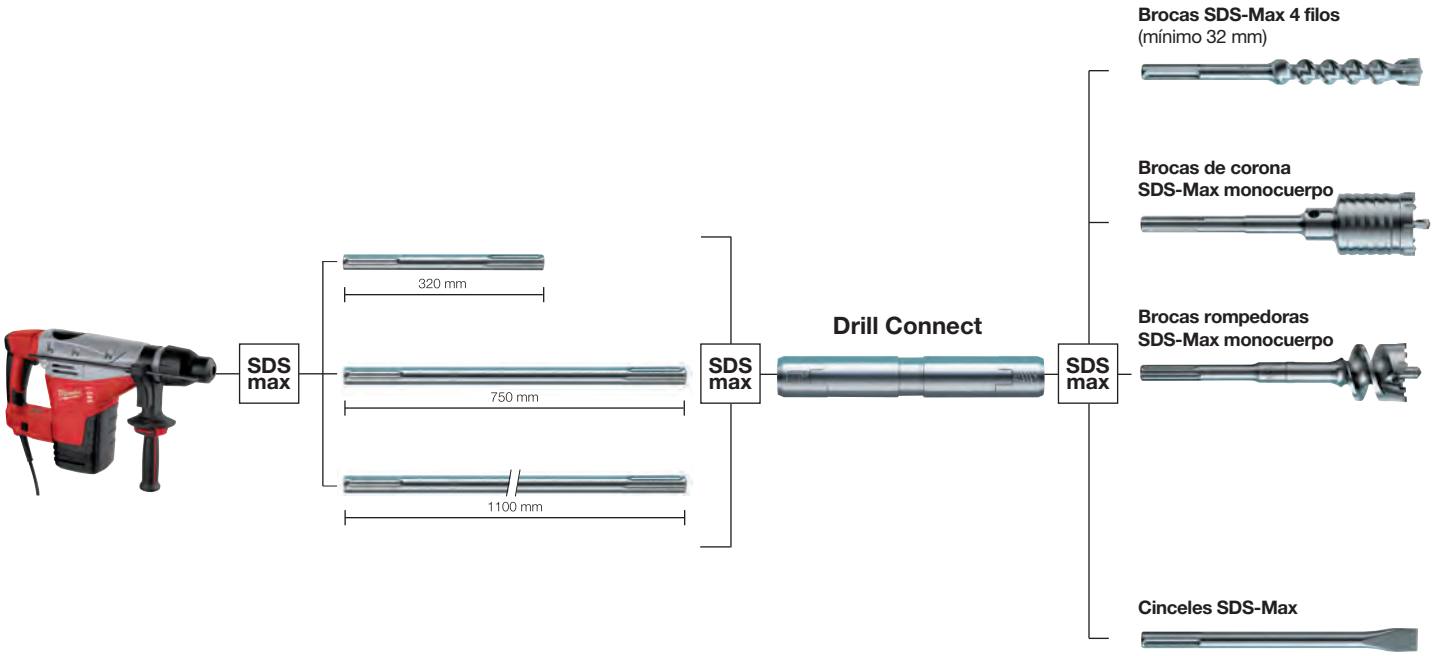


100% de efectividad:
El Drill Connect permite una conexión rápida y segura entre la broca y la pieza de extensión, garantizando que se transfiera el 100% del impacto a la punta de la broca.



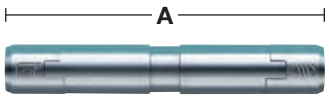
Menos peso:
Al combinar accesorios cortos con las extensiones de 18mm de diámetro, se reduce el peso hasta un 15%.

- Recomendamos limpiar el Drill Connect de polvo de hormigón y lubricarlo con grasa a intervalos regulares (grasa MILWAUKEE® – Ref. 4932352273).
- El Drill Connect, sólo admite diámetros mayores de 32mm y limitado a martillos de hasta 8Kg de peso.



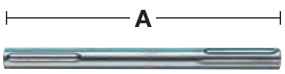
Drill Connect

Recomendado para diámetros superiores a 32mm
Para utilizar con martillos de como máximo 8Kg de peso



Descripción	Recepción	Tipo de anclaje	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Drill connect.	SDS-Max	SDS-Max	190	1	1	**4932399128**	4002395357321	270.50€

Extensiones para el Drill Connect



Descripción	Recepción	Tipo de anclaje	Largo (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Extensión SDS-Max.	SDS-Max	SDS-Max	320	1	1	**4932399242**	4002395358533	35.40€
Extensión SDS-Max.	SDS-Max	SDS-Max	750	1	1	**4932399129**	4002395357338	44.30€
Extensión SDS-Max.	SDS-Max	SDS-Max	1100	1	1	**4932399243**	4002395358540	59.80€

Grasa

Esta grasa ha sido especialmente formulada para lubricar y proteger tanto la herramienta como el accesorio, incrementando la vida de estos
Aplicar una pequeña cantidad directamente sobre la recepción de la broca, cincel, corona, etc...
Contiene 50 gramos



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Grasa para accesorios.	1	1	**4932352273**	4002395369324	9.30€
Expositor con 15 tubos de grasa (contiene 15x 4932352273).	15	1	**4932352274**	4002395369331	119.50€

Cinceles

Todos los cinceles MILWAUKEE® son fruto de 150 años de experiencia en fabricación. Sabemos por tanto cómo se fabrica el mejor cincel. Un cincel de alta calidad debe resistir el trabajo cotidiano de rotura y demolición. Para ello, tiene que tener una gran resistencia al desgaste y a golpes, así como elasticidad para reducir el riesgo de rotura.

Con estos objetivos en mente, prestamos la mayor atención a la compra de las materias primas idóneas y al empleo de las técnicas de fabricación más modernas.

Para el material base se elige un acero aleado especialmente especificado. Cada cincel se modela después individualmente siguiendo un proceso de forjado, afilado, templado y acabado.

Los cinceles se conforman con precisión empleando técnicas de forjado tradicionales junto con maquinaria sofisticada para el diseño específico de la punta.

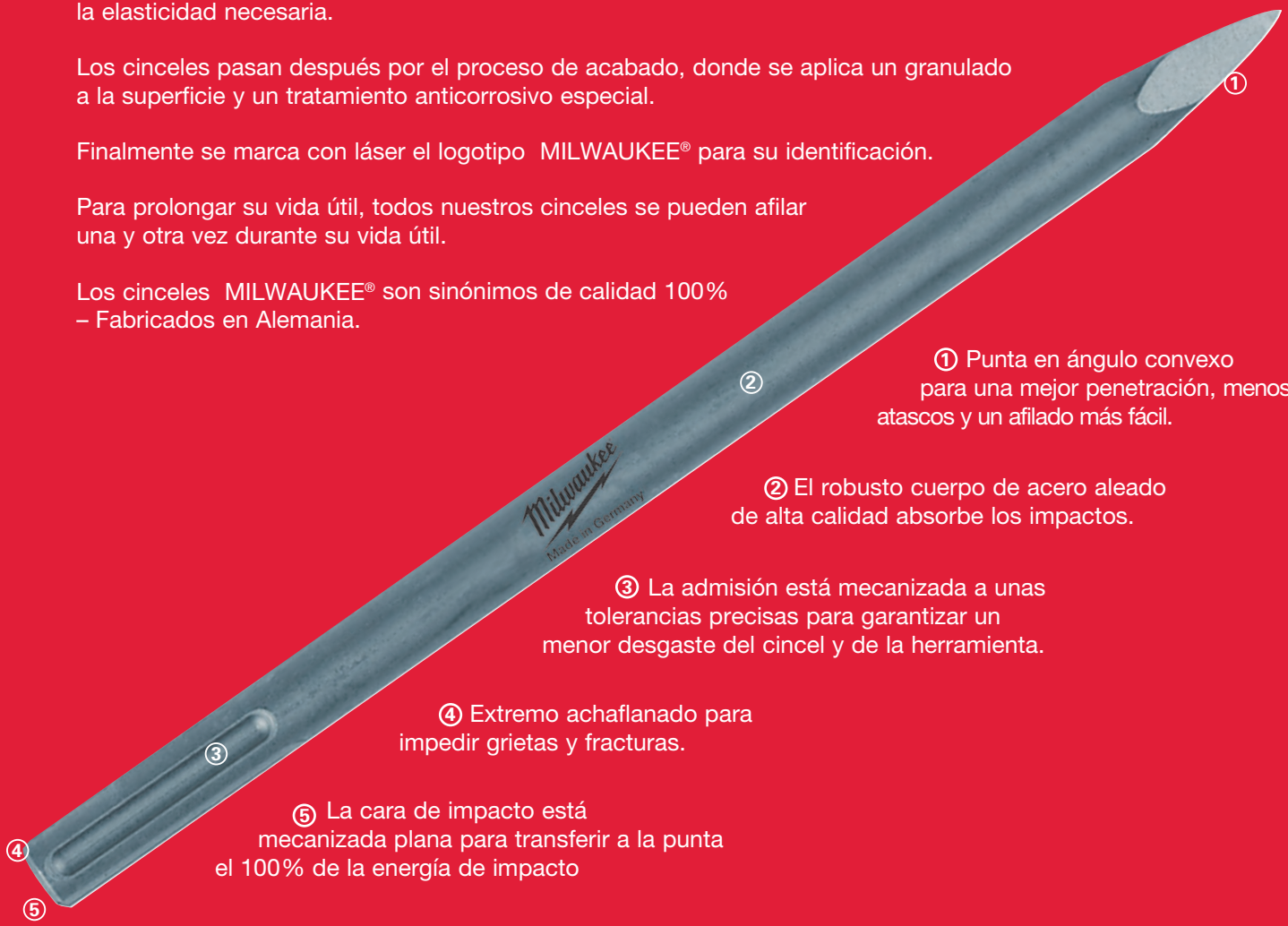
El proceso de tratamiento térmico se controla totalmente por ordenador, lo cual garantiza unos resultados uniformes y el temple de todo el cincel a una dureza de 55 HRC. La operación de temple crea una superficie uniformemente dura en todo el cincel otorgando una gran resistencia a golpes y al desgaste así como la elasticidad necesaria.

Los cinceles pasan después por el proceso de acabado, donde se aplica un granulado a la superficie y un tratamiento anticorrosivo especial.

Finalmente se marca con láser el logotipo MILWAUKEE® para su identificación.

Para prolongar su vida útil, todos nuestros cinceles se pueden afilar una y otra vez durante su vida útil.

Los cinceles MILWAUKEE® son sinónimos de calidad 100% – Fabricados en Alemania.



① Punta en ángulo convexo para una mejor penetración, menos atascos y un afilado más fácil.

② El robusto cuerpo de acero aleado de alta calidad absorbe los impactos.

③ La admisión está mecanizada a unas tolerancias precisas para garantizar un menor desgaste del cincel y de la herramienta.

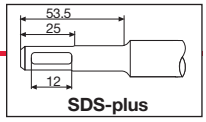
④ Extremo achaflanado para impedir grietas y fracturas.

⑤ La cara de impacto está mecanizada plana para transferir a la punta el 100% de la energía de impacto

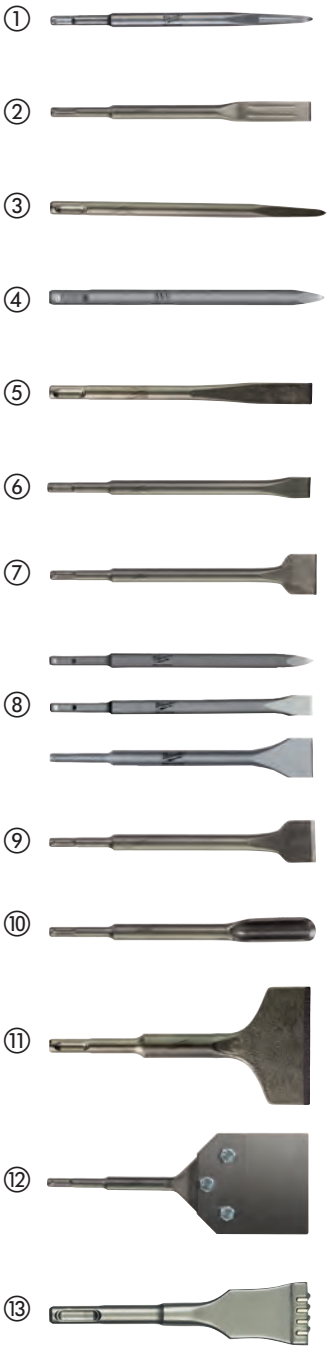
Recomendaciones de mantenimiento

1. Engrase el anclaje con regularidad (grasa MILWAUKEE® código 4932352273).
2. Mantenga el anclaje limpio de polvo.
3. No ejerza una presión lateral excesiva en el cincel. No lo utilice como palanca.
4. No almacene los cinceles en el exterior a temperaturas de congelación. En caso contrario, se deberá calentar el cincel antes de utilizarlo. Los cinceles oxidados son más propensos a sufrir rotura por fatiga.

Cinceles SDS-Plus



	Descripción	Largo total (mm)	Grosor (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	**SDS-Plus Puntero autoafilable***	**250**	-	**1**	**1**	**4932459279**	4058546002459	12.40€
②	**SDS-Plus Cincel autoafilable***	**250**	**20**	**1**	**1**	**4932459280**	4058546002466	12.40€
③	SDS-Plus Puntero fino	180	-	1	1	**4932451731**	4002395276813	10.40€
④	SDS-Plus Puntero	250	-	1	1	**4932339625**	4002395304813	9.10€
⑤	SDS-Plus Cincel fino	180	14	1	1	**4932451732**	4002395276820	10.40€
⑥	SDS-Plus Cincel	250	20	1	1	**4932339626**	4002395304820	9.10€
⑦	SDS-Plus Cincel ancho	250	40	1	1	**4932367146**	4002395334377	15.30€
⑧	Juego de 3 cinceles de 250mm.	250	-	3	1	**4932430001**	4002395376629	31.70€
⑨	SDS-Plus Cincel para retirar azulejos	250	40	1	1	**4932353424**	4002395320202	15.80€
		250	50	1	1	**4932352343**	4002395370023	23.70€
⑩	SDS-Plus Cincel de acanalado	250	22	1	1	**4932339627**	4002395304837	20.00€
⑪	SDS-Plus Pala ancha acodada para eliminar pastas	165	75	1	1	**4932352344**	4002395370030	28.70€
⑫	SDS-Plus Rascador para paredes y suelos	250	100	1	1	**4932352919**	4002395375776	202.30€
	Lámina de repuesto de 1mm de espesor con 3 tornillos / tuercas.	-	-	1	1	**4932352920**	4002395375783	52.80€
NUEVO ⑬	SDS-Plus Cincel para mortero	125	32	1	1	**4932472029**	4058546324254	130.00€
		200	32	1	1	**4932472030**	4058546324261	140.00€

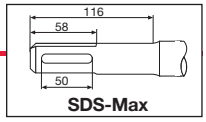


* Los cinceles autoafilables de MILWAUKEE® brindan una vida más larga y una mayor productividad durante las aplicaciones de demolición en general.

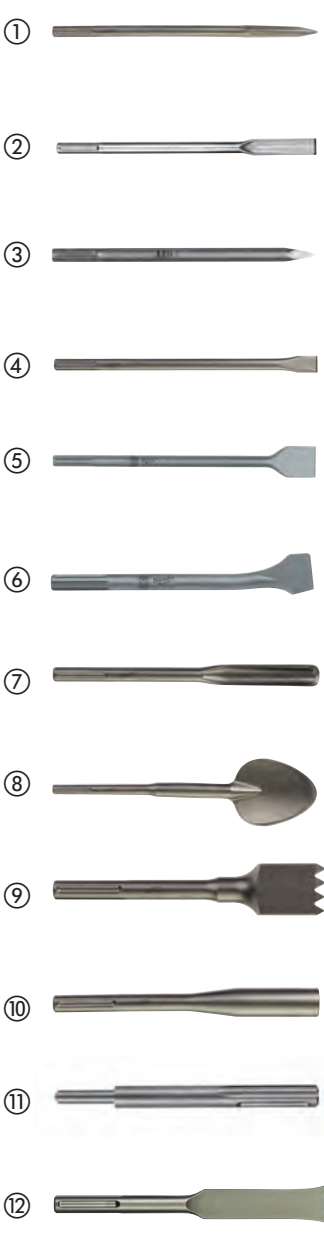
El diseño de la punta del cincel permite hasta 2 veces más vida en comparación con los cinceles estándar y hasta 30% más de vida en comparación con otros cinceles autoafilantes.

La geometría de la punta autoafilante ayuda a que el cincel mantenga su forma durante toda la vida útil, lo que aumenta la productividad al romper el material de manera más eficaz.

Cinceles SDS-Max



	Descripción	Largo total (mm)	Grosor (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	**SDS-Max Punteros autoafilables***	**400**	-	**1**	**1**	**4932459281**	4058546002473	25.90€
		400	-	**20**	**1**	**4932459342**	4058546010034	465.80€
②	**SDS-Max Cinceles autoafilables***	**400**	**25**	**1**	**1**	**4932459282**	4058546002480	25.90€
		400	**25**	**20**	**1**	**4932459343**	4058546010041	465.80€
③	SDS-Max Puntero	280	-	1	1	**4932343734**	4002395317509	13.00€
		400	-	1	1	**4932343735**	4002395317516	14.20€
		400	-	20	1	**4932399302**	4002395359165	257.10€
		600	-	1	1	**4932343736**	4002395317523	18.80€
④	SDS-Max Cincel	280	25	1	1	**4932343737**	4002395317530	12.90€
		400	25	1	1	**4932343738**	4002395317547	14.20€
		400	25	20	1	**4932399303**	4002395359172	257.10€
		600	25	1	1	**4932343739**	4002395317554	18.90€
⑤	SDS-Max Cincel ancho	400	50	1	1	**4932343743**	4002395317592	28.00€
		300	80	1	1	**4932343744**	4002395317608	30.90€
		300	115	1	1	**4932343745**	4002395317615	59.40€
⑥	SDS-Max Cincel para eliminar azulejos	300	80	1	1	**4932399234**	4002395358489	35.20€
⑦	SDS-Max Acanalador	300	26	1	1	**4932343740**	4002395317561	32.40€
⑧	SDS-Max Pala para tierra	400	110	1	1	**4932343747**	4002395317639	80.60€
⑨	SDS-Max Tratamientos de superficies / Abujardadores	240	50	1	1	**4932352918**	4002395375769	168.30€
⑩	SDS-Max Clavapicas para electrodos / varillas de toma de tierra	220	Ø 13.3	1	1	**4932451354**	4002395159031	58.10€
		220	Ø 16.6	1	1	**4932451355**	4002395159048	58.10€
		220	Ø 22.2	1	1	**4932451356**	4002395159055	84.50€
⑪	SDS-Max Extractor de pasadores	215	11	1	1	**4932464298**	4058546222437	30.00€
		215	14	1	1	**4932464910**	4058546228552	30.00€
⑫	SDS-Max Cincel para mortero	280	38	1	1	**4932472031**	4058546324278	150.00€



NUEVO

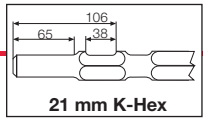
PCHDE - Sistema de aspiración universal



Sistema universal de aspiración, compatible con todas las marcas de martillos SDS-Max del mercado.
Recoge más del 90% del polvo.
Ahorra tiempo de limpieza.
Se adapta a los aspiradores MILWAUKEE® con el sistema Click system.
Sólo puede ser utilizado con los cinceles abajo mostrados.
Los siguientes recambios están disponibles: muelle (4931328988), anillos de goma (5 pcs) (4931455278), cuerpo principal (4931449576) y frontal con nariz de plástico (4931455277)

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
PCHDE. Incluye 1x puntero SDS-Max de 400mm	1	1	**4932455280**	4002395247943	103.50
PCHDE. Incluye 1x cincel SDS-Max de 400mm	1	1	**4932455275**	4002395247936	103.50
Puntero para sistema „DE“ de 400mm	1	1	**4932455144**	4002395247981	20.70
Cincel para sistema „DE“ de 400mm	1	1	**4932455145**	4002395247974	20.70

Cinceles 21mm K-Hex



Descripción	Largo total (mm)	Grosor (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
	380	-	1	1	**4932399251**	4002395358632	15.30€
① 21mm K-Hex Puntero	450	-	1	1	**4932399252**	4002395358649	15.70€
	600	-	1	1	**4932399253**	4002395358656	19.40€
	380	25	1	1	**4932399256**	4002395358687	15.30€
② 21mm K-Hex Cincel	450	25	1	1	**4932399257**	4002395358694	15.70€
	600	25	1	1	**4932399258**	4002395358700	19.40€
	300	50	1	1	**4932399260**	4002395358724	30.10€
③ 21mm K-Hex Cincel ancho	300	75	1	1	**4932399261**	4002395358731	30.70€
④ 21mm K-Hex Pala para tierra	533	110	1	1	**4932399264**	4002395358762	104.50€
	222	Ø 12	1	1	**4932399265**	4002395358779	116.10€
⑤ 21mm K-Hex Clavapicas para electrodos / varillas de toma de tierra	222	Ø 16	1	1	**4932399266***	4002395358786	117.30€
	222	Ø 25	1	1	**4932399269**	4002395358816	119.90€











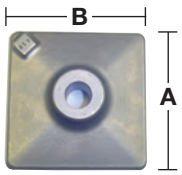


*hasta acabar stock

Herramientas para aplicaciones especiales - 21 mm K-Hex / SDS-Max

Herramientas para el compactado de tierras

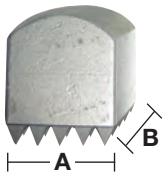
Adecuado para la compactación de tierra y balastro, antes de rellenar con hormigón. Compactación de rellenos en zanjas. Necesita el Vástago cónico universal.



Descripción	Ancho (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Placa apisonadora	120	120	1	1	**4932399270**	4002395358823	81.40€

Herramientas para el tratamiento de superficies

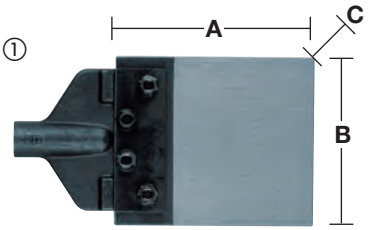
Para eliminar el revestimiento viejo, por ejemplo suelos o paredes picadas o irregulares, que después se recubrirán de nuevo. Necesita el Vástago cónico universal.

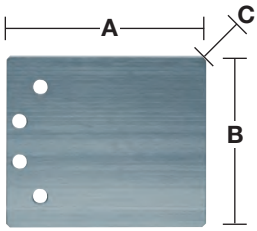


Descripción	Largo (mm) A	Ancho (mm) B	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Base de abujardado (16 dientes)	50	50	1	1	**4932399279**	4002395358915	52.80€

Herramientas para limpiezas de suelos

Para eliminar las colas de los suelos adhesivados, pinturas, pastas u otros recubrimientos. Necesita el Vástago cónico universal.

① 

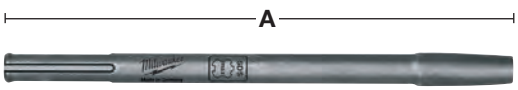
② 

③ 

④ 

	Descripción	Largo de la hoja (mm) A	Grosor (mm) B	Anchura (mm) C	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Herramienta para limpieza de suelos, incluye hoja de 2mm. Requiere un vástago cónico universal.	180	150	2	2	1	**4932399272**	4002395358847	176.40€
②	Recambio de hoja de 2mm.	180	150	2	1	1	**4932399273**	4002395358854	30.60€
③	Soportes de repuesto.				1	1	**4932399275**	4002395358878	27.50€
④	**Kit de recambio.** 2x soportes, 4x tuercas, 4x tornillos, 8x arandelas.				18	1	**4932352300**	4002395369591	21.10€

Vástago cónico Universal

① 

② 

	Descripción	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Vástago cónico universal SDS-Max.	300	1	1	**4932343771**	4002395317745	44.40€
②	Vástago cónico universal 21 mm K-Hexagonal.	300	1	1	**4932399280**	4002395358922	14.80€
		450	1	1	**4932399281**	4002395358939	17.00€

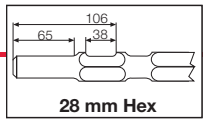
Protector para el polvo

Previene la entrada del polvo y suciedad en la zona del portaherramientas, cuando utilizamos palas o clavapicas.

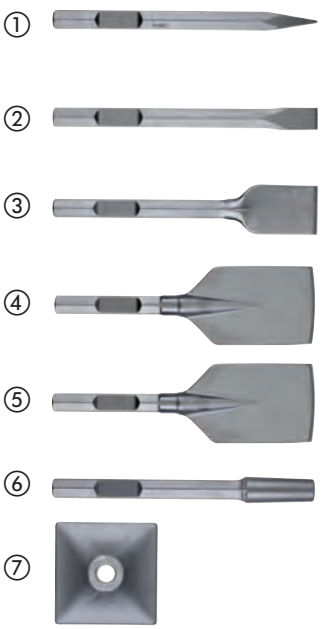


Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Protector de polvo.	1	1	**9170086960**	4002395565504	6.20€

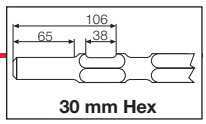
Cinceles 28mm Hex



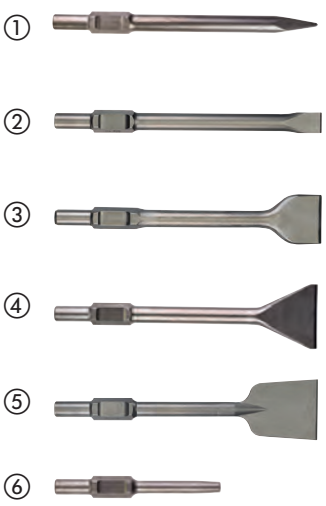
	Descripción	Largo total (mm)	Grosor (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	28mm Hex Puntero	400	-	1	1	**4932459774**	4058546029463	46.60€
②	28mm Hex Cincel	400	35	1	1	**4932459775**	4058546029470	46.60€
③	28mm Hex Cincel ancho	400	80	1	1	**4932459776**	4058546029487	115.00€
④	28mm Hex Pala para tierra	400	125	1	1	**4932459777**	4058546029494	120.00€
⑤	28mm Hex Cortadora de asfalto	400	90	1	1	**4932459778**	4058546029500	156.00€
⑥	28mm Hex Vástago adaptador	-	-	1	1	**4932459779**	4058546029517	207.00€
⑦	28mm Hex Placa compactadora	200	200	1	1	**4932459780**	4058546029524	414.00€

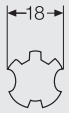
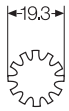
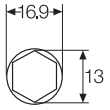
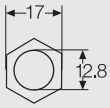
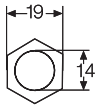
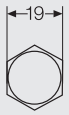
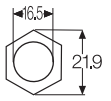
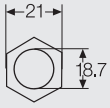
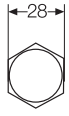
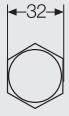


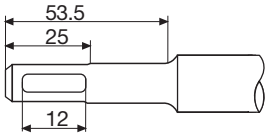
Cinceles 30mm Hex

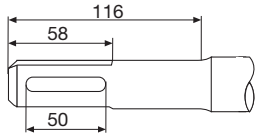


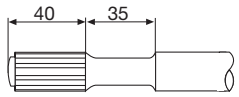
	Descripción	Largo total (mm)	Grosor (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	30mm Hex Puntero	400	–	1	1	**4932464162**	4058546221072	51.80€
②	30mm Hex Cincel	400	32	1	1	**4932464163**	4058546221089	51.80€
③	30mm Hex Cincel ancho	400	75	1	1	**4932464164**	4058546221096	119.00€
④	30mm Hex Pala para tierra	400	100	1	1	**4932464165**	4058546221102	125.00€
⑤	30mm Hex Cortadora de asfalto	400	90	1	1	**4932464166**	4058546221119	125.00€
⑥	30mm Hex Vástago adaptador	–	–	1	1	**4932464167**	4058546221126	35.00€

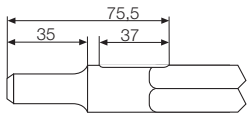


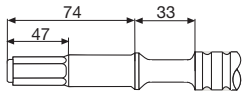
Tipo		Vista superior	Adecuado para
① **SDS-plus**	broca		**AEG, MILWAUKEE®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi**
① **SDS-plus**	cincel		**AEG, MILWAUKEE®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi**
② **SDS-Max**	broca		**AEG, MILWAUKEE®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi**
② **SDS-Max**	cincel		**AEG, MILWAUKEE®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi**
③ **Spline**	broca		**AEG, MILWAUKEE®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Metabo**
④ **Twisted spline**	cincel		**AEG, MILWAUKEE®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Metabo**
⑤ **13 mm Hexagon**	broca		**Hitachi, Makita**
⑥ **17 mm Hexagon**	cincel		**Hitachi, Makita**
⑦ **19 mm K-Hexagon**	cincel		**Kango**
⑧ **19 mm Hexagon**	cincel		**AEG, MILWAUKEE®, Bosch, Dewalt, Ryobi**
⑨ **21 mm K-Hexagon**	broca		**Hitachi, Kango, Makita, MILWAUKEE®**
⑩ **21 mm K-Hexagon**	cincel		**Hitachi, Kango, Makita, MILWAUKEE®**
⑪ **28 mm K-Hexagon**	cincel		**AEG, MILWAUKEE®**
⑫ **32 mm Hexagon**	cincel		**Atlas Copco, Kango, MILWAUKEE®**

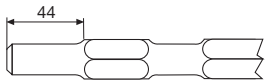
① 

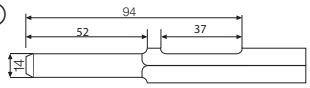
② 

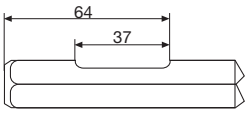
③ 

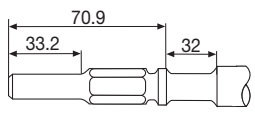
④ 

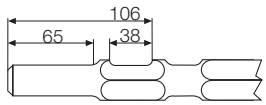
⑤ 

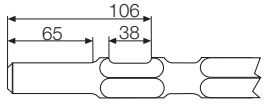
⑥ 

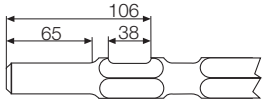
⑦ 

⑧ 

⑨ 

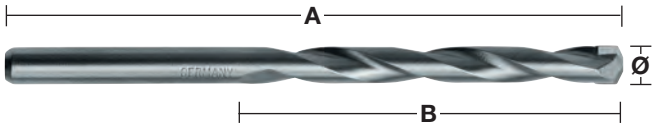
⑩ 

⑪ 

⑫ 

Brocas para pared - Vástago redondo - DIN 8039

Pastilla afilada con diamante de 2 aristas de corte.
Para perforar en ladrillo, azulejos, cerámica, hormigón, yeso, pizarra y bloques de hormigón celular.
Fabricadas en Alemania.



Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
3	70	40	1	1	**4932363630**	4002395332007	2.00€
3.5	80	45	1	1	**4932399916**	4002395365746	2.70€
4	85	50	1	1	**4932363631**	4002395332014	1.70€
4.5	85	50	1	1	**4932363632**	4002395332021	1.90€
5	85	50	1	1	**4932363633**	4002395332038	1.80€
5	150	90	1	1	**4932363634**	4002395332045	2.70€
5.5	85	50	1	1	**4932363635**	4002395332052	1.80€
5.5	150	90	1	1	**4932367035**	4002395333998	2.80€
6	100	60	1	1	**4932363636**	4002395332069	1.90€
6	150	90	1	1	**4932363637**	4002395332076	2.90€
6	200	150	1	1	**4932399383**	4002395360000	3.70€
6	600	550	1	1	**4932352506**	4002395371648	12.60€
6.5	100	60	1	1	**4932363638**	4002395332083	2.10€
6.5	150	90	1	1	**4932367036**	4002395334605	3.10€
7	100	60	1	1	**4932363639**	4002395332090	2.30€
7	150	90	1	1	**4932367037**	4002395334612	3.30€
7.5	100	60	1	1	**4932399917**	4002395365753	3.50€
8	120	80	1	1	**4932363640**	4002395332106	2.40€
8	200	150	1	1	**4932363641**	4002395332113	4.50€
8	400	350	1	1	**4932399384**	4002395360017	8.00€
8	600	550	1	1	**4932352507**	4002395371655	13.80€
8.5	120	80	1	1	**4932363642**	4002395332120	3.80€
9	120	80	1	1	**4932363643**	4002395332137	3.00€
9.5	120	80	1	1	**4932399919**	4002395365777	4.20€
10	120	80	1	1	**4932363644**	4002395332144	3.10€
10	200	150	1	1	**4932363645**	4002395332151	5.30€
10	400	350	1	1	**4932399385**	4002395360024	9.50€
10	600	550	1	1	**4932352508**	4002395371662	19.00€
11	150	85	1	1	**4932363646**	4002395332168	4.20€
12	150	85	1	1	**4932363647**	4002395332175	4.10€
12	200	150	1	1	**4932363648**	4002395332182	6.70€
12	400	350	1	1	**4932399386**	4002395360031	10.20€
12	600	550	1	1	**4932352510**	4002395371686	23.30€
13	150	90	1	1	**4932363649**	4002395332199	6.10€
13	400	350	1	1	**4932352512**	4002395371709	15.60€
14	150	90	1	1	**4932363650**	4002395332205	6.40€
14	400	350	1	1	**4932399387**	4002395360048	11.60€
14	600	550	1	1	**4932352513**	4002395371716	23.40€
15	160	100	1	1	**4932399380**	4002395359974	8.70€
16	160	100	1	1	**4932373914**	4002395353446	7.90€
16	400	350	1	1	**4932399388**	4002395360055	15.30€
16	600	550	1	1	**4932352514**	4002395371723	16.50€
18	160	100	1	1	**4932399229**	4002395358434	10.80€
18	400	350	1	1	**4932352515**	4002395371730	19.90€
20	160	100	1	1	**4932399230**	4002395358441	12.90€
20	400	350	1	1	**4932399389**	4002395360062	26.20€
20	600	550	1	1	**4932352516**	4002395371747	29.70€
22	400	350	1	1	**4932352517***	4002395371754	27.50€
① **Estuche de plástico con 5 brocas para pared.** Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm			5	1	**4932352333**	4002395369928	11.20€
② **Estuche de plástico con 8 brocas para pared.** Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm			8	1	**4932352334**	4002395369935	19.00€

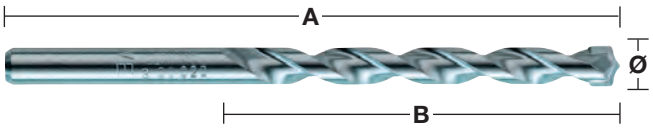
① 

② 

*hasta acabar stock

Súper brocas para pared - Vástago redondo - DIN 8039

Estas brocas de alta calidad, tienen un pastilla de diseño único, posee un punto de centrado y una espiral en forma de "H", para una máxima velocidad de perforación y una alta durabilidad en materiales duros, como: hormigón, bloque aireado, albañilería, piedra natural y artificial, cerámica, pizarra y granito.
A partir de ø 12mm, las brocas se suministran con vástago multicaras para evitar que patinen en portabrocas.
Fabricadas en Alemania.



	Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
	3	70	40	1	1	**4932399394**	4002395360116	2.50€
	4	85	50	1	1	**4932399395**	4002395360123	2.80€
	5	85	50	1	1	**4932399396**	4002395360130	2.70€
	5.5	85	50	1	1	**4932399397**	4002395360147	2.80€
	6	100	60	1	1	**4932399398**	4002395360154	2.80€
	6.5	100	60	1	1	**4932399399**	4002395360161	2.90€
	7	100	60	1	1	**4932399400**	4002395360178	3.20€
	8	120	80	1	1	**4932399401**	4002395360185	3.40€
	9	120	80	1	1	**4932399402**	4002395360192	3.80€
	10	120	80	1	1	**4932399403**	4002395360208	4.10€
	12	150	90*	1	1	**4932399404**	4002395360215	5.50€
	14	150	90*	1	1	**4932399405**	4002395360222	8.20€
	15	160	100*	1	1	**4932399406**	4002395360239	11.00€
	16	160	100*	1	1	**4932399407**	4002395360246	12.90€
	18	160	100*	1	1	**4932399408**	4002395360253	14.00€
	20	160	100*	1	1	**4932399409**	4002395360260	18.70€
①	**Estuche de plástico con 5 brocas Súper Hormigón.** Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm			5	1	**4932352336**	4002395369959	16.00€
②	**Estuche de plástico con 7 brocas Súper Hormigón.** Ø 4 / 5 / 5.5 / 6 / 7 / 8 / 10 mm			7	1	**4932352337**	4002395369966	30.80€

*vástago multicara

①

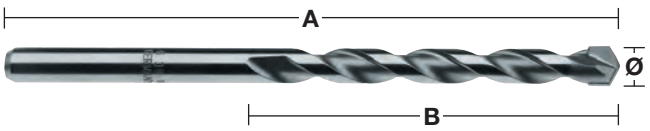


②



Brocas multimaterial

Estas brocas con pastillas de TCT, son adecuadas para perforar madera, metal y piedra
Deben utilizarse sin percusión, sólo en modo rotación
Ideal para usuarios que necesiten perforar de una sola vez, diferentes materiales
Fabricadas en Alemania

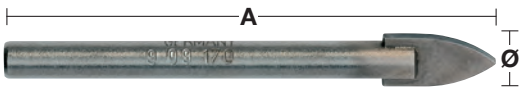


① 

Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
3	70	40	1	1	**4932430147**	4002395378081	4.50€
4	85	50	1	1	**4932430148**	4002395378098	4.50€
5	85	50	1	1	**4932430149**	4002395378104	4.50€
5.5	85	50	1	1	**4932430150**	4002395378111	4.50€
5.5	150	90	1	1	**4932430151**	4002395378128	5.60€
6	100	60	1	1	**4932430152**	4002395378135	4.60€
6	150	90	1	1	**4932430153**	4002395378142	5.70€
6	200	150	1	1	**4932430154**	4002395378159	6.90€
6.5	150	90	1	1	**4932430155**	4002395378166	5.80€
6.5	200	150	1	1	**4932430156**	4002395378173	7.50€
7	100	60	1	1	**4932430157**	4002395378180	5.00€
8	120	80	1	1	**4932430158**	4002395378197	5.10€
8	250	200	1	1	**4932430159**	4002395378203	7.70€
10	120	80	1	1	**4932430160**	4002395378210	6.00€
10	250	200	1	1	**4932430161**	4002395378227	8.20€
12	150	90	1	1	**4932430162**	4002395378234	8.50€
① **Estuche de plástico con 7 brocas Multimaterial.** Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 6 / 8 / 10 mm.			7	1	**4932352335**	4002395369942	32.80€
Estuche de plástico con 7 brocas Multimaterial. Ø 4 / 5 / 5.5 / 6 / 7 / 8 / 10 mm.			7	1	**4932352836**	4002395374946	32.80€

Brocas para cerámica y vidrio

Brocas específicas para perforar vidrio, azulejos, espejos y cerámicas.
Fabricadas en Alemania.



Ø (mm)	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
3	90	1	1	**4932399393**	4002395360109	4.00€
4	90	1	1	**4932363884**	4002395333585	4.20€
5	90	1	1	**4932363885**	4002395333592	4.30€
6	90	1	1	**4932363886**	4002395333608	4.90€
8	95	1	1	**4932363887**	4002395333615	6.50€
10	100	1	1	**4932363888**	4002395333622	7.90€

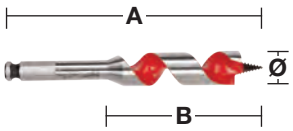
SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Brocas Auger de impacto para madera

Adecuadas para todo tipo de taladros con o sin cable, incluso de impacto.
Utilizando una llave o atornillador de impacto, permite realizar agujeros con menos esfuerzo, con una sola mano, por encima de la cabeza sin riesgo para el usuario.
El proceso especial de endurecimiento asegura un eje extra fuerte, una punta duradera y cuerpo flexible.
Nueva punta de centrado MILWAUKEE® con filos de corte desde el tornillo de avance.
Esto asegura un desalojo eficiente de la viruta lo que permite seguir perforando.
El ángulo de la espiral a 20°, facilita una eliminación de la viruta más efectiva.
Espiral pulida y con recubrimiento antiadherente que incrementa la expulsión de viruta, reduciendo los atascos y mejorando la entrada en el material.
Las marcas de fresado se eliminan en el proceso de acabado, creando una superficie lisa.
Espiral tipo Lewis más ancha, diseñada para una rápida salida de la viruta.
Espiral afilada para agujeros más limpios y suaves.
Filos de corte reafilables.
Con inserción hexagonal de 7/16˝ para llaves de impacto de cuadradillo ½" (se necesita el adaptador 48660061).
Adecuado para madera blanda y dura, madera húmeda tratada, aglomerado, WPC (compuestos de madera y plástico), vigas laminadas, maderas exóticas duras, por ejemplo, bongossi, iroko, teca, haya, roble, etc.



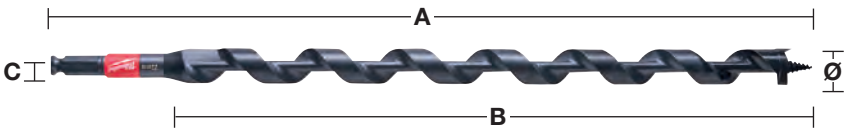
Serie Corta



Diseño especial que nos permite acceder a lugares de difícil acceso o no accesible con la Serie larga.

Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Vástago de recepción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
18	153	100	7/16˝ Hex	1	1	**48130683**	045242091379	14.60€
20	153	100	7/16˝ Hex	1	1	**48130813**	045242091522	15.60€
22	153	100	7/16˝ Hex	1	1	**48130873**	045242091638	18.30€
25	153	100	7/16˝ Hex	1	1	**48131003**	045242091782	20.50€
28	153	100	7/16˝ Hex	1	1	**48131123**	045242091935	25.90€
32	153	100	7/16˝ Hex	1	1	**48131253**	045242092031	29.60€

Serie Larga



Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Vástago de recepción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
14	460	395	7/16˝ Hex	1	1	**48136754**	045242518999	25.90€
16	460	395	7/16˝ Hex	1	1	**48136756**	045242519002	26.90€
18	460	395	7/16˝ Hex	1	1	**48136758**	045242500994	29.00€
19	460	395	7/16˝ Hex	1	1	**48136759**	045242519019	31.10€
20	460	395	7/16˝ Hex	1	1	**48136760**	045242501007	33.10€
22	460	395	7/16˝ Hex	1	1	**48136762**	045242519033	34.20€
26	460	395	7/16˝ Hex	1	1	**48136766**	045242004102	43.50€
29	460	395	7/16˝ Hex	1	1	**48136769**	045242519057	51.80€
Estuche de tela con 5 brocas. Ø 14 / 16 / 18 / 20 / 22 x 470 mm.				4	1	**48136780**	045242005383	120.00€

Accesorios

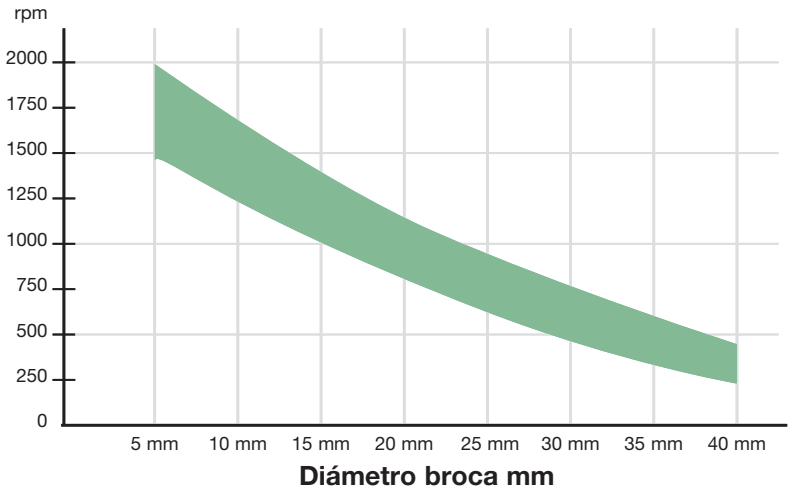
Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Adaptador para llave de impacto de 1/2˝ cuad. a 7/16˝ y Hex 11 mm. Para utilizar con brocas Auger y Selfeed de impacto.	1	1	**48660061**	045242155118	32.60€



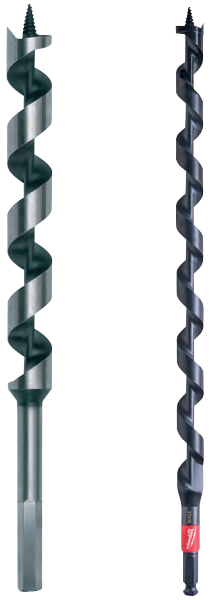
Velocidad de taladrado en madera

Las tablas siguientes ofrecen las velocidades de taladrado recomendadas para conseguir la velocidad de corte más adecuada.

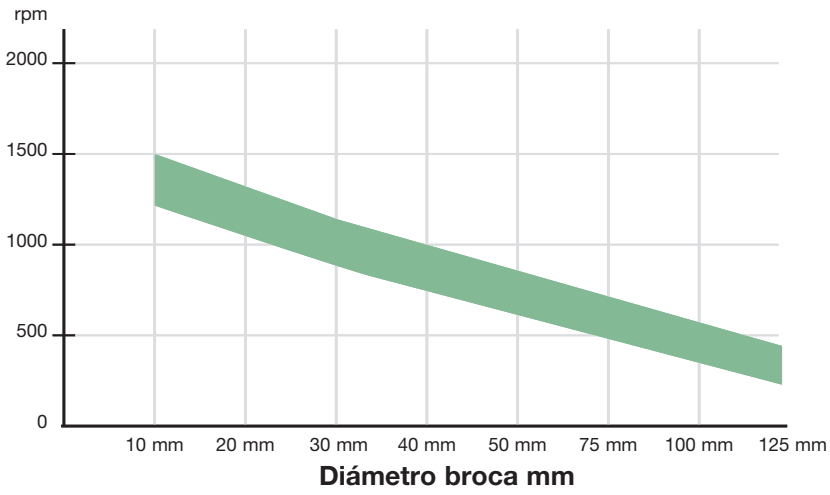
Brocas Auger



Rango óptimo de velocidad de taladrado en rpm



Brocas Forstner / Brocas Selfeed

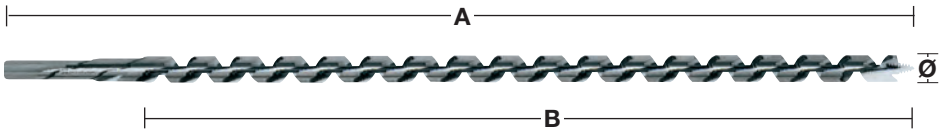


Rango óptimo de velocidad de taladrado en rpm



Brocas Auger para madera

Para perforar intensivamente con precisión en maderas duras o blandas, en vigas de gran sección, viguetas, tarima, aglomerado y contrachapado. Espiral tipo Lewis diseñada para una rápida salida de la viruta.
Con anclaje hexagonal para una fijación, transmisión de rotación y torsión segura.



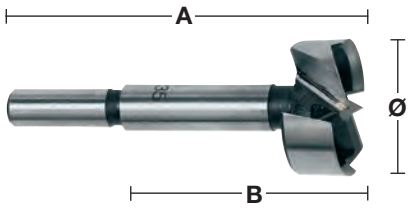
Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Vástago de recepción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
6	230	155	6.5 mm Hex	1	1	**4932430175**	4002395378364	6.00€
6	460	385	6.5 mm Hex	1	1	**4932430176**	4002395378371	8.80€
8	230	155	6.5 mm Hex	1	1	**4932363681**	4002395331796	6.00€
8	460	385	6.5 mm Hex	1	1	**4932363688**	4002395331710	8.80€
10	230	155	8.5 mm Hex	1	1	**4932363682**	4002395331802	6.40€
10	460	385	8.5 mm Hex	1	1	**4932363689**	4002395331727	9.00€
10	600	530	8.5 mm Hex	1	1	**4932363696**	4002395331642	12.90€
12	230	155	10 mm Hex	1	1	**4932363683**	4002395331819	7.00€
12	460	385	10 mm Hex	1	1	**4932363690**	4002395331734	10.00€
12	600	530	10 mm Hex	1	1	**4932363697**	4002395331659	16.10€
14	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932363684**	4002395331826	7.60€
14	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932363691**	4002395331741	11.90€
14	600	530	11 mm Hex	1	1	**4932363698**	4002395331666	17.70€
16	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932363685**	4002395331833	7.90€
16	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932363692**	4002395331758	12.90€
16	600	530	11 mm Hex	1	1	**4932363699**	4002395331673	19.50€
18	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932363686**	4002395331840	8.90€
18	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932363693**	4002395331765	16.10€
18	600	530	11 mm Hex	1	1	**4932363700**	4002395331680	23.30€
20	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932363687**	4002395331857	11.20€
20	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932363694**	4002395331772	17.60€
20	600	530	11 mm Hex	1	1	**4932363701**	4002395331697	24.60€
22	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932373363**	4002395347889	12.30€
22	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932363695**	4002395331789	19.30€
22	600	530	11 mm Hex	1	1	**4932363702**	4002395331703	29.10€
24	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932373364**	4002395347896	14.10€
24	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932373370**	4002395348558	23.70€
26	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932373365**	4002395348503	16.80€
26	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932373371**	4002395348565	26.90€
28	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932373366**	4002395348510	18.60€
28	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932373372**	4002395348572	31.30€
30	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932373367**	4002395348527	20.70€
30	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932373373**	4002395348589	34.50€
32	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932373368**	4002395348534	23.70€
32	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932373374**	4002395348596	38.80€
① **Estuche de 6 brocas helicoidales.** Juego de 6 brocas helicoidales para madera de Ø 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 mm x 230 mm.			Estuche de madera	6	1	**4932373380**	4002395349258	57.10€

①



Brocas Forstner

Punta centradora para cortes precisos, los cortes perimetrales evitan las astillas en las maderas naturales duras o blandas.
Fabricado acorde a DIN 74836. Ideal para trabajos duros en maderas naturales duras o blandas.



① 

Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Vástago de recepción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
10	90	50	9.5 mm eje cilíndrico	1	1	**4932363703**	4002395331468	4.50€
12	90	50	9.5 mm eje cilíndrico	1	1	**4932363704**	4002395331475	4.80€
14	90	50	9.5 mm eje cilíndrico	1	1	**4932363705**	4002395331482	5.00€
15	90	50	9.5 mm eje cilíndrico	1	1	**4932363883**	4002395333738	5.40€
16	90	50	9.5 mm eje cilíndrico	1	1	**4932363706**	4002395331499	5.50€
18	90	50	9.5 mm eje cilíndrico	1	1	**4932363707**	4002395331505	5.80€
20	90	50	9.5 mm eje cilíndrico	1	1	**4932363708**	4002395331512	6.50€
25	90	50	9.5 mm eje cilíndrico	1	1	**4932363711**	4002395331543	7.50€
26	90	50	9.5 mm eje cilíndrico	1	1	**4932363712**	4002395331550	8.00€
30	90	50	9.5 mm eje cilíndrico	1	1	**4932363714**	4002395331574	8.50€
32	90	50	9.5 mm eje cilíndrico	1	1	**4932363715**	4002395331581	9.00€
35	90	50	9.5 mm eje cilíndrico	1	1	**4932363717**	4002395331604	9.50€
40	90	50	9.5 mm eje cilíndrico	1	1	**4932363720**	4002395331635	11.00€
50	90	50	9.5 mm eje cilíndrico	1	1	**4932373923**	4002395353538	15.00€
① **Estuche de 5 brocas Forstner en caja de madera.** Ø 15 / 20 / 25 / 30 / 35 mm.				5	1	**4932373379**	4002395349241	35.00€

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

SWITCHBLADE™ Brocas Selfeed

Rápida: Tornillo de avance de diseño agresivo obliga a la broca a penetrar en la madera de forma rápida y sin esfuerzo
Brocas Switchblade™ El sistema de recambios para Switchblade™, asegura que la cuchilla esta siempre afilada. Incrementa la productividad eliminando el reafilado e incrementando la vida útil
Aplicación: Adecuado para todos los contratistas, electricistas, fontaneros e instaladores de calefacción y aire acondicionado, que necesiten realizar agujeros pasantes en madera. Para todo tipo de tuberías, conductos de ventilación y canalizaciones
Cada broca Selfeed se suministra con 2 cuchillas, 2 tornillos de avance, 2 tornillos de fijación y una llave allen





Ø (mm)	Vástago de recepción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
35	7/16˝ Hex	1	1	**48255120**	045242157471	33.00€
38	7/16˝ Hex	1	1	**48255125**	045242157488	35.00€
51	7/16˝ Hex	1	1	**48255135**	045242157495	39.00€
54	7/16˝ Hex	1	1	**48255140**	045242157525	41.00€
57	7/16˝ Hex	1	1	**48255143**	045242225903	44.00€
65	7/16˝ Hex	1	1	**48255150**	045242157532	54.00€

SWITCHBLADE™ Juego de 5 piezas

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Kit de 5 piezas SWITCHBLADE™.					
Ø 35 / 38 / 54 / 65mm, Extensión QUIK-LOK 140mm, 4 Repuestos de cuchillas (uno para cada medida), 4 tornillos de avance + 4 tornillos + Llave allen.	5	1	**49225100**	045242157686	161.50€



SWITCHBLADE™ cuchillas de recambio

Ø (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
35	1	1	**48255420**	045242225842	5.40€
38	1	1	**48255425**	045242225859	5.60€
51	1	1	**48255435**	045242225866	5.70€
54	1	1	**48255440**	045242225873	5.70€
57	1	1	**48255443**	045242225880	5.70€
65	1	1	**48255450**	045242226474	5.70€
Kit de repuesto en caja.					
1 tornillo de avance, 2 tornillos, llave allen y estuche.	5	1	**48255280**	045242225934	7.00€





Brocas Selfeed

Todos los tamaños tienen tornillos de avance reemplazables.
Se suministran 2 tornillos de avance con cada broca Selfeed.
El tornillo de avance, arrastra hacia el interior del agujero de manera rápida y sin esfuerzo, incluso en maderas gomosas.
La cuchilla interior, corta radialmente el orificio para conseguir un acabado limpio y sin presión.
Cada broca Selfeed se suministra con 2 tornillos de avance, 1 tornillo de fijación y una llave allen.

Ø (mm)	Vástago de recepción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
25	7/16″ Hex	1	1	**48251002**	045242119028	16.90€
29	7/16″ Hex	1	1	**48251122**	045242119073	18.50€
32	7/16″ Hex	1	1	**48251252**	045242119127	21.90€
35	7/16″ Hex	1	1	**48251372**	045242119172	23.50€
38	7/16″ Hex	1	1	**48251502**	045242119226	25.30€
44	7/16″ Hex	1	1	**48251752**	045242119271	26.80€
51	7/16″ Hex	1	1	**48252002**	045242119325	28.60€
54	7/16″ Hex	1	1	**48252122**	045242119370	30.30€
57	7/16″ Hex	1	1	**48252252**	045242119424	33.60€
65	7/16″ Hex	1	1	**48252562**	045242119479	36.90€
Tornillo de avance – rosca de paso grande 1/4″.		1	1	**48286870**	045242122707	2.70€
Llave allen de 1/8″ para todos los husillos.		1	1	**49960060**	045242221455	1.10€
Tornillo de apriete para brocas Selfeed hasta 65mm.		1	1	**06832625**	-	0,80€



Brocas Selfeed de gran diámetro

Las brocas más anchas de 76, 92 y 116mm, están equipadas con una doble cuchilla para realizar el vaciado del agujero en su totalidad con facilidad y sin presión.
Husillo reemplazable.

Ø (mm)	Vástago de recepción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
76	3 caras	1	1	**48253001**	045242119509	43.00€
92	3 caras	1	1	**48253621**	045242119554	48.00€
116	3 caras	1	1	**48254621**	045242119608	60.00€
Husillo reemplazable.		1	1	**48070201**	045242088904	6.70€
Tornillo de avance – rosca normal.		1	1	**48286880**	045242122806	3.60€
Tornillo de apriete para brocas Selfeed mayores de 76mm.		1	1	**06833150**	-	0,90€
Llave allen de 5/32″		1	1	**49960070**	045242221554	1.50€



Juego de brocas Selfeed de 7 brocas

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Estuche de plástico Selfeed de 7 piezas					
Ø 25 / 29 / 32 / 38 / 44 / 54 / 65mm, extensión 140mm y tornillos de avance.	7	1	**49220130**	045242180301	150.00€



Extensiones

Para las brocas Selfeed, Auger y coronas (25mm / 1" de diámetro y largo) con anclaje Hex. 7/16".

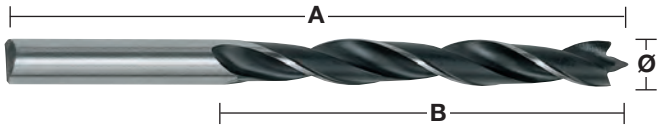
	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	140	1	1	**48281030**	045242122653	18,00€
②	300	1	1	**48284006**	045242122516	20.00€
	450	1	1	**48284011**	045242122561	23.00€
	600	1	1	**48284016**	045242122615	27.00€





Brocas de 3 puntas para madera

Adecuado para perforar DM, madera contrachapada, madera prensada y maderas en general duras o blandas.
Fabricado acorde a DIN 7487 E.



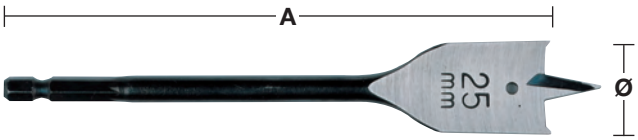
① 

② 

Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Vástago de recepción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
3	60	33	3 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363651**	4002395331307	1.10€
4	75	43	4 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363652**	4002395331314	1.20€
5	86	52	5 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363653**	4002395331321	1.30€
6	97	60	6 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363654**	4002395331338	1.30€
7	109	69	7 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363655**	4002395331345	1.40€
8	117	75	8 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363656**	4002395331352	1.40€
9	125	80	9 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363657**	4002395331369	1.70€
10	133	87	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363658**	4002395331376	2.00€
11	142	89	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363659**	4002395331383	2.40€
12	151	96	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363660**	4002395331390	2.60€
13	151	96	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363661**	4002395331406	3.00€
14	151	97	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363662**	4002395331413	3.30€
15	151	97	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363663**	4002395331420	3.80€
16	151	97	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363664**	4002395331437	4.70€
18	180	120	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363665**	4002395331444	6.80€
20	200	130	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363666**	4002395331451	8.60€
① **Estuche de plástico con 5 brocas de 3 puntas para madera** Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10mm.			Estuche de plástico	5	1	**4932352465**	4002395371242	6.20€
② **Estuche de plástico con 8 brocas de 3 puntas para madera** Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10mm.			Estuche de plástico	8	1	**4932352466**	4002395371259	8.70€

Brocas de pala

Rápida perforación con grandes diámetros.
Ideal para perforar en maderas naturales duras o blandas y aglomerados.
Ideales para cerraduras de puerta, mortajas así como para trabajos de electricidad y fontanería.
Anclaje para vástago Hex.¼" (DIN E 6.3) para inserción directa y un mayor agarre del portabrocas.
Punto central fresado para un posicionamiento exacto y aletas afiladas para mayor capacidad de corte.

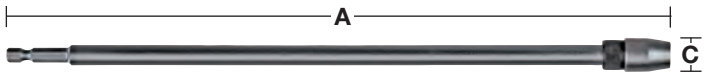




①

Ø (mm)	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
6	152	1	1	**4932352487**	4002395371457	2.60€
6	400	1	1	**4932352488**	4002395371464	8.40€
8	152	1	1	**4932363130**	4002395332618	2.50€
8	400	1	1	**4932352489**	4002395371471	8.90€
10	152	1	1	**4932363131**	4002395332625	2.50€
10	400	1	1	**4932352490**	4002395371488	9.40€
12	152	1	1	**4932363132**	4002395332632	2.90€
12	400	1	1	**4932352491**	4002395371495	10.20€
13	152	1	1	**4932363133**	4002395332649	2.90€
13	400	1	1	**4932352492**	4002395371501	10.90€
14	152	1	1	**4932363134**	4002395332656	3.30€
14	400	1	1	**4932352493**	4002395371518	10.90€
16	152	1	1	**4932363135**	4002395332663	3.40€
16	400	1	1	**4932352494**	4002395371525	10.90€
18	152	1	1	**4932363136**	4002395332670	3.70€
18	400	1	1	**4932352495**	4002395371532	11.20€
19	152	1	1	**4932363137**	4002395332687	3.80€
19	400	1	1	**4932352496**	4002395371549	11.20€
20	152	1	1	**4932363138**	4002395332694	3.80€
20	400	1	1	**4932352497**	4002395371556	11.70€
22	152	1	1	**4932363139**	4002395332700	4.00€
22	400	1	1	**4932352498**	4002395371563	13.30€
24	152	1	1	**4932363140**	4002395332717	4.50€
25	152	1	1	**4932363141**	4002395332724	4.80€
25	400	1	1	**4932352499**	4002395371570	16.00€
26	152	1	1	**4932363142**	4002395332731	4.90€
28	152	1	1	**4932363143**	4002395332748	5.30€
28	400	1	1	**4932352500**	4002395371587	18.00€
30	152	1	1	**4932363144**	4002395332755	5.40€
30	400	1	1	**4932352501**	4002395371594	18.60€
32	152	1	1	**4932363145**	4002395332762	6.00€
32	400	1	1	**4932352502**	4002395371600	19.40€
35	400	1	1	**4932352503**	4002395371617	20.40€
36	152	1	1	**4932363146**	4002395332779	6.80€
38	152	1	1	**4932363147**	4002395332786	7.00€
① **Estuche de plástico con 8 brocas de pala.** Ø 12 / 16 / 18 / 20 /22 / 25 /28 / 32 x 152 mm de longitud.		8	1	**4932352504**	4002395371624	30.00€

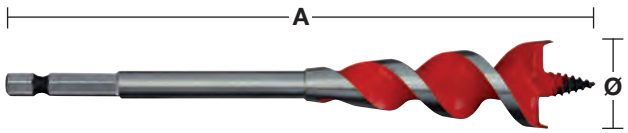
Extensiones



Descripción	Largo total (mm) A	Vástago de recepción	Recepción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Extensión	305	¼" Hex	¼" Hex	1	1	**4932363148**	4002395332793	14.90€

Brocas para madera SPEED FEED™

Un paso más hacia la calidad y el rendimiento - perforaciones rápidas, alta duración y menos rebotes.
Dos filos de corte rápido y agresivo – hasta 10 veces más rápido que las brocas de pala tradicionales.
Su diseño cónico reduce las posibles obstrucciones, hay menos fricción y menos rebotes incluso en aplicaciones exigentes, por lo que hay menos roturas.
Tornillo de avance roscado, que incrementa la velocidad de entrada en todo tipo de maderas - blanda o dura, húmeda o tratada.
Espiral pulida y con recubrimiento que incrementa la expulsión de viruta, reduciendo los atascos y mejorando la entrada en el material.







Dos bordes de corte

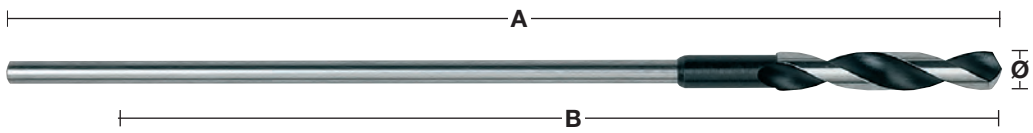


Diseño cónico

Ø (mm)	Ø (pulgadas)	Largo total (mm) A	Vástago de recepción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
13	1/2"	165	1/4" Hex	1	1	**48130048**	045242224807	7.00€
16	5/8"	165	1/4" Hex	1	1	**48130058**	045242224814	7.50€
18	3/4"	165	1/4" Hex	1	1	**4932464071**	4058546220167	7.50€
20	3/4"	165	1/4" Hex	1	1	**48130068**	045242224821	8.00€
22	7/8"	165	1/4" Hex	1	1	**48130078**	045242224838	9.00€
25	1"	165	1/4" Hex	1	1	**48130088**	045242224845	10.00€
32	1 1/4"	165	1/4" Hex	1	1	**48130108**	045242224852	13.00€
Blister con 4 brocas Speed Feed. Ø 13 / 16 / 20 / 25mm.				4	1	**48130400**	045242234448	30.00€

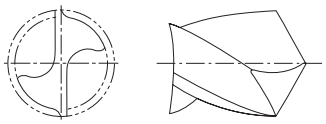
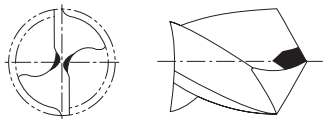
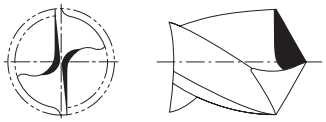
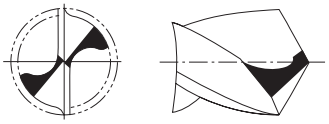
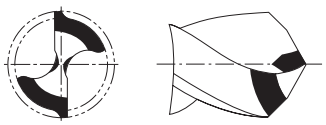
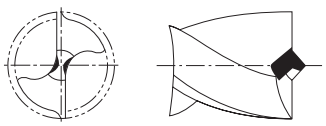
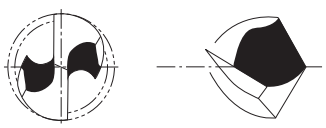
Brocas HSS Pasamuros - DIN 7490

Fabricada en Acero HSS para incrementar la durabilidad. Adecuadas para realizar agujeros pasantes en madera, cartón-yeso y canalizaciones o perfilerias metálicas. Fabricadas de acuerdo con DIN 7490 y homologadas por la Asoc.Alemana de Comp.de Seguros cumpliendo con los requisitos de seguridad en la construcción. La broca va fijada al vástago por medio de una rosca, eliminado el riesgo de rotura y garantizando su concentricidad. El pequeño ángulo de giro y las grandes estrías aseguran una evacuación rápida de las virutas.
Fabricadas en Alemania.



Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Vástago de recepción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
6	400	300	5 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932399672**	4002395363223	10.00€
6	600	500	5 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932399675**	4002395363254	10.70€
8	400	300	6 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363667**	4002395331932	10.10€
8	600	500	6 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363674**	4002395331864	10.80€
10	400	300	8 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363668**	4002395331949	11.80€
10	600	500	8 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363675**	4002395331871	12.50€
12	400	300	8 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363669**	4002395331956	15.00€
12	600	500	8 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363676**	4002395331888	15.80€
14	400	300	8 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363670**	4002395331963	18.10€
14	600	500	8 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363677**	4002395331895	18.90€
16	400	300	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363671**	4002395331970	21.40€
16	600	500	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363678**	4002395331901	22.60€
18	400	300	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363672**	4002395331987	25.50€
18	600	500	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363679**	4002395331918	26.90€
20	400	300	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363673**	4002395331994	32.50€
20	600	500	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363680**	4002395331925	33.70€
22	400	300	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932399673**	4002395363230	43.40€
22	600	500	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932399676**	4002395363261	46.80€

Tipos y características de la punta

	Norma / Forma	Aplicación	Características
	Punta normal	Para taladrado normal en metales férricos / no férricos y plásticos.	El filo de corte ancho ofrece una broca robusta y resistente a la la presión lateral. El filo de corte ancho hace necesaria una mayor presión de avance. Se puede afilar fácilmente.
	Punta de cincel DIN 1412 A	Para taladrar en acero macizo con brocas de gran diámetro.	Centrado fácil. Necesita una presión de avance muy baja – aprox. 30 % menos que una broca con punta normal.
	Punta de cincel puntiaguda DIN 1412 B	Para taladrar en acero de alta resistencia y aceros aleados. También adecuada para taladrar chapa delgada.	Robusta y resistente a la presión lateral.
	Punta afilada en cruz DIN 1412 C	Para taladrar en acero de alta resistencia y aceros aleados. Adecuada para orificios profundos.	La excelente evacuación de las virutas hace que este diseño sea ideal para taladrar orificios profundos. Buen centrado. Requiere una baja presión de avance.
	Punta de doble ángulo para fundición DIN 1412 D	Para taladrar fundición.	Los grandes filos de corte reducen el desgaste en las esquinas, para mayor duración. Buena conducción térmica. Resistente a la presión lateral.
	Punta de centrado – DIN 1412 E	Para taladrar chapa delgada y materiales blandos.	Fácil centrado. Requiere una baja presión de avance. No se agarrota al taladrar materiales delgados. Orificios precisos y limpios.
	Punta en U	Para taladrado de alta capacidad en aceros de alta resistencia, como acero inoxidable y acero resistente a ácidos.	Fácil centrado. Produce virutas de metal más pequeñas, con lo cual genera menos calor y se taladra más rápidamente.

Guía de aplicación de brocas HSS

La siguiente tabla nos indica la velocidad de taladrado recomendada para conseguir una velocidad de corte eficiente.
La tabla debe utilizarse unicamente como una guía y depende del usuario y del material que va a taladrar.
Los refrigerantes y lubricantes mejoran la vida de la broca hasta 5 veces más.

					Diámetro del agujero Ø mm – RPM					
Clase material		**Tipo material**	**Dureza / Límite de resistencia N/mm²**	**Rockwell**	**Ø 1–2**	**Ø 3–5**	**Ø 6–10**	**Ø 11–15**	**Ø 16–20**	**Tipo de refrigerante**
Acero	**Velocidad**	Acero de construcción no aleado, acero no aleado endurecido	< 400	< HRB 69	4770	1870	930	630	470	Líquido para taladrado, aceite de corte
			400–800	< HRC 21	4450	1770	870	580	430	
		Chapa de acero	< 800	< HRC 21	4450	1760	860	560	430	Líquido para taladrado, aceite de éster
		Acero no aleado	< 800	< HRC 21	4440	1760	860	560	430	Líquido para taladrado, aceite de corte
		Acero aleado	< 800	< HRC 21	3950	1550	780	520	390	Líquido para taladrado, aceite de éster
			> 800	> HRC 21	1950	800	390	275	200	
		Aleado endurecido y acero templado	< 1200	< HRC 37	2100	890	450	300	210	Líquido para taladrado, aceite de éster
			> 1200	> HRC 38	1350	540	260	170	120	
	Avance	Avance (mm/rev)			0,03	0,09	0,15	0,20	0,25	
Acero inoxidable	**Velocidad**	Acero inoxidable	< 1000	< HRC 30	2250	930	450	290	220	Aceite de semilla de colza, aceite de corte
		Acero inoxidable	1000–1200	HRC 30–37	1430	560	280	190	130	
	Avance	Avance (mm/rev)			0,02	0,06	0,13	0,18	0,24	
Hierro fundido	**Velocidad**	Hierro fundido maleable	750	HRB 99	4700	2000	1100	800	600	Seco
		Blando	450	HRB 75	4500	1700	950	650	550	Líquido para taladrado, aceite de corte
		Duro	700	HRB 96	3450	1350	680	440	340	
	Avance	Avance (mm/rev)			0,05	0,10	0,16	0,20	0,25	
Aluminio	**Velocidad**		< 350	< HRC 59	8700	3560	1720	1130	860	Líquido para taladrado, aceite de corte
	Avance	Avance (mm/rev)			0,02	0,08	0,13	0,18	0,23	
Cobre	**Velocidad**				5100	2000	990	670	500	Líquido para taladrado, aceite de corte
	Avance	Avance (mm/rev)			0,02	0,10	0,20	0,28	0,35	
Bronce	**Velocidad**				7950	3190	1480	1010	770	Seco
	Avance	Avance (mm/rev)			0,02	0,11	0,21	0,32	0,35	
Latón	**Velocidad**				7950	3190	1480	1010	770	Líquido para taladrar
	Avance	Avance (mm/rev)			0,02	0,11	0,21	0,32	0,35	
Magnesio	**Velocidad**				9550	3800	1900	1250	970	Seco
	Avance	Avance (mm/rev)			0,05	0,10	0,25	0,30	0,35	
Plásticos	**Velocidad**	PVC, poliamida, termoplásticos			3500	2500	1800	700	450	Agua
	Avance	Avance (mm/rev)			0,05	0,10	0,16	0,21	0,23	

RPM: El número de revoluciones que un eje/herramienta de corte realiza en un minuto.
Avance: Es la distancia lineal que realiza la broca en el material durante una rotación de la herramienta.
Se mide en unidades de distancia por revolución – milímetros por revolución.

Guía de aplicación de brocas HSS

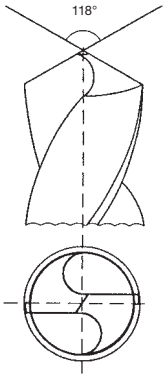
								
Clase material	**Tipo material**	**Dureza / Límite de resistencia N/mm²**	**Rockwell**	**HSS-R DIN 338**	**HSS-G Thunderweb DIN338 DIN 340 DIN 1897 Doble cara**	**RED COBALT – HSS-G - DIN 338 RED HEX – Shockwave HSS-Ground Titanium**	**Brocas escalonadas**	**Tipo de refrigerante**
Acero	Acero de construcción no aleado, acero no aleado endurecido	< 400	< HRB 69		●	●	●	Líquido para taladrado, aceite de corte
		400–800	< HRC 21	●	●	●	●	
	Chapa de acero	< 800	< HRC 21		●	●	●	Líquido para taladrado, aceite de éster
	Acero no aleado	< 800	< HRC 21	●	●	●	●	Líquido para taladrado, aceite de corte
	Acero aleado	< 800	< HRC 21		●	●	●	Líquido para taladrado, aceite de éster
		> 800	> HRC 21		●	●	▲	
	Aleado endurecido y acero templado	< 1200	< HRC 37			●	▲	Líquido para taladrado, aceite de éster
		> 1200	> HRC 38			●	▲	
Acero inoxidable	Acero inoxidable	< 1000	< HRC 30		▲	●	▲	Aceite de semilla de colza, aceite de corte
	Acero inoxidable	1000–1200	HRC 30–37			●	▲	
Hierro de fundición	Hierro fundido maleable	750	HRB 99	●	●	●	●	Seco
	Blando	450	HRB 75	●	●	●	●	Líquido para taladrado, aceite de corte
	Duro	700	HRB 96	●	●	●	●	
Aluminio		< 350	< HRC 59		▲	●	●	Líquido para taladrado, aceite de corte
Cobre					▲	●	●	Líquido para taladrado, aceite de corte
Bronce				●	●	●	●	Seco
Latón				●	●	●	●	Líquido para -
Magnesio						●		Seco
Plásticos	PVC, poliamida, termoplásticos				●	●	●	Agua
Madera				●	●	●		Seco

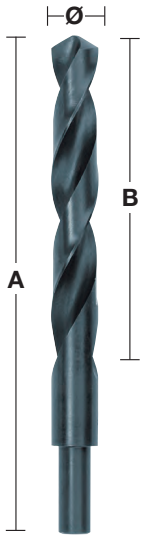
● Recomendado para estos materiales. ▲ Apropiado. Recomendado para uso intermitente en estos materiales.

Brocas para metal HSS estampadas - DIN 338 eje reducido

Nuestras brocas laminadas de acero rápido, están producidas de acuerdo a DIN 338.
El recubrimiento de óxido permite una evacuación rápida de las virutas.
Punta de afilado normal y ángulo de 118°.
Espiral tipo N de ángulo normal.
Adecuadas para taladrar en acero, fundición y materiales aleados y sin alear de hasta 800N/mm².
Color: negro.

Las brocas Ø 13.5 mm - Ø 16 mm = 10 mm de anclaje / Ø 16.5 mm - Ø 20 mm = 13 mm de anclaje.

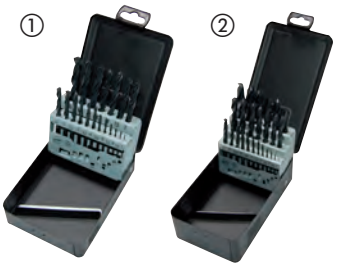




Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
13.5	160	108	1	1	**4932373318**	4002395348435	6.80€
14.0	160	108	1	1	**4932373319**	4002395348442	6.80€
14.5	169	108	1	1	**4932373320**	4002395348459	8.10€
15.0	169	114	1	1	**4932373321**	4002395348466	8.10€
15.5	178	120	1	1	**4932373322**	4002395348473	10.00€
16.0	178	120	1	1	**4932373323**	4002395348480	10.00€
16.5	184	125	1	1	**4932373324**	4002395348497	19.00€
17.0	184	125	1	1	**4932373325**	4002395349104	19.00€
17.5	191	130	1	1	**4932373326**	4002395349111	22.00€
18.0	191	130	1	1	**4932373327**	4002395349128	19.00€
18.5	198	135	1	1	**4932373328**	4002395349135	25.90€
19.0	198	135	1	1	**4932373329**	4002395349142	25.90€
19.5	205	140	1	1	**4932373330**	4002395349159	29.40€
20.0	205	140	1	1	**4932373331**	4002395349166	28.80€

Estuche de brocas para metal HSS estampadas - DIN 338

	Descripción	Se suministra en	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
	Estuche de metal con 19 brocas HSS-R.						
①	Estuche de metal con 19 brocas; Ø 1 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 6.5 / 7 / 7.5 / 8 / 8.5 / 9 / 9.5 / 10mm	Estuche metálico	19	1	**4932352468**	4002395371273	19.90€
	Estuche de metal con 25 brocas HSS-R.						
②	Estuche de metal con 25 brocas: Ø 1 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 6.5/ 7 / 7.5 / 8 / 8.5 / 9 / 9.5 / 10 / 10.5 / 11 / 11.5 / 12 / 12.5 / 13mm	Estuche metálico	25	1	**4932352469**	4002395371280	36.90€



Paquetes de brocas para metal HSS estampadas - DIN 338 - 5 y 10 unidades

Nuestras brocas laminadas de acero rápido, están producidas de acuerdo a DIN 338
El recubrimiento de óxido permite una evacuación rápida de las virutas. Punta de afilado normal y ángulo de 118°
Espiral tipo N de ángulo normal
Adecuadas para taladrar en acero, fundición y materiales aleados y sin alear de hasta 800N/mm²
Color: negro



Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
1.0	34	12	10	1	**4932363444**	4002395329458	3.80€
1.5	40	18	10	1	**4932363449**	4002395329502	4.00€
2.0	49	24	10	1	**4932363454**	4002395329557	4.30€
2.5	57	30	10	1	**4932363459**	4002395329601	4.80€
3.0	61	33	10	1	**4932363464**	4002395329656	5.00€
3.2	65	36	10	1	**4932363466**	4002395329670	5.20€
3.5	70	39	10	1	**4932363469**	4002395329700	5.30€
4.0	75	43	10	1	**4932363474**	4002395329755	5.60€
4.2	75	43	10	1	**4932363476**	4002395329779	6.80€
4.5	80	47	10	1	**4932363479**	4002395329809	7.10€
4.8	86	52	10	1	**4932363482**	4002395329830	7.50€
5.0	86	52	10	1	**4932363484**	4002395329854	7.30€
5.5	93	57	10	1	**4932363489**	4002395329908	8.30€
6.0	93	57	10	1	**4932363494**	4002395329953	8.70€
6.5	101	63	10	1	**4932363499**	4002395330003	10.40€
6.8	109	69	10	1	**4932363502**	4002395330034	12.30€
7.0	109	69	10	1	**4932363504**	4002395330058	12.30€
7.5	109	69	10	1	**4932363509**	4002395330102	13.80€
8.0	117	75	10	1	**4932363514**	4002395330157	16.60€
8.5	117	75	10	1	**4932363519**	4002395330201	18.30€
9.0	125	81	10	1	**4932363524**	4002395330256	21.70€
9.5	125	81	10	1	**4932363529**	4002395330300	23.80€
10.0	133	87	10	1	**4932363534**	4002395330355	25.20€
10.5	133	87	5	1	**4932363539**	4002395330409	14.80€
11.0	142	94	5	1	**4932363544**	4002395330454	16.50€
11.5	142	94	5	1	**4932363549**	4002395330508	17.80€
12.0	151	101	5	1	**4932363554**	4002395330553	20.00€
12.5	151	101	5	1	**4932363559**	4002395330607	21.70€
13.0	151	101	5	1	**4932363564**	4002395330652	23.30€

Brocas para metal HSS estampadas - DIN 338 - 345uds y expositor

Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Expositor de mostrador metálico con 345 brocas para metal.			345	1	**4932352674**	4002395373321	347.80€
1.0	34	12	20				
1.5	40	18	20				
2	49	24	20				
2.5	57	30	20				
3	61	33	20				
3.5	70	39	20				
4	75	43	20				
4.5	80	47	20				
5	86	52	20				
5.5	93	57	20				
6	93	57	20				
6.5	101	63	20				
7	109	69	10				
7.5	109	69	10				
8	117	75	20				
8.5	117	75	10				
9	125	81	10				
9.5	125	81	5				
10	133	87	10				
10.5	133	87	5				
11	142	94	5				
11.5	142	94	5				
12	151	101	5				
12.5	151	101	5				
13	151	101	5				

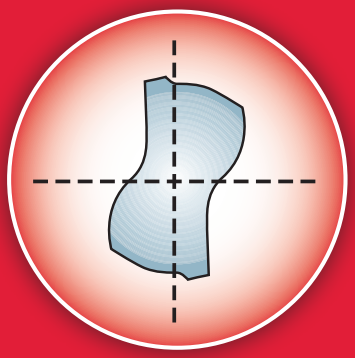


THUNDERWEB

Brocas de metal HSS - DIN 338

THUNDERWEB

El diseño ***THUNDERWEB*** tiene una alma con forma cónica, la cual es más gruesa al final de la broca. El alma es el corazón o eje interno de la broca.



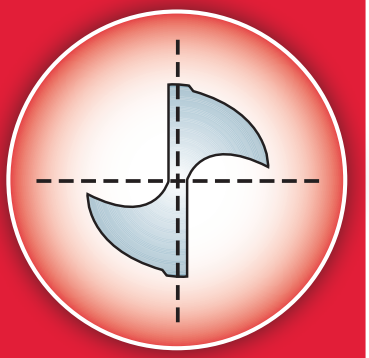
Sección de un eje tipo parabólico

- Alma de la broca de gran diámetro. Ofrece una mayor resistencia de torsión .
- Acepta un nivel de par alto.
- Menos roturas. Ideal para taladrar agujeros profundos y en superficies curvas.
- Larga vida.



Broca estándar

El eje en una broca estándar tiene el mismo grosor a lo largo de toda la broca.



Sección de un eje convencional

THUNDERWEB ESPECIFICACIONES

GEOMETRÍA DE LA ESPIRAL

– La ***THUNDERWEB*** desaloja la viruta caliente rápidamente incrementando la vida de la broca.
– La forma abierta de la espiral permite hacer agujeros más profundos.
– Los bordes afilados permiten cortes más limpios y rápidos.
– El ángulo de la espiral y su diseño plano y afilado, genera virutas mucho más pequeñas, ideal para taladrar en aceros duros, p.e. acero inoxidable.

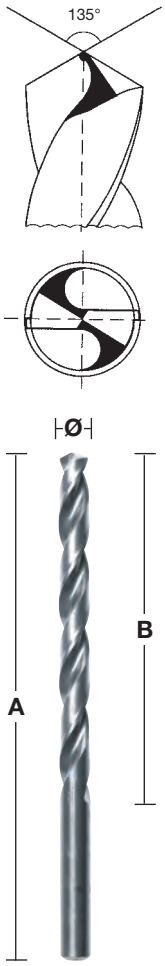
ÁNGULO DE PUNTA DE 135°

– Centrado exacto, evitando que la broca patine.
– Penetración rápida.
– Ideal para taladros en superficies curvas.
– Requiere menos esfuerzo/presión.
– Excelente para materiales muy duros.



Brocas para metal THUNDERWEB - DIN 338

Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
1.0	34	12	2	1	**4932352345**	4002395370047	1.00€
1.5	40	18	2	1	**4932352346**	4002395370054	1.10€
2.0	49	24	2	1	**4932352347**	4002395370061	1.20€
2.5	57	30	2	1	**4932352348**	4002395370078	1.30€
3.0	61	33	2	1	**4932352349**	4002395370085	1.60€
3.2	65	36	2	1	**4932352350**	4002395370092	1.60€
3.5	70	39	2	1	**4932352351**	4002395370108	1.60€
4.0	75	43	2	1	**4932352352**	4002395370115	1.60€
4.2	75	43	1	1	**4932352353**	4002395370122	1.60€
4.5	80	47	1	1	**4932352354**	4002395370139	1.60€
4.8	86	52	1	1	**4932352355**	4002395370146	1.60€
5.0	86	52	1	1	**4932352356**	4002395370153	1.60€
5.5	93	57	1	1	**4932352357**	4002395370160	1.70€
6.0	93	57	1	1	**4932352358**	4002395370177	2.00€
6.5	101	63	1	1	**4932352359**	4002395370184	2.10€
6.8	109	69	1	1	**4932352360**	4002395370191	2.50€
7.0	109	69	1	1	**4932352361**	4002395370207	2.60€
7.5	109	69	1	1	**4932352362**	4002395370214	2.80€
8.0	117	75	1	1	**4932352363**	4002395370221	3.70€
8.5	117	75	1	1	**4932352364**	4002395370238	4.00€
9.0	125	81	1	1	**4932352365**	4002395370245	4.20€
9.5	125	81	1	1	**4932352366**	4002395370252	4.70€
10.0	133	87	1	1	**4932352367**	4002395370269	5.90€
10.5	133	87	1	1	**4932352368**	4002395370276	5.90€
11.0	142	94	1	1	**4932352369**	4002395370283	6.70€
11.5	142	94	1	1	**4932352370**	4002395370290	7.30€
12.0	151	101	1	1	**4932352371**	4002395370306	9.10€
12.5	151	101	1	1	**4932352372**	4002395370313	9.40€
13.0	151	101	1	1	**4932352373**	4002395370320	9.60€



Paquetes de brocas para metal THUNDERWEB - DIN 338 - 5 y 10 unidades

Ø (mm)	Largo total (mm)	Longitud de trabajo (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
1	34	12	10	1	**4932352377**	4002395370368	3.80€
1.1	36	14	10	1	**4932459826**	4058546029982	3.90€
1.2	38	16	10	1	**4932459827**	4058546029999	3.90€
1.3	38	16	10	1	**4932459828**	4058546030001	3.90€
1.4	40	18	10	1	**4932459829**	4058546030018	3.90€
1.5	40	18	10	1	**4932352378**	4002395370375	4.00€
1.6	43	20	10	1	**4932459830**	4058546030025	4.30€
1.7	43	20	10	1	**4932459831**	4058546030032	4.30€
1.8	46	22	10	1	**4932459832**	4058546030049	4.30€
1.9	46	22	10	1	**4932459833**	4058546030056	4.30€
2	49	24	10	1	**4932352379**	4002395370382	4.10€
2.1	49	24	10	1	**4932459834**	4058546030063	5.40€
2.2	53	27	10	1	**4932459835**	4058546030070	5.40€
2.3	53	27	10	1	**4932459836**	4058546030087	5.40€
2.4	57	30	10	1	**4932430569**	4002395382309	8.20€
2.5	57	30	10	1	**4932352380**	4002395370399	5.40€
2.6	57	30	10	1	**4932459837**	4058546030094	6.20€
2.7	61	33	10	1	**4932459838**	4058546030100	6.20€
2.8	61	33	10	1	**4932459839**	4058546030117	6.20€
2.9	61	33	10	1	**4932459840**	4058546030124	6.20€
3	61	33	10	1	**4932352381**	4002395370405	6.00€
3.1	65	36	10	1	**4932459841**	4058546030131	6.40€
3.2	65	36	10	1	**4932352382**	4002395370412	6.50€
3.3	65	36	10	1	**4932459842**	4058546030148	6.40€
3.4	70	39	10	1	**4932459843**	4058546030155	6.40€



Paquetes de brocas para metal THUNDERWEB - DIN 338 - 5 y 10 unidades

Ø (mm)	Largo total (mm)	Longitud de trabajo (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
3.5	70	39	10	1	**4932352383**	4002395370429	7.00€
3.6	70	39	10	1	**4932459844**	4058546030162	7.20€
3.7	70	39	10	1	**4932459845**	4058546030179	7.20€
3.8	75	43	10	1	**4932430547**	4002395382088	8.70€
3.9	75	43	10	1	**4932459846**	4058546030186	8.70€
4	75	43	10	1	**4932352384**	4002395370436	7.80€
4.1	75	43	10	1	**4932459847**	4058546030193	7.80€
4.2	75	43	10	1	**4932352385**	4002395370443	9.50€
4.3	80	47	10	1	**4932459848**	4058546030209	9.50€
4.4	80	47	10	1	**4932459849**	4058546030216	9.50€
4.5	80	47	10	1	**4932352386**	4002395370450	10.70€
4.6	80	47	10	1	**4932459850**	4058546030223	10.70€
4.7	80	47	10	1	**4932459851**	4058546030230	10.70€
4.8	86	52	10	1	**4932352387**	4002395370467	10.70€
4.9	86	52	10	1	**4932459852**	4058546030247	10.70€
5	86	52	10	1	**4932352388**	4002395370474	11.10€
5.1	86	52	10	1	**4932459853**	4058546030254	13.00€
5.2	86	52	10	1	**4932430548**	4002395382095	14.10€
5.3	86	52	10	1	**4932459854**	4058546030261	14.10€
5.4	93	57	10	1	**4932459855**	4058546030278	14.10€
5.5	93	57	10	1	**4932352389**	4002395370481	13.60€
5.6	93	57	10	1	**4932430570**	4002395382316	17.30€
5.7	93	57	10	1	**4932459856**	4058546030285	17.30€
5.8	93	57	10	1	**4932430549**	4002395382101	15.80€
5.9	93	57	10	1	**4932459857**	4058546030292	15.80€
6	93	57	10	1	**4932352390**	4002395370498	15.40€
6.1	101	63	10	1	**4932459858**	4058546030308	15.40€
6.2	101	63	10	1	**4932430550**	4002395382118	17.20€
6.3	101	63	10	1	**4932459859**	4058546030315	17.20€
6.4	101	63	10	1	**4932430571**	4002395382323	18.20€
6.5	101	63	10	1	**4932352391**	4002395370504	16.50€
6.6	101	63	5	1	**4932459860**	4058546030322	12.40€
6.7	101	63	5	1	**4932459861**	4058546030339	12.40€
6.8	109	69	5	1	**4932352392**	4002395370511	10.80€
6.9	109	69	5	1	**4932459862**	4058546030346	11.40€
7	109	69	5	1	**4932352393**	4002395370528	11.60€
7.1	109	69	5	1	**4932459863**	4058546030353	13.50€
7.2	109	69	5	1	**4932430551**	4002395382125	16.00€
7.3	109	69	5	1	**4932459864**	4058546030360	16.00€
7.4	109	69	5	1	**4932459865**	4058546030377	16.00€
7.5	109	69	5	1	**4932352394**	4002395370535	12.90€
7.6	117	75	5	1	**4932459866**	4058546030384	16.00€
7.7	117	75	5	1	**4932459867**	4058546030391	16.00€
7.8	117	75	5	1	**4932459868**	4058546030407	16.00€
7.9	117	75	5	1	**4932459869**	4058546030414	16.00€
8	117	75	5	1	**4932352395**	4002395370542	17.80€
8.1	117	75	5	1	**4932459870**	4058546030421	17.80€
8.2	117	75	5	1	**4932430552**	4002395382132	19.90€
8.3	117	75	5	1	**4932459871**	4058546030438	19.90€
8.4	117	75	5	1	**4932430553**	4002395382149	19.90€
8.5	117	75	5	1	**4932352396**	4002395370559	18.30€
8.6	125	81	5	1	**4932459872**	4058546030445	18.30€
8.7	125	81	5	1	**4932459873**	4058546030452	18.30€
8.8	125	81	5	1	**4932459874**	4058546030469	18.30€
8.9	125	81	5	1	**4932459875**	4058546030476	18.30€
9	125	81	5	1	**4932352397**	4002395370566	18.80€
9.1	125	81	5	1	**4932459876**	4058546030483	18.80€
9.2	125	81	5	1	**4932459877**	4058546030490	18.80€
9.3	125	81	5	1	**4932459878**	4058546030506	18.80€
9.4	125	81	5	1	**4932459879**	4058546030513	18.80€
9.5	125	81	5	1	**4932352398**	4002395370573	19.40€
9.6	133	87	5	1	**4932459880**	4058546030520	19.40€
9.7	133	87	5	1	**4932459881**	4058546030537	19.40€
9.8	133	87	5	1	**4932459882**	4058546030544	19.40€



Paquetes de brocas para metal THUNDERWEB - DIN 338 - 5 y 10 unidades

Ø (mm)	Largo total (mm)	Longitud de trabajo (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
9.9	133	87	5	1	**4932459883**	4058546030551	19.40€
10	133	87	5	1	**4932352399**	4002395370580	24.50€
10.5	133	87	5	1	**4932352400**	4002395370597	26.80€
11	142	94	5	1	**4932352401**	4002395370603	30.00€
11.5	142	94	5	1	**4932352402**	4002395370610	33.50€
12	151	101	5	1	**4932352403**	4002395370627	37.30€
12.5	151	101	5	1	**4932352404**	4002395370634	41.50€
13	151	101	5	1	**4932352405**	4002395370641	44.60€



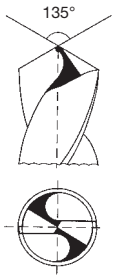
Estuche de brocas para metal THUNDERWEB - DIN 338

	Descripción	Se suministra en	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	**Estuche de plástico con 19 brocas Thunderweb HSS-G** Ø 1 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 6.5 / 7 / 7.5 / 8 / 8.5 / 9 / 9.5 / 10mm.	Estuche de plástico	19	1	**4932352374**	4002395370337	48.40€
②	**Counter display** 6 estuches de 19 brocas Thunderweb 4932352374.	-	6	1	**4932352375**	4002395370344	254.30€
③	**Estuche de plástico con 25 brocas Thunderweb HSS-G** Ø 1 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 5.5 /6 / 6.5 /7 / 7.5 / 8 / 8.5 / 9 / 9.5 / 10 / 10.5 / 11 / 11.5 / 12 / 12.5 / 13mm.	Estuche de plástico	25	1	**4932352376**	4002395370351	83.70€

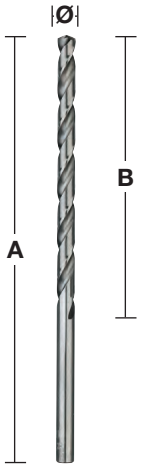


Paquetes de brocas para metal HSS Largas - DIN 340 - 5 y 10 unidades

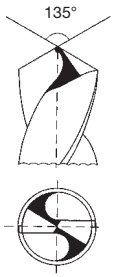
Acero rápido de alta calidad.
Punta DIN 1412 C.
Corte a derechas.
Ángulo de afilado a 135° para un mejor centrado.
Muy recomendada para perforar agujeros profundos en canales o secciones huecas.
Adecuado para taladrar en acero, hierro fundido, materiales aleados y no aleados de hasta 900N/mm².
También adecuadas para madera y plásticos.



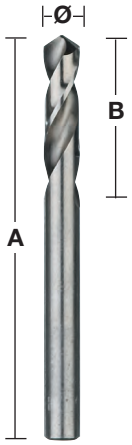
Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
2.0	85	56	10	1	**4932430328**	4002395379897	10.50€
2.5	95	62	10	1	**4932430329**	4002395379903	10.90€
3.0	100	66	10	1	**4932430330**	4002395379910	15.10€
3.5	112	73	10	1	**4932430331**	4002395379927	17.90€
4.0	119	78	10	1	**4932430332**	4002395379934	18.30€
4.5	126	82	10	1	**4932430333**	4002395379941	21.30€
5.0	132	87	10	1	**4932430334**	4002395379958	24.50€
5.5	139	91	10	1	**4932430335**	4002395379965	34.10€
6.0	139	91	10	1	**4932430336**	4002395379972	37.50€
6.5	148	97	10	1	**4932430337**	4002395379989	40.50€
7.0	156	102	10	1	**4932430338**	4002395379996	45.40€
8.0	165	109	10	1	**4932430339**	4002395380008	71.20€
9.0	175	115	10	1	**4932430340**	4002395380015	89.60€
10.0	184	121	10	1	**4932430341**	4002395380022	120.00€
11.0	195	128	5	1	**4932430342**	4002395380039	70.30€
12.0	205	134	5	1	**4932430343**	4002395380046	79.10€
13.0	205	134	5	1	**4932430344**	4002395380053	101.50€



Paquetes de brocas para metal HSS Cortas - DIN 1897 - 5 y 10 unidades



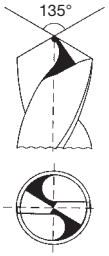
Broca de acero rápido de alta calidad.
Geometría de la punta DIN 1412 C.
Ángulo de afilado a 118° y tolerancia h8.
Espiral tipo N y ángulo normal 20-30°.
Superficie / color en plata pulido.
Debido a su corta longitud se puede hacer presión sin riesgo de que se rompa.
Excelente concentricidad. Espiral tipo N de corte a derechas, que elimina rápidamente la viruta permitiendo un corte más rápido sin esfuerzo.
Aplicación: Muy adecuado para taladrar chapas o perfiles de pared fina.
Adecuado para chapa de acero aleados fino y materiales no aleado hasta 900N/mm².
También adecuadas para madera y plásticos.

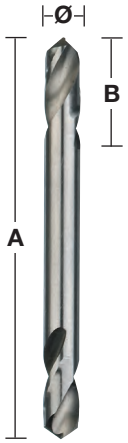


Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
2.0	38	12	10	1	**4932352200**	4002395368532	5.20€
2.5	43	14	10	1	**4932352201**	4002395368549	5.70€
3.0	46	16	10	1	**4932352202**	4002395368556	9.90€
3.2	49	18	10	1	**4932352203**	4002395368563	11.50€
3.3	49	18	10	1	**4932352204**	4002395368570	11.50€
3.5	52	20	10	1	**4932352205**	4002395368587	11.50€
3.7	52	20	10	1	**4932352206**	4002395368594	12.10€
4.0	55	22	10	1	**4932352207**	4002395368600	12.10€
4.2	55	22	10	1	**4932352208**	4002395368617	14.80€
4.5	58	24	10	1	**4932352209**	4002395368624	15.10€
4.8	62	26	10	1	**4932352210**	4002395368631	17.40€
5.0	62	26	10	1	**4932352211**	4002395368648	17.70€
5.2	62	26	10	1	**4932352212**	4002395368655	23.40€
5.5	66	28	10	1	**4932352213**	4002395368662	23.40€
6.0	66	28	10	1	**4932352214**	4002395368679	26.10€
6.5	70	31	10	1	**4932352215**	4002395368686	28.90€
7.0	74	34	10	1	**4932352216**	4002395368693	34.30€
7.5	74	34	5	1	**4932352217**	4002395368709	20.70€
8.0	79	37	5	1	**4932352218**	4002395368716	26.10€
8.5	79	37	5	1	**4932352219**	4002395368723	27.90€
9.0	84	40	5	1	**4932352220**	4002395368730	33.00€
10.0	89	43	5	1	**4932352221**	4002395368747	42.00€

Brocas para metal HSS - Doble punta

Broca de acero rápido de alta calidad.
Geometría de la punta DIN 1412 C, un ángulo de afilado a 135° y tolerancia h8.
Espiral tipo N y ángulo normal 20-30°.
Filos de corte a derechas. Superficie / color en plata pulido.
Punta de 4 cortes para buen centrado.
Se pueden utilizar ambos lados.
Debido a su corta longitud, se le puede aplicar más presión con menos riesgo de rotura.
Excelente concentricidad.
Espiral tipo N de corte a derechas, evita los atascos eliminando de manera rápida y sin esfuerzo las virutas, realizando una perforación rápida con menos esfuerzo.
Aplicación: Adecuada para perforar aceros, metales no ferrosos y plásticos.
Muy recomendada para perforar en chapas finas, como por ejemplo agujeros para remaches.





Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
2.5	43	10	10	1	**4932352222**	4002395368754	11.00€
3.0	46	11	10	1	**4932352223**	4002395368761	11.60€
3.2	49	12	10	1	**4932352224**	4002395368778	13.50€
3.3	49	12	10	1	**4932352225**	4002395368785	13.50€
3.5	52	14	10	1	**4932352226**	4002395368792	13.50€
4.0	55	14	10	1	**4932352227**	4002395368808	14.10€
4.1	55	14	10	1	**4932352228**	4002395368815	17.40€
4.2	55	14	10	1	**4932352229**	4002395368822	17.40€
4.5	58	16	10	1	**4932352230**	4002395368839	17.80€
4.8	62	18	10	1	**4932352231**	4002395368846	20.60€
5.0	62	18	10	1	**4932352232**	4002395368853	20.60€
5.5	66	19	10	1	**4932352233**	4002395368860	27.50€
6.0	66	19	10	1	**4932352234**	4002395368877	30.70€

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Brocas para metal Shockwave RED HEX HSS-G Tin

RED HEX

Broca con anclaje hexagonal de 1/4″ optimizada para atornilladores de impacto.

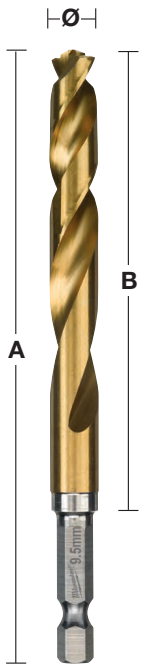
Punta con ángulo de afilado a 135° para un centrado preciso.

La espiral variable es la solución perfecta de corte y eliminación de viruta. Permite una rápida evacuación y no recalienta el material.

El recubrimiento de TITANIO disipa mejor el calor.

Muy versátil grácias al anclaje hexagonal de 1/4″, que permite que se utilice en taladros, atornilladores o impacto.

Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
2	59.5	17	2	1	**48894703**	045242501557	2.50€
2.5	62	19	2	1	**48894704**	045242501564	2.70€
3	65	23	2	1	**48894763**	045242506866	3.10€
3.2	66.5	23	2	1	**48894706**	045242501571	3.10€
3.5	69	25	2	1	**48894707**	045242501588	3.10€
4	71.5	26	2	1	**48894708**	045242501595	3.10€
4.2	74	28	1	1	**48894709**	045242501601	3.10€
4.5	76	29	1	1	**48894710**	045242501618	3.10€
4.8	78	29	1	1	**48894711**	045242501625	3.10€
5	93	46	1	1	**48894712**	045242501632	3.10€
5.5	104	59	1	1	**48894764**	045242506873	3.30€
6	105	60	1	1	**48894714**	045242501649	3.90€
6.5	107	63	1	1	**48894715**	045242501656	4.10€
6.8	108	64	1	1	**48894716**	045242501663	5.00€
7	109	65	1	1	**48894717**	045242501670	5.20€
7.5	110	66	1	1	**48894718**	045242501687	5.60€
8	111	67	1	1	**48894719**	045242501694	7.50€
8.5	114	70	1	1	**48894720**	045242501700	8.10€
9	117	73	1	1	**48894721**	045242501717	8.50€
9.5	118	74	1	1	**48894722**	045242501724	9.30€
10	120	76	1	1	**48894723**	045242501731	11.80€
10.5	122	78	1	1	**48894724**	045242501748	11.80€
11	125	81	1	1	**48894725**	045242501755	13.50€
11.5	126	82	1	1	**48894726**	045242501762	14.70€
12	127	83	1	1	**48894727**	045242501779	18.20€
12.5	128	83	1	1	**48894728**	045242501786	18.80€
13	130	85	1	1	**48894729**	045242501793	19.30€
① **Estuche de plástico con 10 brocas Shockwave HSS-G Tin Red Hex** Ø 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm.			10	1	**48894759**	045242502066	46.60€
② **Estuche de plástico con 19 brocas Shockwave HSS-G Tin Red Hex** Ø 2 / 2.5 / 2 x 3 / 3.5 / 2 x 4 / 4.5 / 5.5 / 6 / 6.5 / 7 / 7.5 / 8 / 8.5 / 9 / 9.5 / 10 mm.			19	1	**48894760**	045242502073	72.50€



①



②





135°
SPLIT POINT ™



PARA TALADROS O
ATORNILLADORES DE IMPACTO



Brocas para metal HSS-Co - DIN 338

Brocas rectificadas HSS-Co, fabricadas a partir de una aleación de acero y cobalto altamente resistente al calor y conforme DIN 338

Punta de broca afilada en cruz de 4 cortes con ángulo de 135° para un mejor centrado y con diseño especial para triturar la viruta – no se necesita punzón para centrar

Contenido de 5% de cobalto. Resiste una elevada temperatura durante el taladrado

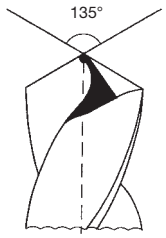
Espiral tipo N de ángulo normal

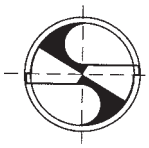
Adecuadas para taladrar aceros hiperaleados y metales con una resistencia a la tracción superior a 1000N/mm^2, como aceros resistentes al calor, al ácido y acero inoxidable

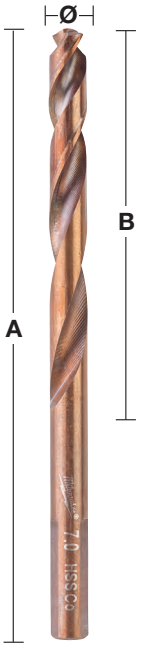
Eje con 3 rebajes a partir de 5mm, para un mejor agarre en el portabrocas y para evitar que patine

Color: bronce

RED COBALT







Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
1.0	34	12	2	1	**4932363248**	4002395333080	2.10€
1.5	40	18	2	1	**4932363249**	4002395333097	2.10€
2.0	49	24	2	1	**4932363250**	4002395333103	2.10€
2.5	57	30	2	1	**4932363251**	4002395333110	2.10€
3.0	61	33	2	1	**4932363253**	4002395333134	2.90€
3.2	65	36	2	1	**4932363254**	4002395333141	2.90€
3.5	70	39	2	1	**4932363256**	4002395333165	2.90€
4.0	75	43	2	1	**4932363258**	4002395333189	3.30€
4.2	75	43	1	1	**4932363260**	4002395333202	2.50€
4.5	80	47	1	1	**4932363262**	4002395333226	2.60€
4.8	86	52	1	1	**4932363263**	4002395333233	2.50€
5.0	86	52	1	1	**4932363264**	4002395333240	2.50€
5.5	93	57	1	1	**4932363267**	4002395333271	2.90€
6.0	93	57	1	1	**4932363268**	4002395333288	3.10€
6.5	101	63	1	1	**4932363269**	4002395333295	3.60€
6.8	109	69	1	1	**4932363270**	4002395333301	4.70€
7.0	109	69	1	1	**4932363271**	4002395333318	4.70€
7.5	109	69	1	1	**4932363272**	4002395333325	5.00€
8.0	117	75	1	1	**4932363274**	4002395333349	5.20€
8.5	117	75	1	1	**4932363276**	4002395333363	5.90€
9.0	125	81	1	1	**4932363277**	4002395333370	7.20€
9.5	125	81	1	1	**4932363278**	4002395333387	7.80€
10.0	133	87	1	1	**4932363279**	4002395333394	8.30€
10.5	133	87	1	1	**4932363281**	4002395333417	9.30€
11.0	142	94	1	1	**4932363282**	4002395333424	10.90€
11.5	142	94	1	1	**4932363283**	4002395333431	11.90€
12.0	151	101	1	1	**4932363284**	4002395333448	13.50€
12.5	151	101	1	1	**4932363285**	4002395333455	14.50€
13.0	151	101	1	1	**4932363286**	4002395333462	15.50€

Estuche de brocas para metal HSS-Co - DIN 338

	Descripción	Se suministra en	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	**Estuche de plástico con 19 brocas HSS-Cobalto.** Ø 1 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 6.5 / 7 / 7.5 / 8 / 8.5 / 9 / 9.5 / 10mm.	Estuche de plástico	19	1	**4932352470**	4002395371297	77.60€
②	**Estuche de plástico con 25 brocas HSS-Cobalto.** Ø 1 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 6.5 / 7 / 7.5 / 8 / 8.5 / 9 / 9.5 / 10 / 10.5 / 11 / 11.5 / 12 / 12.5 / 13 mm.	Estuche de plástico	25	1	**4932352471**	4002395371303	144.90€

① 

② 

Paquetes de brocas para metal HSS-Co - DIN 338 - 5 y 10 unidades

RED COBALT

Brocas rectificadas HSS-Co, fabricadas a partir de una aleación de acero y cobalto altamente resistente al calor y conforme DIN 338

Punta de broca afilada en cruz de 4 cortes con ángulo de 135° para un mejor centrado y con diseño especial para triturar la viruta – no se necesita punzón para centrar

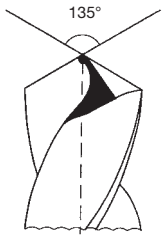
Contenido de 5% de cobalto. Resiste una elevada temperatura durante el taladrado

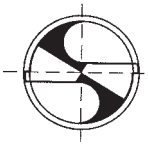
Espiral tipo N de ángulo normal

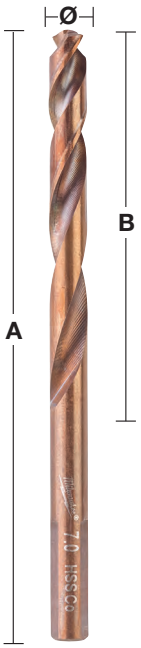
Adecuadas para taladrar aceros hiperaleados y metales con una resistencia a la tracción superior a 1000N/mm², como aceros resistentes al calor, al ácido y acero inoxidable

Eje con 3 rebajes a partir de 5mm, para un mejor agarre en el portabrocas y para evitar que patine

Color: bronce







Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
1.0	34	12	10	1	**4932373332**	4002395349173	7.20€
1.5	40	18	10	1	**4932373333**	4002395349180	7.20€
2.0	49	24	10	1	**4932373334**	4002395349197	7.20€
2.5	57	30	10	1	**4932373335**	4002395349807	7.20€
3.0	61	33	10	1	**4932373336**	4002395349814	10.40€
3.2	65	36	10	1	**4932373337**	4002395349821	10.40€
3.5	70	39	10	1	**4932373338**	4002395349838	10.40€
4.0	75	43	10	1	**4932373339**	4002395349845	12.40€
4.2	75	43	10	1	**4932373340**	4002395349852	15.50€
4.5	80	47	10	1	**4932373341**	4002395349869	17.60€
4.8	86	52	10	1	**4932373342**	4002395349876	19.70€
5.0	86	52	10	1	**4932373343**	4002395349883	20.70€
5.5	93	57	10	1	**4932373344**	4002395349890	22.80€
6.0	93	57	10	1	**4932373345**	4002395347100	25.90€
6.5	101	63	10	1	**4932373346**	4002395347117	29.00€
6.8	109	69	5	1	**4932373347**	4002395347124	20.70€
7.0	109	69	5	1	**4932373348**	4002395347131	20.70€
7.5	109	69	5	1	**4932373349**	4002395347148	22.80€
8.0	117	75	5	1	**4932373350**	4002395347155	23.80€
8.5	117	75	5	1	**4932373351**	4002395347162	27.90€
9.0	125	81	5	1	**4932373352**	4002395347179	35.20€
9.5	125	81	5	1	**4932373353**	4002395347186	37.30€
10.0	133	87	5	1	**4932373354**	4002395347193	40.40€
10.5	133	87	5	1	**4932373355**	4002395347803	45.50€
11.0	142	94	5	1	**4932373356**	4002395347810	52.80€
11.5	142	94	5	1	**4932373357**	4002395347827	58.00€
12.0	151	101	5	1	**4932373358**	4002395347834	66.20€
12.5	151	101	5	1	**4932373359**	4002395347841	70.40€
13.0	151	101	5	1	**4932373360**	4002395347858	74.50€

Brocas escalonadas



- Ventajas de las brocas escalonadas vs. brocas convencionales:
  Una sóla broca con varios diámetros
  – ¡Llevas más en menos!. La mejor opción para agrandar agujeros existentes. Mayor duración que una broca, gracias a su eje más reforzado. Más precisa y con menos efecto "patinado"
  – Perfora con solo tocar el material. Agujeros más limpios y sin rebabas. Perfora plástico sin romperlo o astillarlo

- Las brocas escalonadas son ideales para perforar en los siguientes materiales: Chapas de metal ferroso y no ferroso, perfiles, tubos, cobre, bronce, aluminio, Inox y plásticos. Hasta 4mm de grosor. Para una mayor durabilidad recomendamos trabajar con refrigerante



- Usuarios: Electricistas: perforar en cajas de empalmes, paneles, etc., para el paso e instalación de cables. Fontaneros y climatización: agujeros de acceso para el montaje de tubos. Metalistas: ampliación o variación de diámetros de agujeros. Automoción: agujeros para cableados de telefonía, antena o paso de cableados. Mantenimientos y reparación: ampliación de agujeros

MILWAUKEE® Ventajas

Punta centradora - broca - escariador - todo en una



① Punta de centrado rápido - evita que patine y perfora rápidamente sin necesidad de marcar la pieza con un punzón o preperforar

② Punta especial y diseño del escalón especial, para evitar los atascos - menor riesgo de atascos o golpes al utilizar con herramientas, evitando deformar la pieza

③ 2 filos de corte, para mayor rapidez y suavidad de perforación

④ Fabricadas en aleación de acero, recubiertas de óxido para ofrecer 4 veces más durabilidad

Diseñada para trabajar con máquinas a baterías

⑤ Medidas marcadas con láser, para una mejor visibilidad en el tiempo

⑥ Cada escalón esta diseñado para perforar y escariar en una sola pasada

⑦ Eje de 3 caras para un mejor agarre, evitando que pueda patinar en el portabrocas. Mejora la transferencia de potencia y par a la broca

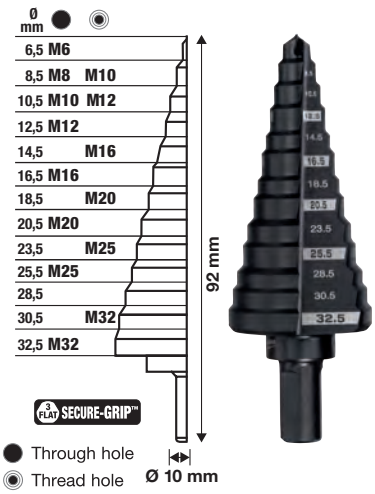
Brocas escalonadas

	Descripción	Diámetro del vástago (mm)	Longitud total (mm)	Nº de pasos	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	PG 7 - PG 21	10	68	9	1	1	**48899321**	045242364060	92.10€
②	M 6 - M 32	10	92	13	1	1	**48899332**	045242344437	103.50€
③	4 - 12mm paso de 1mm	6	65	9	1	1	**48899301**	045242342532	46.10€
④	4 - 12mm paso de 2mm	6	65	5	1	1	**48899302**	045242342549	46.10€
⑤	4 - 20mm paso de 2mm	8	65	9	1	1	**48899320**	045242344406	64.20€
⑥	6 - 35mm paso de 2 y 3mm	10	90	14	1	1	**48899335**	045242344413	105.60€
⑦	6 - 40.5mm	10	90	17	1	1	**48899340**	045242547777	140.00€
⑧	**Juego de 3 brocas escalonadas. Incluye las brocas nº 3, 5 y 6.** Incluye las brocas nº3, 5 y 6.				3	1	**48899399**	045242344420	196.70€
⑨	**Estuche de 10 piezas con brocas y brocas escalonadas** Borcas escalonadas: 1x broca escalonada de 4 - 12mm, 1x broca escalonada de 4 - 20mm. 8 brocas para metal Thunderweb: 2x 2mm, 2x 3mm, 2x 4mm, 1x 5mm, 1x 6mm				10	1	**48899350**	045242538836	140.00€

①



②



③



④



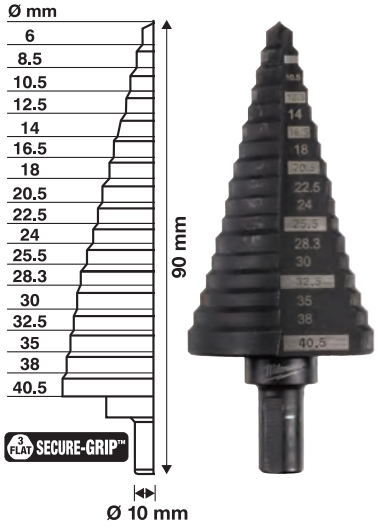
⑤



⑥



⑦ NUEVO



⑧



⑨



SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Brocas escalonadas SHOCKWAVE™ Impact Duty™

Las brocas escalonadas SHOCKWAVE™ Impact Duty™, están diseñadas para trabajar con atornilladores de impacto. El anclaje hexagonal de 1/4" esta diseñado con una zona de absorción de impacto que reduce las roturas, aumentando la durabilidad

Recubrimiento de nitruro de titanio que aumenta su vida útil en 5 veces

2 filos de corte, optimizados para trabajar con impacto y disminuir los atascos o golpes al perforar

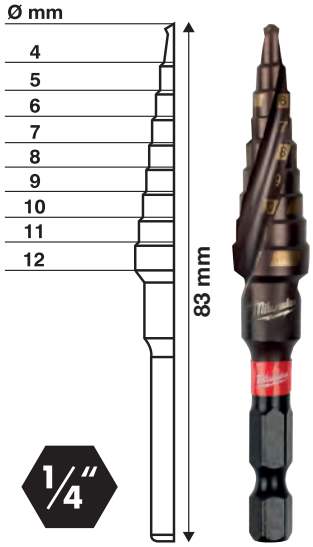
Punta de centrado rápido, que evita que patine y perfora rápidamente. Genera menos temperatura y consigue aumentar la vida de la punta

Medidas marcadas con láser, para una mejor visibilidad en el tiempo

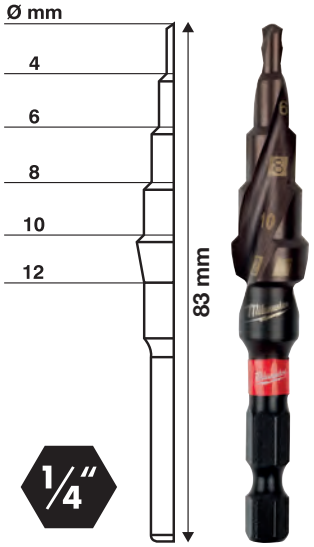


	Descripción	Diámetro del vástago (mm)	Longitud total (mm)	Nº de pasos	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	4 - 12mm paso de 1mm	1/4" Hex	81	9	1	1	**48899261**	045242505166	50.00€
②	4 - 12mm paso de 2mm	1/4" Hex	81	5	1	1	**48899262**	045242505173	55.00€
③	4 - 20mm	1/4" Hex	81	9	1	1	**48899263**	045242505180	60.00€
④	4 - 30mm	1/4" Hex	101	12	1	1	**48899265**	045242505203	120.00€
⑤	**Juego de 3 brocas escalonadas SHOCKWAVE™ Impact Duty™** Incluye las brocas nº1, 3 y 4.				3	1	**48899266**	045242505210	230.00€

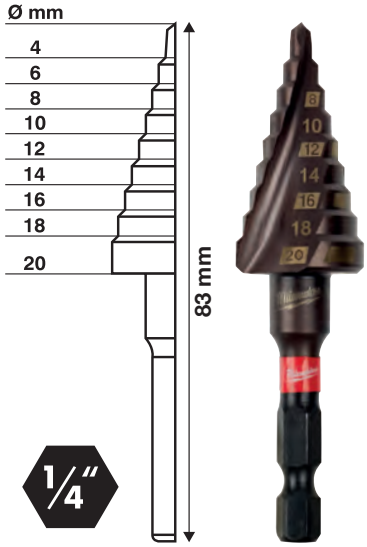
① Ø mm



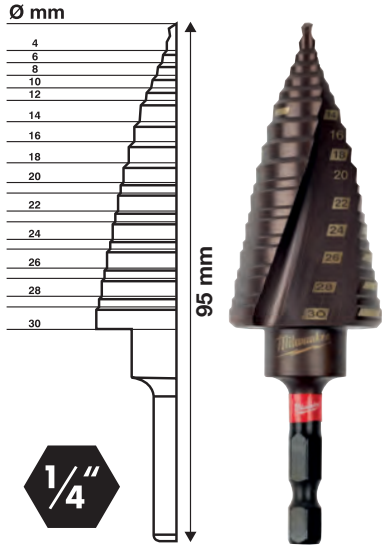
② Ø mm



③ Ø mm



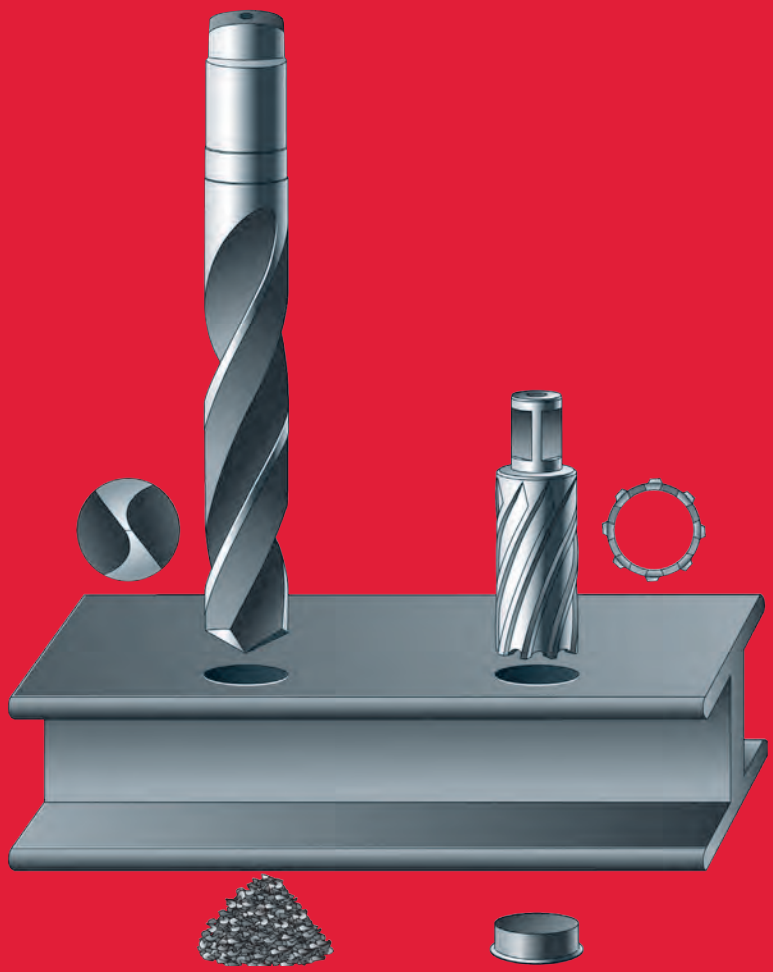
④ Ø mm



⑤



Taladrado magnético



100% más rápido

La velocidad y el ahorro de tiempo se consiguen gracias a los siguientes factores. Primeramente las fresas Weldon solamente cortan el perímetro del material, contra la broca maciza que debe cortar toda la superficie del agujero. En segundo lugar la ventaja de tener dos filos de corte por diente, permite realizar un taladro más rápido y con menor resistencia.

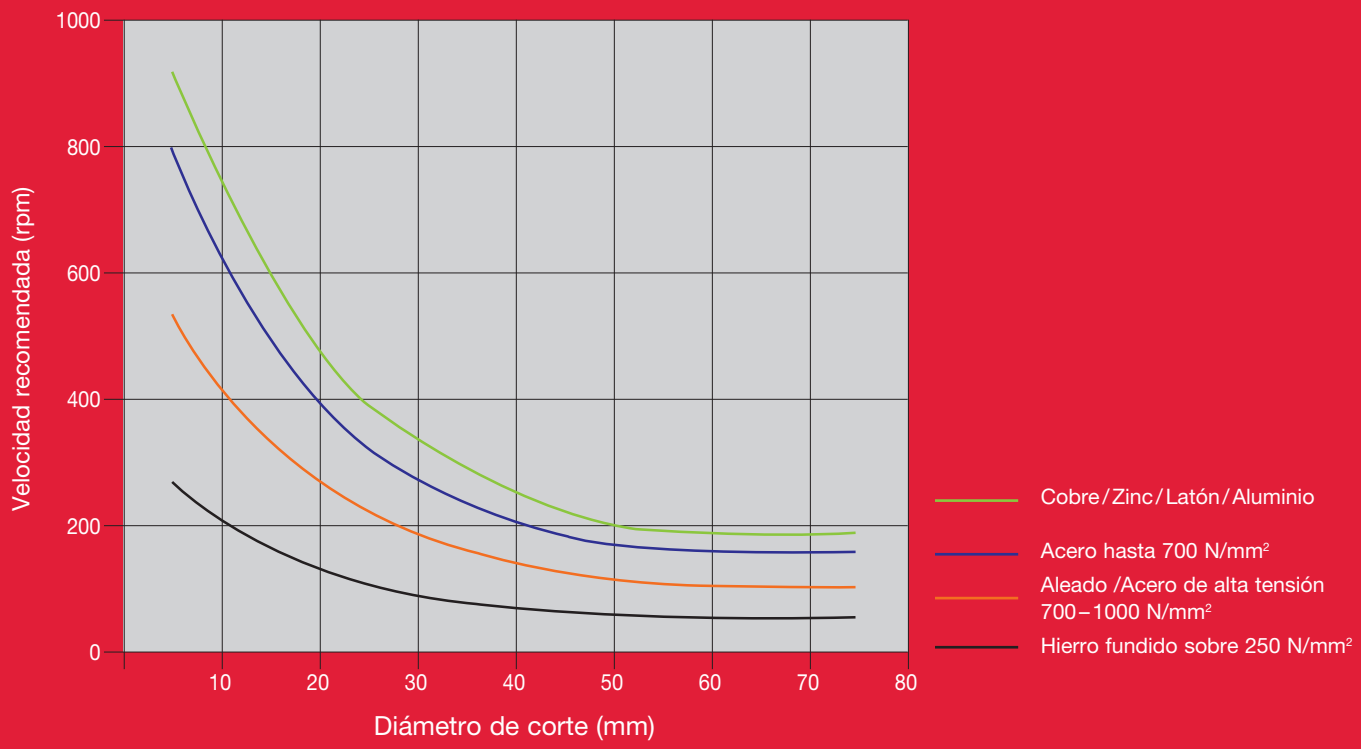
30% más productivo

Debido a que la fresa solo corta el material desde la periferia del agujero. Se requiere menos potencia y par, por parte de la máquina.
Cuanto mayor sea el diámetro de perforación mayor es el ahorro de energía.

Mayor durabilidad

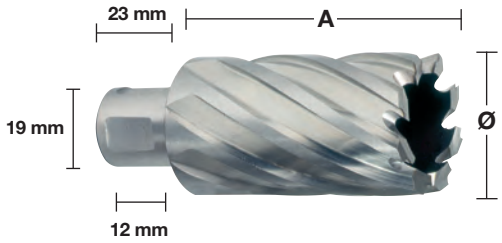
El corte con fresa es más rápido y con menos fricción. El grosor del cuerpo de 6mm con dientes especiales, ofrecen una mayor estabilidad y reducen al mínimo el riesgo de rotura por sobreesfuerzo.

Gráfico de velocidad



Fresas HHS

Paredes en HSS más anchas para una mayor duración y resistencia.
Con anclaje estándar Weldon de 19mm.



30 mm

Ø (mm)	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
12	30	1	1	**4932371740**	4002395344161	26.80€
13	30	1	1	**4932371741**	4002395344178	26.80€
14	30	1	1	**4932343270**	4002395315130	26.80€
15	30	1	1	**4932343271**	4002395315147	27.80€
16	30	1	1	**4932343272**	4002395315154	29.00€
17	30	1	1	**4932343273**	4002395315161	30.00€
18	30	1	1	**4932343274**	4002395315178	31.20€
19	30	1	1	**4932343275**	4002395315185	31.80€
20	30	1	1	**4932343276**	4002395315192	33.90€
21	30	1	1	**4932343277**	4002395315208	35.50€
22	30	1	1	**4932343278**	4002395315215	36.80€
23	30	1	1	**4932343279**	4002395315222	38.30€
24	30	1	1	**4932343280**	4002395315239	39.70€
25	30	1	1	**4932343281**	4002395315246	42.00€
26	30	1	1	**4932343282**	4002395315253	43.50€
27	30	1	1	**4932343283**	4002395315260	44.90€
28	30	1	1	**4932343284**	4002395315277	46.50€
29	30	1	1	**4932343285**	4002395315284	47.80€
30	30	1	1	**4932343286**	4002395315291	49.30€
31	30	1	1	**4932343287**	4002395315307	58.50€
32	30	1	1	**4932343288**	4002395315314	60.10€
33	30	1	1	**4932371742**	4002395344185	61.90€
34	30	1	1	**4932371743**	4002395344192	73.00€
35	30	1	1	**4932371744**	4002395344208	80.20€
36	30	1	1	**4932371745**	4002395344215	85.60€
37	30	1	1	**4932371746**	4002395344222	86.80€
38	30	1	1	**4932371747**	4002395344239	88.70€
39	30	1	1	**4932371748**	4002395344246	90.70€
40	30	1	1	**4932371749**	4002395344253	93.50€
41	30	1	1	**4932371750**	4002395344260	117.90€
42	30	1	1	**4932371751**	4002395344277	123.90€
43	30	1	1	**4932371752**	4002395344284	107.40€
44	30	1	1	**4932371753**	4002395344291	113.90€
45	30	1	1	**4932371754**	4002395344307	116.60€
46	30	1	1	**4932371755**	4002395344314	120.20€
47	30	1	1	**4932371756**	4002395344321	123.90€
48	30	1	1	**4932371757**	4002395344338	126.10€
49	30	1	1	**4932371758**	4002395344345	129.90€
50	30	1	1	**4932371759**	4002395344352	133.70€

① 

50 mm

Ø (mm)	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
14	50	1	1	**4932343289**	4002395315352	40.50€
15	50	1	1	**4932343290**	4002395315369	44.20€
16	50	1	1	**4932343291**	4002395315376	47.70€
17	50	1	1	**4932343292**	4002395315383	49.90€
18	50	1	1	**4932343293**	4002395315390	52.80€
19	50	1	1	**4932343294**	4002395315406	55.00€
20	50	1	1	**4932343295**	4002395315413	57.80€
21	50	1	1	**4932343296**	4002395315420	60.70€
22	50	1	1	**4932343297**	4002395315437	62.10€
23	50	1	1	**4932343298**	4002395315444	63.50€
24	50	1	1	**4932343299**	4002395315451	65.70€
25	50	1	1	**4932343300**	4002395315468	67.20€
26	50	1	1	**4932343301**	4002395315475	69.30€
27	50	1	1	**4932343302**	4002395315482	72.20€
28	50	1	1	**4932343303**	4002395315499	75.10€
29	50	1	1	**4932343304**	4002395315505	79.40€
30	50	1	1	**4932343305**	4002395315512	81.90€
31	50	1	1	**4932343306**	4002395315529	85.30€
32	50	1	1	**4932343307**	4002395315536	86.80€
33	50	1	1	**4932371760**	4002395344369	103.60€
34	50	1	1	**4932371761**	4002395344376	110.70€
35	50	1	1	**4932371762**	4002395344383	120.70€
36	50	1	1	**4932371763**	4002395344390	132.60€
37	50	1	1	**4932371764**	4002395344406	135.40€
38	50	1	1	**4932371765**	4002395344413	130.70€
39	50	1	1	**4932371766**	4002395344420	137.80€
40	50	1	1	**4932371767**	4002395344437	137.70€
41	50	1	1	**4932371768**	4002395344444	173.10€
42	50	1	1	**4932371769**	4002395344451	186.30€
43	50	1	1	**4932371770**	4002395344468	158.70€
44	50	1	1	**4932371771**	4002395344475	173.70€
45	50	1	1	**4932371772**	4002395344482	192.20€
46	50	1	1	**4932371773**	4002395344499	183.40€
47	50	1	1	**4932371774**	4002395344505	200.90€
48	50	1	1	**4932371775**	4002395344512	206.90€
49	50	1	1	**4932371776**	4002395344529	211.40€
50	50	1	1	**4932371777**	4002395344536	217.20€

	Descripción	Se suministra en	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
	Pin eyector telescópico (30mm)		2	1	**49590011**	045242364039	31.10€
	Pin eyector telescópico (50mm)		2	1	**49590012**	045242364046	36.20€
①	**Estuche de plástico con 6 Fresas HSS Weldon de 19mm, 30mm de profundidad y pin eyector.** Ø 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24mm.	Estuche de plástico	6	1	**4932372533**	4002395345236	196.20€

Accesorios para - Soporte de taladrar magnético







4932604226

MDE/P 41 M18™ FMDP-502 C



49590020

Adaptador y portabrocas



Brocas para metal



48100130*

Base adaptadora para tubos

MD 38



½″x 20
48662125

Adaptador y portabrocas 13mm



Brocas para metal

MDE 42/MBE 1200 Anclaje ½″x 20 UNF

½″x 20 UNF



4932267980

Portabrocas con llave 1,5–13mm

½″x 20 UNF



19mm Weldon
4932372781

Adaptador para fresas (equipamiento de serie)



4932371785

Anillo de lubricación



4932371782

Depósito de lubricante

MDE 4–85 Anclaje Morse taper 3

MT 3



19mm Weldon
4932343310

Adaptador para fresas (equipamiento de serie)

MT 3



4932371788

Eje de lubricación

Cuña

MT 3



B 16
4932117042

Adaptador para portabrocas

B 16



4932127010

Portabrocas autom. 1–16mm



Brocas para metal

19mm Weldon



30mm Fresas



49590011

Pin eyector telescópico (30mm)

19mm Weldon



50mm Fresas



49590012

Pin eyector telescópico (50mm)

*hasta acabar stock

Milwaukee® Nothing but HEAVY DUTY.™

Coronas Bimetálicas de Alto Rendimiento

HOLE DOZER™

HOLE DOZER™ de MILWAUKEE® ¡Nuestro caballo de batalla! Ofrece una durabilidad imparable en las aplicaciones más extremas y demandadas.



Ø 14–152 mm



Ø 160–210 mm

RIP GUARD™

- Garantía de por vida contra la rotura del diente.
- Diente de diseño RIP GUARD™, reforzado para aumentar su resistencia y durabilidad.

PLUG JACK™



- Múltiples puntos de palanca, para poder retirar de manera fácil y rápida los restos del material
  - Ranura hasta la base para residuos extremadamente gruesos
  - Ranura cerca del dentado, para residuos finos
- Minimiza la pérdida de tiempo entre agujeros
- El nuevo recubrimiento disminuye la fricción e incrementa la velocidad de perforación

Diseño de los dientes

RIP GUARD™

Carburo:
- 4 dientes por pulgada y ángulo de ataque agresivo

Bimetál:
- Dientes variábles de 4/6 dientes por pulgada y ángulo positivo de 10° de ataque

Beneficios:
- La dispersión mejorada del calor durante el corte garantiza que los dientes permanezcan afilados durante más tiempo.
- Los espacios entre dientes, curvados y profundos, permiten una evacuación más eficaz de la viruta, evitando obstrucciones y calentamiento.
- El ángulo con forma especial de los dientes tiende a engancharse menos en materiales finos.
- Los dientes están dispuestos de forma alterna, para minimizar los atascos y el rozamiento.
- Requiere menos presión de alimentación – Se consigue gracias a la combinación de la geometría agresiva de los dientes y la buena evacuación de la viruta, que permite aplicar menos fuerza durante el taladrado.

Aplicaciones

- Las técnicas de fabricación de alta calidad garantizan una gran precisión de giro, por lo que estas coronas de sierra son adecuadas para usar tanto con taladros manuales como fijos (solo avance manual).
- Esta gama de coronas de sierra de alta calidad es la solución perfecta para cortar todos los tipos de materiales:
  - Acero con una resistencia de hasta 1000 N/mm²
  - Acero inoxidable y acero resistente al ácido
  - Metales no férricos
  - Fundición
  - Aluminio
  - Madera
  - Tableros de fibras de madera de media densidad (MDF)
  - Cartón yeso
  - Materiales tipo Sándwich
  - PVC

Material de los dientes

Carburo:
- Los dientes pastillados ofrecen 10 veces mayor durabilidad que las coronas bimetálicas estándar.

Bimetál:
- El acero rápido premium tipo Matrix II, se utiliza en la zona dentada de la sierra de corona. El acero Matrix II contiene un 8% de cobalto, lo que permite que el diente retenga la dureza original incluso con altas temperaturas cuando se trabaja en aplicaciones de corte de metal.
- Construcción bimetálica – Dientes de acero rápido soldados por láser en un cuerpo de aleación baja de acero. Los dientes se templan después al vacío hasta alcanzar una dureza de 65 HRC, a una temperatura de 600 °C, para lograr la máxima durabilidad.
- Debido a la alta Resistencia al desgaste del acero Matrix II, estas sierras de corona son ideales para cortes difíciles y duros tales como el acero inoxidable y aceros resistentes a los ácidos, así como materiales más blandos como la madera.

Diseño de la placa soporte

- Las placas traseras están construidas con acero grueso, evitando que la corona se deforme por el uso.
- Estas placas añaden resistencia y rigidez para reducir al mínimo las vibraciones.
- Cuatro orificios de fijación para un posicionamiento más fácil del husillo.



Husillo FIXTEC

① **Para coronas de diam. 14–30mm.**
Tuerca Fixtec de liberación rápida. Evita el bloqueo de la sierra de corona sobre el eje. Compatible con todos los fabricantes de sierras de corona – no hace falta adaptador.

② **Para coronas de diam. 32–210mm**
La tuerca fija y bloquea la placa del husillo contra la parte posterior de la corona para lograr un encaje estable, eliminando la oscilación y la vibración de la corona. Excelente concentricidad gracias a su construcción estable.



①



②

Coronas Hole Dozer™ con pastillas de TCT

Hasta 10x más duración, resistencia a la temperatura y desgaste comparadas con las coronas bimetálicas
4 dientes por pulgada con un ángulo de corte agresivo y profundas gargantas para mejorar la expulsión de material
Diente en ángulo para menor resistencia
El diseño PLUG JACK™ permite acceder a los restos de material, de manera fácil y permite hacer un mayor efecto de palanca
Áreas de aplicación: fontanería (azulejos, metales blandos y hierro fundido), metalistas (INOX, aceros aleados y aluminio) y composites (plásticos, panel sandwich, suelos técnicos, fibra de vidrio, paneles con recubrimiento plástico, maderas con clavos)

Ø (mm)	Ø (pulgadas)	Máx. profundidad de corte (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
19	3/4	41	1	1	**49560702**	045242503971	21.00€
22	7/8	41	1	1	**49560704**	045242503995	21.00€
25	1	41	1	1	**49560707**	045242504008	22.70€
29	1 1/8	41	1	1	**49560708**	045242504015	27.60€
32	1 1/4	41	1	1	**49560710**	045242504022	25.00€
35	1 3/8	41	1	1	**49560712**	045242504039	25.50€
38	1 1/2	41	1	1	**49560713**	045242504053	32.25€
44	1 3/4	41	1	1	**49560717**	045242504107	29.00€
48	1 7/8	41	1	1	**49560719**	045242504114	38.20€
51	2	41	1	1	**49560720**	045242504145	31.00€
54	2 1/8	41	1	1	**49560722**	045242504152	36.00€
57	2 1/4	41	1	1	**49560724**	045242504169	37.05€
60	2 3/8	41	1	1	**49560726**	045242504176	39.20€
64	2 1/2	41	1	1	**49560727**	045242504183	39.55€
67	2 5/8	41	1	1	**49560729**	045242504190	41.35€
70	2 3/4	41	1	1	**49560731**	045242504206	43.00€
76	3	41	1	1	**49560734**	045242504220	46.00€
89	3 1/2	41	1	1	**49560738**	045242504244	57.00€
92	3 5/8	41	1	1	**49560739**	045242504251	60.00€
102	4	41	1	1	**49560742**	045242504275	65.00€
108	4 1/4	41	1	1	**49560744**	045242504282	70.00€
114	4 1/2	41	1	1	**49560746**	045242504299	80.00€
127	5	41	1	1	**49560748**	045242504305	90.00€
152	6	41	1	1	**49560749**	045242504312	100.00€









Coronas Hole Dozer™. ¡Cortan de verdad!

Ø (mm)	Ø (pulgadas)	Máx. profundidad de corte (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
14	9/16	41	1	1	**49560002**	045242271061	15.20€
16	5/8	41	1	1	**49560012**	045242192922	14.50€
17	11/16	41	1	1	**49560014**	045242193639	21.00€
19	3/4	41	1	1	**49560023**	045242192632	14.50€
20	25/32	41	1	1	**49560024**	045242271016	14.50€
21	13/16	41	1	1	**49560027**	045242192649	14.50€
22	7/8	41	1	1	**49560032**	045242192878	14.50€
24	15/16	41	1	1	**49560037**	045242192885	14.70€
25	1	41	1	1	**49560043**	045242192526	15.20€
27	1 1/16	41	1	1	**49560047**	045242192892	15.20€
29	1 1/8	41	1	1	**49560052**	045242192939	15.80€
30	1 3/16	41	1	1	**49560057**	045242192946	15.80€
32	1 1/4	41	1	1	**49560062**	045242192977	15.80€
33	1 5/16	41	1	1	**49560067**	045242192984	17.40€
35	1 3/8	41	1	1	**49560072**	045242192991	17.40€
37	1 7/16	41	1	1	**49560077**	045242193028	17.40€
38	1 1/2	41	1	1	**49560082**	045242193035	17.40€
40	1 9/16	41	1	1	**49560087**	045242193042	17.40€
41	1 5/8	41	1	1	**49560092**	045242193073	19.00€
43	1 11/16	41	1	1	**49560097**	045242193080	19.00€
44	1 3/4	41	1	1	**49560102**	045242193097	19.60€
46	1 13/16	41	1	1	**49560107**	045242193127	19.60€
48	1 7/8	41	1	1	**49560112**	045242193134	19.60€
50	1 31/32	41	1	1	**49560113**	045242271023	19.60€
51	2	41	1	1	**49560117**	045242193141	19.60€
52	2 1/16	41	1	1	**49560122**	045242193172	19.60€
54	2 1/8	41	1	1	**49560127**	045242193189	19.60€
56	4/6	41	1	1	**49560129**	045242504664	20.20€
57	2 1/4	41	1	1	**49560132**	045242193196	20.20€
59	2 5/16	41	1	1	**49560137**	045242193226	20.20€
60	2 3/8	41	1	1	**49560142**	045242193233	20.70€
64	2 1/2	41	1	1	**49560147**	045242193240	20.70€
65	2 9/16	41	1	1	**49560153**	045242193271	21.70€
67	2 5/8	41	1	1	**49560158**	045242193288	21.70€
68	2 11/16	41	1	1	**49560159**	045242271030	21.70€
70	2 3/4	41	1	1	**49560163**	045242193295	21.70€
73	2 7/8	41	1	1	**49560167**	045242193325	22.40€
76	3	41	1	1	**49560173**	045242193332	22.40€
79	3 1/8	41	1	1	**49560177**	045242193349	22.90€
83	3 1/4	41	1	1	**49560183**	045242193370	23.90€
86	3 3/8	41	1	1	**49560187**	045242193387	25.60€
89	3 1/2	41	1	1	**49560193**	045242193394	25.60€
92	3 5/8	41	1	1	**49560197**	045242193431	25.60€
95	3 3/4	41	1	1	**49560203**	045242193448	28.30€
98	3 7/8	41	1	1	**49560207**	045242193479	28.30€
102	4	41	1	1	**49560213**	045242193486	29.40€
105	4 1/8	41	1	1	**49560217**	045242193493	29.40€
108	4 1/4	41	1	1	**49560223**	045242193523	31.50€
111	4 3/8	41	1	1	**49560227**	045242193530	32.60€
114	4 1/2	41	1	1	**49560233**	045242193547	32.60€
121	4 3/4	41	1	1	**49560237**	045242193578	38.10€
127	5	41	1	1	**49560243**	045242193585	38.10€
133	5 1/4	41	1	1	**49560244**	045242271078	49.00€
140	5 1/2	41	1	1	**49560247**	045242193592	59.80€
152	6	41	1	1	**49560253**	045242193622	70.70€
160	6 5/16	38	1	1	**4932399885**	4002395365395	62.10€
168	6 5/8	38	1	1	**4932399886**	4002395365401	72.50€
177	6 31/32	38	1	1	**4932399887**	4002395365418	77.60€
200	7 7/8	38	1	1	**4932399888**	4002395365425	83.80€
210	8 9/32	38	1	1	**4932399889**	4002395365432	88.00€







Paquetes de coronas Hole Dozer™

Ø (mm)	Ø (pulgadas)	Máx. profundidad de corte (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
19	3/4	41	1	25	**49565090**	045242176199	11.60€
20	25/32	41	1	25	**49565091**	045242528943	11.60€
22	7/8	41	1	25	**49565100**	045242156375	11.60€
25	1	41	1	25	**49565110**	045242156382	12.20€
29	1 1/8	41	1	25	**49565120**	045242156399	12.70€
30	1 3/16	41	1	25	**49565125**	045242243976	12.70€
32	1 1/4	41	1	25	**49565130**	045242156412	12.70€
35	1 3/8	41	1	25	**49565140**	045242156429	13.90€
38	1 1/2	41	1	25	**49565150**	045242156436	13.90€
41	1 5/8	41	1	25	**49565152**	045242176229	15.20€
44	1 3/4	41	1	25	**49565155**	045242176267	15.60€
51	2	41	1	25	**49565160**	045242156443	15.60€
54	2 1/8	41	1	25	**49565165**	045242176366	15.60€
57	2 1/4	41	1	25	**49565167**	045242176373	16.10€
60	2 3/8	41	1	25	**49565169**	045242528950	16.60€
64	2 1/2	41	1	25	**49565170**	045242156467	16.60€
67	2 5/8	41	1	16	**49565175**	045242176380	17.40€
68	2 11/16	41	1	16	**49565178**	045242528967	17.40€
76	3	41	1	16	**49565180**	045242176397	17.90€
89	3 1/2	41	1	9	**49565190**	045242176403	20.50€
92	3 5/8	41	1	9	**49565195**	045242176410	20.50€
102	4	41	1	9	**49565200**	045242176427	23.50€
105	4 1/8	41	1	9	**49565205**	045242176434	23.50€







Juegos de coronas Hole Dozer™

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
	Estuche de 7 piezas Hole Dozer					
①	Coronas: Ø 19, 22, 25, 29, 32 mm. Husillo para coronas de Ø 14-30mm (Ref. 49567010). Espaciador/Adaptador. Llave allen de 1/8".	7	1	**49224083**	045242310760	101.10€
	Estuche de 10 piezas Hole Dozer					
②	Coronas: Ø 25, 32, 40, 54, 68, 76 mm. Husillo para coronas de Ø 14-30mm (Ref. 49567010). Husillo para coronas de Ø 32-152mm (Ref. 49569100). 2 brocas piloto y Llave allen de 1/8".	10	1	**49224201**	045242348091	152.10€
	Estuche de 14 piezas Hole Dozer					
③	Coronas: Ø 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57mm. Husillo para coronas Ø 14 a 30mm (Ref. 49567010). Husillo para coronas Ø 32 a 152mm (Ref. 49569100). 2x brocas piloto , llave allen de 3mm.	14	1	**49224152**	045242271047	239.10€
	Estuche de 17 piezas Hole Dozer					
④	Coronas: Ø 20, 22, 25, 32, 40, 44, 51, 57, 64, 65, 67, 68, 76mm. Husillo para coronas Ø 14 a 30mm (Ref. 49567010). Husillo para coronas Ø 32 a 152mm (Ref. 49569100). 2x brocas piloto, llave allen de 3mm.	17	1	**49224102**	045242271054	314.00€
	Estuche vacío para coronas Bimetal.					
⑤	Husillo para coronas Ø 14 a 30mm (Ref. 49567010). Husillo para coronas Ø 32 a 152mm (Ref. 49569100). 2x brocas piloto, llave allen de 3mm.	4	1	**4932430327**	4002395379880	49.00€
	Estuche especial para instalador Coronas: Ø 16, 20, 25, 32, 40, 51, 64mm, husillo para coronas de Ø 14-30mm (Ref. 49567010), husillo para coronas de Ø 32-152mm (Ref. 49569100). 2x brocas piloto, estuche vacio y llave allen.	12	1	**4932451730**	4002395279562	129.40€

①



②



③



④



⑤



Coronas bimetálicas Contractor

Diente variable de paso 4/6 dpp para un corte rápido y uso universal.
Diente construido en bimetal, para una mayor durabilidad y mejor resistencia al desgaste.
Para un uso universal: acero, metales no ferrosos, madera, cartón-yeso, plásticos.

Ø (mm)	Ø (pulgadas)	Máx. profundidad de corte (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
14	9/16	38	1	1	**4932464671**	4058546226169	7.60€
16	5/8	38	1	1	**4932464672**	4058546226176	7.70€
19	3/4	38	1	1	**4932464673**	4058546226183	7.70€
20	25/32	38	1	1	**4932464674**	4058546226190	7.80€
21	13/16	38	1	1	**4932464675**	4058546226206	7.80€
22	7/8	38	1	1	**4932464676**	4058546226213	7.80€
24	15/16	38	1	1	**4932464677**	4058546226220	8.10€
25	1	38	1	1	**4932464678**	4058546226237	8.20€
27	1 1/16	38	1	1	**4932464679**	4058546226244	8.50€
29	1 1/8	38	1	1	**4932464680**	4058546226251	9.00€
30	1 3/16	38	1	1	**4932464681**	4058546226268	9.10€
32	1 1/4	38	1	1	**4932464682**	4058546226275	9.30€
35	1 3/8	38	1	1	**4932464683**	4058546226282	10.10€
38	1 1/2	38	1	1	**4932464684**	4058546226299	8.70€
40	1 9/16	38	1	1	**4932464685**	4058546226305	8.90€
43	1 11/16	38	1	1	**4932464686**	4058546226312	9.30€
44	1 3/4	38	1	1	**4932464687**	4058546226329	9.30€
48	1 7/8	38	1	1	**4932464688**	4058546226336	9.40€
51	2	38	1	1	**4932464689**	4058546226343	9.60€
54	2 1/8	38	1	1	**4932464690**	4058546226350	10.00€
56	4/6	38	1	1	**4932464691**	4058546226367	10.30€
57	2 1/4	38	1	1	**4932464692**	4058546226374	10.30€
60	2 3/8	38	1	1	**4932464693**	4058546226381	10.80€
64	2 1/2	38	1	1	**4932464694**	4058546226398	11.10€
65	2 9/16	38	1	1	**4932464695**	4058546226404	11.30€
67	2 5/8	38	1	1	**4932464696**	4058546226411	11.50€
68	2 11/16	38	1	1	**4932464697**	4058546226428	11.60€
70	2 3/4	38	1	1	**4932464698**	4058546226435	11.80€
73	2 7/8	38	1	1	**4932464699**	4058546226442	15.00€
76	3	38	1	1	**4932464700**	4058546226459	16.30€
79	3 1/8	38	1	1	**4932464701**	4058546226466	17.70€
83	3 1/4	38	1	1	**4932464702**	4058546226473	17.90€
89	3 1/2	38	1	1	**4932464703**	4058546226480	18.60€
92	3 5/8	38	1	1	**4932464704**	4058546226497	20.00€
98	3 7/8	38	1	1	**4932464705**	4058546226503	21.60€
102	4	38	1	1	**4932464706**	4058546226510	22.10€
105	4 1/8	38	1	1	**4932464707**	4058546226527	23.70€
114	4 1/2	38	1	1	**4932464708**	4058546226534	27.60€
121	4 3/4	38	1	1	**4932464709**	4058546226541	29.40€
127	5	38	1	1	**4932464710**	4058546226558	31.00€
152	6	38	1	1	**4932464711**	4058546226565	40.50€







Juegos de coronas bimetálicas Contractor

Diente variable de paso 4/6 dpp para un corte rápido y uso universal.
Diente construido en bimetal, para una mayor durabilidad y mejor resistencia al desgaste.
Para un uso universal: acero, metales no ferrosos, madera, cartón-yeso, plásticos.

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
	Estuche de 10 piezas Contractor					
①	Coronas: Ø 25, 32, 40, 54, 68, 76 mm. Husillo para coronas de Ø 14 - 30 mm. Husillo para coronas de Ø 32 - 152 mm. 2 brocas piloto y llave allen.	10	1	**4932464719**	4058546226640	98.00€
	Estuche de 14 piezas Contractor					
②	Coronas: Ø 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57 mm. Husillo para coronas de Ø 14 - 30 mm. Husillo para coronas de Ø 32 - 152 mm. 2 brocas piloto y llave allen.	14	1	**4932464720**	4058546226657	120.00€

①

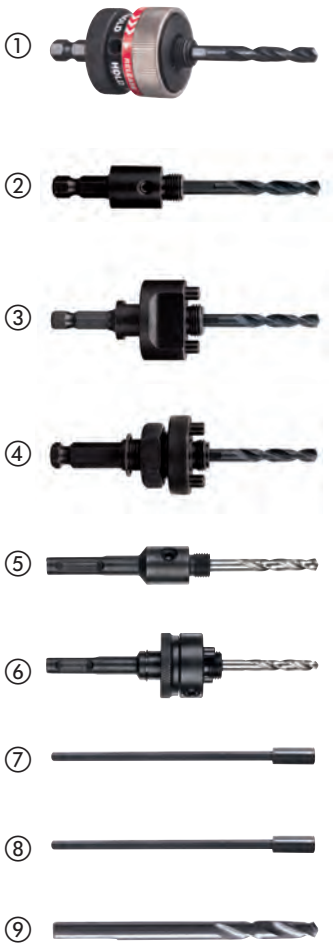


②



Accesorios para coronas Hole Dozer™

	Descripción	Para diámetros	Vástago de recepción	Recepción de corona	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Husillo Fixtec de liberación rápida.	Ø 14-30 mm	9.5 mm Hex	½˝ x 20	1	1	**49567210**	045242225774	41.10€
②	Husillo.	Ø 14-30 mm	9.5 mm Hex	½˝ x 20	1	1	**49567010**	045242200177	10.20€
③	Husillo.	Ø 32-210 mm	9.5 mm Hex	⅝˝ x 18	1	1	**49567250**	045242225798	14.00€
④	Husillo.	Ø 32-210 mm	11 mm Hex	⅝˝ x 18	1	1	**49569100**	045242200832	14.00€
NUEVO ⑤	SDS- Husillos plus	Ø 14-30 mm	SDS-Plus	½˝ x 20	1	1	**4932471694**	4058546295936	30.00€
NUEVO ⑥	SDS- Husillo plus	Ø 32-210 mm	SDS-Plus	⅝˝ x 18	1	1	**4932471695**	4058546295943	35.00€
⑦	Extensión de 300mm.	-	9.5 mm Hex	-	1	1	**48284008**	045242225811	14.00€
⑧	Extensión 300mm.	-	11 mm Hex	-	1	1	**48284006**	045242122516	20.00€
⑨	Broca piloto de Ø 6 x 89mm.				1	1	**49568010**	045242200450	4.30€
	Broca piloto larga de Ø 6 x 100mm.				1	1	**49568000**	045242200351	5.20€
	Llave allen de ⅛˝ para todos los husillos.				1	1	**49960060**	045242221455	1.10€
	Tornillo de fijación para husillos.				1	1	**06832712**	4002395874354	0.40€



Cortacírculos ajustable con recogepolvo

Para realizar el corte de grandes diámetros para climatización, ventilación, iluminación y sonido.
El recogedor de polvo retiene el 100% del polvo generado, trabajando cómodamente en techos.
El diámetro se puede ajustar desde 51mm hasta 178mm en pasos de 6,4mm.
Diámetros prefijados, marcados con láser de 51 a 178mm.
Recomendado para utilizar con placa de yeso (25mm máx.) y placas de techo. No recomendable para tableros de OSB.



	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
	Cortacírculos ajustable con recogepolvo					
①	Broca piloto, 2x cuchillas y llave allen.	5	1	**49560260**	045242350261	49.00€
②	Husillo Quik-Lok con anclaje Hex. ¼˝. 75 mm de longitud.	1	1	**48281000**	045242122622	12.40€
	Cuchillas y broca de recambio.					
③	Broca piloto, 2x cuchillas y llave allen.	4	1	**49560290**	045242346370	16.40€



Sierras de corona bimetálicas HOLE DOZER™
Velocidad de corte recomendada en rpm

Ø mm	Ø pulg	Metal hasta 700 N/mm²	Fundición	Acero inoxidable y metal hasta 1000 N/mm²	Metal no férrico	Aluminio	Madera	MDF
14	9/16	580	400	300	790	900	1500	750
16	5/8	550	365	275	730	825	1500	750
17	11/16	500	330	250	665	750	1500	750
19	3/4	460	300	230	600	690	1500	750
20	25/32	425	280	210	560	635	1500	750
21	13/16	425	280	210	560	635	1500	750
22	7/8	390	260	195	520	585	1500	750
23	29/32	370	250	185	500	550	1500	750
25	1	350	235	175	470	525	1500	750
27	1 1/16	325	215	160	435	480	1400	700
29	1 1/8	300	200	150	400	450	1400	700
30	1 3/16	285	190	145	380	425	1400	700
32	1 1/4	275	180	140	380	410	1400	700
33	1 5/16	260	175	135	345	390	1400	700
35	1 3/8	250	165	125	330	375	1400	700
37	1 7/16	240	160	120	315	360	1400	700
38	1 1/2	230	150	115	300	345	1400	700
40	1 9/16	220	145	110	290	330	1200	600
41	1 5/8	210	140	105	280	315	1200	600
43	1 11/16	205	135	100	270	305	1200	600
44	1 3/4	195	130	95	260	295	1200	600
46	1 13/16	190	125	95	250	285	1200	600
48	1 7/8	180	120	90	240	270	1200	600
50	1 31/32	175	120	85	230	260	1200	600
51	2	170	115	85	230	255	1200	600
52	2 1/16	165	110	80	220	245	1200	600
57	2 1/4	150	100	75	200	225	1000	500
58	2 19/32	145	100	75	195	225	1000	500
59	2 5/16	145	100	75	195	225	1000	500
60	2 3/8	140	95	70	190	220	1000	500
63	2 31/64	135	90	65	180	205	900	450
64	2 1/2	135	90	65	180	205	900	450
65	2 9/16	130	85	65	175	200	800	400
68	2 11/16	125	80	60	160	185	800	400
73	2 7/8	120	80	60	160	180	800	400
76	3	115	75	55	150	170	700	350
79	3 1/8	110	70	55	140	165	700	350
83	3 1/4	105	50	40	140	155	700	350
86	3 3/8	100	45	30	130	150	500	250
89	3 1/2	95	45	30	130	145	500	250
92	3 5/8	95	60	45	120	140	500	250
95	3 3/4	90	60	45	120	135	500	250
98	3 7/8	90	60	45	120	135	500	250
102	4	85	55	40	110	130	400	200
105	4 1/8	80	55	40	110	120	400	200
111	4 3/8	80	50	40	100	120	300	150
114	4 1/2	75	50	35	100	105	300	150
121	4 3/4	75	50	35	95	95	300	150
127	5	65	45	30	90	90	200	100
133	5 1/4	60	40	25	85	85	200	100
140	5 1/2	60	40	25	85	85	200	100
146	5 3/4	55	35	25	75	75	200	100
152	6	55	35	25	75	75	200	100
160	6 5/16	50	30	25	60	60	150	75
168	6 5/8	50	30	25	55	55	150	75
177	6 31/32	45	25	25	55	55	150	75
200	7 7/8	40	25	25	50	50	100	50
210	8 9/32	40	20	25	50	50	100	50
	–	Taladrina	Seco	Taladrina	Taladrina	Turpentina	Seco	Seco



¡La alta velocidad reduce la vida útil!

Trabajar a velocidades superiores a las recomendadas acortará la vida de la corona y producirá cortes de baja calidad.



Presión de avance:

Deben tenerse en cuenta las variables del material y de la configuración de trabajo. Aplique suficiente presión de avance para lograr una buena evacuación de las virutas. Reduzca la presión cuando la sierra de corona se caliente o si los dientes comienzan a obstruirse con el material cortado. Una presión de avance insuficiente desgastará prematuramente los dientes, pero una presión excesiva puede destruirlos totalmente.



Refrigerante

La taladrina tiene dos funciones en el corte de metales. Enfría la sierra de corona y la pieza de trabajo. Reduce el calor y la abrasión, que pueden reducir la capacidad de corte. También ayuda a eliminar las virutas de la superficie de corte. La utilización de un refrigerante prolongará la vida útil de la corona en un 500%.

Corona multimaterial BIG HAWG™ Carbide

Las coronas multimaterial BIG HAWG™, son ideales para electricistas, carpinteros, montadores de cocina, climatización y fontanería.
Diseñada para una amplia variedad de materiales:
Ladrillos* - adecuado para ambos tipos, macizos y huecos.
Bloques de hormigón aireado* - bloques aligerados y macizos.
Piedra arenisca o bloques de construcción de hasta 30N/mm².
Maderas blandas, aglomerado, OSB, DM.
Plásticos y melaminas.
Yeso y placas de cartón-yeso.
* No recomendable para el uso en materiales duros como hormigón, granito, piedras areniscas de densidad media o alta, piedra natural o ladrillo duro por encima de 30N/mm².



Ø (mm)	Máx. profundidad de corte (mm)	Nº de dientes	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
25	60	2	1	1	**4932464921**	4058546228668	28.00€
30	60	2	1	1	**4932464922**	4058546228675	29.00€
35	60	2	1	1	**4932464923**	4058546228682	30.00€
44	60	2	1	1	**4932464924**	4058546228699	31.00€
51	60	3	1	1	**4932464925**	4058546228705	35.00€
54	60	3	1	1	**4932464926**	4058546228712	38.00€
57	60	3	1	1	**4932464927**	4058546228729	42.00€
65	60	3	1	1	**4932464928**	4058546228736	45.00€
68	60	3	1	1	**4932464929**	4058546228743	47.00€
70	60	3	1	1	**4932464930**	4058546228750	55.00€
76	60	3	1	1	**4932464931**	4058546228767	57.00€
82	60	3	1	1	**4932464932**	4058546228774	60.00€
92	60	3	1	1	**4932464933**	4058546228781	65.00€
102	60	3	1	1	**4932464934**	4058546228798	68.00€
108	60	3	1	1	**4932464935**	4058546228804	73.00€
117	60	3	1	1	**4932464936**	4058546228811	82.00€
133	60	3	1	1	**4932464937**	4058546228828	95.00€
159	60	3	1	1	**4932464938**	4058546228835	115.00€



Juego de coronas multimaterial BIG HAWG™ Carbide

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Juego de coronas multimaterial BIG HAWG™ Carbide					
Coronas multimaterial BIG HAWG™: 35, 44, 51, 57, 68, 76 mm. Husillo con broca piloto, 2 brocas piloto, afilador de diamante y llave allen.	10	1	**4932464939**	4058546228842	230.00€



Accesorios para las coronas multimaterial BIG HAWG™

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① Broca piloto multimaterial para BIG HAWG™	1	1	**4932464940**	4058546228859	6.00€
② Husillo para corona multimaterial BIG HAWG™	1	1	**4932464941**	4058546228866	15.00€
③ Broca piloto de 9,5mm.	1	1	**48271401**	045242121397	3.10€



Coronas HCS Acero al carbono

NUEVO

Diseño especial del diente y paso de 5 dpp, para cortes limpios en materiales blandos
Para utilizar en plásticos y placas de yeso

Ø (mm)	Máx. profundidad de corte (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
121	96	1	1	**4932472076**	4058546324728	85.00€
127	96	1	1	**4932472077**	4058546324735	90.00€
133	96	1	1	**4932472078**	4058546324742	143.00€
138	96	1	1	**4932472079**	4058546324759	120.00€
150	96	1	1	**4932472080**	4058546324766	148.00€
168	96	1	1	**4932472081**	4058546324773	125.00€
172	96	1	1	**4932472082**	4058546324780	129.00€
177	96	1	1	**4932472083**	4058546324797	134.00€
186	96	1	1	**4932472084**	4058546324803	158.00€
210	96	1	1	**4932472085**	4058546324810	184.00€
212	96	1	1	**4932472086**	4058546324827	187.00€
226	96	1	1	**4932472087**	4058546324834	190.00€



Accesorios para las coronas HCS

NUEVO

Accesorios para coronas HCS
1. Husillo y broca piloto
2. Broca piloto

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Husillo y broca piloto para coronas HCS	1	1	**4932472088**	4058546324841	18.00€
②	Broca piloto de Ø6x150mm de longitud para coronas HCS	1	1	**4932472089**	4058546324858	10.00€



SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

CORONAS DE IMPACTO





IMPACT

Diseñadas para trabajar con Herramientas sin Cable



① Pared estrecha
- 8 TPI = perforaciones sin rebabas
- 0,6mm de grosor = mejor entrada en el material = 40% más rápidas

② Diente optimizado para perforar chapas finas de metal

③ 8% de Cobalto Bimetal = Mejor duración y rendimiento

④ Muelle de eyección para sacar el residuo

⑤ Tope de profundidad, evita la entrada accidental

⑥ Anclaje de 1/4″ Hex = Compatible con los atornilladores de impacto

Capacidad

Max. 2mm en acero, aluminio y acero INOX (max. 1,5mm)

Coronas de impacto SHOCKWAVE™

	Ø (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
	19	1	1	**49569805**	045242321094	19.60€
	22	1	1	**49569810**	045242321100	20.20€
	25	1	1	**49569815**	045242321117	20.70€
①	29	1	1	**49569820**	045242321124	21.20€
	32	1	1	**49569825**	045242321131	21.70€
	35	1	1	**49569830**	045242321148	22.40€
	38	1	1	**49569835**	045242321155	23.90€
②	**Blister con 3 coronas Shockwave.** Ø 22 / 29 / 35 mm.	3	1	**49224800**	045242321162	56.50€
	Muelle de eyección y tornillo fijador.	1	1	**4932430466**	4002395381272	1.10€
	Broca piloto con husillo.	1	1	**4932430477**	4002395381388	8.20€

①



②



Brocas de diamante DIAMOND MAX™

NUEVO

Las brocas de diamante continuo, han sido desarrolladas para perforar en materiales de alta dureza como porcelana, gres, baldosas, piedras naturales, fundición o fibra de vidirio, donde es muy dificil trabajar con brocas convencionales. Estas brocas garantizan un excelente rendimiento y durabilidad aún en materiales muy duros

Perforación sin necesidad de ser refrigeradas con agua

Anclaje M14, para anclar directamente en miniamoladoras

Agujeros limpios y sin descantillados ni roturas

Mayor duración gracias a sus diamantes de alta calidad y al nuevo soporte utilizado

Cuerpo fabricado con una aleación de alta resistencia que evita deformaciones

Fácil eliminación de los restos gracias a sus amplias ranuras en los diámetros mayores, para poder hacer palanca

	Ø (mm)	Recepción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
	5	M14	1	1	**4932471758**	4058546296575	22.00€
	6	M14	1	1	**4932471759**	4058546296582	23.00€
	8	M14	1	1	**4932471760**	4058546296599	24.00€
	10	M14	1	1	**4932471761**	4058546296605	26.00€
	12	M14	1	1	**4932471762**	4058546296612	28.00€
	14	M14	1	1	**4932471763**	4058546296629	29.00€
	16	M14	1	1	**4932471764**	4058546296636	30.00€
①	**Juego de 4 brocas DIAMOND MAX™** Ø 6, 8, 10, 14 mm		4	1	**4932471863**	4058546297626	100.00€



Áreas de aplicación:

Baldosas cerámicas - todo tipo de materiales blandos o duros: Porcelana/ Grés/Rústica/Terrazo/Mármol/Piedra artificial y natural/Terracota/Aglomerados/ Vitrificados

Fundición

Fibra de vidrio / GRP
(Plástico reforzado con fibra de vidrio)/ Perspex®



Como usarlas:

1. Retirar de la miniamoladora la tuerca y el soporte de esta. Bloquear el eje de la miniamoladora y anclar directamente la broca en el eje M14, asegurándola con la ayuda de una llave. Si por el contrario vamos a utilizar la pulidora M12™ de MILWAUKEE®, primero coloque el adaptador 4932472090 y ancle la broca en este, asegurándola también con una llave.
2. Si el azulejo o baldosa no esta colocado en el suelo o pared, asegúrelo con una mordaza para evitar movimientos indeseados.
3. Accione la herramienta a la máxima velocidad. Acerque la broca lentamente al material en un ángulo de 20-30°, ejerciendo una leve presión (para evitar que patine y dañemos la superficie). Una vez la broca comience a cortar y realice una ranura con forma de sonrisa, gradualmente vaya rectificando el ángulo a 90° (posición perpendicular) al material.
4. Aplique una ligera presión y realice un movimiento circular leve para facilitar la perforación y aumentar la vida útil.
5. Cuando perfore en materiales con espesor mayor de 10mm, para optimizar la vida y velocidad de corte, retirela del agujero cada 5 segundos para que gire en el aire y así ayude a refrigerar, antes de continuar.

	Descripción	Recepción	Vástago de recepción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
②	Adaptador para anclar brocas de diamante con anclaje M14 a la pulidora M12™	M9 x 0.75	M14	1	1	**4932472090**	4058546324865	12.00€

Diamond Plus™ Brocas de seco/húmedo

Las coronas de Diamante, han sido desarrolladas para los profesionales que necesitan perforar en materiales duros, como porcelana, gres, piedras naturales, hierro de fundición o fibra de vidrio, donde es muy difícil perforar con los sistemas convencionales. Estas coronas garantizan un excelente rendimiento y larga duración aún en los materiales más duros

¡Menos agua!: Estas coronas trabajan con poca e intermitente refrigeración con agua, no como las convencionales que requieren de un aporte constante. Solo mojar la punta de la broca al comienzo de cada perforación y repetir cada 5 segundos

Agujeros limpios: Perforaciones limpias, precisas sin perímetros dañados o descantillados

Vida: Para asegurarnos una mayor vida útil, utilizamos más cantidad de diamantes, para un corte rápido y una liga más resistente a la abrasión, para una mayor durabilidad

Durabilidad: Cuerpo de aleación endurecida para resistir las torsiones producidas por el trabajo continuo

Fácil eliminación de los residuos: Ranuras especiales con escalones para poder eliminar los residuos realizando palanca

Versátil: Pueden ser utilizadas en amoladoras o taladros, utilizando un adaptador

	Ø (mm)	Recepción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	5	¼″ Hex	1	1	**49560503**	045242223732	19.60€
	6	¼″ Hex	1	1	**49560505**	045242223749	20.70€
	8	¼″ Hex	1	1	**49560507**	045242223756	21.70€
	10	¼″ Hex	1	1	**49560509**	045242223763	22.90€
	12	¼″ Hex	1	1	**49560511**	045242223770	26.10€
	15	¼″ Hex	1	1	**49560513**	045242223787	29.40€
	20	¼″ Hex	1	1	**49560515**	045242223794	31.60€
	25	¼″ Hex	1	1	**49560517**	045242223800	32.60€
	Juego de 3 brocas DIAMOND PLUS™ Ø 6, 8, 10 mm		3	1	**4932471771**	4058546296704	60.00€

Materiales

Baldosas – Todos los tipos duros o blandos: Porcelana / Gres / Granito / Piedras naturales / Terrazo / Piedra artificial / Terracota / Aglomerados / Vitrificados

Hierro de fundición

Fibra de vidrio / GRP
(Fibra de vidrio reforzada) / Perspex

① 

② 

	Ø (mm)	Recepción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
②	22	½″ x 20	1	1	**49565605**	045242308439	17.40€
	29	½″ x 20	1	1	**49565615**	045242308446	19.60€
	32	⅝″ x 18	1	1	**49565620**	045242308453	20.70€
	35	⅝″ x 18	1	1	**49565625**	045242308460	21.70€
	38	⅝″ x 18	1	1	**49565630**	045242308477	25.00€
	44	⅝″ x 18	1	1	**49565640**	045242308491	27.20€
	51	⅝″ x 18	1	1	**49565645**	045242308507	30.40€
	68	⅝″ x 18	1	1	**49565664**	045242337835	34.80€





Descripción	Para diámetros	Vástago de recepción	Recepción de corona	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Husillo.	Ø 14-30 mm	9.5 mm Hex	½″ x 20	1	1	**49567010**	045242200177	10.20€
Husillo.	Ø 32-210 mm	9.5 mm Hex	⅝″ x 18	1	1	**49567250**	045242225798	14.00€
Adaptador para amoladora.	Ø 22-29mm	M14	½″ x 20	1	1	**4932430464**	4002395381258	19.60€
Adaptador para amoladora.	Ø 32-68mm	M14	⅝″ x 18	1	1	**4932430465**	4002395381265	19.60€

Como utilizar en una amoladora:

1. Coloque el adaptador M14 en la corona y apriételo hasta que quede firmemente sujeto con una llave. Entonces rosque el conjunto en la amoladora, apretándolo con una llave hasta que quede firme
2. Si la baldosa no esta colocada en la pared o suelo, sujétela con unas mordazas para evitar movimientos.
3. Introduzca la corona en el agua
4. Arranque la amoladora a la máxima velocidad. Lentamente aproxime la corona en un ángulo de 20-30°, realizando una leve presión para evitar que patine por la superficie. Cuando la corona comience a cortar y haya realizado una ranura, vaya gradualmente rectificando el ángulo hasta que el perímetro de la corona esté totalmente en contacto
5. Cada 5 segundos debe refrigerar la corona
6. Aplique una presión leve y oscilando durante el corte, para maximizar la vida de la corona

Sistema profesional de refrigeración

Sistema de refrigeración por agua con regulador, para controlar la cantidad de agua.

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Guía para brocas / coronas Ø 19 - 68 mm.	1	1	**4932352332**	4002395369911	52.30€



Nothing but **HEAVY DUTY.**™

Coronas de diamante de perforación en húmedo

WCHP-SB



① Anclaje ½″ G

② Anclaje 1¼″ UNC

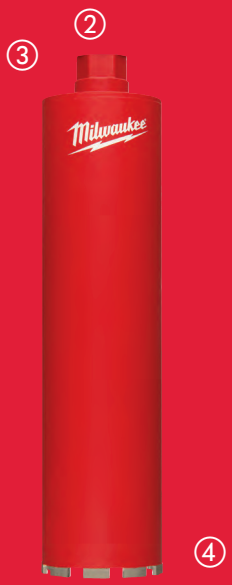
③ Diámetro y denominación grabado en la boquilla para poder visualizarlo durante toda la vida de la corona

④ Soldadura láser de los segmentos para un mayor rendimiento

④ 10 mm altura del segmento, 10 mm mayor durabilidad



WCHP



WCHP-TK NUEVO



THIN KERF Coronas para perforación en húmedo

NUEVO

Diseño especial para aumentar el rendimiento con maquinas a baterías.
Optimizadas para trabajar con maquinas con cable hasta 2200 W.
Segmentos de diamante de 10 mm para mayor duración.
Anclaje de 1/2" G en tamaños pequeños y de 1 1/4" para grandes diámetros.

MX FUEL

Ø (mm)	Descripción	DD3 152	MXF DCD 150	Recepción de corona	Longitud de trabajo (mm) B	Longitud total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
12	WCHP-TK 12 mm	✔	✔	1/2″ G	200	270	1	1	**4932472167**	4058546325633	140.00€
14	WCHP-TK 14 mm	✔	✔	1/2″ G	300	370	1	1	**4932472168**	4058546325640	125.00€
16	WCHP-TK 16 mm	✔	✔	1/2″ G	300	370	1	1	**4932472169**	4058546325657	127.00€
18	WCHP-TK 18 mm	✔	✔	1/2″ G	300	370	1	1	**4932472170**	4058546325664	129.00€
20	WCHP-TK 20 mm	✔	✔	1/2″ G	300	370	1	1	**4932472171**	4058546325671	132.00€
22	WCHP-TK 22 mm	✔	✔	1/2″ G	300	370	1	1	**4932472172**	4058546325688	134.00€
24	WCHP-TK 24 mm	✔	✔	1/2″ G	300	370	1	1	**4932472173**	4058546325695	136.00€
25	WCHP-TK 25 mm	✔	✔	1/2″ G	300	370	1	1	**4932472174**	4058546325701	138.00€
28	WCHP-TK 28 mm	✔	✔	1/2″ G	300	370	1	1	**4932472175**	4058546325718	142.00€
30	WCHP-TK 30 mm	✔	✔	1/2″ G	300	370	1	1	**4932472176**	4058546325725	144.00€
32	WCHP-TK 32 mm	✔	✔	1/2″ G	300	370	1	1	**4932472177**	4058546325732	156.00€
35	WCHP-TK 35 mm	✔	✔	1/2″ G	300	370	1	1	**4932472178**	4058546325749	162.00€
40	WCHP-TK 40 mm	✔	✔	1/2″ G	300	370	1	1	**4932472180**	4058546325763	273.00€
51	WCHP-TK 51 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472184**	4058546325800	183.00€
56	WCHP-TK 56 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472185**	4058546325817	187.00€
61	WCHP-TK 61 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472186**	4058546325824	187.00€
66	WCHP-TK 66 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472187**	4058546325831	194.00€
71	WCHP-TK 71 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472188**	4058546325848	216.00€
76	WCHP-TK 76 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472189**	4058546325855	238.00€
81	WCHP-TK 81 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472190**	4058546325862	233.00€
86	WCHP-TK 86 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472191**	4058546325879	253.00€
91	WCHP-TK 91 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472192**	4058546325886	235.00€
101	WCHP-TK 101 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472193**	4058546325893	258.00€
105	WCHP-TK 105 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472194**	4058546325909	332.00€
111	WCHP-TK 111 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472195**	4058546325916	291.00€
121	WCHP-TK 121 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472196**	4058546325923	298.00€
130	WCHP-TK 130 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472197**	4058546325930	329.00€
140	WCHP-TK 140 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472198**	4058546325947	347.00€
150	WCHP-TK 150 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472199**	4058546325954	349.00€

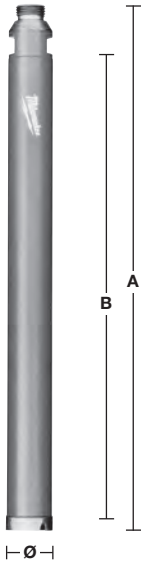


Coronas para perforación en Húmedo

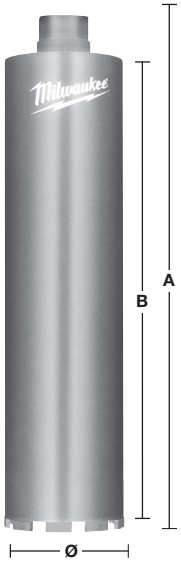
Ø (mm)	Descripción	DD3 152	DCM2 250C & DCM2 350C	Recepción de corona	Longitud de trabajo (mm) B	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
8	WCHP-SB 8	✔	♦	½″ G	70	140	1	1	**4932352072**	4002395367269	80.20€
12	WCHP-SB 12	✔	♦	½″ G	200	270	1	1	**4932352074**	4002395367283	71.80€
14	WCHP-SB 14	✔	♦	½″ G	300	370	1	1	**4932352075**	4002395367290	83.10€
16	WCHP-SB 16	✔	♦	½″ G	300	370	1	1	**4932352077**	4002395367313	77.00€
18	WCHP-SB 18	✔	♦	½″ G	300	370	1	1	**4932352078**	4002395367320	85.90€
20	WCHP-SB 20	✔	♦	½″ G	300	370	1	1	**4932352079**	4002395367337	74.90€
22	WCHP-SB 22	✔	♦	½″ G	300	370	1	1	**4932352080**	4002395367344	91.70€
24	WCHP-SB 24	✔	♦	½″ G	300	370	1	1	**4932352081**	4002395367351	97.40€
25	WCHP-SB 25	✔	♦	½″ G	300	370	1	1	**4932352082**	4002395367368	87.30€
28	WCHP-SB 28	✔	♦	½″ G	300	370	1	1	**4932352083**	4002395367375	97.50€
30	WCHP-SB 30	✔	♦	½″ G	300	370	1	1	**4932352084**	4002395367382	102.70€
32	WCHP-SB 32	✔	♦	½″ G	300	370	1	1	**4932352085**	4002395367399	126.00€
35	WCHP-SB 35	✔	♦	½″ G	300	370	1	1	**4932352086**	4002395367405	123.20€
37	WCHP-SB 37	✔	♦	½″ G	300	370	1	1	**4932352087**	4002395367412	154.60€
40	WCHP-SB 40	✔	♦	½″ G	300	370	1	1	**4932352088**	4002395367429	153.90€
42	WCHP-SB 42	✔	♦	½″ G	300	370	1	1	**4932352089**	4002395367436	180.40€
45	WCHP-SB 45	✔	♦	½″ G	300	370	1	1	**4932352090**	4002395367443	174.50€
50	WCHP-SB 50	✔	♦	½″ G	300	370	1	1	**4932352092**	4002395367467	206.20€
52	WCHP 52		✔	1 ¼″ UNC	450	525	1	1	**4932399707**	4002395363582	139.00€
52	WCHP-SB 52	✔		1 ¼″ UNC	450	525	1	1	**4932352734**	4002395373925	128.00€
62	WCHP 62		✔	1 ¼″ UNC	450	525	1	1	**4932399708**	4002395363599	152.20€
62	WCHP-SB 62	✔		1 ¼″ UNC	450	525	1	1	**4932352735**	4002395373932	170.10€
72	WCHP 72		✔	1 ¼″ UNC	450	525	1	1	**4932399709**	4002395363605	165.50€
82	WCHP 82		✔	1 ¼″ UNC	450	525	1	1	**4932399710**	4002395363612	191.80€
82	WCHP-SB 82	✔		1 ¼″ UNC	450	525	1	1	**4932352736**	4002395373949	214.00€
92	WCHP 92		✔	1 ¼″ UNC	450	525	1	1	**4932399711**	4002395363629	215.60€
92	WCHP-SB 92	✔		1 ¼″ UNC	450	525	1	1	**4932352737**	4002395373956	240.60€
102	WCHP 102		✔	1 ¼″ UNC	450	525	1	1	**4932399712**	4002395363636	232.80€
102	WCHP-SB 102	✔		1 ¼″ UNC	450	525	1	1	**4932352738**	4002395373963	259.80€
112	WCHP 112		✔	1 ¼″ UNC	450	525	1	1	**4932399713**	4002395363643	243.50€
112	WCHP-SB 112	✔		1 ¼″ UNC	450	525	1	1	**4932352739**	4002395373970	271.80€
122	WCHP 122		✔	1 ¼″ UNC	450	525	1	1	**4932399714**	4002395363650	276.70€
122	WCHP-SB 122	✔		1 ¼″ UNC	450	525	1	1	**4932352740**	4002395373987	308.70€
132	WCHP 132		✔	1 ¼″ UNC	450	525	1	1	**4932399715**	4002395363667	287.00€
132	WCHP-SB 132	✔		1 ¼″ UNC	450	525	1	1	**4932352741**	4002395373994	306.20€
152	WCHP 152		✔	1 ¼″ UNC	450	525	1	1	**4932399716**	4002395363674	348.30€
152	WCHP-SB 152	✔		1 ¼″ UNC	450	525	1	1	**4932352742**	4002395374007	388.70€
162	WCHP 162		✔	1 ¼″ UNC	450	525	1	1	**4932399717**	4002395363681	408.10€
172	WCHP 172		✔	1 ¼″ UNC	450	525	1	1	**4932352052**	4002395367092	438.50€
182	WCHP 182		✔	1 ¼″ UNC	450	525	1	1	**4932399718**	4002395363698	454.60€
202	WCHP 202		✔	1 ¼″ UNC	450	525	1	1	**4932399719**	4002395363704	527.40€
225	WCHP 225		✔	1 ¼″ UNC	450	525	1	1	**4932399720**	4002395363711	583.80€
250	WCHP 250		✔	1 ¼″ UNC	450	525	1	1	**4932399721**	4002395363728	641.90€
300	WCHP 300		✔	1 ¼″ UNC	450	525	1	1	**4932399722**	4002395363735	729.10€
350	WCHP 350		✔	1 ¼″ UNC	450	525	1	1	**4932399723**	4002395363742	862.60€

✔ Muy recomendado ♦ Uso no frecuente

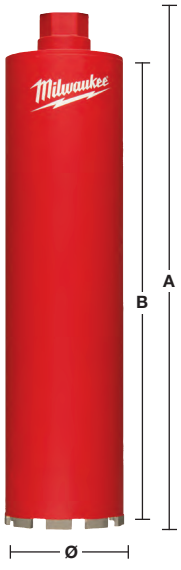
WCHP-SB
Ø 8–50 mm



WCHP-SB
Ø 52–152 mm

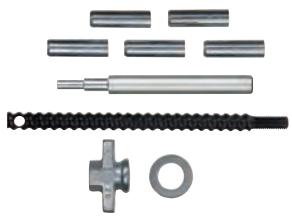


WCHP
Ø 52–350 mm



Accesorios para Perforadoras de diamante en húmedo

	Descripción	DD3 152	DCM2 250C & DCM2 350C	MXF DCD 150	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Kit de fijación. Para uso exclusivo en hormigón. La broca adecuada para la fijación es de Ø 16 mm. Incluye varilla de fijación, herramienta de montaje, tuerca de mariposa, arandela y 5 tacos de fijación M 12™ (Utilizar una broca de 15 mm.).	✔	✔	✔	9	1	**4932399731**	4002395363827	81.90€
	Llave abierta de 1 3/8". Para mantener el eje de la maquina bloqueado al cambiar la corona.		✔		1	1	**49964705**	045242222766	21.20€
	Llave apertura 32 mm. Para fijar el motor en el eje mientras quitamos la corona.	✔			1	1	**4931428009**	4002395844791	20.20€
	Llave apertura 41 mm. Para fijar el motor en el eje mientras quitamos la corona.	✔	✔		1	1	**4931428010**	4002395844807	20.20€
②	Cambio rápido FIXTEC. Adaptable a motores con 1 1/4" de eje. Evita se agarrote la corona en el eje. Las coronas puedes de cambiadas con facilidad.	✔	✔		1	1	**4932352053**	4002395367108	150.00€
	Adaptador 1 1/4" hembra a 1/2" hembra. Para permitir la conexión de coronas <50 mm a ejes de 1 1/4".	✔	✔		1	1	**4932352627**	4002395372850	35.20€
③	1 1/4" extensión Hembra / Macho de 300mm.	✔	✔	✔	1	1	**4932399724**	4002395363759	81.90€
	1 1/4" extensión Hembra / Macho de 500mm.	✔	✔	✔	1	1	**4932399725**	4002395363766	118.80€
④	Puntal telescópico. Usado para fijar la perforadora sin anclajes. Máxima carga 500 kg y ajustable altura de 1,8 – 2,9 m.	✔	✔	✔	1	1	**4932399732**	4002395363834	495.70€
⑤	Bomba de vacío VP6. Para fijar la corona de diamante. Equipamiento standard: manguera de 5 m con conexión DW7. Capacidad de succión: 850 mbar. Máx. presión aspiración: 6 m^3/h (100 l/min). Tensión: 220 – 240 V.	✔	✔	✔	1	1	**4932352094**	4002395367474	1854.00€
⑥	Placa de vacío. Goma de repuesto 4931428655.	✔			1	1	**4932352676**	4002395373345	218.40€
⑦	WT 10 Tanque de agua. Tanque de acero con recubrimiento interno y externo de poliéster. Con 10 litros de capacidad. Presión máxima de 6 bares y 2,5m de manguera con conexión rápida a los motores de perforación Milwaukee.	✔	✔	✔	1	1	**4932399726**	4002395363773	302.50€
⑧	Anillo recogedor de agua .Para utilizar con DR 152 T. Para utilizar con coronas de Ø max.152 mm.				1	1	**4932352677**	4002395373352	326.30€
	Anillo de goma de repuesto para DR 152 T.				1	1	**4932352678**	4002395373369	34.20€
⑨	Anillo recogedor de agua. Para utilizar con DR 250 TV. Para utilizar con coronas de Ø max.180 mm.			✔	1	1	**4932399727**	4002395363780	382.80€
	Anillo goma de repuesto para DR 250 TV.			✔	1	1	**4932399729**	4002395363803	48.60€
⑨	Anillo recogedor de agua .Para utilizar con DR 350 TV. Para utilizar con coronas de Ø max.300 mm.				1	1	**4932399728**	4002395363797	398.60€
	Anillo goma de repuesto para DR 350 T.				1	1	**4932399730**	4002395363810	56.00€
⑩	Bloque espaciador T=50mm. Necesita ser montado entre la columna y el motor > 250mm y máx.. 300mm. Incluida en la columna DR 350 T.		✔		1	1	**4932399736**	4002395363872	171.60€
	Base rápida para colocar el motor en la columna. Incluido en las columnas tanto DR 250 TV y DR 350 T.		✔		1	1	**4932399733**	4002395363841	171.60€

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

⑥ 

⑦ 

⑧ 

⑨ 

⑩ 

Accesorios para taladro con diamante FIXTEC

La gama patentada por MILWAUKEE® de adaptadores FIXTEC permite cambiar las coronas de diamante en cuestión de segundos sin necesidad de herramientas.

La queja más habitual con los sistemas existentes es que la corona se bloquea en el eje, dificultando su desmontaje incluso con ayuda de llaves. Pero ahora, con el nuevo adaptador FIXTEC de MILWAUKEE®, este problema es cosa del pasado. Las coronas se pueden desenroscar, desmontar y cambiar fácilmente con la mano – sin necesidad de llaves.

Los revolucionarios adaptadores FIXTEC están disponibles con o sin absorción de polvo y con diferentes admisiones de útiles, siendo compatibles con herramientas de otros fabricantes.

Antes



Ahora



Solución FIXTEC

Solución FIXTEC con aspiración de polvo

FIXTEC Clean Line Rotor (CLR) Para coronas de diamante con rosca 1 ¼˝. La ventaja de añadir la absorción de polvo permite incrementar la velocidad de taladrado y alargar la vida de la corona de diamante. Compatible con la manguera estándar (4932373626) suministrada con los aspiradores ASE 1400 / RSE 1400.



	Descripción	Recepción	Recepción de corona	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
②	FIXTEC Clean Line Rotor (CLR).	M18 x 2.5	1 ¼˝ UNC	1	1	**4932352172**	4002395368242	396.30€

Solución FIXTEC sin aspiración de polvo

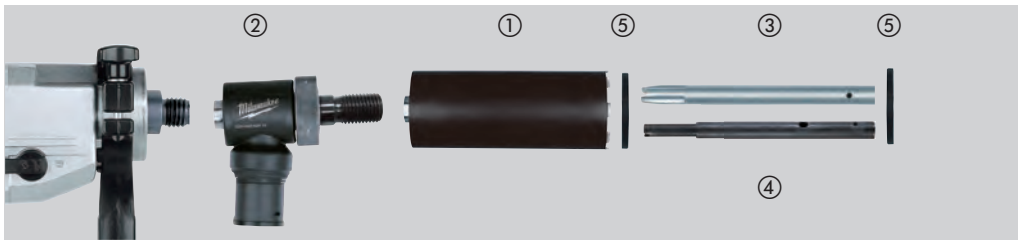
Adaptador FIXTEC Para coronas de diamante con rosca M16. Como broca de centrado se puede usar una broca estándar SDS-plus.



Descripción	Recepción	Recepción de corona	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Adaptador FIXTEC. Cambio del accesorio en segundos.	M18 x 2.5	M16	1	1	**4932399174**	4002395357819	127.40€
	11 mm Hex	M16	1	1	**4932399220**	4002395358342	145.80€

Perforación en seco con aspiración - DCHXL

Segmento con una altura de 10mm para más duración.
Segmentos soldados con láser para mayor durabilidad.
No utilizar con la acción de percusión activada.
En el inicio del taladrado debe utilizarse la unidad de centrado (estrella de centrado, guía y broca centradora SDS-Plus).

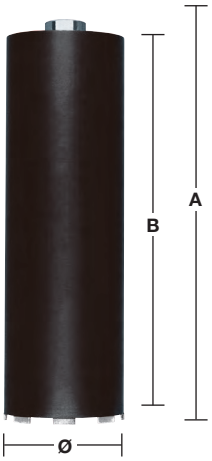


Materiales	DCHXL
Hormigón celular/hormigón de escorias	◆
Piedra artificial – dura	✖
Ladrillo – muy duro. Ladrillo de cara vista	✔
Ladrillo medio	◆
Ladrillo blando	◆
Hormigón	✖

Materiales	DCHXL
Granito	✖
Piedra arenisca – dura	✔
Piedra arenisca – suave/abrasiva	◆
Mármol	✖
Baldosas	✖

✔ Muy apropiado. Recomendado para este material.
✖ No adecuado. No recomendado para este material.
◆ Uso no frecuente. Buena perforación baja durabilidad.

	Descripción	Ø (mm)	Recep-ción de corona	Longitud de trabajo (mm) B	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
	DCHXL 38*	38	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399753**	4002395364060	157.50€
	DCHXL 52	52	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399163**	4002395357703	188.00€
	DCHXL 68	68	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399164**	4002395357710	188.60€
	DCHXL 82	82	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399165**	4002395357727	233.00€
	DCHXL 102	102	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399166**	4002395357734	305.20€
	DCHXL 107	107	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399754**	4002395364077	316.20€
①	DCHXL 112	112	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399167**	4002395357741	270.30€
	DCHXL 117	117	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399755**	4002395364084	338.40€
	DCHXL 122	122	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399168**	4002395357758	350.60€
	DCHXL 127	127	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399169**	4002395357765	332.20€
	DCHXL 132	132	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399170**	4002395357772	345.80€
	DCHXL 152	152	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399171**	4002395357789	414.10€
	DCHXL 162	162	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399172**	4002395357796	452.10€

① 

* Durante la pre-perforación no es necesaria ninguna estrella de centrado.

	Descripción	Recepción	Recepción de corona	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
②	FIXTEC Clean Line Rotor (CLR).	M18 x 2.5	1 ¼" UNC	1	1	**4932352172**	4002395368242	396.30€

② 

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
③	Eje guía largo para DD2-160. Se entrega completo con tornillo de fijación (4931622432). Se requiere llave allen (4931616044) y broca de centrado SDS-plus (Ø8 x 160 mm, 4932307071).	1	1	**4932399173**	4002395357802	49.10€
④	Eje guía para largo DD3-152. Se requiere broca de centrado SDS-plus (Ø 8 x 110 mm, 4932307070).	1	1	**4932352679**	4002395373376	127.90€

③ 

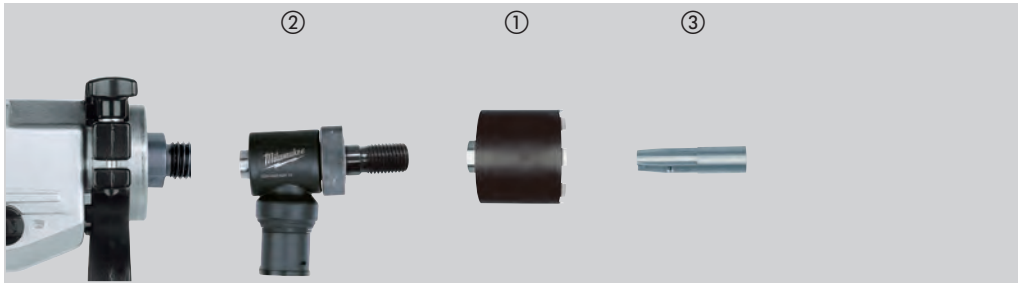
④ 

	Ø (mm)	Referencia	Código EAN	Tarifa €	Ø (mm)	Referencia	Código EAN	Tarifa €
	52	**4931393176**	4002395358380	6.90€	117	**4931403508**	4002395364107	9.10€
	68	**4931393177**	4002395358397	7.10€	122	**4931393181**	4002395780709	9.30€
⑤	82	**4931393178**	4002395358403	7.30€	127	**4931393182**	4002395780716	9.00€
	102	**4931393179**	4002395358410	7.90€	132	**4931393183**	4002395358458	9.80€
	107	**4931403507**	4002395364091	8.30€	152	**4931393184**	4002395358465	11.70€
	112	**4931393180**	4002395358427	7.00€	162	**4931393185**	4002395358472	12.20€

⑤ 

Perforación en seco para bases eléctricas con aspiración - DCHX

Segmento con una altura de 10mm para más duración.
Segmentos soldados con láser para mayor durabilidad.
Adecuadas para instalación de tomas de corriente y cajas de conexiones.
No utilizar con la acción de percusión activada.



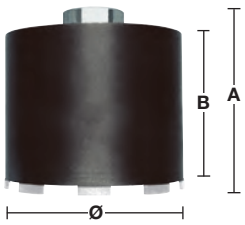
Materiales	DCHX
Hormigón celular/hormigón de escorias	◆
Piedra artificial – dura	✖
Ladrillo – muy duro. Ladrillo de cara vista	✔
Ladrillo medio	✔
Ladrillo blando	◆
Hormigón	✖

Materiales	DCHX
Granito	✖
Piedra arenisca – dura	✔
Piedra arenisca – suave/abrasiva	◆
Mármol	✖
Baldosas	✖

✔ Muy apropiado. Recomendado para este material.
◆ Uso no frecuente.
Buena perforación baja durabilidad.
✖ No adecuado. No recomendado para este material.

	Descripción	Ø (mm)	Recepción de corona	Longitud de trabajo (mm) B	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	DCHX 68	68	1 ¼″ UNC	60	130	1	1	**4932399217**	4002395358311	99.50€
	DCHX 82	82	1 ¼″ UNC	60	130	1	1	**4932399218**	4002395358328	138.10€

①



	Descripción	Recepción	Recepción de corona	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
②	FIXTEC Clean Line Rotor (CLR).	M18 x 2.5	1 ¼″ UNC	1	1	**4932352172**	4002395368242	396.30€

②



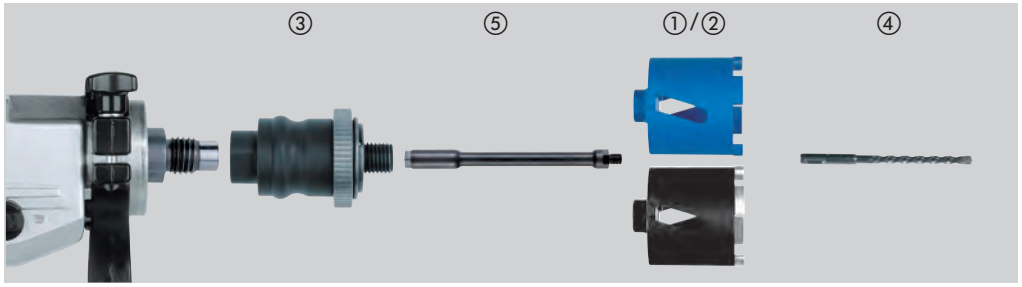
	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
③	Eje guía corto para DD2-160. Se entrega completo, con tornillo de fijación (4931622432). Se requiere llave allen (4931616044) y broca de centrado SDS-plus (8 x 160 mm, 4932307071).	1	1	**4932399221**	4002395358359	29.60€
	Eje guía corto para DD3-152. Se requiere broca de centrado SDS-plus (8 x 110 mm) – 4932307070.	1	1	**4932352680**	4002395373383	101.30€

③



Perforación en seco para bases eléctricas sin aspiración - DCU / DCH

Segmento con una altura de 7mm.
Segmentos soldados con láser para mayor durabilidad.
Adecuadas para instalación de tomas de corriente y cajas de conexiones.
No utilizar con la acción de percusión activada.

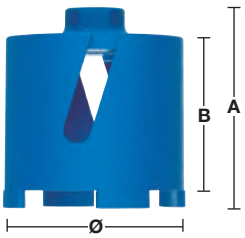


Materiales	DCU	DCH
Hormigón celular/hormigón de escorias	◆	◆
Piedra artificial – dura	✖	✖
Ladrillo – muy duro. Ladrillo de cara vista	◆	✔
Ladrillo medio	✔	◆
Ladrillo blando	✔	◆
Hormigón	✖	✖

Materiales	DCU	DCH
Granito	✖	✖
Piedra arenisca – dura	◆	✔
Piedra arenisca – suave/abrasiva	✔	◆
Mármol	✖	✖
Baldosas	✖	✖

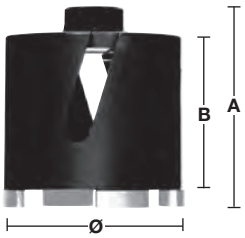
✔ Muy apropiado. Recomendado para este material.
◆ Uso no frecuente.
Buena perforación baja durabilidad.
✖ No adecuado. No recomendado para este material.

①



	Descripción	Ø (mm)	Recepción de corona	Longitud de trabajo (mm) B	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	DCU 68	68	M16	60	90	1	1	**4932371978**	4002395346035	62.20€
①	DCU 82	82	M16	60	90	1	1	**4932371979**	4002395346042	82.30€
②	DCH 68	68	M16	60	90	1	1	**4932399579**	4002395362080	79.50€
②	DCH 82	82	M16	60	90	1	1	**4932399580**	4002395362097	118.10€

②



	Descripción	Recepción	Recepción de corona	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
③	Adaptador FIXTEC. Cambio del accesorio en segundos.	M18 x 2.5	M16	1	1	**4932399174**	4002395357819	127.40€
		11 mm Hex	M16	1	1	**4932399220**	4002395358342	145.80€
④	Necesita una broca piloto SDS-plus (Ø 8 x 160 mm).			1	1	**4932307071**	4002395308873	3.80€

③



④

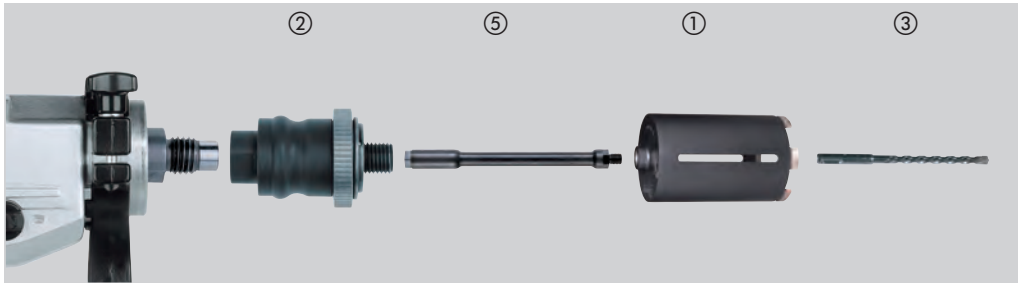
	Descripción	Adaptador de recepción	Recepción de corona	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
⑤	Prolongador entre el adaptador FIXTEC y la corona de diamante.	M16	M16	300	1	1	**4932369736**	4002395346028	120.00€

⑤



Perforación en seco sin aspiración - DCH 150

Segmento con una altura de 10mm.
Segmentos soldados con láser para mayor durabilidad.
No utilizar con la acción de percusión activada.



Materiales	DCH
Hormigón celular/hormigón de escorias	◆
Piedra artificial – dura	✖
Ladrillo – muy duro. Ladrillo de cara vista	✔
Ladrillo medio	✔
Ladrillo blando	◆
Hormigón	✖

Materiales	DCH
Granito	✖
Piedra arenisca – dura	✔
Piedra arenisca – suave/abrasiva	◆
Mármol	✖
Baldosas	✖

✔ Muy apropiado. Recomendado para este material.
◆ Uso no frecuente.
Buena perforación baja durabilidad.
✖ No adecuado. No recomendado para este material.

	Descripción	Ø (mm)	Recepción de corona	Longitud de trabajo (mm) B	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	DCH 150-52	52	M16	150	180	1	1	**4932352628**	4002395372867	152.00€
	DCH 150-62	62	M16	150	180	1	1	**4932352629**	4002395372874	168.90€
	DCH 150-68	68	M16	150	180	1	1	**4932352630**	4002395372881	193.20€
	DCH 150-82	82	M16	150	180	1	1	**4932352631**	4002395372898	205.90€
	DCH 150-102	102	M16	150	180	1	1	**4932352632**	4002395372904	232.30€
	DCH 150-127	127	M16	150	180	1	1	**4932352633**	4002395372911	248.10€

①



	Descripción	Recepción	Recepción de corona	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
②	Adaptador FIXTEC. Cambio del accesorio en segundos.	M18 x 2.5	M16	1	1	**4932399174**	4002395357819	127.40€
		11 mm Hex	M16	1	1	**4932399220**	4002395358342	145.80€
③	Necesita una broca piloto SDS-plus (Ø 8 x 260 mm).			1	1	**4932353821**	4002395320141	6.00€

②



③

	Descripción	Adaptador de recepción	Recepción de corona	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
④	Prolongador entre el adaptador FIXTEC y la corona de diamante.	M16	M16	300	1	1	**4932369736**	4002395346028	120.00€

④



Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

INNOVACIÓN CONSTANTE

NUEVA GAMA
SHOCKWAVE™ DE PUNTAS DE IMPACTO



HASTA 30x MÁS DURACIÓN*

*GAMA COMPLETA A PARTIR DE MAYO 2020

ALEACIÓN ESPECIAL ALLOY 76™

ZONA OPTIMIZADA SHOCK ZONE™

Las puntas SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY™ de MILWAUKEE® han sido desarrolladas para ser las más resistentes y las que mejor se adapten a la cabeza del tornillo.
El WEAR GUARD TIP™, es un endurecimiento de la superficie de la punta creado mediante un láser, que le da más resistencia al desgaste y aumenta su vida útil. El diseño de la zona SHOCKZONE™, es única para cada tipo de punta, ofreciendo hasta 30 veces más duración y 3 veces mayor torsión que otras puntas de impacto. La punta creada por fresado, previene el dañado de la cabeza del tornillo y reduce el patinado y el salto. Además la aleación de acero patentada de MILWAUKEE® Custom Alloy76™ y el tratamiento por calor, maximiza la resistencia al desgaste e impacto. Las puntas de impacto SHOCKWAVE™ están pensadas para ofrecer una durabilidad extrema en las aplicaciones más demandadas.



Puntas de impacto Shockwave Impact Duty™

IMPACT

La gama de accesorios Shockwave Impact Duty™, diseñada para trabajar con atornilladores de impacto, no es solo ideal para aplicaciones de alto rendimiento, sino que cubren todas las necesidades del cliente en perforación o atornillado

Geometría Shock Zone - Diseñada para ser flexible

El nuevo diseño SHOCK ZONE™, reduce la tensión en la punta evitando las roturas. La combinación del diseño Shock Zone por tipo de punta y el tratamiento por temperatura, favorece la absorción de los impactos y la torsión de la punta como si de un muelle se tratara

Punta creada por fresado, con lo que mejora la fijación en la cabeza del tornillo. Reduciendo el patinado y el salto en el tornillo, aumentando así la durabilidad

Aleación de acero - Fórmula especial MILWAUKEE®, hace que las puntas SHOCKWAVE™ sean más resistentes a los impactos







A) 25mm 1/4" Hex
B) 50mm 1/4" Hex
C) 90mm 1/4" Hex
D) 150 mm 1/4" Hex - DIN 3126 - E 6.3

	Tipo	Largo total (mm)	Se suministra en	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Phillips	PH 1	25	①	2	1	**4932430850**	4002395385126	1.30€
		50	①	1	1	**4932471564**	4058546294632	2.00€
		90	①	1	1	**4932430851**	4002395385133	2.50€
	PH 2	25	①	2	1	**4932430852**	4002395385140	1.30€
		25	②	25	10	**4932430853**	4002395385157	13.50€
		50	①	1	1	**4932430854**	4002395385164	2.00€
		50	②	10	10	**4932430855**	4002395385171	14.50€
		90	①	1	1	**4932430856**	4002395385188	2.50€
		150	①	1	1	**4932471565**	4058546294649	6.00€
	PH 3	25	①	2	1	**4932430857**	4002395385195	1.30€
		50	①	1	1	**4932430858**	4002395385201	2.00€
		90	①	1	1	**4932430859**	4002395385218	2.50€
Pozidrive	PZ 1	25	①	2	1	**4932430860**	4002395385225	1.30€
		25	②	25	10	**4932430861**	4002395385232	13.50€
		50	①	1	1	**4932471566**	4058546294656	2.00€
		90	①	1	1	**4932430862**	4002395385249	2.50€
	PZ 2	25	①	2	1	**4932430863**	4002395385256	1.30€
		25	②	25	10	**4932430864**	4002395385263	13.50€
		50	①	1	1	**4932430865**	4002395385270	2.00€
		50	②	10	10	**4932430866**	4002395385287	14.50€
		90	①	1	1	**4932430867**	4002395385294	2.50€
		150	①	1	1	**4932471928**	4058546298272	8.00€
	PZ 3	25	①	2	1	**4932430868**	4002395385300	1.30€
		25	②	25	10	**4932430869**	4002395385317	13.50€
		50	①	1	1	**4932430870**	4002395385324	2.00€
		150	①	1	1	**4932471929**	4058546298289	8.00€

① **Blíster**



② **Caja contenedora**



Pedido mínimo = 10 uds (en expositor). Pedir en múltiplos de 10 (ej. 10, 20, 30,...)

Expositor de mostrador



SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

	Tipo	Largo total (mm)	Se suministra en	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Torx	TX 7	25	①	2	1	**4932471567**	4058546294663	1.30€
	TX 8	25	①	2	1	**4932471568**	4058546294670	1.30€
	TX 9	25	①	2	1	**4932471569**	4058546294687	1.30€
	TX 10	25	①	2	1	**4932430871**	4002395385331	1.30€
		50	①	1	1	**4932471570**	4058546294694	
	TX 15	25	①	2	1	**4932430872**	4002395385348	1.30€
		25	②	25	10	**4932430873**	4002395385355	13.50€
		50	①	1	1	**4932451286**	4002395157440	2.00€
		90	①	1	1	**4932471571**	4058546294700	2.50€
		150	①	1	1	**4932471572**	4058546294717	6.00€
	TX 20	25	①	2	1	**4932430874**	4002395385362	1.30€
		25	②	25	10	**4932430875**	4002395385379	13.50€
		50	①	1	1	**4932430876**	4002395385386	2.00€
		50	②	10	10	**4932430877**	4002395385393	14.50€
		90	①	1	1	**4932430878**	4002395385409	2.50€
		150	①	1	1	**4932471573**	4058546294724	6.00€
	TX 25	25	①	2	1	**4932430879**	4002395385416	1.30€
		25	②	25	10	**4932430880**	4002395385423	13.50€
		50	①	1	1	**4932430881**	4002395385430	2.00€
		50	②	10	10	**4932430882**	4002395385447	14.50€
		90	①	1	1	**4932430883**	4002395385454	2.50€
	TX 27	25	①	2	1	4932430884	4002395385461	1.30€
	TX 30	25	①	2	1	**4932430885**	4002395385478	1.30€
		25	②	25	10	**4932430886**	4002395385485	13.50€
		50	①	1	1	**4932430887**	4002395385492	2.00€
		50	②	10	10	**4932471574**	4058546294731	14.50€
		90	①	1	1	**4932471575**	4058546294748	2.50€
	TX 40	25	①	2	1	**4932430888**	4002395385508	1.30€
		25	②	25	10	**4932430889**	4002395385515	14.50€
		50	①	1	1	**4932430890**	4002395385522	2.00€
	TX 50	25	①	2	1	**4932430891**	4002395385539	1.30€
		25	②	15	10	**4932430892**	4002395385546	15.50€

① Blíster



② Caja contenedora



Pedido mínimo = 10 uds (en expositor). Pedir en múltiplos de 10 (ej. 10, 20, 30,...)

Expositor de mostrador



SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

	Tipo	Largo total (mm)	Se suministra en	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Torx BO	TX BO7	25	①	2	1	**4932471577**	4058546294762	1.30€
	TX BO8	25	①	2	1	**4932471578**	4058546294779	1.30€
	TX BO9	25	①	2	1	**4932471579**	4058546294786	1.30€
	TX BO10	25	①	2	1	**4932471580**	4058546294793	1.30€
	TX BO15	25	①	2	1	**4932471581**	4058546294809	1.30€
	TX BO20	25	①	2	1	**4932471582**	4058546294816	1.30€
	TX BO25	25	①	2	1	**4932471583**	4058546294823	1.30€
	TX BO30	25	①	2	1	**4932471584**	4058546294830	1.30€
	TX BO40	25	①	2	1	**4932471585**	4058546294847	1.30€
Hex	Hex 2,5mm	25	①	2	1	**4932430893**	4002395385553	1.30€
	Hex 3mm	25	①	2	1	**4932430894**	4002395385560	1.60€
	Hex 4mm	25	①	2	1	**4932430895**	4002395385577	1.60€
	Hex 5mm	25	①	2	1	**4932430896**	4002395385584	1.60€
	Hex 6mm	25	①	2	1	**4932430897**	4002395385591	2.10€
	Hex 8mm	25	①	2	1	**4932430898**	4002395385607	3.10€
	Hex10 mm	25	①	2	1	**4932430899**	4002395385614	3.60€
	Hex12 mm	25	①	2	1	**4932430900**	4002395385621	4.10€
Plana	SL 0.6 x 4.5	25	①	2	1	**4932430901**	4002395385638	1.30€
	SL 0.8 x 5.5	25	①	2	1	**4932430902**	4002395385645	1.30€
	SL 1.2 x 6.5	25	①	2	1	**4932430903**	4002395385652	1.30€

① Blíster



Juegos Shockwave Impact Duty™

NUEVO

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
	Estuche de 15 piezas en Puck Set. Sólo disponible como expositor.					
①	Shockwave™ puntas: 15 x 25 mm: 1 x PH1 / 2 x PH2. 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3. 1 x TX10 / 2 x TX15 / 2 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30. 1 x portapuntas magnético de 60 mm.	15	10	**4932430904**	4002395385669	18.40€
	Estuche de 32 piezas					
②	Shockwave™ puntas: 27 x 25 mm: 1 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 2 x TX10 / 2 x TX15 / 3 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40, 1 x TX B07 / 1 x TX B08 / 1 x TX B09 / 1 x TX B010 / 1 x TX B015 / 1 x TX B020 / 1 x TX B025, 1 x Hex 3 mm / 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm / 1 x Hex 6 mm, 1 x portapuntas con bloqueo de 73 mm longitud.	32	12	**4932464240**	4058546221850	25.90€
	Estuche de 32 piezas					
③	Shockwave™ puntas: 31 x 25 mm: 2 x TX10 / 4 x TX15 / 5 x TX20 / 5 x TX25 / 5 x TX30 / 2 x TX40 / 1 x TX50, 1 x TX B07 / 1 x TX B08 / 1 x TX B09, 1 x TX B010 / 1 x TX B015 / 1 x TX B020 / 1 x TX B025. 1 x portapuntas con bloqueo de 73 mm.	32	12	**4932471586**	4058546294854	30.00€
	Estuche de 33 piezas					
④	Shockwave™ puntas: 24 x 25 mm: 1 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3, 2 x PZ1 / 3 x PZ2 / 2 x PZ3, 2 x TX10 / 2 x TX15 / 3 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40 / 1 x TX50. 5 x 50 mm: 1 x PH2 / 1 x PZ2, 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25. 3 x vasos magnéticos: 48 mm long. 1 x Hex 7 mm / 1 x Hex 8 mm / 1 x Hex 10 mm. 1 x portapuntas magnético de 60 mm.	33	6	**4932430905**	4002395385676	41.30€
	Estuche de 40 piezas					
⑤	Shockwave™ puntas: 25 x 25 mm: 1 x PH1 / 2 x PH2, 1 x PZ1 / 3 x PZ2, 2 x TX10 / 2 x TX15 / 3 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40 / 1 x TX50, 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm, 1 x SL 0.6 x 4.5 / 1 x SL 0.8 x 5.5 / 1 x SL 1.2 x 6.5. 8 x 50 mm: 1 x PH2, 1 x PZ1 / 1 x PZ2, 1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30. 2 x portapuntas magnéticos: 1 x 60 mm / 1 x 152 mm. 3 x brocas Titanio con anclaje 1/4": Ø 3 / 4 / 5 mm. 2 x vasos con eje 48 mm long: 1 x Hex 8 mm / 1 x Hex 10 mm.	40	6	**4932430908**	4002395385706	46.60€

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

*Los juegos tienen pedido mínimo de unidades y se suministran en expositor.

Juegos Shockwave Impact Duty™

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
⑥	**Estuche de 48 piezas** Shockwave™ puntas: 32 x 25 mm: 2 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3, 2 x PZ1 / 3 x PZ2 / 1 x PZ3, 3 x TX10 / 3 x TX15 / 3 x TX20 / 3 x TX25 / 3 x TX30 / 1 x TX40, 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm, 1 x SL 0.6 x 4.5 / 1 x SL 0.8 x 5.5 / 1 x SL 1.2 x 6.5. 8 x 50 mm: 1 x PH1 / 1 x PH2, 1 x PZ1, 1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30. 3 x 90 mm: 1 x PZ2, 1 x TX20 / 1 x TX25. 1 x portapuntas magnético de 60 mm. 4 x brocas de titanio anclaje ¼": Ø 3 / 4 / 5 / 6 mm.	48	6	**4932430906**	4002395385683	49.00€
⑦	**Estuche de 56 piezas** Shockwave™ puntas: 48 x 25 mm: 2 x PH1 / 3 x PH2 / 1 x PH3, 3 x PZ1 / 4 x PZ2 / 2 x PZ3, 3 x TX10 / 3 x TX15 / 4 x TX20 / 4 x TX25 / 4 x TX30 / 3 x TX40 / 2 x TX50, 2 x Hex 4 mm / 2 x Hex 5 mm, 2 x SL 0.6 x 4.5 / 2 x SL 0.8 x 5.5 / 2 x SL 1.2 x 6.5. 7 x 50 mm long. 1 x PH2, 1 x PZ1 / 1 x PZ2, 1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25. 1 x portapuntas magnético de 60 mm.	56	6	**4932430907**	4002395385690	43.50€
⑧	**Estuche de 70 piezas** Shockwave™ puntas: 55 x 25 mm: 1 x PH1 / 2 x PH2, 3 x PZ1 / 31 x PZ2 / 5 x PZ3, 1 x TX10 / 1 x TX15 / 2 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40, 1 x Hex 3 mm / 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm / 1 x Hex 6 mm. 12 x 50 mm: 1 x PH1 / 1 x PH2, 1 x PZ1 / 4 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30. 2 x vasos con eje 48 mm: Hex 8 mm / Hex 10 mm. 1 x portapuntas magnético de 60 mm.	70	6	**4932471587**	4058546294861	55.00€
⑨	**Estuche de 75 piezas** Shockwave™ puntas: 60 x 25 mm: 1 x PH1 / 2 x PH2, 1 x PZ1 / 3 x PZ2 / 1 x PZ3, 2 x TX10 / 4 x TX15 / 12 x TX20 / 12 x TX25 / 12 x TX30 / 2 x TX40 / 1 x TX50, 1 x TX B07 / 1 x TX B08 / 1 x TX B09 / 1 x TX B010 / 1 x TX B015, 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm. 12 x 50 mm: 1 x PH2, 1 x PZ1 / 1 x PZ2, 1 x TX10 / 2 x TX15 / 2 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30. 2 x vasos con eje 48 mm: Hex 8 mm / Hex 10 mm. 1 x adaptador magnético de 60 mm.	75	6	**4932471588**	4058546294878	60.00€

⑥



⑦



⑧



⑨



*Los juegos tienen pedido mínimo de unidades y se suministran en expositor.

Estuches Drive Guide Shockwave Impact Duty™

Diseño compacto de bolsillo
Adaptador magnético con guía extensible para poder sostener tornillos largos de manera segura
Empuñadura con carga frontal
Pelador de cables para ø 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5mm²
Curva cables hasta 5mm²





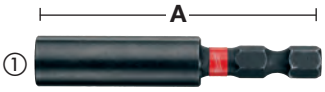
Descripción	Largo total (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Estuche de 12 piezas G2 Shockwave™ (10uds. para expositor).						
1x PH2 / 1x PZ1 / 2x PZ2 / 1x PZ3 / 1x TX15 / 1x TX20 / 2x TX25 / 1x TX30 / 1x TX40. 1x adaptador magnético de 76mm.	25	12	10	**4932430910**	4002395385720	19.40€

*Los juegos tienen pedido mínimo de unidades y se suministran en expositor.

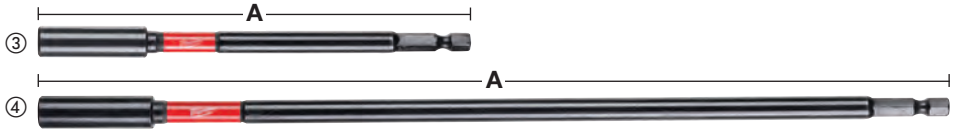
Portapuntas magnéticos

Una aleación de acero con fórmula especial MILWAUKEE® y un tratamiento especial de calor para una dureza y flexibilidad máxima
Geometría Shock Zone - Absorbe hasta 3x más torsión, para más resistencia al impacto
Soporte magnético de alta fuerza, para sujetar firmemente las puntas
Anclaje universal de 1/4″ Hexagonal (DIN 3126 - E 6.3)

	Descripción	Largo total (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Portapuntas magnético de 60mm de 1/4″ Hex. (DIN 3126 - E 6.3).	60	1	1	**4932352406**	4002395370658	9.20€
②	Bote de 100 uds. Pedido en múltiplos de 100 uds (ej. 200, 300...). Pedido mínimo de 100 uds.	60	1	100	**4932430478**	4002395381395	6.00€
③	Portapuntas magnético de 152mm de 1/4″ Hex. (DIN 3126 - E 6.3).	152	1	1	**4932471822**	4058546297213	14.20€
④	Portapuntas magnético de 305mm de 1/4″ Hex. (DIN 3126 - E 6.3).	305	1	1	**4932471823**	4058546297220	19.60€



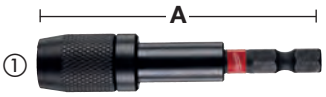


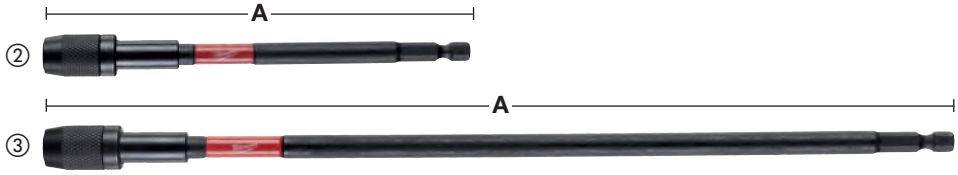


Adaptadores con bloqueo

Una aleación de acero con fórmula especial MILWAUKEE® y un tratamiento especial de calor para una dureza y flexibilidad máxima
Geometría Shock Zone - Absorbe hasta 3x más torsión, para más resistencia al impacto
Doble imán en el interior para una sujeción más segura del tornillo.
Autobloqueo - Apertura con una sola mano
Anclaje universal de 1/4" Hexagonal (DIN 3126 - E 6.3).

	Descripción	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Portapuntas con bloqueo de 73mm de 1/4" Hex. (DIN 3126 - E 6.3).	73	1	1	**4932459398**	4058546010591	10.40€
②	Portapuntas con bloqueo de 152mm de 1/4" Hex. (DIN 3126 - E 6.3).	152	1	1	**4932471824**	4058546297237	14.20€
③	Portapuntas con bloqueo de 305mm de 1/4" Hex. (DIN 3126 - E 6.3).	305	1	1	**4932471825**	4058546297244	19.60€





Adaptadores para vasos y puntas de impacto

	Descripción	Largo total (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Adaptador para vasos: 1/4" Hex - 1/4" cuadradillo. DIN 3126 - E 6.3.	50	1	1	**4932471826**	4058546297251	5.40€
②	Adaptador para vasos: 1/4" Hex - 1/2" cuadradillo. DIN 3126 - E 6.3.	50	1	1	**4932471827**	4058546297268	5.40€

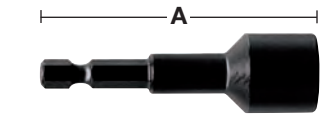




Vasos con eje Hex. 1/4" magnéticos

Una aleación de acero con un tratamiento especial de calor para una dureza y durabilidad máxima
Soporte magnético de gran fuerza, para sujetar firmemente las puntas.
Anclaje: Hex. 1/4" (DIN 3126 - E 6.3). Muy recomendable para aplicaciones de alto par e impacto

	Tamaño entre caras (mm)	Tamaño de la rosca del eje	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
	5.5	M3	65	1	1	**4932352536**	4002395371945	8.30€
	6.0	M3.5	65	1	1	**4932352537**	4002395371952	9.50€
	1/4"	-	65	1	1	**4932352538**	4002395371969	9.10€
	7.0	M4	65	1	1	**4932352539**	4002395371976	9.10€
	5/16"	-	65	1	1	**4932352540**	4002395371983	9.50€
	8.0	M5	65	1	1	**4932352541**	4002395371990	9.20€
	3/8"	-	65	1	1	**4932352542**	4002395372003	9.30€
	10.0	M6	65	1	1	**4932352543**	4002395372010	9.30€
	12.0	M7	65	1	1	**4932352544**	4002395372027	10.50€
	13.0	M8	65	1	1	**4932352545**	4002395372034	11.60€
	17.0	M10	65	1	1	**4932352546**	4002395372041	14.00€
①	**Estuche con 5 Vasos con eje Shockwave Impact Duty™.** Ø 7 / 8 / 10 / 12 / 13mm.			5	1	**4932352822**	4002395374809	56.50€





Adaptador angular SHOCKWAVE™ con 10 puntas.

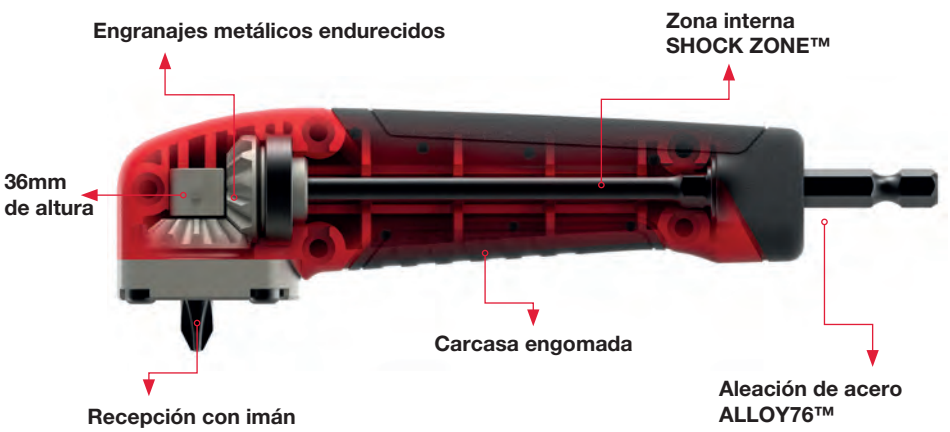
NUEVO

El adaptador angular es ideal para atornillar o perforar en lugares de difícil acceso
Diseñado para trabajar con los últimos atornilladores de impacto del mercado, con o sin baterías
Diseño de zona SHOCK ZONE™ interna, para una excelente transmisión de la torsión e impacto y con una durabilidad sin igual.
Anclaje universal de 1/4" hexagonal para puntas y brocas
Diseño muy compacto, solo 36mm de altura y ángulo a 90° para acceder a lugares difíciles.
Cubierta ergonómica y engomada que no se calienta con el uso
Se suministra con el adaptador angular y 10 puntas de 25mm









Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Expositor de adaptadores angulares SHOCKWAVE™, de 11 piezas. 1 x Adaptador angular, 1 x PH2, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30	11	12	**4932471274**	4058546289027	30.00€



KNUCKLE™

Diseñado para trabajar con atornilladores de impacto. Puede ser utilizado también con atornilladores o taladros sin impacto
Adaptador angular muy compacto
Ideal para trabajos en lugares estrechos o confinados
Construcción sólida resistente a los impactos.
Posiciones variables de 0° y 30°
Anclaje Hex. ¼˝, para fijar los accesorios directamente evitando que patinen
Ideal para trabajar con atornilladores de impacto de anclaje Hex. ¼˝ hasta 180Nm de par





* 40mm de altura, en ángulo de 30°



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Juego de 11 piezas Knuckle™ - Shockwave Impact Duty 1 x Knuckle™, 1 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1x TX25.	11	10	**4932459781**	4058546029531	34.80€

Puntas de atornillar



La estructura de la punta se fabrica en frío a unas especificaciones exactas para evitar desgaste por patinamiento. La punta se somete a un proceso de endurecimiento especial con temperaturas de hasta 870°C

El resultado es una punta con una dureza de 60 HRC. Esta punta extradura, asegura una larga vida útil bajo un uso constante

El cuerpo está fabricado en acero europeo S2 de la mayor calidad

El sello de “Calidad”. En todas las puntas se marca con láser el logotipo MILWAUKEE® para facilitar su identificación

	Tipo	Largo total (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Phillips 	PH 1	25	25	1	**4932399586**	4002395362363	12.70€
	PH 2	25	25	1	**4932399587**	4002395362370	12.70€
	PH 3	25	25	1	**4932399588**	4002395362387	12.70€
Pozidrive 	PZ 1	25	25	1	**4932399589**	4002395362394	12.70€
	PZ 2	25	25	1	**4932399590**	4002395362400	12.70€
	PZ 3	25	25	1	**4932399591**	4002395362417	12.70€
Torx 	TX 10	25	25	1	**4932399594**	4002395362448	14.50€
	TX 15	25	25	1	**4932399595**	4002395362455	14.50€
	TX 20	25	25	1	**4932399596**	4002395362462	14.50€
	TX 25	25	25	1	**4932399597**	4002395362479	14.50€
	TX 30	25	25	1	**4932399599**	4002395362493	14.50€
	TX 40	25	25	1	**4932399600**	4002395362509	14.50€

Portapuntas magnéticos

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Portapuntas magnético con cambio rápido de 58mm.	1	1	**4932373483**	4002395351060	9.70€
②	Portapuntas con control de profundidad.	1	1	**4932430179**	4002395378401	21.20€

① 

② 

Estuche de puntas de atornillar

Kit con puntas de alta calidad para profesionales
Diseño compacto de bolsillo: 110 x 65 x 15mm
Sistema de cierre - fácil apertura y cierre seguro
El compartimento extra-ancho acepta puntas de atornillar o brocas de 50mm
Ventana frontal cubierta para proteger las puntas del polvo
Puntas de alta calidad con dureza de 60HRC y anclaje Hex.de 1⁄4“. Las puntas de 25mm y 50mm están fabricadas de acuerdo a DIN 3126 – C 6.3
Adaptador magnético con cambio rápido

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
	Estuche de puntas compacto 12 piezas 25 mm: Plana 0.8 x5.5 mm x1 / PH1 x1 / PH2 x2 / PH3 x1 / PZ1 x1 / PZ2 x2 / PZ3 x1. 50 mm: PH2 x1 / PZ2 x1. Adaptador Magnético de cambio rápido.	12	1	**4932399513**	4002395361601	24.50€



Estuches de puntas

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
	Estuche de puntas de 35 piezas.					
①	Puntas 28 x 25 mm long: 2 x PH1 / 3 x PH2 / 2 x PH3 / 2 x PZ1 / 3 x PZ2 / 2 x PZ3 / 2 x TX10 / 2 x TX15 / 3 x TX20 / 3 x TX25 / 2 x TX30 / 2 x TX40. 6 x 50 mm: 1 x PH1 / 1 x PH2 / 1 x PZ1 / 1 x PZ2 / 1 x TX20 / 1 x TX25. Adaptador Magnético de 60mm.	35	6	**4932352068**	4002395367214	34.40€
	Estuche de puntas compacto de 27 piezas.					
②	PH1 x2 / PH2 x2 / PH3 x1 / PZ1 x2 / PZ2 x4 / PZ3 x2 / TX10 x2 / TX15 x3 / TX20 x3 / TX25 x3 / TX30 x1 / TX40 x1. Adaptador Magnético de cambio rápido.	27	1	**4932352747**	4002395374052	34.40€

① 

② 

OSD2 - Adaptador angular para atornillar o taladrar





① 

② 

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	**Adaptador angular OSD 2**	1	1	**4932352320**	4002395369799	92.40€
②	**Expositor.** 6 piezas de OSD 2 (4932352320).	6	1	**4932352321**	4002395369805	534.70€

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Contando con los grandes profesionales, MILWAUKEE® continúa incrementando su gama de llaves de impacto para ofrecer una mayor versatilidad y rendimiento en el lugar de trabajo. Con ello, MILWAUKEE® ha ampliado la gama de vasos SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY™ introduciendo más tamaños de anclajes a la gama.



1/4" 1/2" NUEVO 3/4" NUEVO 1"

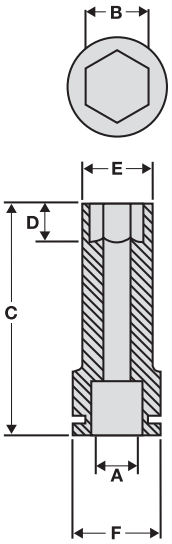
Juegos de vasos de ¼˝

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
	Estuche de 20 piezas de vasos Shockwave Impact Duty™ ¼˝.					
①	Vasos: 12x ¼˝ x50mm: 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13mm. 6x puntas x25mm:PH2, PZ2, TX 15, TX20, TX25, TX30. 1x adaptador ¼˝ Hex - ¼˝ Cuad. 1x adaptador ¼˝ Cuad (H) - ¼˝ Hex. 1x adaptador magnético	21	1	**4932352862**	4002395375202	118.20€

A	B (MM)	C (MM)	D (MM)	E (MM)	F (MM)
¼˝ cuadradillo	4	50	3	7.7	12.8
¼˝ cuadradillo	4.5	50	3.5	8	12.8
¼˝ cuadradillo	5	50	4	8.8	12.8
¼˝ cuadradillo	5.5	50	4.5	9.5	12.8
¼˝ cuadradillo	6	50	6	9.8	12.8
¼˝ cuadradillo	7	50	6	11.4	12.8
¼˝ cuadradillo	8	50	7.5	12.5	12.8
¼˝ cuadradillo	9	50	7.5	13.8	13.8
¼˝ cuadradillo	10	50	9	14.3	14.3
¼˝ cuadradillo	11	50	11	16.8	16.8
¼˝ cuadradillo	12	50	12	17.8	17.8
¼˝ cuadradillo	13	50	12	18.8	18.8



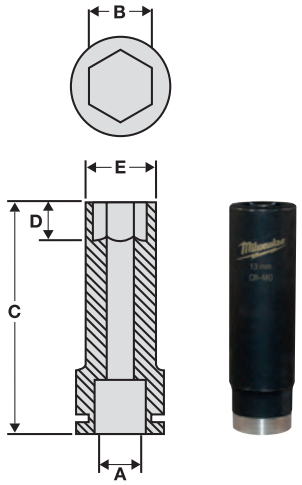
①



SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Vasos de 1/2˝ SHOCKWAVE

La aleación de acero SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY (Cromo-molibdeno) proporciona una alta resistencia a la rotura y mayor durabilidad
Mejor fijación gracias a sus 6 puntos de agarre
Los ángulos redondeados ayudan a repartir el par sobre las caras planas de la tuerca, en vez de producir estrés en los ángulos
Paredes más finas, que permiten acceso a lugares más estrechos
Paredes más altas y con paso para pernos (altura total de 78mm)
Marcas de gran tamaño e imborrables grabadas con láser, para una fácil identificación
Hasta 4500Nm de par



	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Tamaño de la rosca del eje	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
	½˝ cuadradillo	8	78	12	15	M5	1	1	**4932352847**	4002395375059	11.40€
	½˝ cuadradillo	10	78	12	17	M6	1	1	**4932352848**	4002395375066	11.40€
	½˝ cuadradillo	11	78	12	18	-	1	1	**4932352849**	4002395375073	11.40€
	½˝ cuadradillo	12	78	12	19	M7	1	1	**4932352850**	4002395375080	11.40€
	½˝ cuadradillo	13	78	12	20	M8	1	1	**4932352851**	4002395375097	12.40€
	½˝ cuadradillo	14	78	15	22	M9	1	1	**4932352852**	4002395375103	12.40€
	½˝ cuadradillo	15	78	15	23.4	-	1	1	**4932471737**	4058546296360	12.40€
	½˝ cuadradillo	16	78	15	23.8	-	1	1	**4932352853**	4002395375110	12.40€
	½˝ cuadradillo	17	78	18	25.8	M10	1	1	**4932352854**	4002395375127	12.40€
	½˝ cuadradillo	18	78	20	25.4	-	1	1	**4932471738**	4058546296377	13.60€
	½˝ cuadradillo	19	78	21	27.8	M12	1	1	**4932352855**	4002395375134	13.60€
	½˝ cuadradillo	21	78	24	29.8	-	1	1	**4932352856**	4002395375141	13.60€
	½˝ cuadradillo	22	78	24	31.8	M14	1	1	**4932471166**	4058546287948	14.00€
	½˝ cuadradillo	24	78	24	33.8	M16	1	1	**4932352857**	4002395375158	16.80€
	½˝ cuadradillo	27	78	24	37.8	M18	1	1	**4932352858**	4002395375165	19.40€
	½˝ cuadradillo	30	78	24	41.8	M20	1	1	**4932352859**	4002395375172	22.10€
	½˝ cuadradillo	32	78	24	43.8	M22	1	1	**4932352860**	4002395375189	24.30€
①	**Estuche de 10 vasos Shockwave Impact Duty™ ½˝** Contiene: 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 16 / 17 / 19 / 21 mm.						10	1	**4932352861**	4002395375196	118.20€



①

Juego de 3 vasos para llantas de aluminio

Vasos con camisas de colores, para una protección extra de las llantas y una fácil identificación
Fabricados en una aleación de acero para mayor dureza, resistencia y durabilidad. Y una protección interna del vaso en nailon para no marcar la cabeza del tornillo
El conjunto incluye los vasos de 17, 19 y 21mm



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Juego de 3 vasos para llantas. 3 vasos de ½˝: 17, 19 y 21 mm.	3	1	**4932451568**	4002395140091	51.80€

Adaptadores para anclaje de 1/2˝

Descripción	Largo total (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Adaptador para puntas de Cuad. ½˝ H a Hex.¼˝ H. Para puntas de atornillar.	50	1	1	**4932471828**	4058546297275	27.20€

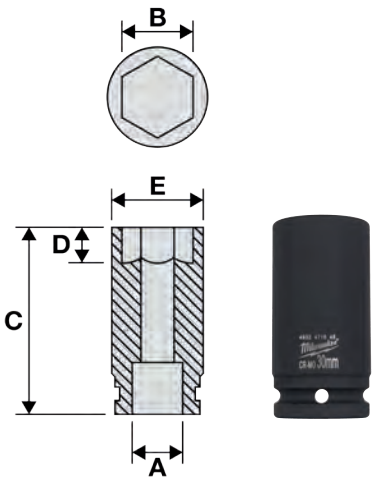


Vasos de impacto de ¾˝ - largos

NUEVO

La aleación de acero SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY (Cromo-molibdeno) proporciona una alta resistencia a la rotura y mayor durabilidad
Según norma DIN 3129 / ISO 2725-2, cuadradillo interno según norma DIN 3121 / ISO 1174-2
Mayor fijación gracias a sus 6 puntos de agarre
Diseño de las caras único, que permiten una mayor transferencia del par al tornillo o tuerca evitando el estrés en los vértices
Vasos largos para poder trabajar con espárragos largos
Marcas de gran tamaño e imborrables grabadas con láser, para una fácil identificación

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Tamaño de la rosca del eje	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
¾˝ cuadradillo	17	90	38	30	M10	1	1	**4932471642**	4058546295417	35.00€
¾˝ cuadradillo	19	90	38	33	M12	1	1	**4932471643**	4058546295424	40.00€
¾˝ cuadradillo	21	90	38	35	-	1	1	**4932471644**	4058546295431	40.00€
¾˝ cuadradillo	22	90	38	37	M14	1	1	**4932471645**	4058546295448	40.00€
¾˝ cuadradillo	24	90	38	39	M16	1	1	**4932471646**	4058546295455	40.00€
¾˝ cuadradillo	27	90	38	43	M18	1	1	**4932471647**	4058546295462	45.00€
¾˝ cuadradillo	30	90	38	46	M20	1	1	**4932471648**	4058546295479	45.00€
¾˝ cuadradillo	32	90	38	49	M22	1	1	**4932471649**	4058546295486	45.00€
¾˝ cuadradillo	33	90	38	51	-	1	1	**4932471650**	4058546295493	50.00€
¾˝ cuadradillo	36	90	38	54	M24	1	1	**4932471651**	4058546295509	50.00€
¾˝ cuadradillo	41	90	38	60	M27	1	1	**4932471652**	4058546295516	50.00€
¾˝ cuadradillo	46	90	38	66	M30	1	1	**4932471653**	4058546295523	70.00€
¾˝ cuadradillo	50	90	38	71	M33	1	1	**4932471654**	4058546295530	85.00€



Extensión para vasos 3/4˝

NUEVO

Extensiones para trabajar con impacto y facilitar el acceso a tornillos o tuercas en zonas difíciles
La aleación de acero SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY (Cromo-molibdeno) proporciona una alta resistencia a la rotura y mayor durabilidad



Descripción	Largo total (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① Extensión ¾˝ - 150mm	150	1	1	**4932471655**	4058546295547	50.00€
② Extensión ¾˝ - 250mm	250	1	1	**4932471656**	4058546295554	70.00€

Adaptadores para llaves de 3/4˝

NUEVO

Adaptador de cuadradillo según norma DIN 3121 / ISO 1174 con bola de retención
Adaptador reductor de 3/4˝ Hembra a Macho de diferentes tamaños
La aleación de acero SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY (Cromo-molibdeno) proporciona una alta resistencia a la rotura y mayor durabilidad



Descripción	Largo total (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① Adaptador ¾˝ cuad. - ½˝ cuad.	56	1	1	**4932471657**	4058546295561	40.00€
② Adaptador ¾˝ cuad. - 1˝ cuad.	63	1	1	**4932471658**	4058546295578	45.00€

Accesorios para vasos de impacto de 3/4˝

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① Anillo para vasos de ¾˝: 17- 49mm	1	1	**4932471659**	4058546295585	3.00€
① Anillo para vasos de ¾˝: 50-70mm	1	1	**4932471660**	4058546295592	4.00€
② Pin de seguridad para vasos de ¾˝: 17-49mm	1	1	**4932471661**	4058546295608	3.00€
② Pin de seguridad para vasos de ¾˝: 50-70mm	1	1	**4932471662**	4058546295615	4.00€



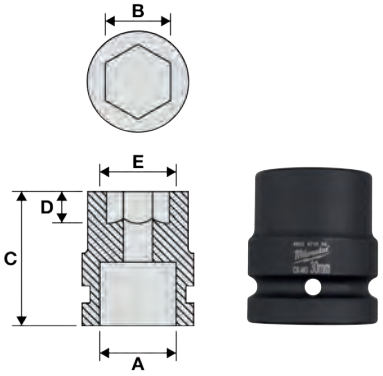
SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Vasos de impacto de 1˝- cortos

NUEVO

La aleación de acero SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY (Cromo-molibdeno) proporciona una alta resistencia a la rotura y mayor durabilidad
Según norma DIN 3129 / ISO 2725-2, cuadradillo interno según norma DIN 3121 / ISO 1174-2
Mayor fijación gracias a sus 6 puntos de agarre
Diseño de las caras único, que permiten una mayor transferencia del par al tornillo o tuerca evitando el estrés en los vértices
Marcas de gran tamaño e imborrables grabadas con láser, para una fácil identificación

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Tamaño de la rosca del eje	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
1˝ cuadradillo	27	58	14	46	M18	1	1	**4932471663**	4058546295622	40.00€
1˝ cuadradillo	30	60	16	49	M20	1	1	**4932471664**	4058546295639	42.00€
1˝ cuadradillo	32	61	19	53	M22	1	1	**4932471665**	4058546295646	44.00€
1˝ cuadradillo	33	61	19	54	-	1	1	**4932471666**	4058546295653	46.00€
1˝ cuadradillo	36	65	19	57	M24	1	1	**4932471667**	4058546295660	50.00€
1˝ cuadradillo	41	65	23	63	M27	1	1	**4932471668**	4058546295677	60.00€
1˝ cuadradillo	46	74	23	69	M30	1	1	**4932471669**	4058546295684	75.00€
1˝ cuadradillo	50	74	26	74	M33	1	1	**4932471670**	4058546295691	90.00€
1˝ cuadradillo	55	85	28	81	M36	1	1	**4932471671**	4058546295707	95.00€
1˝ cuadradillo	60	89	31	87	M39	1	1	**4932471672**	4058546295714	120.00€
1˝ cuadradillo	65	93	32	93	M42	1	1	**4932471673**	4058546295721	135.00€
1˝ cuadradillo	70	98	35	99	M45	1	1	**4932471674**	4058546295738	150.00€



Extensión para vasos 1˝

NUEVO

Extensiones para trabajar con impacto y facilitar el acceso a tornillos o tuercas en zonas difíciles
La aleación de acero SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY (Cromo-molibdeno) proporciona una alta resistencia a la rotura y mayor durabilidad

Descripción	Largo total (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① Extensión 1˝ - 175mm	175	1	1	**4932471675**	4058546295745	95.00€
② Extensión 1˝ - 300mm	300	1	1	**4932471676**	4058546295752	160.00€



Adaptadores para llaves de 1˝

NUEVO

Adaptador de cuadradillo según norma DIN 3121 / ISO 1174 con bola de retención
Adaptador reductor de 1“ Hembra a Macho de diferentes tamaños
La aleación de acero SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY (Cromo-molibdeno) proporciona una alta resistencia a la rotura y mayor durabilidad

Descripción	Largo total (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① Adaptador 1˝ cuad. - ¾˝ cuad.	75	1	1	4932471677	4058546295769	60.00€



Accesorios para vasos de impacto de 1˝

NUEVO

Pin y anillo de seguridad para vasos de 1"

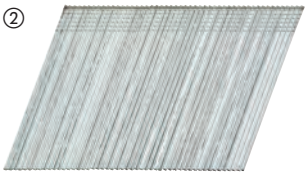
Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① Anillo para vasos de 1˝	1	1	**4932471678**	4058546295776	4.00€
② Pin de seguridad paa vasos de 1˝	1	1	**4932471679**	4058546295783	4.00€

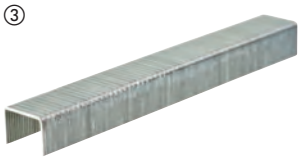


Clavos y grapas

	Tipo	Diámetro	Dimensiones (mm)	Largo total (mm)	Ángulo del peine	Material	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Clavos	18	1,0 x 1,25	16	0°	Recubrimiento de resina. Galvanizado	10,000	1	**4932459124**	4002395287796	28.00€
		18	1,0 x 1,25	19	0°	Recubrimiento de resina. Galvanizado	10,000	1	**4932459125**	4002395288403	29.00€
		18	1,0 x 1,25	25	0°	Recubrimiento de resina. Galvanizado	5,000	1	**4932459126**	4002395288410	18.00€
		18	1,0 x 1,25	30	0°	Recubrimiento de resina. Galvanizado	5,000	1	**4932459127**	4002395288427	18.60€
		18	1,0 x 1,25	32	0°	Recubrimiento de resina. Galvanizado	5,000	1	**4932459128**	4002395288434	20.00€
		18	1,0 x 1,25	40	0°	Recubrimiento de resina. Galvanizado	5,000	1	**4932459129**	4002395288441	23.00€
		18	1,0 x 1,25	45	0°	Recubrimiento de resina. Galvanizado	4,000	1	**4932459130**	4002395288458	18.60€
		18	1,0 x 1,25	50	0°	Recubrimiento de resina. Galvanizado	4,000	1	**4932459131**	4002395288465	22.00€
		18	1,0 x 1,25	16	0°	Acero inoxidable	10,000	1	**4932459132**	4002395288472	74.50€
		18	1,0 x 1,25	19	0°	Acero inoxidable	10,000	1	**4932459133**	4002395288489	81.80€
		18	1,0 x 1,25	25	0°	Acero inoxidable	5,000	1	**4932459134**	4002395288496	47.10€
		18	1,0 x 1,25	30	0°	Acero inoxidable	5,000	1	**4932459135**	4002395289103	60.00€
		18	1,0 x 1,25	32	0°	Acero inoxidable	5,000	1	**4932459136**	4002395289110	54.30€
		18	1,0 x 1,25	40	0°	Acero inoxidable	5,000	1	**4932459137**	4002395289127	63.70€
		18	1,0 x 1,25	45	0°	Acero inoxidable	4,000	1	**4932459138**	4002395289134	58.50€
		18	1,0 x 1,25	50	0°	Acero inoxidable	4,000	1	**4932459139**	4002395289141	62.60€
②	Clavos	16	1.36 x 1.65	32	20°	Galvanizado	2,000	1	**4932459140**	4002395289158	18.00€
		16	1.36 x 1.65	38	20°	Galvanizado	2,000	1	**4932459141**	4002395289165	20.00€
		16	1.36 x 1.65	45	20°	Galvanizado	2,000	1	**4932459142**	4002395289172	20.00€
		16	1.36 x 1.65	50	20°	Galvanizado	2,000	1	**4932459143**	4002395289189	21.00€
		16	1.36 x 1.65	64	20°	Galvanizado	2,000	1	**4932459144**	4002395289196	28.00€
③	Grapas	Tipo 50	0,5 x 1,27	6		Galvanizado	1,200	1	**4932459145**	4002395289806	4.10€
		Tipo 50	0,5 x 1,27	8		Galvanizado	1,200	1	**4932459146**	4002395289813	5.00€
		Tipo 50	0,5 x 1,27	14		Galvanizado	600	1	**4932459147**	4002395289820	3.60€

① 

② 

③ 



Milwaukee® Nothing but HEAVY DUTY.™

SAWZALL™

GUÍA PARA SELECCIONAR LA HOJA ADECUADA

1. Identifique el material que va a cortar en las columnas.
2. Busque en la columna el mejor rendimiento

MEJOR RENDIMIENTO | **BUEN RENDIMIENTO**



HOJAS PARA DEMOLICIÓN (MADERA CON CLAVOS)	
AX™ CARBIDE	
AX™	
THIN KERF	
HOJAS PARA CORTE DE METAL	
TORCH™ CARBIDE	
TORCH™	
THIN KERF	
HOJAS DE CORTE UNIVERSALES (DIFERENTES MATERIALES)	
WRECKER™	
Nº de ref. 48005092	
Nº de ref. 48005293	
Nº de ref. 48005093	
HOJAS DE CORTE DE MADERA Y OTROS MATERIALES	
Nº de ref. 48001075	
Nº de ref. 48001077	
Nº de ref. 48001079	
HOJAS PARA APLICACIONES ESPECIALES	
GRANOS DE DIAMANTE	

DIENTES POR PULGADA	ESPESOR DE LA HOJA (MM)	 PARED GRUESA > 4 MM	 GROSOR DE PARED MEDIO 1.5 - 4 MM	 PARED FINA 0.5 - 3 MM	 ACERO INOXIDABLE	 HIERRO FUNDIDO	 METALES NO FERROSOS (COBRE/ALUMINIO)	 MADERA	 MADERA VERDE	 MADERAS CON CLAVOS Y TORNILLOS	 PALLETS	 TUBOS DE PVC
5	1.27											
5	1.60											
5	1.27											
7	1.27											
10	1.10	Rápido/ Basto ↕ Lento/ Fino	Rápido/ Basto ↕ Lento/ Fino									
14	1.10											
18	1.10											
14	0.90	Rápido/ Basto ↕ Lento/ Fino	Rápido/ Basto ↕ Lento/ Fino									
18	0.90											
25	0.90											
7/11	1.60											
10	0.90											
10/14	0.90											
8/12	1.27											
4.2	1.27											
5.5/6	1.27											
8.5	1.27											
	1.10											

Milwaukee® Nothing but **HEAVY DUTY.**™

CARBIDE

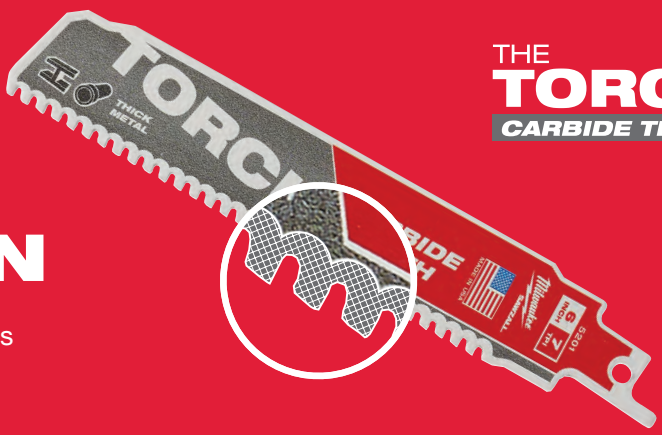
MÁS RÁPIDA DURANTE MÁS TIEMPO

Continuamos cumpliendo nuestro compromiso de ofrecer al usuario los accesorios que le ayuden a ahorrar dinero e incrementar la productividad.

Mediante nuestra investigación en la tecnología CARBIDE, MILWAUKEE® continua liderando e innovando en corte, ofreciendo los accesorios más rápidos, duraderos y versátiles del mercado.

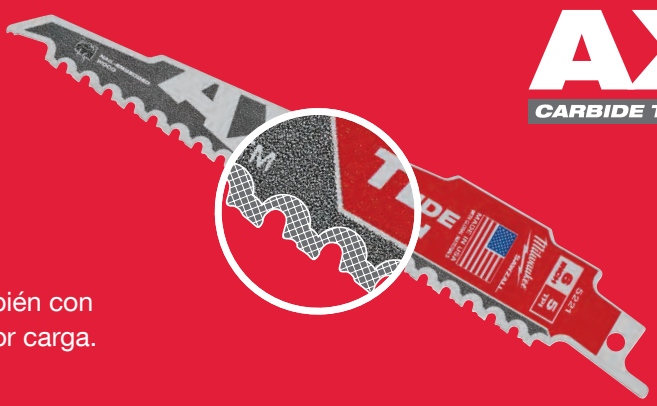
x50 MÁS DURACIÓN

La tecnología CARBIDE ofrece un rendimiento 50 veces mayor que las hojas estándar bimetálicas.



1000 CORTES MÁS

El dentado pastillado, esta diseñado para trabajar también con sierras a baterías, ofreciendo un 25% más de cortes por carga.



THE TORCH™ CARBIDE TEETH

CON SOLO UNA HOJA, LO QUE HACEMOS.

Mira ONLINE nuestro video – youtube.com/milwaukeetooleurope



Metal: Hojas demolition TORCH™ Carbide Heavy Duty

Los dientes de carburo le aportan mayor duración en metales más gruesos. Hasta un 50% más de duración que las hojas bimetálicas
Hoja con un grosor de 1,27mm para un corte más preciso y recto
Cuerpo de 25mm de altura para una mejor guía al cortar y menores vibraciones

THE TORCH™ CARBIDE TEETH

Largo de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada	Nº de referencia	METAL	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn		STAINLESS - INOX NIROSTA		RESCUE	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
															
150	3.6	7	-	5 - 13	Ø 10 - 100	5 - 13	Ø 10 - 100	5 - 13	Si	Si	1	1	**48005201**	045242521036	28.00€
											5	1	**48005501**	045242520862	119.00€
															
230	3.6	7	-	5 - 13	Ø 10 - 175	5 - 13	Ø 10 - 175	5 - 13	Si	Si	1	1	**48005202**	045242520787	38.30€
											5	1	**48005502**	045242520879	165.60€

The AX Carbide- Madera con clavos hojas DEMOLITION Heavy Duty

AX™ CARBIDE TEETH





30 veces más duración que las hojas bimetálicas estándar. Los dientes de carburo le aportan mayor duración y una extrema durabilidad en aplicaciones exigentes. Corta tornillos y clavos más duros
2x más rápida. Diseño de 5Tpi's para un corte rápido y agresivo en madera con clavos y una amplia gama de materiales de construcción (madera/clavos/tornillos/hierro/láminas de asfalto para tejados)
25% más cortes por carga. Optimizada y diseñada para trabajar con sierras de sable sin cable
FANG TIP™: Diente para incisión directa sin agujero previo, incluso en áreas de difícil acceso
NAIL GUARD™: Protege los dientes, frente a los impactos de los clavos incrementando su durabilidad
Forma inclinada: Mejora la acción de incisión y facilita la entrada en zonas de difícil acceso

Largo de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada	Nº de referencia				P.V.C.			RESCUE	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
															
150	5	5	-	10 - 100	10 - 100	Ø 10 - 100	10 - 50	Si	Si	Si	1	1	**48005221**	045242483716	36.20€
											5	1	**48005521**	045242521104	155.30€
															
230	5	5	-	10 - 175	10 - 175	Ø 10 - 175	10 - 50	Si	Si	Si	1	1	**48005226**	045242483723	41.40€
											5	1	**48005526**	045242521111	181.10€
															
300	5	5	-	10 - 250	10 - 250	Ø 10 - 250	10 - 50	Si	Si	Si	1	1	**48005227**	045242483730	46.60€
											5	1	**48005527**	045242521128	207.00€

The AX - Madera con clavos hojas DEMOLITION Heavy Duty

THE AX™





FANG TIP™: Diente para incisión directa sin agujero previo, incluso en áreas de difícil acceso
NAIL GUARD™: Protege los dientes frente a los impactos de los clavos incrementando su durabilidad
Más fuerte: Cuerpo reforzado de 1,60mm, para una mayor robustez y durabilidad, ideal para maderas con clavos o tornillos
Rápida: Diente agresivo con 5dpp, elimina más material por carrera, para un corte más rápido
Forma inclinada: Mejora la acción de incisión y facilita la entrada en zonas de difícil acceso
Resistente a la rotura: Construcción bimetálica que permite la flexión de la hoja sin rotura

Largo de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada	Nº de referencia								Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
															
150	5	5	-	10 - 100	10 - 100	Ø 10 - 100	10 - 50	Si	Si	Si	5	1	**48005021**	045242082988	23.90€
											25	1	**48008021**	045242082285	114.20€
															
230	5	5	-	10 - 175	10 - 175	Ø 10 - 175	10 - 50	Si	Si	Si	5	1	**48005026**	045242082995	31.60€
											25	1	**48008026**	045242082292	152.10€
															
300	5	5	-	10 - 250	10 - 250	Ø 10 - 250	10 - 50	Si	Si	Si	5	1	**48005027**	045242083022	43.50€
											25	1	**48008027**	045242082308	201.10€

Madera con clavos: Hojas DEMOLITION





FANG TIP™: Diente para incisión directa sin agujero previo, incluso en áreas de difícil acceso
NAIL GUARD™: Protege los dientes frente a los impactos de los clavos incrementando su durabilidad
Más fuerte: Cuerpo de 1,25mm, para una mayor robustez y durabilidad, ideal para maderas con clavos o tornillos
Rápida: Diente agresivo con 5dpp, elimina más material por carrera para un corte más rápido
Forma inclinada: Mejora la acción de incisión y facilita la entrada en zonas de difícil acceso
Resistente a la rotura: Construcción bimetálica que permite la flexión de la hoja sin rotura

Largo de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada	Nº de referencia							Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
														
150	5	5	S611DF	10 - 100	10 - 100	Ø 10 - 100	10 - 50	Si	Si	5	1	**48005035**	045242082698	17.70€
150	5	5	-	10 - 100	10 - 100	Ø 10 - 100	10 - 50	Si	Si	50	1	**48016035**	045242084791	168.00€
														
230	5	5	S1111DF	10 - 175	10 - 175	Ø 10 - 175	10 - 50	Si	Si	5	1	**48005036**	045242082704	24.10€
230	5	5	-	10 - 175	10 - 175	Ø 10 - 175	10 - 50	Si	Si	50	1	**48016036**	045242084661	228.00€
														
300	5	5	S1411DF	10 - 250	10 - 250	Ø 10 - 250	10 - 50	Si	Si	5	1	**48005037**	045242082711	30.70€
300	5	5	-	10 - 250	10 - 250	Ø 10-250	10 - 50	Si	Si	50	1	**48016037**	045242084807	280.00€

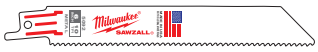
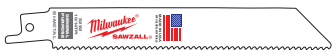
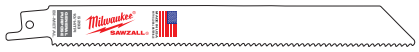
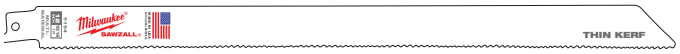
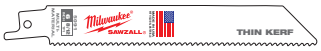
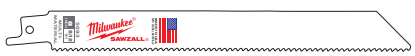
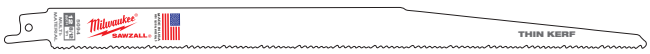
Metal: Hojas
EXTRA Heavy Duty

THE WRECKER™

Fuerte y precisa: Cuerpo extrancho de 1,60mm de grosor
Construcción Bimetálica: Gran flexibilidad y duración de la segueta
Geometría especial del diente: Diente agresivo y endurecido, con una garganta más profunda para mejorar la expulsión de viruta por carrera
Forma inclinada: Mejora la acción de incisión y facilita la entrada en zonas de difícil acceso. Muy utilizada en cortes de metal y maderas con clavos

Longitud de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada	Nº de referencia	METAL	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	STAINLESS - INOX NIROSTA				Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
															
150	3.6/2.3	7/11	-	4 - 10	Ø 10 - 100	4 - 10	4 - 10	Si	Si	Si	5	1	**48005701**	045242082476	19.50€
															
230	3.6/2.3	7/11	-	4 - 10	Ø 10 - 160	4 - 10	4 - 10	Si	Si	Si	5 25	1 1	**48005706** **48008706**	045242082483 045242082520	31.10€ 140.00€
															
300	3.6/2.3	7/11	-	4 - 10	Ø 10 - 180	4 - 10	4 - 10	Si	Si	Si	5	1	**48005711**	045242082490	33.50€

Madera / Metal / Plástico: Hojas Universales

Largo de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada	Nº de refe-rencia	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn		ALU			P.V.C.	P.V.C.	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
																
150	2.5	10	-	3 - 10	3 - 10	5 - 50	3 - 10	5 - 50	No	Ø 3 - 50	10 - 50	5	1	**48005092**	045242082766	15.00€
																
150	2.5/1.8	10/14	SS922VF	3 - 10	3 - 10	5 - 100	3 - 10	5 - 100	No	Ø 3 - 100	10 - 50	5 50	1 1	**48005292** **48016292**	045242084067 045242084081	17.90€ 173.80€
																
200	2.5/1.8	10/14	-	3 - 10	3 - 10	5 - 175	3 - 10	5 - 175	Si	Ø 3 - 160	10 - 50	5 50	1 1	**48005293** **48016293**	045242084074 045242084098	20.70€ 200.50€
																
300	2.5/1.8	10/14	-	3 - 10	3 - 10	5 - 250	3 - 10	5 - 250	Si	Ø 3 - 250	10 - 50	5	1	**48005194**	045242082926	27.90€
																
150	3.2/2.1	8/12	-	3 - 10	3 - 10	5 - 100	3 - 10	5 - 100	No	Ø 3 - 100	10 - 50	5 50	1 1	**48005091** **48016091**	045242082759 045242084685	17.90€ 169.40€
																
200	3.2/2.1	8/12	-	3 - 10	3 - 10	5 - 175	3 - 10	5 - 175	Si	Ø 3 - 160	10 - 50	5 50 500	1 1 1	**48005093** **48016093** **48016000**	045242082773 045242084708 045242084951	22.10€ 213.80€ 1697.00€
																
300	3.2/2.1	8/12	-	3 - 10	3 - 10	5 - 250	3 - 10	5 - 250	Si	Ø 3 - 250	10 - 50	5 50	1 1	**48005094** **48016094**	045242082780 045242084715	30.30€ 290.60€

Metal: Hojas demolition TORCH™ Heavy Duty

THE TORCH™

MÁS RÍGIDA



MÁS RESISTENTE

MÁS DURADERA

DOUBLE DUTY UPGRADE 2X LIFE*

Diseño del diente mejorado para una mayor velocidad y duración.
Cuerpo ancho y robusto de 1,06mm, para cortes precisos.
Hoja de 25mm de alto para un corte más recto, mejorando la estabilidad y minimizando las vibraciones.
Diente bimetal con 8% de cobalto para mejorar la durabilidad y el rendimiento.

TOUGH NECK

Eje reforzado mediante un nervado creado por estampación, reforzando el punto débil de la hoja.

GRID IRON

Un patrón con diseño de panal de abeja, que aumenta la rigidez sin añadir grosor disminuyendo la tendencia a doblarse mejorando la durabilidad y asegurando los cortes rectos.

ice hardened

Sistema único de tratamiento por CRIOGENIZACIÓN.
- Confiere al diente una mayor dureza para cortar metales más duros.
- hasta un 50% más de duración que las hojas bimetálicas estándar



*comparada con hojas bimetálicas estándar

Metal: Hojas demolition TORCH™ Heavy Duty

Longitud de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada	Nº de referencia	METAL	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	STAINLESS + INOX NIROSTA		RESCUE	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
														
150	1.4	18	-	2 - 8	Ø 10 - 100	2 - 8	2 - 4	No	Si	5 25	1 1	**48005784** **48008784**	045242083084 045242082407	20.70€ 97.80€
														
150	1.4	18	-	2 - 8	Ø 10 - 100	2 - 8	2 - 4	No	Si	5	1	**48004784**	045242081110	26.10€
														
230	1.4	18	-	2 - 8	Ø 10 - 160	2 - 8	2 - 4	No	Si	5 25	1 1	**48005788** **48008788**	045242083091 045242082421	26.10€ 127.20€
														
230	1.4	18	-	2 - 8	Ø 10 - 160	2 - 8	2 - 4	No	Si	5	1	**48004788**	045242081134	32.60€
														
300	1.4	18	-	2 - 8	Ø 10 - 180	2 - 8	2 - 4	No	Si	5 25	1 1	**48005789** **48008789**	045242083107 045242082438	30.40€ 146.80€
														
150	1.8	14	-	3 - 10	Ø 10 - 100	3 - 10	3 - 7	Si	Si	5 25	1 1	**48005782** **48008782**	045242083060 045242082391	20.70€ 100.00€
														
150	1.8	14	-	3 - 10	Ø 10 - 100	3 - 10	3 - 7	Si	Si	5	1	**48004782**	045242081097	25.70€
														
230	1.8	14	-	3 - 10	Ø 10 - 160	3 - 10	3 - 7	Si	Si	5 25	1 1	**48005787** **48008787**	045242083077 045242082414	27.20€ 130.40€
														
230	1.8	14	-	3 - 10	Ø 10 - 160	3 - 10	3 - 7	Si	Si	5	1	**48004787**	045242081127	32.60€
														
150	2.5	10	-	4 - 10	Ø 10 - 100	4 - 10	4 - 10	Si	Si	5 25	1 1	**48005712** **48008712**	045242083039 045242082377	20.70€ 97.80€
														
150	2.5	10	-	4 - 10	Ø 10 - 100	4 - 10	4 - 10	Si	Si	5	1	**48004712**	045242081073	26.10€
														
230	2.5	10	-	4 - 10	Ø 10 - 160	4 - 10	4 - 10	Si	Si	5 25	1 1	**48005713** **48008713**	045242083046 045242082384	27.20€ 130.40€
														
230	2.5	10	-	4 - 10	Ø 10 - 160	4 - 10	4 - 10	Si	Si	5	1	**48004713**	045242081080	32.60€
230	2.5	10	-	4 - 10	Ø 10 - 160	4 - 10	4 - 10	Si	Si	50	1	**48018713**	045242253555	163.00€

Metal: Hojas THIN KERF



DOUBLE DUTY UPGRADE **2X LIFE***

Geometría del diente mejorada para más rapidez y mayor vida. Diente de calidad bimetal con 8% de cobalto, que le aporta lo último en duración y rendimiento.

TOUGH NECK™

Eje reforzado mediante un nervado creado por estampación, reforzando el punto débil de la hoja.

THIN KERF

Cuerpo de la hoja extrafino, sólo 0,90mm.
Optimizado para una máxima flexibilidad y velocidad.

ice hardened™

Sistema único de tratamiento por CRIOGENIZACIÓN, que confiere al diente
- una mayor dureza para cortar metales más duros
- hasta un 50% más de duración que las hojas bimetálicas estándar



*comparada con hojas bimetálicas estándar

Metal: Hojas THIN KERF

Longitud de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada	Nº de referencia	METAL	METAL	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	STAINLESS - INOX NIROSTA	ALU			Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
																
100	1	24	S522AF	0.5 - 3	0.5 - 3	Ø 8 - 50	0.5 - 3	0.5 - 3	-	No	No	5	1	**48005185**	045242082865	17.90€
																
150	1	24	S922AF	0.5 - 3	0.5 - 3	Ø 8 - 100	0.5 - 3	0.5 - 3	-	No	No	5	1	**48005186**	045242082872	14.90€
																
100	1.4	18	S522EF	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 50	1.5 - 4	1.5 - 4	-	No	No	5	1	**48005183**	045242082841	17.10€
																
150	1.4	18	S922EF	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 100	1.5 - 4	1.5 - 4	-	No	No	5 50	1 1	**48005184** **48016184**	045242082858 045242084739	14.80€ 138.80€
																
150	1.4	18	S922EF	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 100	1.5 - 4	1.5 - 4	-	No	No	5	1	**48004184**	045242081042	18.60€
																
230	1.4	18	S1122EF	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 100	1.5 - 4	1.5 - 4	-	No	No	5 50	1 1	**48005188** **48016188**	045242082896 045242084876	20.60€ 199.20€
																
230	1.4	18	S1122EF	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 160	1.5 - 4	1.5 - 4	-	No	No	5	1	**48004188**	045242081066	25.60€
																
300	1.4	18	-	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 180	1.5 - 4	1.5 - 4	-	No	Si	5 50	1 1	**48005189** **48016189**	045242082902 045242084883	27.40€ 261.40€
																
90	1.8	14	S422BF	1.5 - 6	1.5 - 6	-	1.5 - 4	-	1.5 - 6	Si	No	5	1	**48005162**	045242082803	13.00€
																
100	1.8	14	S522BF	3 - 10	-	Ø 10 - 50	3 - 10	2 - 4	3 - 10	No	No	5	1	**48005181**	045242082827	16.90€
																
150	1.8	14	S922BF	3 - 10	-	Ø 10 - 100	3 - 10	2 - 4	3 - 10	No	No	5 50	1 1	**48005182** **48016182**	045242082834 045242084722	14.90€ 139.30€
																
150	1.8	14	S922BF	3 - 10	-	Ø 10 - 100	3 - 10	2 - 4	3 - 10	No	No	5	1	**48004182**	045242081035	18.60€
																
230	1.8	14	S1122BF	3 - 10	-	Ø 10 - 160	3 - 10	2 - 4	3 - 10	No	No	5 50	1 1	**48005187** **48016187**	045242082889 045242084869	20.50€ 198.30€
																
230	1.8	14	S1122BF	3 - 10	-	Ø 10 - 160	3 - 10	2 - 4	3 - 10	No	No	5	1	**48004187**	045242080991	25.60€

Madera y plásticos

Largo de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada	Nº de referencia			P.V.C.			Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
													
150	4.2	6	S644D	6 - 100	-	6 - 100	No	Si	3	1	**48001075**	045242079810	8.90€
													
150	4.2	6	S744D	6-50	-	6-50	Si	No	3	1	**48001076**	045242079827	8.90€
													
230	4.2	6	-	6 - 190	6 - 190	6 - 100	No	Si	5	1	**48005016**	045242082636	32.50€
													
240	5.5/6	4/5	S1531L	15 - 190	15 - 190	-	No	No	3	1	**48001077**	045242079834	18.90€
													
240	8.5	3	S1542K	15 - 190	-	-	No	No	3	1	**48001078**	045242079841	21.00€
NUEVO 													
275	4.2	6	-	6 - 200	6 - 200	-	No	No	2	1	**4932471693**	4058546295929	45.00€
													
300	4.2	6	S1344D	6 - 250	-	-	No	No	3	1	**48001079**	045242079858	12.90€

Hojas SAWZALL™ para materiales especiales

Aplicaciones especiales: hoja para Conductos de ventilación

Diente de incisión - rápida incisión en materiales con un grosor < 0,6mm. No necesita herramientas adicionales.
Versátil - hoja con forma afilada que nos permite realizar cortes rectos o curvos.
Mayor vida útil: diseño del diente con 30dpp, para el corte de materiales finos de 0,6 - 1,5mm.
Por ejemplo los conductos de ventilación son de 0,8mm de grosor.



Longitud de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
85	0.8	30	5	1	**48001630**	045242300174	32.60€

Aplicaciones especiales: hoja para Cartón yeso / Paneles de yeso



Profundidad de corte precisa - solo 63mm, protege de cortes accidentales de cables o tubos.
Dientes en ambos lados - corta en todas direcciones - genera menos polvo que un serrucho manual - cortes limpios sin dañar la placa.
Punta de incisión - incisiones rápidas y sin esfuerzo.

Largo de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada			Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
63	-	-	Si	Si	1	1	**48001640**	045242300181	8.70€
									
125	4.2	6	Si	Si	5	1	**48005052**	045242082735	19.80€

Aplicaciones especiales: Fundición / mat.abrasivos / fibra de vidrio

Largo de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada	Nº de referencia						Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
					METAL								
													
230	Granulado		-	Ø 10 - 160	Ø 10 - 160	3 - 175	-	-	1	1	**48001450**	045242187416	21.00€
													
150	Granulado		-	Ø 10 - 100	Ø 10 - 100	3 - 100	-	-	3	1	**48001420**	045242081950	16.40€
													
230	Granulado		S1130R	Ø 10 - 160	Ø 10 - 160	3 - 175	-	-	3	1	**48001430**	045242082001	23.30€
													
305	8.5	3	S1241HM	-	-	6 - 150	10 - 250	-	1	1	**48001080**	045242079865	43.10€
													
450	17.0	1.5	-	-	-	6 - 150	10 - 350	10 - 350	1	1	**48001460**	045242235353	73.40€

Aplicaciones especiales: material de aislamiento / cartón / espuma

Largo de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada	Nº de referencia					Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
												
300	Filo en onda	Filo en onda	-	Si	Si	Si	Si	1	1	**48001084**	045242079902	17.20€

Aplicaciones especiales: materiales congelados (Inox)

												
300	4.2	6	S1211K					1	1	**48001082**	045242079889	17.90€
												
400	4.2	6	-					1	1	**48001083**	045242079896	27.50€

Aplicaciones especiales: hojas de corte a ras







Cortes al ras en el suelo – El protector evita que los dientes se dañen con el contacto del suelo al cortar al ras
Cuerpo de la hoja extra alto – guía la hoja durante el corte para realizar cortes rectos, por ejemplo cuando se corta puertas y ventanas en madera
FANG TIP™ para cortes fáciles y rápidos en incisión
Adecuada para cortar todo tipo de maderas con clavos. No utilizar con ladrillo, mampostería o metales

Largo de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada	Nº de referencia	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
300	5	5	-	1	1	**48001600**	045242253272	42.40€

Juegos de hojas SAWZALL™

NUEVO

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	**Estuche de 5 hojas SAWZALL™.** 1 x AX™ madera con clavos - 230 mm x 5 Tpi (48005026), 1 x WRECKER™ multi material - 230 mm x 8 Tpi (48005706), 1 x TORCH™ metal - 230 mm x 14 TPi (48005787), 1 x TORCH™ metal - 150 mm x 14 TPi (48005782), 1 x TORCH™ metal - 150 mm x 18 TPi (48005784)	5	1	**49222205**	045242536528	30.00€
②	**Estuche de 5 hojas SAWZALL™ Carbide.** 2 x AX™ Carbide madera con clavos - 230 mm x 5 Tpi (48005226), 2 x TORCH™ Carbide metal - 150 mm x 7 Tpi (48005201), 1 x TORCH™ metal - 230 mm x 7 Tpi (48005202)	5	1	**49222206**	045242567492	125.00€
③	**Estuche de 10 hojas SAWZALL™.** 3 x THIN KERF metal - 150 mm x 14 Tpi (48005182), 3 x THIN KERF metal - 150 mm x 24 Tpi (48005186), 2 x THIN KERF madera con clavos - 150 mm x 5 Tpi (48005035), 1 x THIN KERF madera con clavos - 230 mm x 5 Tpi (48005036), 1 x THIN KERF metal - 230 mm x 18 Tpi (48005188)	10	1	**49222211**	045242536856	40.00€
④	**Estuche de 12 hojas SAWZALL™.** 2 x AX™ madera con clavos - 150 mm x 5 Tpi (48005021), 2 x AX™ madera con clavos - 230 mm x 5 Tpi (48005026), 4 x TORCH™ metal - 150 mm x 18 Tpi (48005784), 2 x TORCH™ metal - 230 mm x 14 Tpi (48005787), 2 x WRECKER™ multi material - 150 mm x 7/11 Tpi (48005701)	12	1	**49222229**	045242536863	60.00€
⑤	**Estuche de 13 hojas SAWZALL™.** 2 x WRECKER™ multi material - 150 mm (48005701), 2 x AX™ madera con clavos - 150 mm (48005021), 2 x AX™ madera con clavos - 230 mm (48005026), 4 x TORCH™ metal - 150 mm, 2 x TORCH™ metal - 230 mm, 1 x TORCH™ Carbide metal - 150 mm (48005201)	13	1	**49222231**	045242540686	80.00€

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

Accesorios para - SAWZALL™

Descripción	Se adapta a las sierra de sable	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Kit adaptador: para convertir el sistema FIXTEC de las herramientas, a sistema de fijación con llave. Para aceptar hojas de 20mm.	SSE 1000 QX,SSPE 1000 QX,SSH 800 QX Hatchet, PSH 18v hatchet,V18 SX,SSPE 1300 QX,M18 FUEL™ SAWZALL,USE 980 X,V28 SX,SSPE 1500 X	1	1	**42680685**	4058546073183	16.00€
Tornillo.		1	1	**06832976**		1.00€
Llave allen de 5/32″		1	1	**49960070**	045242221554	1.50€
Kit adaptador: para convertir el sistema FIXTEC de las herramientas, a sistema de fijación con llave. Para aceptar hojas de 1/2″.	SSE 1000 QX,SSPE 1000 QX,SSH 800 QX Hatchet, PSH 18v hatchet,V18 SX,SSPE 1300 QX,M18 FUEL™ SAWZALL,USE 980 X,V28 SX,SSPE 1500 X	1	1	**49225016**	045242182060	16.80€
Kit adaptador: para convertir el sistema FIXTEC de las herramientas, a sistema de fijación con llave. Para aceptar hojas de 20mm.						
Tornillo.		1	1	**06832976**		1.00€
Llave allen de 5/32″		1	1	**49960070**	045242221554	1.50€
Maleta para Sierras de sable / SAWZALLS®.	V18 SX,V28 SX	1	1	**201602001**	4002395836383	46.60€
Con conectores e interior de espuma precortada. Tamaño 1 (L x W x H) 475 x 358 x 132 mm.	PSH 18v hatchet	1	1	**4932453385**	4002395146376	51.80€

Hojas HACKZALL

Hojas diseñadas especialmente para uso exclusivo de las HACKZALL™ de 12V.
Dentado en bimetal, para aumentar la duración del diente.
Diseño del diente para un corte rápido y agresivo.
Hoja más fina para una mejor velocidad de corte y un 35% más de cortes por carga, comparadas con las hojas bimetálicas estándar.

Largo de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada	METAL	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn	ALU		P.V.C.	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
													
100	4.2	6	-	-	-	-	6 - 40	Ø 10 - 40	5	1	**49005460**	045242160273	14.60€
													
150	1.8	14	3 - 6	Ø 10 - 32	3 - 6	3 - 6	-	Ø 10 - 50	5	1	**49005614**	045242160334	14.60€
													
100	1.4	18	1.5 - 4	Ø 10 - 32	1.5 - 4	-	-	-	5	1	**49005418**	045242160341	14.60€
													
100	1	25	0.5 - 3	Ø 8 - 32	0.5 - 3	-	-	-	5	1	**49005424**	045242160358	14.60€
			Espátula de 75mm: Para eliminar pegamento, silicona, resina, pintura y óxido.										
75	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	**49005456**	045242219476	12.20€
			Espátula de 125mm: Para eliminar pegamento, vinilo, silicona, resina, pintura y papel.										
125	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	**49005455**	045242293421	18.50€
			Hoja para juntas: Para eliminar o moldear las juntas de las baldosas.										
60	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	**49005450**	045242221066	21.90€
													
Estuche de tela con 10 hojas. 2 x 49005460, 3 x 49005614, 3 x 49005424, 2 x 49005418.									10	1	**49220220**	045242160365	42.00€

Seguetas para sierras de calar

Tipo de material

HCS
- Acero rápido al carbono, para cortar todo tipo de madera y plásticos.

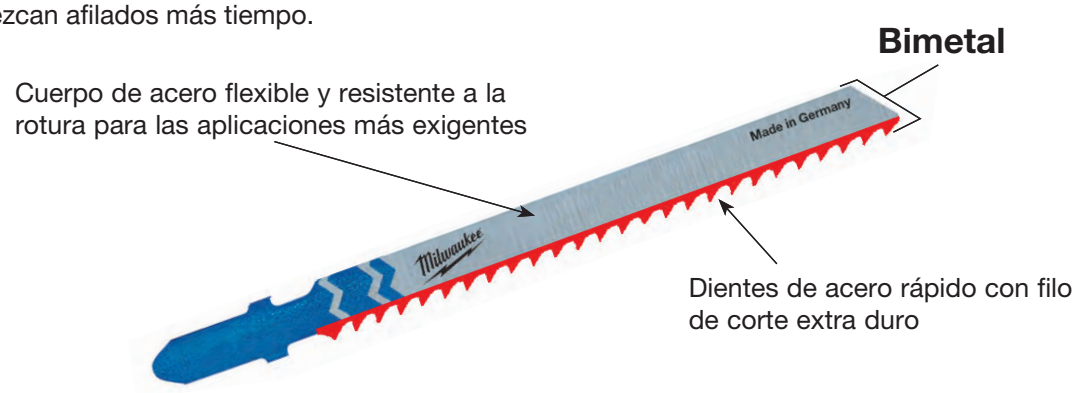
HSS
- Acero rápido, adecuado para cortar hierro, metales no férricos y aluminio.

Carburo de tungsteno granulado
- Estas seguetas tienen un filo de carburo de tungsteno granulado que las hace adecuadas para materiales abrasivos.

TC
- Seguetas con dientes de carburo de tungsteno, ideales para productos reforzados con fibra de vidrio.
- Las seguetas con filo continuo de carburo de tungsteno carburo son adecuadas para materiales extremadamente duros, como acero inoxidable.

Bimetálicas
- Las seguetas bimetálicas tienen dientes de acero rápido soldados por haz de electrones a un soporte flexible de acero aleado. Ofrecen un rendimiento máximo en las aplicaciones más exigentes, tanto en madera como metal.

Las seguetas bimetálicas ofrecen las siguientes ventajas:
- Flexibles y resistentes a la rotura
- Mayor duración. Las seguetas para cortar metal duplican la duración de las seguetas HCS y HSS convencionales, y las seguetas para cortar madera superan esta duración hasta en cinco veces.
- La elevada resistencia al desgaste y al calor asegura que los dientes permanezcan afilados más tiempo.



Código de color de las seguetas

El color del anclaje indica el material de corte



= Para todos los tipos de madera, tableros, aglomerado, contrachapado, Tablex y plásticos. Cuerpo en color plata.



= Para todos los tipos de metales férricos y no férricos, acero, aluminio, latón, cobre, acero inoxidable, plomo, estaño y materiales tipo Sandwich. Cuerpo en color plata.



= Para cortar una variedad de productos, cartón, goma, fibra de vidrio, espuma y materiales abrasivos. Cuerpo en color negro.



= Seguetas bimetálicas con cuerpo en blanco: amarillo para madera y azul para metal.

Tipos de anclajes

Seguetas con vástago en T - Compatible con la mayoría de las marcas. AEG, Bosch, DeWalt, Festool, Hitachi, Hilti, Mafell, Makita, Metabo, MILWAUKEE®, Ryobi.



Seguetas con vástago especial - También disponemos de una serie de las seguetas más habituales con anclaje Makita U-Shank.

Vástago Makita



Vástago U: por Black & Decker, Kress, Ryobi, Skil

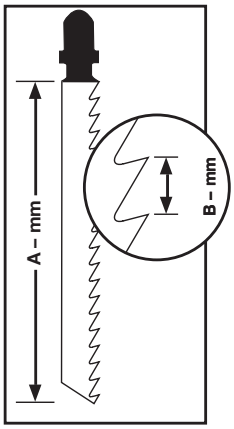
Envase



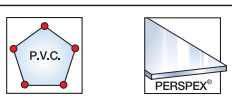


- Las seguetas más comunes están disponibles en paquetes de 5 y 25 unidades.
  El envase de 25 unidades es reutilizable, para guardar las seguetas fácilmente.
- Nuestro sistema de colores en las seguetas también es visible en el envase junto con los pictogramas, para asegurar que elija la segueta adecuada para la aplicación.

Consejos técnicos



- La longitud de la segueta representa la sección del útil con dentado (A–mm).
  El espacio entre dientes se mide en milímetros (mm) de punta de diente a punta de diente (B–mm).
  La selección correcta del espacio entre dientes depende del grosor del material a cortar.
  La regla de oro es tener tres dientes en contacto con el material en todo momento.
  Por ejemplo, para realizar cortes en metal con un grosor superior a 4mm se recomienda un espacio entre dientes de 2mm o más.
  Para metales con un grosor de 1,5 a 3,5mm, es deseable un espacio entre dientes de 1,2 a 1,4mm. Para metales con un grosor inferior a 1,5mm se recomienda un espacio entre dientes de 0,7 a 1,2mm.
  La regla general para cortar madera es que, cuanto mayor sea el espacio entre dientes, más rápido será el corte.
- Al cortar materiales muy finos se recomienda colocar debajo, como soporte, un material más grueso para evitar roturas.
- Recomendamos la utilización de un refrigerante para prolongar la vida de la segueta al cortar metales y plásticos.

Materiales	Refrigerante
	Taladrina
	Trementina
	Agua

Seguetas de caladora para madera y plástico



Seguetas tradicionales

Las seguetas tradicionales que ofrecen un buen rendimiento.

Largo de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Nº de refe-rencia									Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
																
50	2	T 119 B	< 20	-	< 20	Si	-	No	No	No	5	1	**4932274353**	4002395301553	5.00€
																
75	3	T 111 C	5 - 50	-	< 40	-	Si	No	No	No	5	1	**4932254071**	4002395301539	4.10€

Seguetas de corte curvo

Todas las seguetas para realizar cortes curvos, se caracterizan por tener un cuerpo mas estrecho, mejorando así la maniobrabilidad.
Las seguetas 4932265312 y 4932430143, tienen dentado en ambos lados.
Los dientes traseros permiten cortar curvas cerradas con sencillez.
Para lograr los mejores resultados, trabaje sin acción pendular cuando realice curvas o círculos.

															
50	1.35	T 101 AO	< 20	< 20	< 15	Si	No	Si	No	No	5	1	**4932373392**	4002395348879	6.00€
															
50	2	T 119 BO	< 20	-	< 20	Si	No	Si	No	No	5	1	**4932274650**	4002395301485	6.20€
															
75	2.5	Curva	< 30	< 20	< 20	Si	No	Si	No	Si	5	1	**4932430143**	4002395378043	12.70€
															
75	4 / 1.2	Especial	< 30	-	< 30	No	Si	Si	No	No	5	1	**4932265312**	4002395301478	7.60€
															
75	4	T 244 D	< 50	-	-	No	Si	Si	No	Si	5 25	1 1	**4932346078** **4932373492**	4002395312375 4002395349920	6.00€ 28.60€

Seguetas de Corte rápido

El diseño afilado y agresivo del diente lo hace ideal para cortes muy rápidos en madera.

															
75	4	T 144 D	< 50	-	-	No	Si	No	No	Si	5 25 100	1 1 1	**4932213116** **4932373487** **4932430461**	4002395301492 4002395349272 4002395381227	5.60€ 24.90€ 79.20€
															
Bi-Metal 75	4	T 144 DF	<50	-	-	No	Si	No	No	Si	5	1	**4932373391**	4002395348862	10.60€
															
105	4	T 344 D	<80	-	-	No	Si	No	No	Si	5	1	**4932311633**	4002395301508	10.00€
															
155	4	T 744 D	5-125	-	-	No	Si	No	No	Si	5	1	**4932354745**	4002395324095	25.40€

Seguetas de Corte rápido y limpio

Diente de triple afilado, para realizar cortes mucho más rápidos, limpios y sin astillas. Diente de incisión para una rápida incisión en el material.



Largo de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Nº de referencia										Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
91	2.5	T 234 X	3 - 60	3 - 60	Si	< 45	No	No	Si	No		5	1	**4932430141**	4002395378029	11.70€

3 cut

Seguetas de Corte rápido y sin astillas

El dentado de estas seguetas esta afilado diagonalmente, generando un corte limpio sin astillas.



75	2.5	T 101 B	< 30	< 60	No	< 30	Si	No	No	No		5	1	**4932254061**	4002395301522	6.00€
												25	1	**4932373489**	4002395349296	28.00€



75	2.5	T 101 BF	< 30	< 60	No	< 30	Si	No	No	No		5	1	**4932373390**	4002395348855	12.00€

Bi-Metal



75	4	T 101 D	< 50	< 60	No	< 45	Si	No	No	No		5	1	**4932274351**	4002395301515	6.00€
												25	1	**4932373490**	4002395349906	28.00€



105	3	T 301 CD	< 80	< 60	No	-	Si	No	No	No		5	1	**4932399306**	4002395359202	11.30€
105	4	T 301 DL	< 80	< 80	No	< 50	Si	No	No	No		5	1	**4932346071**	4002395312399	11.00€



Seguetas de corte recto y preciso: encimeras

Estas seguetas tienen un cuerpo de mayor grosor que garantiza una rigidez extra y por consiguiente un corte vertical exacto. Ideal para aplicaciones que precisan un corte preciso a escuadra, como por ejemplo en encimeras.



75	4	T 101 DP	< 60	< 60	No	< 45	Si	No	No	Si		5	1	**4932373080**	4002395346073	7.80€



105	4	T 101 DP sp.	< 80	< 80	No	< 50	Si	No	No	Si		5	1	**4932373388**	4002395348831	13.40€

Aplicaciones especiales: encimeras y laminados

Seguetas con dentado invertido, lo que significa que corta en la carrera de bajada, haciendo que resulten muy adecuadas para cortes limpios y sin astillas en contrachapado y especialmente encimeras.
Para lograr los mejores resultados, trabaje sin acción pendular.



75	2.5	T 101 BR	< 30	< 60	No	< 60	Si	No	No	No		5	1	**4932346079**	4002395312382	6.00€



105	2.5	T101BR sp.	< 50	< 80	No	< 80	Si	No	No	No		5	1	**4932348072**	4002395313860	11.30€

Aplicaciones especiales: laminados y parquet

La segueta 4932373392 es adecuada para cortes curvos e irregulares. Utilice la 4932373083 para cortes rectos.



50	1.35	T 101 AO	< 20	No	< 20	< 15	Si	No	Si	No		5	1	**4932373392**	4002395348879	6.00€



60	1.9	Especial	3 - 20	Si	Si	-	Si	No	No	No		5	1	**4932373083**	4002395346080	11.90€

Seguetas de caladora para metal



Seguetas tradicionales

La referencia 4939274652, es la apropiada para el corte de láminas finas de material, gracias a su paso pequeño de 0,7mm.
Para los profesionales que busquen una duración máxima de las seguetas, recomendamos utilizar seguetas bimetal con un aceite de corte como lubricante, la duración de estas es el doble que las no bimetálicas.

	Largo de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Nº de referencia	 METAL	 Cu/Ni/Ms/Zn		 STAINLESS - INOX NIROSTA	 ALU	 P.V.C.	 PERSPEX®		Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
																	
	55	0.7	T 118 G	0.5 - 2	0.5 - 2	-	-	-	-	-	No	5	1	**4932274652**	4002395301621	5.10€
																	
	55	1.2	T 118 A	1.5 - 4	1.5 - 4	-	-	-	-	-	No	5 25	1 1	**4932254063** **4932373486**	4002395301614 4002395349265	5.70€ 26.40€
																	
Bi-Metal	55	1.2	T 118 AF	1.5 - 4	1.5 - 4	-	1.2 - 2	-	-	-	No	5	1	**4932340011**	4002395304684	7.70€
																	
	66	1.2	T 118 A sp.	1.5 - 4	1.5 - 4	-	-	-	-	-	No	5	1	**4932345826**	4002395313464	7.50€
																	
	105	1	T 318 A	1 - 4	1 - 4	< 85	-	-	-	-	No	5	1	**4932399307**	4002395359219	8.60€
																	
	55	2	T 118 B	3 - 6	3 - 6	-	-	3 - 10	-	-	No	5	1	**4932254064**	4002395301591	5.20€
																	
Bi-Metal	55	2	T 118 BF	3 - 6	3 - 6	-	2 - 3	3 - 10	-	2 - 30	No	5	1	**4932340012**	4002395304691	7.70€
																	
Bi-Metal	75	2.5	T 101 A sp.	-	2 - 10	< 45	-	3 - 10	-	2 - 20	No	5	1	**4932274651**	4002395301577	11.70€

Seguetas para aplicaciones en general

Estas seguetas son adecuadas para cortar una gran variedad de materiales, desde acero dulce, aluminio, madera con clavos, plásticos y panel sandwich. La segueta 4932373086 es la más adecuada para el corte de paneles sandwich, gracias a su longitud de 155mm.

																
Bi-Metal TWIN CUT	91	2.5 / 1.8	T 123 XF	2.5 - 10	3 - 10	< 50	-	4 - 10	-	-	No	5	1	**4932430142**	4002395378036	9.50€
																
Bi-Metal	105	1.2	T 318 AF	1.5 - 4	1.5 - 4	< 85	-	-	-	-	No	5	1	**4932274654**	4002395301607	9.50€
																
Bi-Metal	105	2	T 318 BF	3 - 6	3 - 6	< 85	-	3 - 10	4 - 30	-	No	5	1	**4932274653**	4002395301584	9.50€
																
Bi-Metal	155	1	T 718 AF	1 - 4	1 - 4	< 125	-	-	-	-	No	5	1	**4932373086**	4002395346097	14.20€

Seguetas para cortes curvos

Diseñadas con un cuerpo más estrecho, son adecuadas para cortar curvas en una amplia gama de metales.

																
	55	1.2	T 218 A	1.5 - 4	1.5 - 4	-	-	-	-	-	Si	5	1	**4932346082**	4002395312368	5.60€
																
	75	3	T 227 D	3.5 - 6	3.5 - 6	-	-	4 - 15	4 - 30	-	Si	5	1	**4932346081**	4002395312351	7.30€

Aplicaciones especiales: aluminio

La mayoría de las seguetas tradicionales también pueden cortar aluminio, pero estas dos seguetas tienen la ventaja de un mayor espacio y profundidad entre dientes, para una mejor evacuación de las virutas
En cortes rectos o curvos en aluminio, recomendamos utilizar la hoja 4932346081

Largo de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Nº de referencia	METAL	Cu/Ni/Ms/Zn		STAINLESS - INOX NIROSTA	ALU	P.V.C.	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
													
75	3	T 127 D	3.5 - 6	3.5 - 6	-	-	4 - 15	4 - 30	5	1	**4932274315**	4002395301560	6.80€

Aplicaciones especiales: inox

El dentado de esta segueta, consiste en un granulado de Carburo, siendo estas apropiadas para el corte de aceros con un contenido alto de aleación como el Acero inoxidable.
Para mejores resultados, utilizar sin acción pendular y con aceite de corte como lubricante.

													
50	1.1	T 118 AHM	1.5 - 3	1.5 - 3	-	1.5 - 3	-	-	2	1	**4932373393**	4002395348886	25.50€
													
50	1.4	T 118 EHM	2 - 5	2 - 5	-	2 - 5	-	-	2	1	**4932373394**	4002395348893	25.50€

Seguetas de caladora para materiales especiales

Aplicaciones especiales: fibra de vidrio, plásticos reforzados, acrílicos

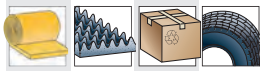
La segueta 4932373387 tiene dientes de carburo de tungsteno para mayor duración en materiales duros, como fibra de vidrio.

Largo de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Nº de referencia	Cu/Ni/Ms/Zn				P.V.C.	PERSPEX®					Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
																	
Bi-Metal 75	2.5	T 101 A sp.	2 - 10	-	No	No	-	2 - 20	-	No	-	No	5	1	**4932274651**	4002395301577	11.70€
																	
75	4.2	T 141 HM	-	-	No	No	5 - 20	-	5 - 20	No	-	Si	1	1	**4932399308**	4002395359226	13.40€
																	
105	4.2	T 341 HM	-	< 60	No	No	5 - 20	-	5 - 20	No	-	No	1	1	**4932373387**	4002395348824	14.10€

Aplicaciones especiales: materiales abrasivos y hierro de fundición

															
54	Grano 30	T 130 Granulado	-	-	Si	Si	< 15	-	-	Si	5 - 15	No	1	1	**4932213231**	4002395301645	6.80€
															
54	Grano 50	T 150 Fino	-	-	Si	Si	< 10	-	-	Si	5 - 15	No	1	1	**4932213232**	4002395301652	6.80€

Aplicaciones especiales: material aislante

Largo de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Nº de referencia		Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
								
155	Filo en onda	T 313 AW	Si Si Si Si	5	1	**4932430144**	4002395378050	28.80€

Juegos de seguetas de calar - Anclaje en "T"

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Juego de 5 seguetas en blíster de cartón.	5	1	**4932345825**	4002395314850	5.90€
Seguetas: 4932213116, 4932254061, 4932254063, 4932254064, 4932254071.					



Accesorios para Sierras de calar

Descripción	HD18 JS/JSB BST 18 X Li JS 120 x JSPE 135 TX STEP 1200 BX/X JSPE 90 X FSPE 11 X BSPE 110 QX STEP 800 X ST 800 XE V28 JSB	STEP 70 STEP 75 ST 700 E STEP 90 X STEP 100 X FSPE 100 XL BSPE 100 XL	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① Patín deslizante para materiales con superficies delicadas.	•		1	1	**4932430356**	4002395380176	13.90€
		•	1	1	**4932430834**	4002395384969	13.90€

① 

Seguetas con anclaje "U"



Largo de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Nº de referencia							Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
													
75	4	A 2202	5 - 60	< 60	-	No	Si	Si	5	1	**4932354508**	4002395321070	5.70€
													
75	2.5	A5035/A5041	< 30	< 60	< 30	Si	No	No	5	1	**4932354506**	4002395321056	6.30€

Accesorios para multiherramientas

El anclaje universal de las cuchillas MILWAUKEE®, es totalmente compatible con las multiherramientas más populares.

	Descripción	Dientes por pulgada	Ancho (mm)	Largo (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Cuchilla de 19mm para incisión. Incisión / aperturas / corte a ras en madera y PVC.	16	19	42	1	1	**48900015**	045242349005	12.40€
					10	1	**48904015**	045242475148	111.80€
②	Cuchilla de 32mm para incisión. Incisión / aperturas / corte a ras en madera y PVC.	16	32	42	1	1	**48900030**	045242349036	14.50€
					10	1	**48904030**	045242468539	130.40€
③	Cuchilla de corte rápido de 32 mm. Para cortes rápidos y sin astillas en maderas duras y blandas.	14	32	42	1	1	**48900055**	045242355228	15.50€
					10	1	**48904055**	045242475155	139.70€
④	Cuchilla de 64mm bimetal. Para cortes en chapas de metal, madera con clavos, plástico y fibra de vidrio.	18	64	42	1	1	**48900050**	045242353514	16.60€
					10	1	**48904050**	045242468553	149.00€
⑤	Cuchilla segmentada de 80 mm. Para realizar cortes precisos a ras, en maderas y plásticos.	18	80	20	1	1	**48900045**	045242349067	22.80€
⑥	Cuchilla segmentada de 80 mm Titanio. Recubrimiento de titanio para una mayor resistencia y doble duración. Para cortes a ras en chapas metálicas, maderas con clavos, plásticos y fibra de vidrio.	18	80	20	1	1	**48900035**	045242349043	33.10€
⑦	Cuchilla de TCT para eliminar las juntas entre baldosas. Para eliminar juntas dañadas entre baldosas o azulejos. También para realizar ranuras en placa de yeso.	Carburo	64		1	1	**48900100**	045242349074	29.00€
⑧	Cuchilla de incisión de TCT. Para cortes y ranurados en yeso, placa de yeso y lechada.	Carburo	30	20	1	1	**48900110**	045242349081	24.80€
	Estuche de 9 cuchillas para multiherramienta								
⑨	2 x 19mm incisión, 2 x 64mm Bi-Metal, 1 x 80mm segmentada, 1 x 32mm diente japones corte rápido, 2 x 32mm incisión y 1 x 64mm TCT para juntas				9	1	**48901009**	045242474721	150.10€
⑩	Base de lijado		93	93	1	1	**48902000**	045242349098	13.00€
		Grano							
⑪	Lija de fijación rápida. Blíster de 8 hojas	60	93	93	8	1	**48902060**	045242349166	7.50€
		80	93	93	8	1	**48902080**	045242349173	7.50€
		120	93	93	8	1	**48902120**	045242349135	7.50€
		240	93	93	8	1	**48902240**	045242366064	7.50€



① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

⑥ 

⑦ 

⑧ 

⑨ 

⑩ 

⑪ 

Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

DISCOS PARA SIERRAS CIRCULARES

MENOS FRICCIÓN. MAYOR PRECISIÓN. DURAN MÁS.

NUEVO





CORTES MÁS FRIOS
RECUBRIMIENTO ANTIFRICCIÓN





MAYOR PRECISIÓN
TECNOLOGÍA LÁSER

PASTILLAS DE CARBURO DE TUNGSTENO CON ALTO CONTENIDO DE COBALTO
MÁS AFILADO Y CORTES MÁS LIMPIOS



ATB
DIENTE ALTERNO



TCG
DIENTE TRAPECIO PLANO



DIAMANTE POLICRISTALINO
DIENTE PLANO

Discos para sierras circulares

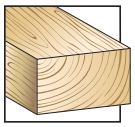
NUEVO

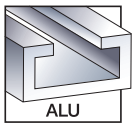
Recubrimiento PTFE: Mejor acabado y cortes más rápidos gracias al menor calentamiento. Protege frente a la corrosión y a la acumulación de resina

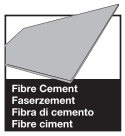
Ranuras antivibraciones hechas con láser: Bajas vibraciones e incremento de la precisión. Las ranuras rellenadas de poliuretano que absorbe las vibraciones, aislando al diente de estas

Acero de alta calidad cortado al láser: Precisión garantizada

Pastillas de carburo de tungsteno de alta calidad: Cortes más límpios y sin astillas







Diámetro del disco (mm)	Diámetro de orificio (mm)	Nº de dientes	Ancho de corte (canal) (mm)	Ángulo de ataque	Forma del diente	Thin Kerf*	Todo tipo de maderas*	Placas abrasivas, Fibro cemento, Fibra de vidrio	Plásticos	Metales no ferrosos, perfiles de aluminio	Corte rápido	Corte limpio	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
140	20	18	1.6	+18°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471310**	4058546289386	30.00€
160	20	24	2.2	+15°	ATB		✔				✔		1	1	**4932471290**	4058546289188	40.00€
160	20	48	2.2	+5°	ATB		✔					✔	1	1	**4932471291**	4058546289195	55.00€
160	20	52	2.2	-5°	TF				✔	✔		✔	1	1	**4932471292**	4058546289201	75.00€
160	20	4	2.2	+10°	D			✔			✔		1	1	**4932471293**	4058546289218	140.00€
165	15.87	24	1.6	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471311**	4058546289393	35.00€
165	15.87	40	1.6	+18°	ATB	✔	✔					✔	1	1	**4932471312**	4058546289409	40.00€
165	20	24	1.6	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471931**	4058546298302	41.00€
165	20	40	1.6	+18°	ATB	✔	✔					✔	1	1	**4932471932**	4058546298319	42.00€
165	20	24	2.2	+15°	ATB		✔				✔		1	1	**4932471294**	4058546289225	40.00€
165	20	48	2.2	+5°	ATB		✔					✔	1	1	**4932471295**	4058546289232	55.00€
165	20	52	2.2	-5°	TF				✔	✔		✔	1	1	**4932471296**	4058546289249	75.00€
165	**30**	**24**	**1.8**	**+15°**	**ATB**	✔	✔				✔		**1**	**1**	**4932399909****	**4002395365647**	45.00€
184	15.87	24	1.6	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471378**	4058546290061	40.00€
184	15.87	40	2.1	+15°	ATB	✔	✔					✔	1	1	**4932471379**	4058546290078	75.00€
184	30	24	1.6	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471297**	4058546289256	38.00€
184	30	40	2.1	+10°	ATB	✔	✔					✔	1	1	**4932471298**	4058546289263	50.00€
184	30	54	2.4	-5°	TF				✔	✔		✔	1	1	**4932471299**	4058546289270	70.00€
190	30	24	1.6	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471300**	4058546289287	40.00€
190	30	36	1.6	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471301**	4058546289294	45.00€
190	30	48	2.1	+10°	ATB	✔	✔					✔	1	1	**4932471380**	4058546290085	60.00€
190	30	54	2.4	-5°	TF				✔	✔		✔	1	1	**4932471303**	4058546289317	78.50€
190	30	4	1.8	+10°	D			✔			✔		1	1	**4932471304**	4058546289324	140.00€
235	30	24	2.4	+15°	ATB		✔				✔		1	1	**4932471305**	4058546289331	60.00€
235	30	36	2.4	+15°	ATB		✔				✔		1	1	**4932471306**	4058546289348	80.00€
235	30	48	2.4	+10°	ATB		✔					✔	1	1	**4932471307**	4058546289355	70.00€
235	30	60	2.4	+10°	ATB		✔					✔	1	1	**4932471308**	4058546289362	80.00€
235	30	60	2.4	-5°	TF				✔	✔		✔	1	1	**4932471309**	4058546289379	85.00€

*Diente Thin Kerf: Diseñados para rendir más en sin cable, gracias a su poco espesor de diente

*Todo tipo de maderas: Blanda/Dura, Contrachapada, Aglomirado Laminado, Melamina, MDF.

Gama estándar de discos sin recubrimiento PTFE

Discos para ingletadoras

NUEVO

Recubrimiento PTFE: Mejor acabado y cortes más rápidos gracias al menor calentamiento. Protege frente a la corrosión y a la acumulación de resina
Ranuras antivibraciones hechas con láser: Bajas vibraciones e incremento de la precisión. Las ranuras rellenadas de poliuretano que absorbe las vibraciones, aislando al diente de estas
Acero de alta calidad cortado al láser: Precisión garantizada
Pastillas de carburo de tungsteno de alta calidad: Cortes más límpios y sin astillas



Diámetro del disco (mm)	Diámetro de orificio (mm)	Nº de dientes	Ancho de corte (canal) (mm)	Ángulo de ataque	Forma del diente	Thin Kerf*	Todo tipo de maderas*	Placas abrasivas, Fibro cemento, Fibra de vidrio	Plásticos	Metales no ferrosos, perfiles de aluminio	Corte rápido	Corte limpio	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
190	30	40	2.4	-5°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471314**	4058546289423	60.00€
216	30	24	2.4	-5°	ATB		✔				✔		1	1	**4932471315**	4058546289430	60.00€
216	30	48	2.4	-5°	ATB		✔				✔		1	1	**4932471316**	4058546289447	70.00€
216	30	60	2.4	-5°	ATB		✔					✔	1	1	**4932471317**	4058546289454	80.00€
216	30	80	2.4	-5°	TF				✔	✔		✔	1	1	**4932471319**	4058546289478	90.00€
250	30	40	2.8	+15°	ATB		✔				✔		1	1	**4932472015**	4058546324117	90.00€
250	30	60	2.8	+15°	ATB		✔					✔	1	1	**4932472016**	4058546324124	90.00€
254	30	60	3.0	-5°	ATB		✔				✔		1	1	**4932471320**	4058546289485	120.00€
254	30	80	3.0	-5°	TF				✔	✔		✔	1	1	**4932471318**	4058546289461	160.00€
305	30	60	3.0	-5°	ATB		✔				✔		1	1	**4932471321**	4058546289492	145.00€
305	30	100	3.0	-5°	ATB		✔					✔	1	1	**4932471322**	4058546289508	150.00€
305	30	96	3.0	-5°	TF				✔	✔		✔	1	1	**4932471323**	4058546289515	170.00€

*Diente Thin Kerf: Diseñados para rendir más en sin cable, gracias a su poco espesor de diente
*Todo tipo de maderas: Blanda/Dura, Contrachapada, Aglomirado Laminado, Melamina, MDF.

Discos para sierras de mesa

NUEVO

Recubrimiento PTFE: Mejor acabado y cortes más rápidos gracias al menor calentamiento. Protege frente a la corrosión y a la acumulación de resina
Ranuras antivibraciones hechas con láser: Bajas vibraciones e incremento de la precisión. Las ranuras rellenadas de poliuretano que absorbe las vibraciones, aislando al diente de estas
Acero de alta calidad cortado al láser: Precisión garantizada
Pastillas de carburo de tungsteno de alta calidad: Cortes más límpios y sin astillas

Diámetro del disco (mm)	Diámetro de orificio (mm)	Nº de dientes	Ancho de corte (canal) (mm)	Ángulo de ataque	Forma del diente	Thin Kerf*	Todo tipo de maderas*	Placas abrasivas, Fibro cemento, Fibra de vidrio	Plásticos	Metales no ferrosos, perfiles de aluminio	Corte rápido	Corte limpio	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
210	30	16	2.4	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471324**	4058546289522	50.00€
210	30	48	2.8	+10°	ATB	✔	✔					✔	1	1	**4932471325**	4058546289539	70.00€
210	**30**	**24**	**1.9**	**+25°**	**ATB**	✔	✔				✔		**1**	**1**	**4932464174****	**4058546221195**	30.00€

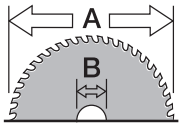
*Diente Thin Kerf: Diseñados para rendir más en sin cable, gracias a su poco espesor de diente
*Todo tipo de maderas: Blanda/Dura, Contrachapada, Aglomirado Laminado, Melamina, MDF.
****Gama standard de discos sem revestimento PTFE**

Discos para sierra circular para Metal

1. Geometría del diente tramada para un rendimiento óptimo.
2. Dientes con alto grado de carburo y cermet para mayor durabilidad.
3. Hoja pretensada y endurecida para cortes precisos.
4. Gargantas profundas para una rápida y eficiente eliminación de viruta.
5. Ranuras antivibraciones y antiruido, cortadas con láser.



- Cortes limpios. Cortes sin rebabas para reducir los procesos de acabado.
- Cortes fríos. El material puede ser manipulado inmediatamente después del corte.
- Cortes Rápidos. Más rápido que otros métodos convencionales.
- Coste por corte. Menor coste por corte que con discos abrasivos.
- Menos ruido.
- Menos vibraciones.
- Seguridad total. Sin chispas, sin refrigerantes, fría al tacto y sin perdida de capacidad de corte.



Ø mm

Diámetro del disco (mm)	Diámetro de orificio (mm)	Nº de dientes	Ancho de corte (canal) (mm)	Material grosor de la pared (mm)	Acero dulce	Hoja de acero hasta 2,5mm	Paneles de hierro corrugado de hasta 2,5mm	Tubo de hierro	Tubería de hierro	Esquina en ángulo	Canal de acero	Hojas de acero inoxidable	Hierro fundido	Cobre	Aluminio	Rebaba	Material panel sandwich (hierro, espuma, paneles)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
135	20	30	1.6	1-2.5	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	♦	✘	✘	✘	✘	✔	1	1	**48404070**	045242233786	109.60€
		50	1.6	1-2.5	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✔	✔	✘	♦	1	1	**48404075**	045242233793	130.40€
150	20	34	1.6	1-2.5	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	♦	✘	✘	✘	✘	✔	1	1	**48404080**	045242510283	124.20€
165	15.87	48	1.6	1-2.5	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✘	✘	✘	✘	✘	✔	1	1	**48404015**	045242134298	114.80€
174	20	36	1.65	>2.5	✔	✘	✘	✔	✔	✔	✔	✘	✘	✘	✘	✘	✘	1	1	**48404016**	045242134120	91.40€
		50	1.65	1-2.5	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	♦	✘	✘	✘	✘	✔	1	1	**48404017**	045242151738	179.00€
203	15.87	42	1.8	>2.5	✔	✘	✘	✔	✔	✔	✔	✘	✘	✘	✘	✘	✘	1	1	**48404515**	045242134465	103.60€
		50	1.8	1-2.5	✔	✔	✔	✔	✔	✔	✔	♦	✘	✘	✘	✘	✔	1	1	**48404520**	045242134472	114.80€

✔ Muy recomendado. Recomendado para este material.
♦ Recomendado. Recomendado para uso intermitente en este material.
Características de corte muy buenas, pero reduce considerablemente la vida del disco.

✘ No adecuado. No recomendado para este material.

Como optimizar la vida del disco

1. Sujete bien la pieza de trabajo para evitar vibraciones.
2. No apile o junte el material a cortar. Los huecos entre capas facilita la aparición de chispas entre dientes.
   La vida del disco se ve gravemente afectada por este tipo de corte.
3. Ponga la herramienta a la velocidad máxima antes de colocar el disco sobre el material.
4. No fuerce el disco contra el material. Comience suavemente y presione gradualmente para evitar chispas.
5. La velocidad de corte óptima y la presión producirá pocas o ninguna chispa. Las chispas aumentan el calor en el disco, acortando su vida útil.
6. Mantenga el corte recto. Si sigue una línea de corte y se sale, al volver sobre la línea puede causar la sobrecarga sobre un lado del disco y romperlo. Utilice una guía siempre que sea posible.
7. No haga presión sobre un lado del disco y así evitará las chispas entre dientes.
8. De vez en cuando permita que la máquina gire libremente fuera del material para enfriar el disco y la herramienta, especialmente cuando haga cortes largos o cortes en materiales gruesos.

Hojas de banda

Escoger el tipo de diente correcto.



10 Tpi Paso de 2.5 mm	10/14 Tpi Paso de 2.5/1.8 mm	14 Tpi Paso de 1.8 mm	14/18 Tpi Paso de 1.8/1.4 mm	18 Tpi Paso de 1.4 mm	25 Tpi Paso de 1 mm
PARA CORTES DE 8 a 13 mm	PARA CORTES DE 5 a 13 mm	PARA CORTES DE 5 a 8 mm	PARA CORTES DE 4 a 8 mm	PARA CORTES DE 4 a 5 mm	PARA CORTES DE < 4 mm

Hojas de sierra cinta bimetálicas premium

NUEVO

Hoja bimetálica con Matrix II, dientes con paso variable de acero rápido con 8% de cobalto, que aportan 3 veces más durabilidad que las convencionales y requieren de menos cambios
Dientes con un diseño más agresivo, para cortes más rápidos y limpios
Diseño optimizado para aumentar el rendimiento de las sierras de banda a baterías
Ideal para el corte de ángulos de acero, tubo galvanizado e incluso aceros endurecidos como acero de fundición o acero inoxidable

NUEVO Hoja para sierra cinta de diente variáble 1140mm (Con cable y M18 FUEL™)

Material grosor de la pared (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
5 - 13	3.1 / 2.5	8 / 10	3	1	**48390601**	045242530298	60.00€
			25	1	**48390605**	045242539697	375.00€
4 - 8	2.1 / 1.8	12 / 14	3	1	**48390611**	045242530328	60.00€
			25	1	**48390615**	045242539703	375.00€



NUEVO Hoja para sierra cinta de diente variáble 900mm (M18™ Compacta)

Material grosor de la pared (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
5 - 13	3.1 / 2.5	8 / 10	3	1	**48390609**	045242536412	40.00€
			25	1	**48390606**	045242537754	320.00€
4 - 8	2.1 / 1.8	12 / 14	3	1	**48390619**	045242536429	40.00€
			25	1	**48390616**	045242537761	320.00€



NUEVO Hoja para sierra cinta 687,57mm (M12™ Subcompacta)

Material grosor de la pared (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
4 - 8	2.1 / 1.8	12 / 14	3	1	**48390711**	045242536436	35.00€

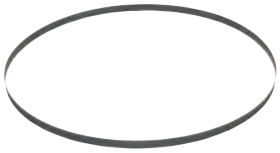


Hojas de sierra cinta bimetálicas

Hoja bimetálica con Matrix II, dientes de acero rápido con 8% de cobalto, que aportan 3 veces más durabilidad que las convencionales y requieren de menos cambios

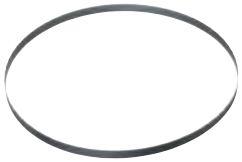
Hoja para sierra cinta de 1140mm (Con cable y M18 FUEL™)

Material grosor de la pared (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
≥ 8	2.5	10	3	1	**48390501**	045242132096	44.70€
5 - 8	1.8	14	3	1	**48390511**	045242132164	44.70€
4 - 5	1.4	18	3	1	**48390521**	045242132263	44.70€
≤ 4	1.0	25	3	1	**48390531**	045242132362	44.70€



Hoja para sierra cinta 900mm (M18™ Compacta)

Material grosor de la pared (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
5 - 8	1.8	14	3	1	**48390519**	045242201594	36.20€
4 - 5	1.4	18	3	1	**48390529**	045242201747	36.20€
≤ 4	1.0	25	3	1	**48390539**	045242201815	36.20€



Hoja para sierra cinta 687,57mm (M12™ Subcompacta)

Material grosor de la pared (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
2.5 - 8	1.4	18	3	1	**48390572**	045242272341	32.50€



#MILWAUKEETOOL

es.milwaukeetool.eu

SPEEDCROSS

LAS DISCOS DE DIAMANTE MILWAUKEE SPEEDCROSS ESTÁN FABRICADOS PARA TODOS LOS PROFESIONALES DE LA CONSTRUCCIÓN, QUE EXIGEN LO MEJOR CUANDO ESTÁN TRABAJANDO EN LOS ENTORNOS MÁS DUROS.



Segmento
Una concentración alta de partículas de diamantes con una geometría agresiva especial permite un alto rendimiento de corte. Unos segmentos soldados por láser para una seguridad del 100% para el usuario.

Disco de gran precisión
Una hoja pretensada y endurecida para una perfecta concentricidad y máxima resistencia para un aumento de calor.

Ranuras de refrigeración
Las ranuras mejoran el flujo de aire, manteniendo la temperatura de corte de los segmentos al mínimo. Esto protege los segmentos de daños producidos por el calor y permite al usuario cortar mayor cantidad con mayor rapidez.

Características para la reducción de ruido
Un equilibrio y una concentricidad perfecta suprimen los ruidos al cortar.

Poca vibración
El disco tensado elimina oscilaciones y minimiza la vibración.

CORTE Y DESBASTE

DISCO DE DIAMANTE – PREMIUM
¡MÁXIMA VELOCIDAD Y DURACIÓN!

DISCOS SPEEDCROSS

SPEEDCROSS

MÁXIMA VELOCIDAD, MAYOR VIDA, ABSOLUTAMENTE UNIVERSAL

- Discos universales para una variedad de materiales
- Clasificados en dos categorías para una mayor vida útil
- Segmentos de 10mm de altura (4mm en el STEELHEAD™) para mayor durabilidad
- Segmentos soldados con láser
- Bajas vibraciones



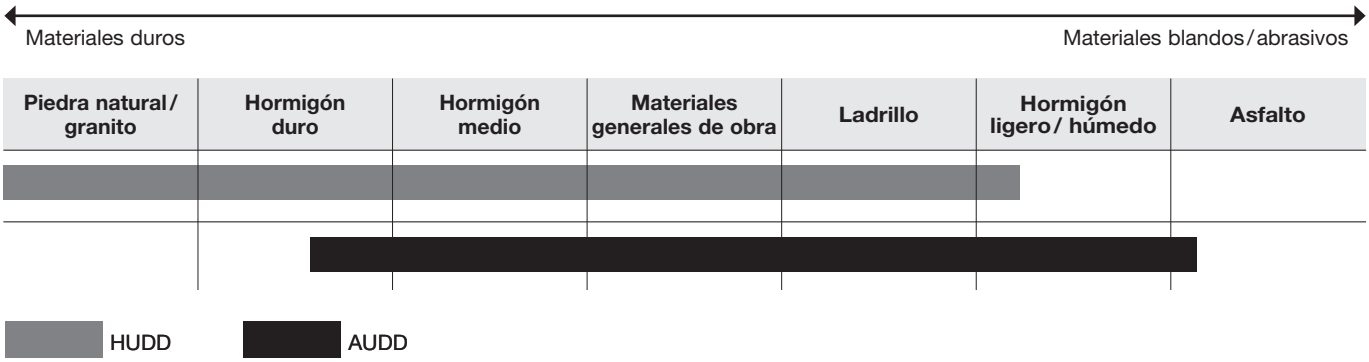
HUDD
MATERIALES DUROS



AUDD
MATERIALES ABRASIVOS

Áreas de aplicación

Los discos Speedcross están desarrollados para dar los mejores resultados y rendimientos. Los HUDD están optimizados para aplicaciones generales de obra de media y gran dureza, cuanto más duro es el material mejor es su rendimiento. Los AUDD son más adecuados para materiales duros a blandos y materiales abrasivos, alcanza su mejor rendimiento en hormigón de dureza estándar y en materiales generales de construcción.



Speedcross HUDD





Tipo	Diámetro del disco (mm)	Diámetro de orificio (mm)	Altura de segmento	Ancho de corte (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
HUDD 115	115	22.23	10	2.6	1	1	**4932399819**	4002395364749	113.20€
HUDD 125	125	22.23	10	2.6	1	1	**4932399820**	4002395364756	121.80€
HUDD 150	150	22.23	10	2.6	1	1	**4932399821**	4002395364763	143.00€
HUDD 230	230	22.23	10	2.6	1	1	**4932399822**	4002395364770	198.30€
HUDD 350*	**350**	**25.4**	**10**	**2.6**	**1**	**1**	**4932471985**	**4058546298845**	300.00€

* NUEVO producto añadido en la gama

Speedcross AUDD





Tipo	Diámetro del disco (mm)	Diámetro de orificio (mm)	Altura de segmento	Ancho de corte (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
AUDD 115	115	22.23	10	2.6	1	1	**4932399823**	4002395364787	133.80€
AUDD 125	125	22.23	10	2.6	1	1	**4932399824**	4002395364794	144.10€
AUDD 150	150	22.23	10	2.6	1	1	**4932399825**	4002395364800	168.90€
AUDD 230	230	22.23	10	2.6	1	1	**4932399826**	4002395364817	236.30€
AUDD 350*	**350**	**25.4**	**10**	**2.6**	**1**	**1**	**4932471987**	**4058546298869**	250.00€

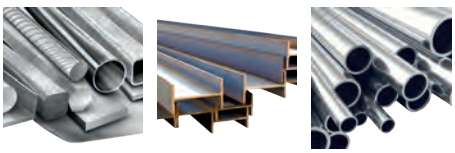
* **NUEVO** producto añadido en la gama

Disco STEELHEAD™

NUEVO

STEELHEAD™ es el disco adecuado para el corte de acero o acero inxidable, incluyendo también el hormigón armado
Corte extremadamente agresivo gracias a su alto grado de diamantes y liga metálica de alta calidad
Gracias a su versatilidad y alto rendimiento, este disco de diamante es el más adecuado para bomberos o equipos de rescate





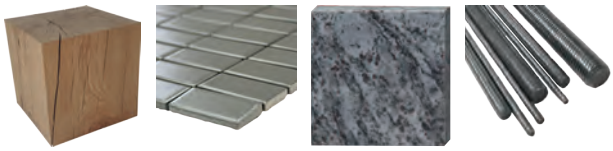
Tipo	Diámetro del disco (mm)	Diámetro de orificio (mm)	Altura de segmento	Ancho de corte (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
STEELHEAD™ 350	350	25.4	4	2.8	1	1	**4932471988**	4058546298876	230.00€

Discos de diamante

Discos de diamante DHMM

Disco de diamante diseñado para cortar en una amplia gama de aplicaciones.
Rendimiento excepcional de corte gracias a su alta concentración de diamante.
Adecuado para una amplia variedad de materiales como el PVC, granito, azulejos, piedra artificial, composites, placa de cartón-yeso, maderas finas, varillas roscadas y chapas de metal.



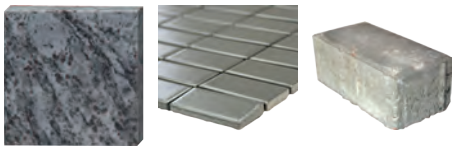


Tipo	Diámetro del disco (mm)	Diámetro de orificio (mm)	Altura de segmento	Ancho de corte (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
DHMM 76	76	10	2.2	1.2	1	1	**4932471333**	4058546289614	30.00€

Discos de diamante DUT

Disco Turbo de uso general, para cortar una gran variedad de materiales de construcción. Cortes limpios y sin descantillar.





Tipo	Diámetro del disco (mm)	Diámetro de orificio (mm)	Altura de segmento	Ancho de corte (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
DUT 115	115	w	10	2.2	1	1	**4932399526**	4002395361731	13.50€
DUT 125	125	22.23	10	2.3	1	1	**4932399527**	4002395361748	16.20€
DUT 180	180	22.23	10	2.4	1	1	**4932399528**	4002395361755	27.00€
DUT 230	230	22.23	10	2.6	1	1	**4932399529**	4002395361762	44.20€

Discos de diamante DUH

Disco soldado al láser con excelente rendimiento en materiales duros como hormigón, losas y productos de albañilería.





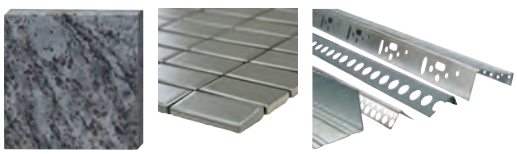
Tipo	Diámetro del disco (mm)	Diámetro de orificio (mm)	Altura de segmento	Ancho de corte (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
DUH 115	115	22.23	10	2.2	1	1	**4932399539**	4002395361861	29.60€
DUH 125	125	22.23	10	2.3	1	1	**4932399540**	4002395361878	36.70€
DUH 180	180	22.23	10	2.4	1	1	**4932399541**	4002395361885	69.30€
DUH 230	230	22.23	10	2.6	1	1	**4932399542**	4002395361892	73.40€
DUH 350*	**350**	**25.4**	**10**	**2.8**	**1**	**1**	**4932471986**	**4058546298852**	130.00€

* **NUEVO** producto añadido en la gama

Discos de diamante DHTS

Discos Turbo con cuerpo extra-fino (DHTS 115 = 1,7mm, DHTS 125 / DHTS 230 = 1,8mm), para cortes rápidos, precisos y sin descantillar en materiales finos como granito, losas de mármol y azulejos (tipo: porcelana, gres, cerámica).
Debido a la calidad de estos discos, son adecuados también para cortar la mayor parte de los materiales de construcción.



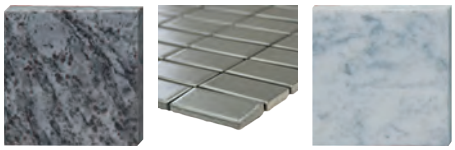


Tipo	Diámetro del disco (mm)	Diámetro de orificio (mm)	Altura de segmento	Ancho de corte (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
DHTS 76	76	10	5	1	1	1	**4932464715**	4058546226602	20.00€
DHTS 115	115	22.23	10	1.2	1	1	**4932399145**	4002395357550	35.00€
DHTS 125	125	22.23	10	1.2	1	1	**4932399146**	4002395357567	40.60€
DHTS 230	230	22.23	10	1.9	1	1	**4932399550**	4002395361977	97.00€

Discos de diamante DHTi

Disco Turbo continuo, diseñado para cortar sin descantillar en baldosa y piedra natural fina.





Tipo	Diámetro del disco (mm)	Diámetro de orificio (mm)	Altura de segmento	Ancho de corte (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
DHTi 115	115	22.23	8	2.0	1	1	**4932399552**	4002395361991	11.10€
DHTi 125	125	22.23	8	2.1	1	1	**4932399553**	4002395362004	14.40€
DHTi 230	230	22.23	8	2.6	1	1	**4932399555**	4002395362028	35.50€

Discos de diamante DSU

Disco universal de calidad, especialmente diseñado para materiales duros y abrasivos.
Los segmentos soldados con láser, mejoran el rendimiento y durabilidad. Recomendados para utilizar con rozadoras.





Tipo	Diámetro del disco (mm)	Diámetro de orificio (mm)	Altura de segmento	Ancho de corte (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
DSU 125	125	22.23	10	2.4	1	1	**4932373147**	4002395346455	82.40€
DSU 150	150	22.23	10	2.4	1	1	**4932373148**	4002395346462	111.90€

Discos de diamante DU

Disco de uso general, ofrece buen rendimiento en velocidad y larga duración en una amplia variedad de materiales de construcción.





Tipo	Diámetro del disco (mm)	Diámetro de orificio (mm)	Altura de segmento	Ancho de corte (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
DU 115	115	22.23	10	2.2	1	1	**4932399521**	4002395361687	11.40€
DU 125	125	22.23	10	2.3	1	1	**4932399522**	4002395361694	14.70€
DU 180	180	22.23	10	2.4	1	1	**4932399523**	4002395361700	34.70€
DU 230	230	22.23	10	2.6	1	1	**4932399524**	4002395361717	49.40€

Disco de diamante: El disco de diamante más adecuado para cada material

Materiales / Tipo	Speedcross Premium		Profesionales					
	HUDD	AUDD	DU	DUT	DUH	DHTS	DHTi	DSU
Arcilla refractaria	✔	✔			✔			✔
Asfalto		◆						
Baldosas – Tipo terrazo	✔	◆		✔	✔	✔		✔
Baldosas de cerámica				◆		✔	✔	
Baldosas de granito/losas	◆			✔	◆	✔		◆
Baldosas de hormigón	✔	✔	✔	✔	✔	◆		✔
Baldosas de hormigón con agregado	✔	✔		◆	✔			✔
Baldosas de porcelana y tipo gres				◆		✔	◆	
Baldosas mármol/losas	◆			✔	◆	✔	◆	✔
Basalto	✔	✔		✔	✔			✔
Bloques de hormigón	✔	✔	◆	◆	✔			✔
Bloques de hormigón celular	◆	✔	✔	✔	✔			◆
Bordillos de hormigón	✔	✔			✔			✔
Cal/arenisca – blando/abrasivo	◆	✔	◆	◆	◆			◆
Cal/arenisca – dureza media	✔	✔	◆	◆	✔			
Cal/arenisca – duro	✔	✔			✔			✔
Canalones metálicos/perfiles						◆		
Tubos de arcilla	✔	✔		✔	✔			✔
Gneis	✔				◆			◆
Granito	✔			✔	✔			✔
Dinteles de hormigón	✔	◆			✔			✔
Hormigón – blando/ecológico	◆	✔						◆
Hormigón – dureza media	✔	✔	✔	✔	✔			✔
Hormigón – duro	✔	◆			✔			✔
Hormigón armado	◆	✔						
Hormigón con refuerzo de acero	✔	◆	◆	◆	✔			✔
Hormigón con sílex y refuerzo de acero	◆	✔						
Ladrillo – muy duro, ladrillo de cara vista	✔			◆	✔			✔
Ladrillo – semiblando a blando	✔	✔	◆	◆	◆			✔
Ladrillo – semiduro a duro	✔		◆	◆	✔			✔
Losas de hormigón	✔	◆			✔			✔
Materiales abrasivos refractarios	◆	✔						
Materiales de construcción en general	✔	✔	✔	✔	✔			✔
Piedra artificial	✔			✔	✔			✔
Piedra artificial – dura	✔				✔	✔	◆	✔
Pizarra	✔	◆	◆	✔	✔	✔		◆
Pórfido	✔			◆	✔	✔		✔
Poroton	✔	✔	✔	✔	✔			✔
Revestimiento de mortero	◆	✔	◆	◆	◆			◆
Tejas – arcilla	✔	◆	◆	✔	◆	✔		✔
Tejas – hormigón	✔	✔		✔	◆	✔		✔

✔ Muy apropiado. Recomendado para estos materiales. Muy larga vida útil y excelentes características de corte.
◆ Apropiado. Recomendado para uso intermitente en estos materiales. Buena vida útil y características de corte.

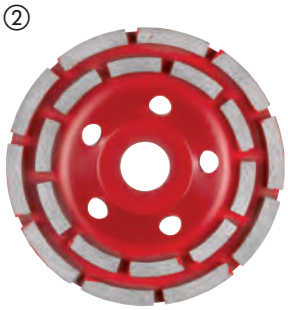
Copa de diamante segmentada

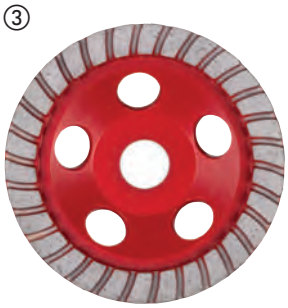
Todo tipo de aplicaciones: Para un rápido desbaste en losas de hormigón.

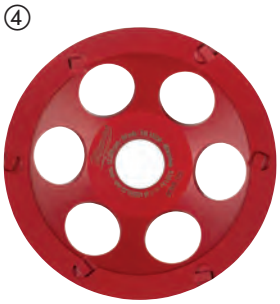
Para la nivelación e igualación de superficies de granito o piedras naturales.
Para aplicaciones de canteados, por ejemplo eliminar el ángulo de losas de hormigón, granito o piedra natural.
Para dar rugosidad a las superficies y así poder aplicar un recubrimiento.
Diamantes de alta calidad y liga especial para un bajo desgaste, en especial en materiales duros.

Grandes orificios para una mejor refrigeración y extracción del polvo.
Grandes orificios de ventilación para una mejor refrigeración de los segmentos y mejor aspiración del polvo.

① 

② 

③ 

④ 

	Tipo	Ø (mm)	Diámetro de orificio (mm)	Nº de segmentos	Altura de la copa [mm]	Altura de segmento	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
	DCWU 100										
①	Copa de diamante Universal para desbaste y nivelación. Alta capacidad de desbaste.	100	22.23	16	21	5	1	1	**4932451185**	4002395138739	68.60€
	DCWU 125										
②	Copa de diamante Universal para desbaste y nivelación. Alta capacidad de desbaste.	125	22.23	20	21	5	1	1	**4932451186**	4002395138746	73.90€
	DCWUT 125										
③	Copa de diamante Turbo para nivelación y canteados. Acabado fino en hormigón y piedras naturales.	125	22.23	Turbo	21	5	1	1	**4932451187**	4002395138753	116.10€
	DCWS 125										
④	Copa con PCD (Dientes de diamante policristalino), para eliminar sustancias especiales: Termoplásticos, recubrimientos epoxis, pintura acrílica, cal, cemento cola, plástico y colas.	125	22.23	6	18.5	4 / 7	1	1	**4932451188**	4002395138760	200.60€

	DCWU 100	DCWU 125	DCWUT 125	DCWS 125
Pintura acrílica y recubrimientos				✔
Ladrillo aireado	✔	✔	✔	
Betún				✔
Hormigón duro	✔	✔	✔	
Hormigón fresco	♦	♦	♦	
Recubrimientos epoxis y colas				✔
Granito	♦	♦	♦	
Bloque duro de caliza y arenisca	✔	✔	✔	
Bloque suave y abrasivo de caliza y arenisca	♦	♦	♦	♦
Mármol	♦	♦	♦	
Placa de cartón yeso	♦	♦	♦	
Pórfido	♦	♦	♦	
Regla	♦	♦	♦	
Pintura protectora termoplástica, colas				✔
Cemento cola	♦	♦	♦	✔

✔ Muy recomendado.
♦ Recomendado - uso intermitente.

Accesorios para Rozadoras

El disco AUDD es la solución perfecta para el 80% de las aplicaciones con rozadora.
- 30% menos presión en la máquina comparado con el disco DU de MILWAUKEE®.
- Cortes un 40% más rápido comparado con el disco DU de MILWAUKEE®.

SPEEDCROSS

	① HUDD	② AUDD	③ DSU
Materiales refractarios abrasivos	♦	✔	
Ladrillo aireado	♦	✔	♦
Ladrillo de medio a blanco	✔	✔	✔
Hormigón medio	✔	✔	✔
Hormigón armado con barilla	✔	♦	✔
Hormigon con piedra y varilla	♦	✔	
Arcilla refractaria	✔	✔	✔
Materiales generales de construcción	✔	✔	✔
Granito	✔		✔
Bloque suave y abrasivo de caliza y arenisca	♦	✔	♦
Bloque medio de caliza y arenisca	✔	✔	
Regla	♦	✔	♦

✔ Maximo rendimiento ♦ Uso limitado - recomendado para uso intermitente

① 

② 

③ 

	Descripción	Se adapta a las rozadoras		Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
	Maleta para Rozadoras.	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30,WCS 45, DME 30,DME 45	1	1	**4932383357**	4002395357390	135.90€
④	Llave de pivotes recta.	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	DME 30,DME 45, WCS 45,DME 65, WCE 65,WCE 30	1	1	**4932367712**	4002395338467	3.90€
⑤	Empuñadura tipo T	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30,WCS 45, WCE 65,DME 30, DME 45,DME 65	1	1	**4931362928**	4002395661879	5.20€
	Rejilla de protección para partículas de polvo.	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30,WCS 45, DME 30,DME 45	1	1	**4932329397**	4002395303892	11.90€
⑥	Rejilla de protección para evitar que penetren partículas.		WCE 65,DME 65	2	1	**4932326525**	4002395303311	15.60€
	Adaptador con anclaje de bayoneta. Ajuste directo a la maquina.	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30,WCS 45, WCE 65,DME 30, DME 45,DME 65	1	1	**4932362778**	4002395334285	10.90€
⑦	Empuñadura lateral para amoladoras de hasta 150mm.	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30,WCS 45, DME 30,DME 45	1	1	**4932409546**	4002395370870	4.70€
	Tuerca de sujeción.	MFE 1305	DME 1300	1	1	**4932334667**	4002395304448	18.50€
	Tuerca soporte para DME 1300 / MFE 1305.	MFE 1305	DME 1300	1	1	**4932334706**	4002395304455	23.90€
	Juego de espaciadores. Contiene 6 anillos.	MFE 1305		6	1	**4931334675**	4002395762804	10.00€

④ 

⑤ 

⑥ 

⑦ 

Discos de corte y desbaste

Tipo MILWAUKEE® – Cómo encontrar el disco correcto

S C 41 / 115

Materiales	Aplicación	Diseño	Diámetro
S = Acero C = Piedra	C = Corte G = Amolado CS = Corte fino L = Milhojas LC = Milhojas Cerámico CT = Fino de corte	tipo 41 centro deprimido 42 centro deprimido 27 flap 50	mm / Pulgadas 100 / 4 115 / 4½ 125 / 5 150 / 6 180 / 7 230 / 9 355 / 14





Mayor vida y protección contra la humedad con PRO+**

Formulación especial:

Hasta un 20% más de vida que la gama Contractor.

Hasta un 20% menos de polvo generado que la gama Contractor.

La nueva fórmula HydroProtect previene el envejecimiento, manteniendo así el rendimiento de corte después de meses de almacenamiento.

+20% LIFETIME

*Comparada con la gama Contractor de MILWAUKEE®

Beneficios:

Reduce el coste por corte y el tiempo de montaje.

Reducción drástica de la deterioración del disco durante el tiempo de almacenaje.

Alto rendimiento hasta el final.

HYDRO PROTECT

** Disponible en discos de corte y desbaste de 1, 1.5, 1.9 y 6mm.

Discos finos para corte de metal PRO+

Disco fino de alto rendimiento libre de hierro y azufre, para todos los aceros. Muy adecuado para acero inoxidable, acero resistente al ácido, hardox, acero moldeado resistente al calor, acero para ballestas, acero refractario y dulce.

Mayor rendimiento. +30% de duración, 50% ahorro de tiempo, -50% de polvo que los discos estándar de 3mm.

① 

	Tipo	Diámetro del disco (mm)	Anchura (mm)	Diámetro de orificio (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
41	SCS 41 / 76	76	1	10	5	1	**4932464717**	4058546226626	11.00€
	SCS 41 / 115	115	1	22.2	1	50	**4932451484**	4002395163953	1.90€
	① **Expositor para mostrador (200x discos SCS 41/115).**				200	1	**4932451485**	4002395163960	368.50€
	SCS 41 / 115	115	1.5	22.2	1	50	**4932451486**	4002395163977	2.00€
	SCS 41 / 125	125	1	22.2	1	50	**4932451487**	4002395163984	2.20€
	① **Expositor para mostrador (200x discos SCS 41/125).**				200	1	**4932451488**	4002395163991	421.20€
	SCS 41 / 150	150	1.5	22.2	1	25	**4932471386**	4058546290146	2.60€
	SCS 41 / 180	180	1.5	22.2	1	25	**4932451489**	4002395161300	2.80€
	SCS 41 / 230	230	1.9	22.2	1	25	**4932451490**	4002395161317	4.20€
	SCS 41 /350	350	4	25.4	1	10	**4932471989**	4058546298883	15.00€

***Solo disponible en paquetes. Pedir en múltiplos, tomando como referencia la "Cantidad por paquete"**

Discos de corte para metal PRO+

Gran rendimiento en el corte de acero dulce con fuerza media, aleaciones para herramientas, aceros de refuerzo (varillas) y barras de acero . Propiedades excelentes de corte combinadas con un alto rendimiento.

	Tipo	Diámetro del disco (mm)	Anchura (mm)	Diámetro de orificio (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
41	SC 41 / 115	115	3	22.2	1	25	**4932451491**	4002395161324	1.30€
	SC 41 / 125	125	3	22.2	1	25	**4932451492**	4002395161331	1.50€
	SC 41 / 180	180	3	22.2	1	25	**4932451493**	4002395161348	2.20€
	SC 41 / 230	230	3	22.2	1	25	**4932451494**	4002395161362	2.90€
42	SC 42 / 115	115	3	22.2	1	25	**4932451495**	4002395161379	1.30€
	SC 42 / 125	125	3	22.2	1	25	**4932451496**	4002395161393	1.50€
	SC 42 / 180	180	3	22.2	1	25	**4932451497**	4002395162000	2.20€
	SC 42 / 230	230	3	22.2	1	25	**4932451498**	4002395162017	2.90€

***Solo disponible en paquetes. Pedir en múltiplos, tomando como referencia la "Cantidad por paquete"**

Discos de corte para Tronzadora PRO+

Gran rendimiento en acero dulce de dureza media, acero refractario, varillas de acero y hierro para forjados de hormigón.
Cortes más suaves con tronzadora. * Pedido mínimo de 10uds. Pedido en múltiplos de 10 uds (ej. 10, 20, 30...)

	Tipo	Diámetro del disco (mm)	Anchura (mm)	Diámetro de orificio (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
41	SC 41 / 355	355	2.5	25.4	1	10	**4932451505**	4002395162086	11.00€

***Solo disponible en paquetes. Pedir en múltiplos, tomando como referencia la "Cantidad por paquete"**

Discos de desbaste PRO+

Bajo nivel de sonido en acero dulce y en aceros no aleados.
Proporciona una buena vida y eficientes características de desbaste.

	Tipo	Diámetro del disco (mm)	Anchura (mm)	Diámetro de orificio (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
27	SG 27 / 115	115	6	22.2	1	25	**4932451501**	4002395162048	2.50€
	SG 27 / 125	125	6	22.2	1	25	**4932451502**	4002395162055	2.80€
	SG 27 / 150	150	6	22.2	1	10	**4932471387**	4058546290153	4.20€
	SG 27 / 180	180	6	22.2	1	10	**4932451503**	4002395162062	3.60€
	SG 27 / 230	230	6	22.2	1	10	**4932451504**	4002395162079	7.80€



***Solo disponible en paquetes. Pedir en múltiplos, tomando como referencia la "Cantidad por paquete"**

Discos para corte de piedra PRO+

Para cortes en hormigón, mampostería y losas finas de piedra natural.

	Tipo	Ø (mm)	Anchura (mm)	Diámetro de orificio (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
42	CC 42 / 115	115	3	22.2	1	25	**4932451499**	4002395162024	1.80€
	CC 42 / 230	230	3	22.2	1	25	**4932451500**	4002395162031	3.60€



***Solo disponible en paquetes. Pedir en múltiplos, tomando como referencia la "Cantidad por paquete"**

Discos finos para corte de metal Contractor

Disco fino libre de hierro y azufre, para todos los aceros.
Adecuado para acero resistente al ácido, hardox, acero refractario y dulce. No recomendable para acero inoxidable.

	Tipo	Ø (mm)	Anchura (mm)	Diámetro de orificio (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
41	SCS 41 / 115	115	1	22.2	1	50	**4932451474**	4002395163250	1.30€
	Expositor para mostrador (200x discos SCS 41/125)				200	1	**4932451475**	4002395163267	258.80€
	SCS 41 / 115	115	1.5	22.2	1	50	**4932451476**	4002395163274	1.40€
	SCS 41 / 125	125	1	22.2	1	50	**4932451477**	4002395163281	1.70€
	Expositor para mostrador (200x discos SCS 41/125)				200	1	**4932451478**	4002395163298	300.20€
	SCS 41 / 125	125	1.5	22.2	1	25	**4932451479**	4002395163908	1.80€
	SCS 41 / 230	230	1.9	22.2	1	25	**4932451480**	4002395163915	3.70€

***Solo disponible en paquetes. Pedir en múltiplos, tomando como referencia la "Cantidad por paquete"**

Discos de desbaste Contractor

Adecuado para aceros. No recomendable para acero inoxidable.

	Tipo	Ø (mm)	Anchura (mm)	Diámetro de orificio (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
27	SG 27 / 115	115	6	22.2	1	25	**4932451481**	4002395163922	2.20€
	SG 27 / 125	125	6	22.2	1	25	**4932451482**	4002395163939	3.10€
	SG 27 / 230	230	6	22.2	1	10	**4932451483**	4002395163946	8.80€



***Solo disponible en paquetes. Pedir en múltiplos, tomando como referencia la "Cantidad por paquete"**

Disco con grano TCT de 76mm

Disco con granulo de carburo adecuado para cortar madera, plástico y placas de cartón-yeso.



Ø (mm)	Anchura (mm)	Diámetro de orificio (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
76	1	10	1	1	**4932464716**	4058546226619	12.00€

Discos Milhojas CERA TURBO™

Máxima productividad con CERA TURBO™ 50% más rápido al desbastar x2 veces más durabilidad que los discos de desbaste.
Disco híbrido cerámico: para acero, INOX, bronce, titanio, aluminio.
Multigrano Cerámico: 2 granos en un mismo disco. Desbaste y acabado en un sólo paso!. Desbasta como un disco de grano 40, y deja un acabado como grano 60!
Base 100% autoafilable: permite aprovechar hasta el ultimo grano!
Base de fibras naturales: menor vibración y ruido, polvo generado no dañino.
Altamente flexible: ajuste perfecto a la pieza de trabajo.
Menor calentamiento: los metales no se decoloran, en especial el INOX.
Fabricadas en Alemania.
Revoluciones recomendadas de trabajo: ø 115mm: 7.000 – 8.000rpm ø 125mm: 6.000 – 7.000rpm
Aplicaciones: metales ferrosos, metales no ferrosos (aluminio, bronce, titanio,…), INOX V2A (1.4301) / V4A (1.4401)

	Tipo	Diámetro del disco (mm)	Grano	Diámetro de orificio (mm)	Material del soporte	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
50	SLC 50 / 115	115	Multigrano 40/60	22.2	Fibra natural	1	10	**4932430407**	4002395380688	5.30€
	SLC 50 / 125	125	Multigrano 40/60	22.2	Fibra natural	1	10	**4932430408**	4002395380695	6.00€

Los pedidos se sirven en paquetes de 10 unidades. Pedido mínimo de 10 unidades. (10 x 4932430407)
Pedir en múltiplos de 10 unidades (ej. 10, 20, 30…).







Grano de zirconio de alta calidad: más vida en metales ferrosos y acero Inoxidable.
Base 100% autoafilable: permite aprovechar hasta el último grano!
Base de fibras naturales: menor vibración y ruido, polvo generado no dañino.
Altamente flexible: ajuste perfecto a la pieza de trabajo.
Menor calentamiento: los metales no se decoloran, en especial el INOX.
Fabricadas en Alemania.
Revoluciones ideales de trabajo: ø 115mm: 7.000 – 8.000rpm ø 125mm: 6.000 – 7.000rpm
Aplicaciones: metales ferrosos, INOX V2A (1.4301) / V4A (1.4401)

	Tipo	Diámetro del disco (mm)	Grano	Diámetro de orificio (mm)	Material del soporte	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
50	SL 50 / 115	115	80	22.2	Fibra natural	1	10	**4932430412**	4002395380732	4.30€
	SL 50 / 115	115	120	22.2	Fibra natural	1	10	**4932430413**	4002395380749	4.30€
	SL 50 / 125	125	80	22.2	Fibra natural	1	10	**4932430414**	4002395380756	4.80€
	SL 50 / 125	125	120	22.2	Fibra natural	1	10	**4932430415**	4002395380763	4.80€

Los pedidos se sirven en paquetes de 10 unidades. Pedido mínimo de 10 unidades. (10 x 4932430407)
Pedir en múltiplos de 10 unidades (ej. 10, 20, 30…).



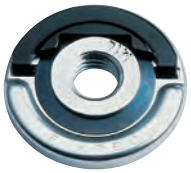




Tuerca FIXTEC

FIXTEC: Cambio del disco en segundos sin necesidad de herramientas.
12 segundos para realizar el cambio del disco.
Muy delgada (8mm), permitiendo más superficie del disco en el material.
Compatible con todas las marcas de amoladoras angulares hasta ø 150mm con rosca de eje estándar M14.
Agujeros integrados para utilizar una llave de pivotes, en caso que la tuerca se bloquee.







Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Tuerca FIXTEC – rosca M14. 12 x 4932352473. Cada 4932352473 contiene: 1 x Tuerca Fixtec.	1	12	**4932352473**	4002395371327	23,90€











Tuerca FIXTEC XL

FIXTEC: Cambio del disco en segundos sin necesidad de herramientas.
Compatible con todas las amoladoras del mercado de 180 y 230mm.
12 segundos para realizar el cambio del disco.





Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Expositor de mostrador Tuerca FIXTEC XL para amoladoras de 180 y 230mm	1	12	**4932464610**	4058546225551	36.00€





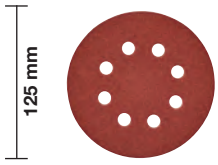


Discos de lija - Fijación rápida

Discos perforados de lija para madera, metal, pintura, laca y escayola
Tipo de grano: Alúmina fundida, medio abierto
Aglomerante: Resina artificial sobre papel resistente a las roturas

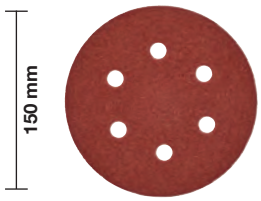
Lijas para lijadora roto-orbital Ø 125 mm - 8 agujeros

Grano	Diámetro del papel (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
40	125	5	1	**4932367740**	4002395338610	4.10€
60	125	5	1	**4932367741**	4002395338627	3.70€
80	125	5	1	**4932367742**	4002395338634	3.70€
120	125	5	1	**4932367743**	4002395338641	3.40€
180	125	5	1	**4932367744**	4002395338658	3.40€
240	125	5	1	**4932367745**	4002395338665	3.40€
40	125	25	1	**4932371470**	4002395341870	14.00€
60	125	25	1	**4932371396**	4002395341665	12.30€
80	125	25	1	**4932371397**	4002395341672	12.20€
120	125	25	1	**4932371398**	4002395341689	11.90€
180	125	25	1	**4932371399**	4002395341696	11.90€
240	125	25	1	**4932371400**	4002395341702	11.90€



Lijas para lijadora roto-orbital Ø 150 mm - 6 agujeros

Grano	Diámetro del papel (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
40	150	5	1	**4932371590**	4002395343171	5.10€
60	150	5	1	**4932371591**	4002395343188	4.70€
80	150	5	1	**4932371592**	4002395343195	4.30€
120	150	5	1	**4932371593**	4002395343201	4.20€
180	150	5	1	**4932371594**	4002395343218	4.20€
240	150	5	1	**4932371595**	4002395343225	4.20€
40	150	25	1	**4932371596**	4002395343232	19.80€
60	150	25	1	**4932371597**	4002395343249	17.80€
80	150	25	1	**4932371598**	4002395343256	16.60€
120	150	25	1	**4932371599**	4002395343263	16.40€
180	150	25	1	**4932371600**	4002395343270	16.40€
240	150	25	1	**4932371601**	4002395343287	16.40€

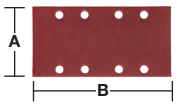


Hojas de lija - Fijación rápida

Discos perforados de lija para madera, metal, pintura, laca y escayola
Tipo de grano: Alúmina fundida, medio abierto
Aglomerante: Resina artificial sobre papel resistente a las roturas

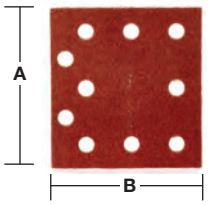
Lijas para lijadora orbital 80 x 133 mm

Grano	Tamaño de papel A x B (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
60	80 x 133	10	1	**4932351666**	4002395319305	4.10€
80	80 x 133	10	1	**4932351667**	4002395319312	4.00€
120	80 x 133	10	1	**4932351668**	4002395319329	4.00€
180	80 x 133	10	1	**4932351669**	4002395319336	4.00€
240	80 x 133	10	1	**4932351670**	4002395319343	4.00€



Lijas para lijadora orbital 115 x 107 mm

Grano	Tamaño de papel A x B (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
60	115 x 107	10	1	**4932430815**	4002395384761	5.90€
80	115 x 107	10	1	**4932430816**	4002395384778	5.90€
120	115 x 107	10	1	**4932430817**	4002395384785	5.90€
240	115 x 107	10	1	**4932430818**	4002395384792	5.90€

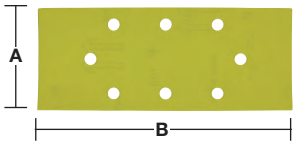


Hojas de lija - Tipo abrazadera

Discos perforados de lija para madera, metal, pintura, laca y escayola
Tipo de grano: Alúmina fundida, medio abierto
Aglomerante: Resina artificial sobre papel resistente a las roturas

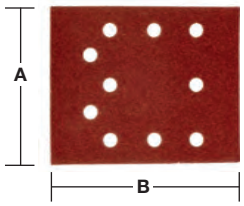
Lijas para lijadora orbital 93 x 230 mm

Grano	Tamaño de papel A x B (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
50	93 x 230	10	1	**4932305176**	4002395300006	5.20€
80	93 x 230	10	1	**4932305177**	4002395300013	4.80€
100	93 x 230	10	1	**4932305178**	4002395300020	4.60€
150	93 x 230	10	1	**4932305179**	4002395300037	4.50€



Lijas para lijadora orbital 115 x 140 mm

Grano	Tamaño de papel A x B (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
60	115 x 140	10	1	**4932430819**	4002395384815	6.90€
80	115 x 140	10	1	**4932430820**	4002395384822	6.90€
120	115 x 140	10	1	**4932430822**	4002395384846	6.90€
240	115 x 140	10	1	**4932430821**	4002395384839	6.90€

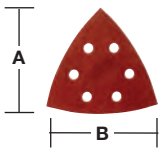


Hojas de lija - Fijación rápida

Discos perforados de lija para madera, metal, pintura, laca y escayola
Tipo de grano: Alúmina fundida, medio abierto
Aglomerante: Resina artificial sobre papel resistente a las roturas

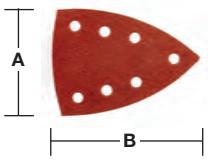
Lijas para lijadoras Delta 105 x 105 mm

Grano	Tamaño de papel A x B (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
60	105 x 105	5	1	**4932358492**	4002395324248	3.30€
80	105 x 105	5	1	**4932358493**	4002395324255	3.30€
120	105 x 105	5	1	**4932358494**	4002395324262	3.20€
180	105 x 105	5	1	**4932358495**	4002395324279	3.20€
240	105 x 105	5	1	**4932358496**	4002395324286	3.20€



Lijas para lijadoras Delta 100 x 147 mm

Grano	Tamaño de papel A x B (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
60	100 x 147	10	1	**4932355140**	4002395319992	12.70€
80	100 x 147	10	1	**4932355141**	4002395320004	12.60€
120	100 x 147	10	1	**4932355142**	4002395320011	12.50€
180	100 x 147	10	1	**4932355143**	4002395320028	12.50€
240	100 x 147	10	1	**4932355144**	4002395320035	12.50€

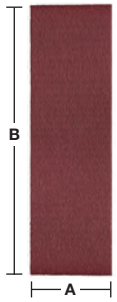


Bandas de lija

Bandas de lija en soporte de tela para madera, metal, pintura, laca y escayola
Tipo de grano: Alúmina fundida, medio abierto
Aglomerante: Resina artificial sobre tela especial

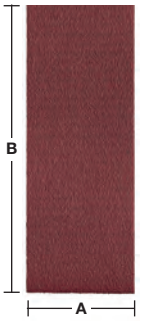
Bandas de lija 75 x 533 mm

Grano	Tamaño de papel A x B (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
40	75 x 533	5	1	**4932312475**	4002395301263	9.00€
60	75 x 533	5	1	**4932312476**	4002395301270	8.80€
80	75 x 533	5	1	**4932312477**	4002395301287	8.60€
100	75 x 533	5	1	**4932312478**	4002395301294	8.50€
150	75 x 533	5	1	**4932312479**	4002395301300	8.50€
240	75 x 533	5	1	**4932312480**	4002395301317	8.50€



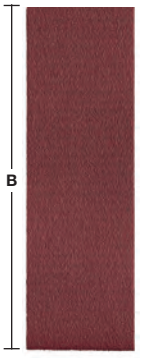
Bandas de lija 100 x 560 mm

Grano	Tamaño de papel A x B (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
40	100 x 560	3	1	**4932312099**	4002395300419	7.50€
60	100 x 560	3	1	**4932312100**	4002395300426	7.20€
80	100 x 560	3	1	**4932312101**	4002395300433	7.00€
100	100 x 560	3	1	**4932312102**	4002395300440	7.00€
150	100 x 560	3	1	**4932312103**	4002395300457	7.00€
240	100 x 560	3	1	**4932312104**	4002395300464	7.00€



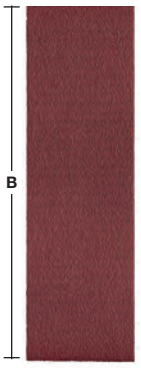
Bandas de lija 100 x 610 mm

Grano	Tamaño de papel A x B (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
40	100 x 610	5	1	**4932355066**	4002395319824	16.70€
60	100 x 610	5	1	**4932355067**	4002395319831	16.50€
80	100 x 610	5	1	**4932355068**	4002395319848	16.40€
100	100 x 610	5	1	**4932355069**	4002395319855	16.40€
150	100 x 610	5	1	**4932355070**	4002395319862	16.40€
240	100 x 610	5	1	**4932355071**	4002395319879	16.40€



Bandas de lija 100 x 620 mm

Grano	Tamaño de papel A x B (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
40	100 x 620	5	1	**4932341610**	4002395304882	16.60€
60	100 x 620	5	1	**4932341611**	4002395304899	15.20€
80	100 x 620	5	1	**4932341612**	4002395304905	14.70€
100	100 x 620	5	1	**4932341613**	4002395304912	14.30€
150	100 x 620	5	1	**4932341614**	4002395304929	14.30€
240	100 x 620	5	1	**4932341615**	4002395304936	14.30€



Accesorios para martillos rotativos

Adaptadores de portabrocas FIXTEC y SDS-Plus

	Inserción de entrada	Admisión	Referencia 4932	Código EAN 4002395	Tarifa €	
①	FIXTEC	SDS-plus	**379877**	346561	30.00€	
	Sólo adecuado para PLH 30, PLH 32, PN3500X, PFX24, PFH25, LOKTOR H24K					
②	FIXTEC	SDS-plus	**399152**	357628	30.00€	
	Sólo adecuado para BH 26 LXE, PLH 16 QEX, V28 HX, V18 HX, PLH 26 QEX, PH 30 Power X, PH 28, M28 HX y M18 CHPX.					
③	FIXTEC	SDS-plus	**352299**	369584	30.00€	
	Sólo adecuado para PH 26 X, KH 24 XE, KH 26 XE, KH 28 Super XE, HD 18 HX, PFH 24 QEX, PH 27 y M18CHX.					
④	FIXTEC	½″x20 UNF	**371807**	344710	25.00€	
	Sólo adecuado para PLH 30, PLH 32, PN3500X, PFX24, PFH25, LOKTOR H24K					
⑤	FIXTEC	½″x20 UNF	**399154**	357635	25.00€	
	Sólo adecuado para BH 26 LXE, PLH 16 QEX, V28 HX, V18 HX, PLH 26 QEX, PH 30 Power X, PH 28, M28 HX, PH 26 X, KH 24 XE, KH 26 XE, KH 28 Super XE, HD 18 HX, PFH 24 QEX, PH 27 X, M18 CHX y M18 CHPX.					
⑥	SDS-plus	½″x20 UNF	**367438**	337668	36.90€	
	Adaptador de portabrocas con inserción directa de puntas (¼″ Hex).					
⑦	SDS-plus	½″x20 UNF	**367166**	334438	10.10€	
	Adaptador de portabrocas con tornillo de retención.					

Sistemas de aspiración para martillos

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Anillo recolector de polvo. Para recoger el polvo cuando se taladra por encima de la cabeza. Adecuado para Ø 5 – 8 mm.	1	1	**4932430912**	4002395385744	6.80€
②	Xtractor, para recoger el polvo generado por la broca, al taladrar en paredes o techos. Admite hasta broca de Ø 28mm. Encaja directamente en los aspiradores industriales (boquilla universal de Ø 26 - 41mm).	1	1	**4932430446**	4002395381074	17.40€
③	Sistema de aspiración – PHDE72. Para taladrar con broca o corona desde Ø 6 – 72mm. Escobas para limpiar la espiral y mejorar la aspiración, estas se pueden sacar para los trabajos con corona. Boquilla: Ø 37 mm exterior / Ø 32 mm interior. Recambio de Juntas de sellado (2 pz): 4931448564 Recambio de cepillos: 4931448565	1	1	**4932430480**	4002395381418	59.80€
③	PHDE152. Para perforar incluso con diamante en seco desde Ø 25 - 152 mm. Cepillos interiores para mejorar el aspirado y la extracción.	1	1	**4932471990**	4058546298890	100.00€
	DE16 - Sistema de aspiración universal					
④	1x DE16, 1x empuñadura lateral y 3x collares, permite utilizar taladros/martillos con cuellos desde Ø 43 - 59 mm. 2 x anillos de aspiración (49902301).	1	1	**4932430835**	4002395384976	135.90€

① 

② 

③ 

④ 

Sistema de aspiración universal

Adaptador universal para todas las marcas y formas del mercado.
Acepta todas las brocas hasta una longitud de 215mm.
Pueden conectarse todos los aspiradores con boquilla estándar del mercado.
Manga transparente para mayor visibilidad y precisión.
Recoge hasta un 99% de polvo.
Puede utilizarse con o sin aspirador.

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Sistema de aspiración universal	1	1	**4932464916**	4058546228613	35.00€
Manga de recambio para sistema de aspiración universal	1	1	**4932464917**	4058546228620	10.00€









Sistema de aspiración universal para SDS-Max

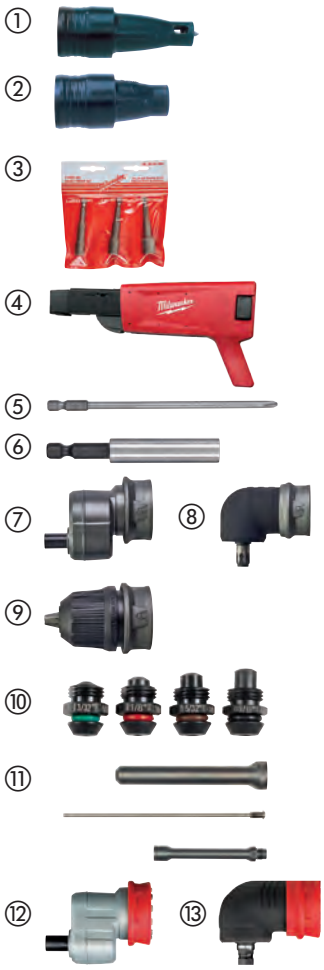
- Sistema universal - Se adapta a todos los martillos SDS-Max del mercado
- Admite todos los punteros o conceles de 400mm y hasta 25mm de ancho
- Diseño fino para poder entrar en áreas estrechas
- Boquilla con clip para conectarlo facilmente a los aspiradores MILWAUKEE®

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Sistema de aspiración para SDS-Max	1	1	**4932471041**	4058546286699	120.00€



Accesorios para Atornilladores

	Descripción	Se adapta a atornilladores con cable	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Conjunto de tope para cartón-yeso.	DWE 4000 Q, DWSE 4000 Q, TKSE 2500 Q, 6790, 6743	1	1	**49261036**	045242185245	6.20€
②	Conjunto de tope para tornillos autotaladrantes.	TKSE 2500 Q, 6790	1	1	**49261082**	045242185375	3.10€
	Portapuntas magnético 1/4". (76 mm largo)	DWE 4000 Q, DWSE 4000 Q, 6743	1	1	**48323065**	045242128600	10.70€
	Portapuntas magnético 1/4". (76 mm largo). Requiere 49261035 conjunto de manguito.	TKSE 2500 Q, 6790	1	1	**48323070**	045242128655	11.50€
③	Blíster con 3 vasos hexagonales. Vasos magnéticos de Ø 6 / 8 / 10 mm.	TKSE 2500 Q, 6790, TQSE 1200 Q, TQSE 2500 Q, 6580, 6581	3	1	**49663004**	045242207848	28.80€
④	Dispensador de tornillos para M18 FSG.		1	1	**4933459202**	4002395289974	190.00€
⑤	Punta PH2 de 148mm para M18 FSG.		3	1	**4932459393**	4058546010546	9.30€
⑥	Adaptador magnético de 75mm para M18 FSG.		1	1	**4932459394**	4058546010553	9.30€
⑦	M12 FPDX-OA Cabezal descentrado con anclaje de 1/4" hex para M12FPDX		1	1	**4932464481**	4058546224264	55.00€
⑧	M12 FPDX-RAA Cabezal angular a 90°, con 12 posiciones diferentes y anclaje de 1/4" hex, para aplicaciones en lugares estrechos o de difícil acceso.		1	1	**4932464480**	4058546224257	55.00€
⑨	M12 FPDX-CK Portabrocas automático de 13mm para taladro percutor de cabezales intercambiables, M12 FPDX		1	1	**4932464479**	4058546224240	32.00€
⑩	Juego de recambios para remachadora		4	1	**48540100**	045242504466	40.00€
⑪	Nariz extensora de 152mm para remachadora M12™		3	1	**48950100**	045242504459	80.00€
⑫	Cabezal descentrado para M12 BDDX.		1	1	**4932430432**	4002395380930	54.30€
⑬	Cabezal angular para M12 BDDX.		1	1	**4932430433**	4002395380947	54.30€



Empuñaduras laterales

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Empuñadura auxiliar con tope de profundidad para todos los taladros, con y sin percusión, con cuello de 43 mm.	1	1	**4932373725**	4002395352647	14.00€
②	Empuñadura auxiliar con tope de profundidad para todos los taladros, con y sin percusión, con cuello corto (13 mm) y 43 mm de diámetro.	1	1	**4932364149**	4002395342198	22.50€



Cables QUIK-LOK

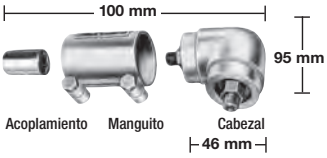
Largo de cable (m)	Versión del país	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
4	EU	1	1	**4932373502**	4002395351725	20.20€
10	EU	1	1	**4932373503**	4002395351732	36.00€
4	CH	1	1	**4932373504**	4002395351749	24.10€
4	GB	1	1	**4932373508**	4002395351787	47.70€
4	GB	1	1	**4932373510**	4002395351800	47.00€
6	EU	1	1	**4932364483**[1]	4002395337620	34.80€
Kit de reparación de cables QUIK-LOK.		1	1	**4931380758**	4002395714551	16.10€



[1]Alta calidad y resistente al ácido. No es reparable

Adaptador angular universal para taladro

Convierte el taladro MILWAUKEE® HDE 13 RQD en un taladro angular.
Muy utilizado para taladrar entre vigas o espacios reducidos.
El cabezal y la empuñadura rotan 360°.
Proporciona 2 velocidades: 1. Baja: reduce la velocidad un 30% y se incrementa el par un 50%.
2. Alta: la velocidad incrementa un 50%.



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Adaptador de taladro angular.	1	1	**48062871**	045242088812	166.40€



El cabezal y la empuñadura giran 360° y se pueden fijar en cualquier posición

Portabrocas con llave

Capacidad portabrocas (mm)	Recepción del taladro	Dispositivo de bloqueo	Tornillo de seguridad	Taladro rotativo	Taladro percutor	Taladro a batería	Llave portabrocas	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
1.5-13	1/2˝ x 20		✔	✔	✔	✔	A	1	1	**4932267980**	4002395300488	16.90€
1.0-16	Taper B16			✔			C	1	1	**4932127010**	4002395306169	81.70€
3.0-16	M18 x 2.5	✔	✔	✔	✔		C	1	1	**4932320014**	4002395310784	57.00€



Portabrocas con llave - maquina específica

Capacidad portabrocas (mm)	Recepción del taladro	Se adapta a	Tornillo de seguridad	Llave portabrocas	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
1.0-10	3/8˝ x 24	HDE 6 RQ	✔	H	1	1	**48660817**	045242155705	27.20€
2.0-13	1/2˝ x 20	HDE 13 RQD	✔	K	1	1	**48661355**	045242156542	32.00€



Portabrocas con llave con anclaje Hex. ¼˝.

Capacidad portabrocas (mm)	Recepción del taladro	Taladro a batería	Llave portabrocas	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
1.0-10	1/4˝ Hex	✔	A	1	1	**4932314867**	4002395300112	23.30€



Llaves para portabrocas

	Descripción	Tipo	Nº de referencia	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Llave para portabrocas.	A	S2A	1	1	**4932221378**	4002395302765	2.40€
		B	S2AT	1	1	**4932310612**	4002395309177	4.80€
		C	S3T	1	1	**4932221379**	4002395306381	5.60€
		D	S14	1	1	**4932304684***	4002395300105	3.50€
		E	S4	1	1	**4932221380**	4002395306398	12.30€
		G	S2	1	1	**4932319995**	4002395303724	2.20€
		H		1	1	**48663350**	045242157600	3.10€
		J		1	1	**48663240**	045242157501	7.10€
		K		1	1	**48663280**	045242157556	20.70€
②	Adaptador Cono Morse MT 3-Portabrocas B 16.	MT3 - B16		1	1	**4932117042**	4002395305834	13.40€
	Cuña expulsora DIN 317 tamaño 3 (Cono Morse 3).			1	1	**4932604226**	4002395311248	7.30€

① 

② 

Portabrocas automáticos

Capacidad portabrocas (mm)	Recepción	Dispositivo de bloqueo	Tornillo de seguridad	Taladro rotativo	Taladro percutor	Taladro a batería	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
1.0-10	⅜˝ x 24		✔	✔		✔	1	1	**4932349457**	4002395318155	31.30€
1.0-10	½˝ x 20	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932364382**	4002395337675	30.20€
1.5-13	½˝ x 20	✔		✔	✔	✔	1	1	**4932376531**	4002395346332	32.30€
1.5-13	½˝ x 20	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932376533**	4002395346349	33.20€
1.5-13	½˝ x 20	✔		✔	✔	✔	1	1	**4932364265***	4002395334056	37.20€
1.5-13	½˝ x 20	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932364267***	4002395334070	37.80€



* Calidad industrial

Portabrocas automáticos para FIXTEC

Capacidad portabrocas (mm)	Recepción	Dispositivo de bloqueo	Tornillo de seguridad	Taladro rotativo	Taladro percutor	Taladro a batería	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
1.0-10	⅜˝ x 24	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932371018**	4002395339365	28.90€
1.0-10	½˝ x 20	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932372443**	4002395345458	28.90€
1.5-13	½˝ x 20	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932371913**	4002395345366	37.80€
1.5-13	⅜˝ x 24	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932399492**	4002395361137	35.10€



*hasta acabar stock

Portabrocas Industrial automático para taladros con percusión

Capacidad portabrocas (mm)	Recepción	Dispositivo de bloqueo	Taladro rotativo	Taladro percutor	Taladro a batería	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
1.0-13	½˝ x 20	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932364266**	4002395334063	91.60€



Portabrocas automático - máquina específica

	Capacidad portabrocas (mm)	Recepción	Máquina específica	Dispositivo de bloqueo	Taladro rotativo	Tornillo de seguridad	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	1.0-10	½˝ x 20	HDE 10 RQX			✔	1	1	**48661520**	045242156795	50.00€
①	1.5-13	½˝ x 20	HDE 13 RQX			✔	1	1	**42660755**	4002395891436	72.90€
②	1.5-13	FIXTEC		✔	✔		1	1	**4932399214**	4002395358236	61.70€
③	1.0-10	FIXTEC	M12 BDDX		✔		1	1	**4932430444**	4002395381050	31.70€

① 

② 

③ 

Accesorios para Llaves de impacto

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Pin de retención para cuadrado. El vaso queda asegurado, hasta que presionemos el pin.	1	1	**49170405**	045242178919	3.70€

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Protector para M18 CIW	1	1	**49162754**	045242320455	38.10€
Protector para M18 CHIW y M28 CHIW	1	1	**49162763**	045242324255	59.80€
Protector para M18 FMTIWP	1	1	**49162861**	045242510146	49.70€
Protector para M18 FHIWP12	1	1	**49162766**	045242506415	37.30€
Protector para M18 FHIWF12	1	1	**49162767**	045242506422	37.30€



Accesorios para Amoladoras

Descripción	Para amoladoras de 115mm	Para amoladoras de 125mm	Para amoladoras de 150mm	Para amoladoras de 180mm	Para amoladoras de 230mm	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① Tuerca M14.	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932345628**	4002395313105	6.70€
② Tuerca soporte	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932449324**	4002395245185	4.00€
③ Llave de pivotes recta.	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932367712**	4002395338467	3.90€
④ Llave de doble boca SW 17 / 24.	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932345710**	4002395307722	15.00€
⑤ Llave de pivotes acodada para cepillos con púas de acero.				✔	✔	1	1	**4932371469**	4002395342181	4.60€
⑥ Rejilla de protección para partículas de polvo.		✔	✔			1	1	**4932329397**	4002395303892	11.90€
				✔	✔	2	1	**4932326525**	4002395303311	15.60€
Empuñadura lateral para amoladoras de hasta 150mm.	✔	✔	✔			1	1	**4932409546**	4002395370870	4.70€
				✔	✔	1	1	**4931433531**	4002395889259	8.40€
⑦ Empuñadura lateral antivibración.	✔	✔	✔	✔[1]		1	1	**4932399991**	4002395366507	24.60€
				✔	✔	1	1	**4932399992**	4002395366514	22.50€
Protector para la mano						1	1	**4932378478**	4002395347353	6.40€
Juego de tuerca de sujeción. Solo para AGV 16-180 QXC. Tuerca M14 (4932345629), brida (4932371404), tuerca de apriete grande (4932367952).	Adecuado para WS 2300 (versión australiana)					3	1	**4932351632**	4002395321636	65.20€

[1] Solo para AGV 16-180 QXC.

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

⑥ 

⑦ 

Platos flexibles

Descripción	Diámetro de orificio (mm)	Ø (mm)	Para amoladoras de 115mm	Para amoladoras de 125mm	Para amoladoras de 180mm	Para amoladoras de 230mm	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Plato flexible con anclaje M14, compatible con todas las amoladoras angulares.	14.2	110	✔				1	1	**4932345760**	4002395313488	8.60€
	14.2	125		✔			1	1	**4932345761**	4002395313495	12.70€
	14.2	170			✔		1	1	**4932345758**	4002395313501	14.80€
	22.2	170			✔		1	1	**4932352744**	4002395374021	15.20€
Tuerca de sujeción de repuesto M14.			✔	✔	✔	✔	1	1	**4932345627**	4002395313112	4.30€



Protectores para el polvo

	Descripción	Para amoladoras de 115mm	Para amoladoras de 125mm	Para amoladoras de 180mm	Para amoladoras de 230mm	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Protector para CORTE con aspiración – DEC 125 Montaje 100% sin herramientas Ø 115 – 125 mm. Para las amoladoras AG(V) 12, AGV 15, y la Gama a baterías FUEL™. Ajuste de profundidad sin llaves 5 – 28 mm. Guía para realizar cortes rectos. El protector se adapta perfectamente a los Aspiradores MILWAUKEE® M-Class, con el sistema "click-system" (adaptador suministrado con el aspirador).	✔	✔			1	1	**4932430467**	4002395381289	92.40€
②	Protector para DESBASTE con aspiración – DEG 125 Montaje 100% sin herramientas Ø 125mm. Para las amoladoras AG(V) 12, AGV 15, y la Gama a baterías FUEL™. Suministrada con empuñadura adicional abatible. Cubierta frontal magnética, extraíble para llegar a lugares de difícil acceso al utilizar una copa de desbaste. El protector se adapta perfectamente a los Aspiradores MILWAUKEE® M-Class, con el sistema "click-system" (adaptador suministrado con el aspirador).		✔			1	1	**4932430468**	4002395381296	117.40€
③	Protector para corte con aspiración, que incluye protector con anclaje de llave y conector. Se adapta a MILWAUKEE® AG 22.			✔	✔	1	1	**4932459340**	4058546010010	155.30€
③	Protector para corte con aspiración, que incluye protector con 2 anclajes (llave y sin llaves) y conector. Se adapta a MILWAUKEE® AGV 22, AGVK 24 (PRC) y AG 21, AG 24 (CZW). No se adapta a las amoladoras equipadas con Autobalancer.			✔	✔	1	1	**4932459341**	4058546010027	165.60€

①



②



③





Accesorios para Amoladoras rectas

Descripción	Se adapta a amoladoras rectas	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Pinza Ø 3 mm.	DGL 34,DGL 30 E, DG 30 E,PSG 12, PSG 14.4 PP,HD18 SG	1	1	**4932308974**	4002395309092	25.00€
Pinza Ø 3 mm.	M 18FDG-502X	1	1	**4932471202**	4058546288303	25.00€
Pinza Ø 6 mm.	PSG 14.4 PP,HD18 SG, PSG 12,DG 30 E, DGL 30 E,DGL 34	1	1	**4932313192**	4002395302833	13.50€
Pinza Ø 6 mm.	DG 7 E	1	1	**4931391453**	4002395734818	28.00€
Pinza Ø 8 mm.	DGL 34,DGL 30 E, DG 30 E,PSG 12, PSG 14.4 PP,HD18 SG, V 28 SG	1	1	**4932313190**	4002395302840	14.20€
Pinza Ø 8 mm.	DG 7 E	1	1	**4931391452**	4002395734801	36.00€
Pinza Ø 6.35 mm (1/4").	DGL 34,DGL 30 E, DG 30 E,PSG 12, PSG 14.4 PP,HD18 SG	1	1	**4932313194**	4002395302857	14.20€



Accesorios para Cizallas

Descripción	Se adapta a las cizallas	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Cuchilla de corte de cuatro filos.	PPS 12	1	1	**4932308837**	4002395311583	38.00€
Cuchilla fija de corte de cuatro filos.	KS 2.5,S 2.5	1	1	**4932430171**	4002395378326	39.40€
	PPS 12	1	1	**4932308838**	4002395309085	39.30€
Cuchilla central.	SMC 1.2 Q	1	1	**48440150**	045242140701	44.60€
Cuchilla izquierda	SMC 1.2 Q	1	1	**48440160**	045242140756	44.60€
Cuchilla derecha	SMC 1.2 Q	1	1	**48440170**	045242140800	61.70€
Llave allen de 5/32".	SMC 1.2 Q	1	1	**49960070**	045242221554	0.70€



Accesorios para Roedoras

Descripción	Se adapta a las roedoras		Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Punzón.	KN 2	PN 14.4, PN 12,N 2	1	1	**4932430172**	4002395378333	85.60€
Matriz.	KN 2	PN 14.4, PN 12,N 2	1	1	**4932279565**	4002395308521	94.70€
Matriz especial. Diseñada especialmente para cortar chapa corrugada. Máx. capacidad de corte 1,5 mm.	KN 2	PN 14.4, PN 12,N 2	1	1	**4932279498**	4002395308514	107.40€



Accesorios para pulidoras

Accesorios de pulido Premium - Fijación rápida Ø 125 mm

	Descripción	Ø (mm)	Tamaño (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Plato de pulido con anclaje M14. Diseño plano con una excelente flexibilidad. Bajas vibraciones para un trabajo preciso en cualquier superficie plana o curva.	125		1	1	**4932430394**	4002395380558	29.60€
②	Bonete de Lana 100% natural. Calidad Premium con una alta densidad de fibras para mayor vida y mejores resultados. Base ultra suave, que garantiza el ajuste perfecto a las superficies curvas o planas. Ideal para realizar el acabado en pinturas antiguas o frescas. Gracias a sus fibras resistentes a las temperaturas, permite trabajar con las lacas de pulido de automoción.	135	25	1	1	**4932430395**	4002395380565	21.10€
③	Esponja de pulido DURA. Esponja dura con estructura gruesa de espuma. Para un desbaste máximo en el reacondicionado de pinturas, eliminación de arañazos profundos y Pinturas dañadas por los climas.	145	30	1	1	**4932430396**	4002395380572	19.00€
④	Esponja de pulido SUAVE. Esponja extremadamente suave con una estructura fina de espuma. Para el pulido fino con pulimentos líquidos o compuestos con ceras para eliminar arañazos suaves, hologramas y “swirls”.	145	30	1	1	**4932430397**	4002395380589	12.70€
⑤	Paño de Microfibras. Paño super suave de microfibras para pulido, para acabados brillantes. Alta capacidad de absorción, para eliminar las marcas de gotas en superficies delicadas. Lavable en lavadora a 30° sin suavizante.	400 x 400		1	1	**4932430398**	4002395380596	18.00€
⑥	Pulimento M-Cut 1500 (250 ml). Pulimento con abrasivo grueso de 1500 granos para eliminación de arañazos profundos sin dañar la pintura. Ideal para eliminar granos de polvo, textura de piel de naranja, los “goterones” de lacas / pinturas y arañazos profundos. Libre de ceras, siliconas y solventes tóxicos. Se recomienda trabajar con la esponja DURA (4932430396) y el bonete de lana (4932430395).			1	1	**4932430475**	4002395381364	26.40€
⑦	Pulimento M-Wax 6000 (250 ml). Pulimento de calidad premium con cera de alta calidad, de 6000 granos, para eliminar arañazos superficiales y el sellado de la pintura en un solo paso. Excelente rendimiento en eliminar arañazos superficiales / hologramas / “swirls”. Contiene cera de Carnauba Brasileña para un acabado más duradero y brillante. Libre de siliconas. Se recomienda trabajar con la esponja SUAVE (4932430397) y el paño de microfibras (4932430398).			1	1	**4932430476**	4002395381371	21.10€















Accesorios para pulidoras - Fijación rápida ø 125 / 150mm

	Descripción	Ø (mm)	Tamaño (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Plato de pulido con anclaje M14. Aplicación: Soportes de discos de pulir de fieltro / lana y esponjas de pulir. Características: Resistente a la rotura, con una capa de espuma blanda y flexible integrada, fijación rápida.	150	25	1	1	**4932373161**	4002395347285	26.40€
②	Disco de Fieltro Suave. Segundo pulido / acabados en trabajos de lacado, metales no ferrosos e INOX, puede ser utilizado con pasta de Pulido.	150	50	1	1	**4932373163**	4002395347902	9.00€
③	Bonete de lana. Acabados brillantes.	150	25	1	1	**4932373164**	4002395347926	16.70€
④	Esponja de pulido DURA. Pulido de superficies dañadas por el clima o reacondicionado de pinturas.	150	50	1	1	**4932373165**	4002395347940	14.40€
⑤	Esponja de pulido SUAVE. Segundo pulido del lacado o mantenimiento de la misma.	125	50	1	1	**4932373184***	4002395347957	12.50€
		150	50	1	1	**4932373186**	4002395347964	14.40€

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

Accesorios para pulidoras - Pulidora de detalles

	Descripción	Ø (mm)	Tamaño (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Plato de pulido/lijado. Anclaje: M9 x 0,75. Fijación rápida. Para utilizar con las esponjas de pulido y lijas.	76		1	1	**4932430488**	4002395381494	9.50€
②	Esponja de pulido – DURA (amarilla). Esponja dura para pulimentos abrasivos, para eliminar arañazos profundos. Fijación rápida. Para utilizar con el Plato de Pulido / Lijado.	75	25	1	1	**4932430489**	4002395381500	8.50€
③	Esponja de pulido – SUAVE (blanca). Esponja suave para pulidos ligeros y eliminación de arañazos suaves. Fijación rápida. Para utilizar con el Plato de Pulido / Lijado.	80	25	1	1	**4932430490**	4002395381517	8.50€
④	Bonete de Lana. Fijación rápida. Para utilizar con el Plato de Pulido / Lijado.	80		1	1	**4932430838**	4002395385003	9.80€
⑤	Plato para discos de fibra. Anclaje: M9 x 0,75 para fijar en la maquina. Anclaje de rosca para fijar los abrasivos y accesorios de desbaste, como eliminación de óxido. Ideal para el lijado de superficies de difícil acceso, como ángulos de puerta y pasos de rueda.	46		1	1	**4932430492**	4002395381531	9.50€

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

*hasta acabar stock

Accesorios para lijadoras

Accesorios para Lijadoras rotorbitales

	Descripción	Ø (mm)	Se adapta a las lijadoras roto-orbitales	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Plato soporte Ø 125mm, 8 agujeros. Completar con el anillo de goma, que se vende por separado.	125	ROS 125 E	2	1	**4932430091**	4002395377527	16.40€
①	Plato soporte Ø 150mm, 6 agujeros. Completar con el anillo de goma, que se vende por separado.	150	TXE 150, ROS 150 E	2	1	**4932357591**	4002395343317	27.30€
			ROS 150 E			**4932430145**	4002395378067	29.40€
	Sistema Clean Line con soporte y bolsa filtro.	125	ROS 125 E	1	1	**4931435448**	4002395889563	6.40€
		150	ROS 150	1	1	**4931435911**	4002395874729	8.00€
	Bolsas de repuesto para 4932345544.		TXE 150, TX 125, ROS 150 E	5	1	**4931442873**	4002395247882	25.00€
	Soporte para saco de virutas (4932313096).	125/150	ROS 150 E, TXE 150	1	1	**4931329719**	4002395610938	10.00€
②	Bonete de lana. Acabados brillantes.	150	ROS 150, ROS 150 E, TXE 150	1	1	**4932373164**	4002395347926	16.70€
③	Bonete de Lana 100% natural. Calidad Premium con una alta densidad de fibras para mayor vida y mejores resultados. Base ultra suave, que garantiza el ajuste perfecto a las superficies curvas o planas. Ideal para realizar el acabado en pinturas antiguas o frescas. Gracias a sus fibras resistentes a las temperaturas, permite trabajar con las lacas de pulido de automoción.	135	TX 125, ROS 125 E	1	1	**4932430395**	4002395380565	21.10€
④	Esponja de pulido DURA. Pulido de superficies dañadas por el clima o reacondicionado de pinturas.	150	TXE 150, ROS 150 E, ROS 150	1	1	**4932373165**	4002395347940	14.40€
⑤	Esponja de pulido DURA. Esponja dura con estructura gruesa de espuma. Para un desbaste máximo en el reacondicionado de pinturas, eliminación de arañazos profundos y Pinturas dañadas por los climas.	145	TX 125, ROS 125 E	1	1	**4932430396**	4002395380572	19.00€

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

Accesorios para Lijadoras orbitales

	Descripción	Se adapta a las lijadoras orbitales	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Bolsas de repuesto para 4932345544.	VSS 20,VSSE 20, VSS 22,VSSE 22, VS 230,VSS 260, VSSE 260	5	1	**4931442873**	4002395247882	25.00€
②	Manguera de prolongación de Ø 26 mm, 4 m. Para conectar a sistemas de aspiración.		1	1	**4932278824***	4002395308286	103.30€

① 

② 

Accesorios para Lijadoras Delta

	Descripción	Se adapta a lijadoras delta	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Saco para virutas de tela.	VS 11 D,FS 2, FS 2 D	1	1	**4932351675**	4002395320103	21.10€
②	Manguera de prolongación de Ø 26 mm, 4 m. Para conectar a sistemas de aspiración.	FS 2,VS 11 D, FS 2 D	1	1	**4932278824***	4002395308286	103.30€

① 

② 

Accesorios para Lijadoras de banda

	Descripción	Se adapta a lijadoras de banda	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Manguera de prolongación de Ø 26 mm, 4 m. Para conectar a sistemas de aspiración.	HBSE 75 S,BS 100 S, BS 100 LE	1	1	**4932278824***	4002395308286	103.30€
②	Saco para virutas (repuesto).	BS 100 S,BS 100 LE	1	1	**4932336597**	4002395311026	16.80€

① 

② 

*hasta acabar stock

Accesorios para Sierras de cinta

NUEVO

Protectores para sierras de cinta



Seguridad- Protege a los usuarios de daños, evitando el acceso fácil a la hoja
Jobsite Armor™ - Compuesto de resinas desarrollado por Milwaukee, diseñado para absorber los impactos y proteger la herramienta
Protección contra las virutas - Protegen las guías y las ruedas de arrastre de las virutas, manteniendo el rendimiento y durabilidad
Montaje y desmontaje sin herramientas y de forma rápida
Aumenta la vida de la hoja, protegiendola de objetos externos

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Protector para HD18 BS	1	1	**4932471458**	4058546290863	50.00€
②	Protector para M18 CBS125 y BS125	1	1	**4932471459**	4058546290870	50.00€

① 

② 

Accesorios - Sierras circulares

	Descripción	Se adapta a sierras circulares	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Sistema Clean Line.	SCS 65 Q,CS 55	3	1	**4932346123***	4002395313266	38.90€
	Racor para aspiración de polvo.	PCS 55	1	1	**4932369282**	4002395338412	25.00€
②	Manguera de prolongación de Ø 26 mm, 4 m. Para conectar a sistemas de aspiración.	PCS 55,HK 46 N	1	1	**4932278824***	4002395308286	103.30€
	Llave para Sierra de sable.	CS 55,HK 46 N, SCS 65 Q, CS 75,PCS 55, HKS 75, HK 75 A,HKS 85, PMS 18	1	1	**4932371469**	4002395342181	4.60€
	Tope / guía paralela.	SCS 65 Q	1	1	**49224146**	045242181896	25.00€
	Maletín de transporte de plástico	SCS 65 Q	1	1	**201672001**	4002395840519	46.60€
③	Sistema de aspiración para ingletadora MS216.		1	1	**4932430005**	4002395376667	116.30€
④	Rail guía GRU 1400. 1400mm de longitud, suministrado con bolsa de transporte.	CS85CBE	1	1	**4932451265**	4002395170197	163.00€
	Conector para raíl guía		1	1	**4932352559**	4002395372171	7.30€
	Juego de tiras y gomas para raíl guía.		1	1	**4931433774**	4002395887620	31.10€

① 

② 

③ 

④ 

*hasta acabar stock

Accesorios para Cepillos

Descripción	Todos los cepillos 82 & 102mm	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Racor de conexión. Racor para conectar la manguera de aspiración 4932330552 a herramienta eléctrica.	✔	1	1	**4932316270**	4002395302017	7.10€
Guía paralela.	✔	1	1	**4932274071***	4002395300358	51.80€
Tope de profundidad de rebajes ajustable. Para todos los cepillos, excepto los modelos H 500 / PR 1.6-82.	✔	1	1	**4932274069**	4002395300129	25.90€

Hojas para cepillos

Descripción	Ancho (mm)	Se adapta a los cepillos	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Cuchillas reversibles de metal duro. 2 cuchillas reversibles, adecuadas para maderas blandas y duras.	82 mm	H 500,H 750	2	1	**4932273484**	4002395300150	11.00€
	102 mm	HB 750, HBE 800	2	1	**4932316243**	4002395300167	13.40€



Accesorios para Engalletadoras

Descripción	Se adapta a engalletadoras		Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Disco de 6 dientes 100 x 22.2mm	LF 650	PJ 710	1	1	**4932361072**	4002395326679	35.60€
Soporte para bolsa 4931442873	LF 650	PJ 710	1	1	**4931442872**	4002395247899	35.00€
Bolsas de repuesto para 4932345544.	LF 650	PJ 710	5	1	**4931442873**	4002395247882	25.00€
Llave de pivotes.	LF 650	PJ 710	1	1	**4932345712**	4002395305551	2.90€



Accesorios para Fresadoras

Descripción	Se adapta a las fresadoras		Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Pinza de precisión para fresadora							
Precisión en alta velocidad.							
Pinza Ø 3 mm.	OFE 710, OFE 630	OFS 450	1	1	**4932308974**	4002395309092	25.00€
Pinza Ø 6.35 mm (¼").	OFE 710, OFE 630	OFS 450	1	1	**4932313194**	4002395302857	14.20€
① Pinza Ø 6 mm.	OFE 710, OFE 630	OFS 450	1	1	**4932313192**	4002395302833	13.50€
Pinza Ø 8 mm.	OFE 710, OFE 630	OFS 450	1	1	**4932313190**	4002395302840	14.20€
Base de perfilado compacta, para trabajos cerca de paredes			1	1	**4932471946**	4058546298456	120.00€

① 

*hasta acabar stock

Accesorios para herramientas para jardín

Motosierras

Descripción	kerf [mm]	Eslabones	Pitch [mm]	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Cadena para pala de 40cm	1.1	56	9.5 (3/8“)	1	1	**4932464873**	4058546228187	30.00€
Cadena para pala de 30cm	1.1	45	9.5 (3/8“)	1	1	**4932471385**	4058546290139	30.00€
Cadena para pala de 25cm	1.1	40	9.5 (3/8“)	1	1	**4932471329**	4058546289577	30.00€



Accesorios para recortabordes

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① Cabezal de recambio (incluye hilo 49162712)	1	6	**49162711***	045242493920	33.10€
② Hilo de 2mm x 45m	1	12	**49162712**	045242493906	31.10€
② Hilo de 2,4mm x 76m	1	10	**49162713**	045242493913	46.60€
Carrete autoalimentado + hilo (incluye hilo 49162712)	1	1	**49162714**	045242006458	37.30€

① 

② 

Cuchilla para marcabordes

Cuchilla de recambio para cabezal marcabordes M18 FOPH-EA
Cuchilla de 203 mm

Descripción	Longitud (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Cuchilla para marcabordes	203	1	1	**4932471330**	4058546289584	20.00€



*hasta acabar stock

Accesorios para prensadoras

Mordazas para prensadoras

Tipo de Mordaza	Compatible con los siguientes fabricantes de tubo	Tamaño	Modelo de prensadora	Modelo y descripción	Desig. 4932	Código EAN 400€2395	Tarifa €		
M	Geberit: Mapress VSH: X-Press Eurotubi Raccorderie Metallique Rubinetterie Bresciane Sanha: Nirosan Pegler Yorkshire	M12	M12	J12-M12	430243	4002395379040	350,00€		 Mordaza tipo M  Anillo tipo M
		M12	M18	J18-M12	430244	4002395379057	405,00€		
		M15	M12	J12-M15	430245	4002395379064	350,00€		
		M15	M18	J18-M15	430246	4002395379071	405,00€		
		M18	M12	J12-M18	430247	4002395379088	350,00€		
		M18	M18	J18-M18	430248	4002395379095	405,00€		
		M22	M12	J12-M22	430249	4002395379101	350,00€		
		M22	M18	J18-M22	430250	4002395379118	405,00€		
		M28	M12	J12-M28	430251	4002395379125	350,00€		
		M28	M18	J18-M28	430252	4002395379132	405,00€		
		M35	M12	J12-M35	430253	4002395379149	432,00€		
		M35	M18	J18-M35	430254	4002395379156	450,00€		
		M42	M18	RJ18-M42 (requiere el adaptador para anillos RJA-1)	430255	4002395379163	1.140,50		
		M54	M18	RJ18-M54 (requiere el adaptador para anillos RJA-1)	430256	4002395379170	1.152,00€		
V	Viega Comap IBP Sanha: Nirosan	V12	M12	J12-V12	430260	4002395379217	350,00€		 Mordaza tipo V  Anillo tipo V
		V12	M18	J18-V12	430261	4002395379224	405,00€		
		V14	M12	J12-V14	451660	4002395273423	405,00€		
		V14	M18	J18-V14	471086	4058546287146	405,00€		
		V15	M12	J12-V15	430262	4002395379231	350,00€		
		V15	M18	J18-V15	430263	4002395379248	350,00€		
		V16	M12	J12-V16	451661	4002395273430	405,00€		
		V16	M18	J18-V16	471087	4058546287153	405,00€		
		V18	M12	J12-V18	430264	4002395379255	405,00€		
		V18	M18	J18-V18	430265	4002395379262	350,00€		
		V22	M12	J12-V22	430266	4002395379279	405,00€		
		V22	M18	J18-V22	430267	4002395379286	432,00€		
		V28	M12	J12-V28	430268	4002395379293	405,00€		
		V28	M18	J18-V28	430269	4002395379309	450,00€		
		V35	M12	J12-V35	430270	4002395379316	450,00€		
		V35	M18	J18-V35	430271	4002395379323	450,00€		
		V42	M18	RJ18-V42 (requiere el adaptador para anillos RJA-1)	430272	4002395379330	1.025,00€		
		V54	M18	RJ18-V54 (requiere el adaptador para anillos RJA-1)	430273	4002395379347	1.150,00€		
TH	ALB Comap Fränkische Henco (TH14 - TH25 sólo) IPA Sanha Tiemme	TH14	M12	J12-TH14	430274	4002395379354	350,00€		 Mordaza tipo TH  Anillo tipo TH
		TH14	M18	J18-TH14	430275	4002395379361	405,00€		
		TH16	M12	J12-TH16	430276	4002395379378	350,00€		
		TH16	M18	J18-TH16	430277	4002395379385	405,00€		
		TH18	M12	J12-TH18	430278	4002395379392	350,00€		
		TH18	M18	J18-TH18	430279	4002395379408	450,00€		
		TH20	M12	J12-TH20	430280	4002395379415	405,00€		
		TH20	M18	J18-TH20	430281	4002395379422	405,00€		
		TH25	M12	J12-TH25	430282	4002395379439	350,00€		
		TH25	M18	J18-TH25	430355	4002395380169	450,00€		
		TH26	M12	J12-TH26	430283	4002395379446	405,00€		
		TH26	M18	J18-TH26	430284	4002395379453	450,00€		
		TH32	M12	J12-TH32	430285	4002395379460	405,00€		

Mordazas para prensadoras

Tipo de Mordaza	Compatible con los siguientes fabricantes de tubo	Tamaño	Modelo de prensadora	Modelo y descripción	Desig. 4932	Código EAN 400€2395	Tarifa €	
TH	ALB Comap Fränkische Henco (TH14 - TH25 sólo) IPA Sanha Tiemme	TH32	M18	J18-TH32	**430286**	4002395379477	405,00€	
		TH40	M12	J12-TH40	**430287**	4002395379484	460,00€	
		TH40	M18	RJ18-TH40 (requiere el adaptador para anillos RJA-1)	**430288**	4002395379491	1.015,00€	
		TH50	M18	RJ18-TH50 (requiere el adaptador para anillos RJA-1)	**430289**	4002395379507	1.025,00€	
		TH63	M18	RJ18-TH63 (requiere el adaptador para anillos RJA-1))	**430290**	4002395379514	1.150,00€	
U	ALB Uponor: Unipipe, Airpipe Kann: Kann-therm Wavin: Press-Systeme Fränkische: Alpex F50 Profi DW Verbundrohr: Multitubo IBP: >B< Flex KE Kelit: Kelit Kelox Jupiter: Heizsystem	U14	M12	J12-U14	**430291**	4002395379521	350,00€	 Mordaza tipo U
		U14	M18	J18-U14	**430292**	4002395379538	450,00€	
		U16	M12	J12-U16	**430293**	4002395379545	350,00€	
		U16	M18	J18-U16	**430294**	4002395379552	405,00€	
		U18	M12	J12-U18	**430295**	4002395379569	350,00€	
		U18	M18	J18-U18	**430296**	4002395379576	450,00€	
		U20	M12	J12-U20	**430297**	4002395379583	405,00€	
		U20	M18	J18-U20	**430298**	4002395379590	350,00€	 Anillo tipo U
		U25	M12	J12-U25	**430299**	4002395379606	405,00€	
		U25	M18	J18-U25	**430300**	4002395379613	405,00€	
		U32	M12	J12-U32	**430301**	4002395379620	405,00€	
		U32	M18	J18-U32	**430302**	4002395379637	460,00€	
		U40	M12	J12-U40	**430303**	4002395379644	460,00€	
		U40	M18	RJ18-U40 (requiere el adaptador para anillos RJA-1)	**430304**	4002395379651	1.015,00€	
		U50	M18	RJ18-U50 (requiere el adaptador para anillos RJA-1)	**430305**	4002395379668	1.025,00€	
		U63	M18	RJ18-U63 (requiere el adaptador para anillos RJA-1)	**430306**	4002395379675	1.150,00€	
ACz	ACOME MT	Acz12	M12	J12-ACz 12	**459388**	4058546010492	395,00€	
		Acz16	M12	J12-ACz 16	**459389**	4058546010508	400.00€	
		Acz20	M12	J12-ACz 20	**459390**	4058546010515	405,00€	
		Acz25	M12	J12-ACz 25	**459391**	4058546010522	405,00€	
G	Geberit: Mepla & Mepla Therm	G16	M12	J12-G16	**464217**	4058546221621	310,00€	
		G16	M18	J18-G16	**464544**	4058546224899	310,00€	
		G20	M12	J12-G20	**464218**	4058546221638	310,00€	
		G20	M18	J18-G20	**464545**	4058546224905	315,00€	
		G26	M12	J12-G26	**464219**	4058546221645	310,00€	
		G26	M18	J18-G26	**464546**	4058546224912	335,00€	
		G32	M12	J12-G32	**464220**	4058546221652	310,00€	
		G32	M18	J18-G32	**464547**	4058546224929	360,00€	
		G40	M12	J12-G40	**464221**	4058546221669	310,00€	
		G40	M18	J18-G40	**464548**	4058546224936	420,00€	
		G50	M18	J18-G50	**464549**	4058546224943	436,00€	
① **Adaptador para anillos**				RJA-1	**430307**	4002395379682	806,40€	①  Adapt. para anillos

Accesorios para crimpadoras

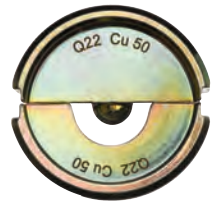
Matrices de crimpado para M18 HCCT

	Tipo	Forma	Tamaño del cable (mm²)	Código Marcado	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	NF C 20-130 para cables de cobre y conectores.	Hex	16	16	NF22 Cu 16	1	1	**4932451733**	4002395276837	150.10€
			25	25	NF22 Cu 25	1	1	**4932451734**	4002395276844	150.10€
			35	35	NF22 Cu 35	1	1	**4932451735**	4002395276851	150.10€
			50	50	NF22 Cu 50	1	1	**4932451736**	4002395276868	150.10€
			70	70	NF22 Cu 70	1	1	**4932451737**	4002395276875	150.10€
			95	95	NF22 Cu 95	1	1	**4932451738**	4002395276882	150.10€
			120	120	NF22 Cu 120	1	1	**4932451739**	4002395276899	165.60€
			150	150	NF 22 Cu 150	1	1	**4932451740**	4002395277506	165.60€
			185	185	NF 22 Cu 185	1	1	**4932451741**	4002395277513	165.60€
			240	240	NF 22 Cu 240	1	1	**4932451742**	4002395277520	165.60€
			300	300	NF 22 Cu 300	1	1	**4932451743**	4002395277544	165.60€
②	DIN 46235 para cables de cobre y conectores (DIN 46267)	Hex	6	5	DN22 Cu 6	1	1	**4932464861**	4058546228064	150.10€
			10	6	DN22 Cu 10	1	1	**4932464862**	4058546228071	150.10€
			16	8	DIN22 Cu 16	1	1	**4932451744**	4002395277551	150.10€
			25	10	DIN22 Cu 25	1	1	**4932451745**	4002395277568	150.10€
			35	12	DIN22 Cu 35	1	1	**4932451746**	4002395277575	150.10€
			50	14	DIN22 Cu 50	1	1	**4932451747**	4002395277582	150.10€
			70	16	DIN22 Cu 70	1	1	**4932451748**	4002395277599	150.10€
			95	18	DIN22 Cu 95	1	1	**4932451749**	4002395278206	150.10€
			120	20	DIN22 Cu 120	1	1	**4932451750**	4002395278213	165.60€
			150	22	DIN22 Cu 150	1	1	**4932451751**	4002395278220	165.60€
			185	25	DIN22 Cu 185	1	1	**4932451752**	4002395278237	165.60€
			240	28	DIN22 Cu 240	1	1	**4932451753**	4002395278244	165.60€
			300	32	DIN22 Cu 300	1	1	**4932451754**	4002395278251	165.60€
③	Terminal tubular y conectores	Hex	16	16	R22 Cu 16	1	1	**4932451755**	4002395278268	150.10€
			25	25	R22 Cu 25	1	1	**4932451756**	4002395278275	150.10€
			35	35	R22 Cu 35	1	1	**4932451757**	4002395278282	150.10€
			50	50	R22 Cu 50	1	1	**4932451758**	4002395278299	150.10€
			70	70	R22 Cu 70	1	1	**4932451759**	4002395278909	150.10€
			95	95	R22 Cu 95	1	1	**4932451760**	4002395278916	150.10€
			120	120	R22 Cu 120	1	1	**4932451761**	4002395278923	165.60€
			150	150	R22 Cu 150	1	1	**4932451762**	4002395278930	165.60€
			185	185	R32 Cu 185	1	1	**4932451763**	4002395278947	165.60€
			240	240	R22 Cu 240	1	1	**4932451764**	4002395278954	165.60€
			300	300	R22 Cu 300	1	1	**4932451765**	4002395278961	165.60€
④	Terminales sin soldadura sin cobre (DIN 46234, DIN 46230, DIN 46341)	Media luna	16	16	Q22 CU 16	1	1	**4932451766**	4002395278978	196.70€
			25	25	Q22 CU 25	1	1	**4932451767**	4002395278985	196.70€
			35	35	Q22 CU 35	1	1	**4932451768**	4002395278992	196.70€
			50	50	Q22 CU 50	1	1	**4932451769**	4002395279609	196.70€
			70	70	Q22 CU 70	1	1	**4932451770**	4002395279616	196.70€
⑤	DIN Aluminio para el crimpado de conectores con cables de aluminio (DIN 46329, 46267 Part 1 y 2, DIN EN 50182).	Hex	16/25	12	DIN22 AL 16/25	1	1	**4932451771**	4002395279623	150.10€
			35	14	DIN22 AL 35	1	1	**4932451772**	4002395279630	150.10€
			50	16	DIN22 AL 50	1	1	**4932451773**	4002395279647	150.10€
			70	18	DIN22 AL 70	1	1	**4932451774**	4002395279654	150.10€
			95/120	22	DIN22 AL 95/120	1	1	**4932451775**	4002395279661	165.60€
			150	25	DIN22 AL 150	1	1	**4932451776**	4002395279678	165.60€
			185	28	DIN22 AL 185	1	1	**4932451777**	4002395279685	165.60€
			240	32	DIN22 AL 240	1	1	**4932451778**	4002395279692	165.60€
			300	34	DIN22 AL 300	1	1	**4932451779**	4002395276905	165.60€
⑥	Crimpado de terminales y conectores tubulares de cobre tipo L	Hex	16	8	L22 Cu 16	1	1	**4932464487**	4058546224325	122.00€
			25	10	L22 Cu 25	1	1	**4932464488**	4058546224332	122.00€
			35	12	L22 Cu 35	1	1	**4932464489**	4058546224349	122.00€
			50	14	L22 Cu 50	1	1	**4932464490**	4058546224356	122.00€
			70	16	L22 Cu 70	1	1	**4932464491**	4058546224363	122.00€
			95	18	L22 Cu 95	1	1	**4932464492**	4058546224370	122.00€
			120	20	L22 Cu 120	1	1	**4932464493**	4058546224387	128.00€
			150	22	L22 Cu 150	1	1	**4932464494**	4058546224394	128.00€
			185	25	L22 Cu 185	1	1	**4932464495**	4058546224400	128.00€
			240	28	L22 Cu 240	1	1	**4932464496**	4058546224417	128.00€

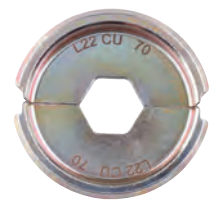
① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

⑥ 

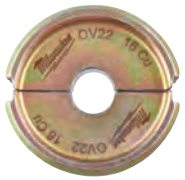
Matrices de crimpado para M18 HCCT

	Tipo	Forma	Tamaño del cable (mm²)	Código Marcado	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
⑦	Redondeado de conectores de aluminio o cobre con formas triangulares o redondas.	Redonda	16	-	RU22 Cu/Al 16	1	1	**4932451780**	4002395276912	176.00€
			35/25	-	RU22 Cu35/AL25	1	1	**4932451781**	4002395276929	176.00€
			50/35	-	RU22 Cu50/AL35	1	1	**4932451782**	4002395276936	176.00€
			70/50	-	RU22 Cu70/AL50	1	1	**4932451783**	4002395276943	176.00€
			95/70	-	RU22 Cu95/AL70	1	1	**4932451784**	4002395276950	176.00€
			120/95	-	RU22 Cu120/AL95	1	1	**4932451785**	4002395276967	176.00€
			150/120	-	RU22 Cu150/AL120	1	1	**4932451786**	4002395276974	176.00€
			185/150	-	RU22 Cu185/AL150	1	1	**4932451787**	4002395276981	176.00€
			240/185	-	RU22 Cu240/AL185	1	1	**4932451788**	4002395276998	176.00€
			300/240	-	RU22 Cu300/AL240	1	1	**4932451789**	4002395277605	176.00€
⑧	C Tap	Oval	10	-	C22 Cu 10/C4	1	1	**4932464863**	4058546228088	128.00€
			16	-	C22 Cu 16/C5	1	1	**4932464864**	4058546228095	128.00€
			25	-	C22 Cu 25/C6	1	1	**4932464865**	4058546228101	128.00€
			35	-	C22 Cu 50/C8C9	1	1	**4932464866**	4058546228118	128.00€
⑨	Caja de transporte para matrices para la crimpadora M18 HCCT (matrices vendidas por separado)					1	1	**4932459339**	4058546010003	25.90€

⑦



⑧



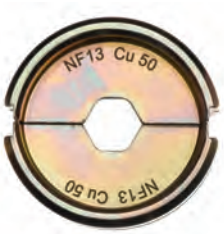
⑨



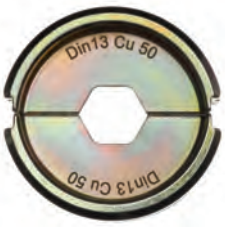
Matrices de crimpado para M18 HCCT 109/42

	Tipo	Forma	Tamaño del cable (mm²)	Código Marcado	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	NF C 20-130 para cables de cobre y conectores	Hex	16	16	NF13 Cu 16	1	1	**4932459453**	4058546011147	128.00€
			25	25	NF13 Cu 25	1	1	**4932459454**	4058546011154	128.00€
			35	35	NF13 Cu 25	1	1	**4932459455**	4058546011161	128.00€
			50	50	NF13 Cu 50	1	1	**4932459456**	4058546011178	124.00€
			70	70	NF13 Cu 70	1	1	**4932459457**	4058546011185	128.00€
			95	95	NF13 Cu 95	1	1	**4932459458**	4058546011192	128.00€
			120	120	NF13 Cu 120	1	1	**4932459459**	4058546011208	130.00€
			150	150	NF13 Cu 150	1	1	**4932459460**	4058546011215	138.00€
			185	185	NF13 Cu 185	1	1	**4932459461**	4058546011222	138.00€
			240	240	NF13 Cu 240	1	1	**4932459462**	4058546011239	130.00€
			300	300	NF13 Cu 300	1	1	**4932459463**	4058546011246	130.00€
			400	400	NF13 Cu 400	1	1	**4932459464**	4058546011253	141.00€
②	DIN 46235 para cables de cobre y conectores (DIN 46267)	Hex	16	8	DIN13 Cu 16	1	1	**4932459465**	4058546011260	128.00€
			25	10	DIN13 Cu 25	1	1	**4932459466**	4058546011277	124.00€
			35	12	DIN13 Cu 35	1	1	**4932459467**	4058546011284	124.00€
			50	14	DIN13 Cu 50	1	1	**4932459468**	4058546011291	124.00€
			70	16	DIN13 Cu 70	1	1	**4932459469**	4058546011307	124.00€
			95	18	DIN13 Cu 95	1	1	**4932459470**	4058546011314	124.00€
			120	20	DIN13 Cu 120	1	1	**4932459471**	4058546011321	130.00€
			150	22	DIN13 Cu 150	1	1	**4932459472**	4058546011338	134.00€
			185	25	DIN13 Cu 185	1	1	**4932459473**	4058546011345	134.00€
			240	28	DIN13 Cu 240	1	1	**4932459474**	4058546011352	130.00€
			300	32	DIN13 Cu 300	1	1	**4932459475**	4058546011369	130.00€
③	Terminal tubular y conectores	Hex	16	16	R13 Cu 16	1	1	**4932459494**	4058546011550	135.00€
			25	25	R13 Cu 25	1	1	**4932459495**	4058546011567	132.00€
			35	35	R13 Cu 35	1	1	**4932459496**	4058546011574	132.00€
			50	50	R13 Cu 50	1	1	**4932459497**	4058546011581	124.00€
			70	70	R13 Cu 70	1	1	**4932459498**	4058546011598	132.00€
			95	95	R13 Cu 95	1	1	**4932459499**	4058546011604	132.00€
			120	120	R13 Cu 120	1	1	**4932459500**	4058546011611	130.00€
			150	150	R13 Cu 150	1	1	**4932459501**	4058546011628	138.00€
			185	185	R13 Cu 185	1	1	**4932459502**	4058546011635	138.00€
			240	240	R13 Cu 240	1	1	**4932459503**	4058546011642	130.00€
			300	300	R13 Cu 300	1	1	**4932459504**	4058546026769	134.00€
			400	400	R13 Cu 400	1	1	**4932459505**	4058546026776	141.00€
④	Terminales sin soldadura sin cobre (DIN 46234, DIN 46230, DIN 46341)	Media luna	16	16	Q13 CU 16	1	1	**4932459477**	4058546011383	177.00€
			25	25	Q13 CU 25	1	1	**4932459478**	4058546011390	177.00€
			35	35	Q13 CU 35	1	1	**4932459479**	4058546011406	177.00€
			50	50	Q13 CU 50	1	1	**4932459480**	4058546011413	173.00€
			70	70	Q13 CU 70	1	1	**4932459481**	4058546011420	177.00€
			95	95	Q13 CU 95	1	1	**4932459482**	4058546011437	177.00€

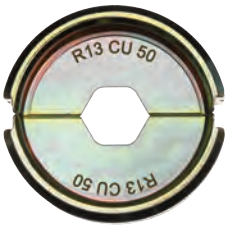
①



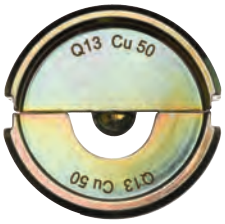
②



③



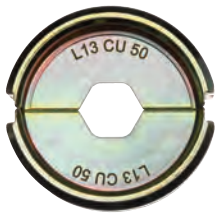
④



Matrices de crimpado para M18 HCCT 109/42

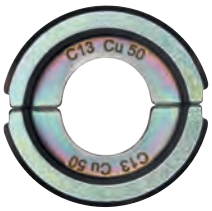
	Tipo	Forma	Tamaño del cable (mm²)	Código Marcado	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	DIN Aluminio para el crimpado de conectores con cables de aluminio (DIN 46329, 46267 Part 1 y 2, DIN EN 50182)	Hex	16/25	12	DIN13 AL 16/25	1	1	**4932459506**	4058546026783	128.00€
			35	14	DIN13 AL 35	1	1	**4932459507**	4058546026790	128.00€
			50	16	DIN13 AL 50	1	1	**4932459508**	4058546026806	124.00€
			70	18	DIN13 AL 70	1	1	**4932459509**	4058546026813	128.00€
			95/120	22	DIN13 AL 95/120	1	1	**4932459510**	4058546026820	130.00€
			150	25	DIN13 AL 150	1	1	**4932459511**	4058546026837	134.00€
			185	28	DIN13 AL 185	1	1	**4932459512**	4058546026844	134.00€
			240	32	DIN13 AL 240	1	1	**4932459513**	4058546026851	130.00€
			300	34	DIN13 AL 300	1	1	**4932459514**	4058546026868	134.00€
②	Crimpado de terminales y conectores tubulares de cobre tipo L	Hex	16	8	L13 Cu 16	1	1	**4932464500**	4058546224455	144.00€
			25	10	L13 Cu 25	1	1	**4932464501**	4058546224462	144.00€
			35	12	L13 Cu 35	1	1	**4932464502**	4058546224479	144.00€
			50	14	L13 Cu 50	1	1	**4932464503**	4058546224486	144.00€
			70	16	L13 Cu 70	1	1	**4932464504**	4058546224493	144.00€
			95	18	L13 Cu 95	1	1	**4932464505**	4058546224509	144.00€
			120	20	L13 Cu 120	1	1	**4932464506**	4058546224516	151.00€
			150	22	L13 Cu 150	1	1	**4932464507**	4058546224523	151.00€
			185	25	L13 Cu 185	1	1	**4932464508**	4058546224530	151.00€
			240	28	L13 Cu 240	1	1	**4932464509**	4058546224547	151.00€
			300	32	L13 Cu 300	1	1	**4932464510**	4058546224554	151.00€
③	Redondeado de conectores de aluminio o cobre con formas triangulares o redondas.	Redonda	16	-	RU13 Cu/Al16	1	1	**4932459483**	4058546011444	153.00€
			35/25	-	RU13 Cu35/AL25	1	1	**4932459484**	4058546011451	153.00€
			50/35	-	RU13 Cu50/AL35	1	1	**4932459485**	4058546011468	145.00€
			70/50	-	RU13 Cu70/AL50	1	1	**4932459486**	4058546011475	153.00€
			95/70	-	RU13 Cu95/AL70	1	1	**4932459487**	4058546011482	153.00€
			120/95	-	RU13 Cu120/AL95	1	1	**4932459488**	4058546011499	145.00€
			150/120	-	RU13 Cu150/AL120	1	1	**4932459489**	4058546011505	153.00€
			185/150	-	RU13 Cu185/AL150	1	1	**4932459490**	4058546011512	153.00€
			240/185	-	RU13 Cu240/AL185	1	1	**4932459491**	4058546011529	141.00€
			300/240	-	RU13 Cu300/AL240	1	1	**4932459492**	4058546011536	145.00€
④	Ferrules	Trapezoidal	16	-	AEH13 Cu 16	1	1	**4932459515**	4058546026875	169.00€
			25	-	AEH13 Cu 25	1	1	**4932459516**	4058546026882	169.00€
			35	-	AEH13 Cu 35	1	1	**4932459517**	4058546026899	169.00€
			50	-	AEH13 Cu 50	1	1	**4932459518**	4058546026905	169.00€
			70	-	AEH13 Cu 70	1	1	**4932459519**	4058546026912	169.00€
			95	-	AEH13 Cu 95	1	1	**4932459520**	4058546026929	169.00€
			120	-	AEH13 Cu 120	1	1	**4932459521**	4058546026936	169.00€
			150	-	AEH13 Cu 150	1	1	**4932459522**	4058546026943	169.00€
			185	-	AEH13 Cu 185	1	1	**4932459523**	4058546026950	169.00€
			240	-	AEH13 Cu 240	1	1	**4932459524**	4058546026967	169.00€
⑤	Conector „C“	Oval	16	-	C13 Cu 16	1	1	**4932459525**	4058546026974	153.00€
			25	-	C13 Cu 25	1	1	**4932459526**	4058546026981	153.00€
			35	-	C13 Cu 35	1	1	**4932459527**	4058546026998	153.00€
			50	-	C13 Cu 50	1	1	**4932459528**	4058546027001	153.00€
			70	-	C13 Cu 70	1	1	**4932459529**	4058546027018	153.00€
			10	-	C13 Cu 10	1	1	**4932459530**	4058546027025	153.00€
			10-35	-	C13 Cu 10-35	1	1	**4932459531**	4058546027032	153.00€
			25-50	-	C13 Cu 25-50	1	1	**4932459532**	4058546027049	153.00€
			35-70	-	C13 Cu 35-70	1	1	**4932459533**	4058546027056	153.00€
⑥	Matrices H	Oval	70	-	HAH13 Cu 70	1	1	**4932459534**	4058546027063	153.00€
			95	-	HAH13 Cu 95	1	1	**4932459535**	4058546027070	153.00€
			120	-	HAH13 Cu 120	1	1	**4932459536**	4058546027087	153.00€
⑦	Doble prensado en terminales	Oval	2x50	-	DP13 Cu 2x50	1	1	**4932459537**	4058546027094	153.00€
			2x70	-	DP13 Cu 2x70	1	1	**4932459538**	4058546027100	153.00€
			2x95	-	DP13 Cu 2x95	1	1	**4932459539**	4058546027117	153.00€
⑧	Caja de transporte para matrices para la crimpadora M18 HCCT109/42 (matrices vendidas por separado)					1	1	**4932464211**	4058546221560	25.90€

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

⑥ 

⑦ 

⑧ 

Kits de matrices

NUEVO

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	**Kit DIN22 Cu para M18 HCCT** Caja de transporte para 11 matrices - 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 y 300mm²	11	1	**4932471997**	4058546298968	1.400,00€
②	**Kit DIN22 Al para M18 HCCT** Caja de transporte para 9 matrices : 16/25, 35, 50, 70, 95/120, 150, 185, 240 y 300mm²	9	1	**4932471998**	4058546298975	1.200,00€
③	**Kit R22 Cu para M18 HCCT** Caja de transporte para 11 matrices : 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 y 300mm²	11	1	**4932471999**	4058546298982	1.400,00€
④	**Set DIN13 Cu para M18 HCCT109/42** Caja de transporte para 11 matrices : 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 y 300mm²	11	1	**4932472000**	4058546323967	1.600,00€
⑤	**Set DIN13 Al para M18 HCCT109/42** Caja de transporte para 9 matrices - 16/25, 35, 50, 70, 95/120, 150, 185, 240 y 300mm²	9	1	**4932472001**	4058546323974	1.400,00€
⑥	**Set R13 Cu para M18 HCCT109/42** Caja de transporte para 11 matrices - 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 y 300mm²	11	1	**4932472002**	4058546323981	1.600,00€



Accesorios para sacabocados

Accesorios para Sacabocados

Recomendado para aceros dulces y aluminios hasta 3mm.
Adecuado también para acero inoxidable, hasta 2,5mm de espesor.



Ø (mm)	Medida PG estándar	Medida ISO estándar	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Punzón			Matriz		
					Referencia	Código EAN	Tarifa €	Referencia	Código EAN	Tarifa €
16.2		M 16	1	1	**4932430841**	4002395385034	36.20€	**4932430913**	4002395385751	29.00€
20.4	PG 13.5	M 20	1	1	**4932430842**	4002395385041	36.20€	**4932430914**	4002395385768	29.00€
22.5	PG 16 1/2″		1	1	**4932430843**	4002395385058	36.20€	**4932430915**	4002395385775	29.00€
25.4		M 25	1	1	**4932430844**	4002395385065	36.20€	**4932430916**	4002395385782	29.00€
28.3	PG 21 3/4″		1	1	**4932430845**	4002395385072	36.20€	**4932430917**	4002395385799	29.00€
32.5		M 32	1	1	**4932430846**	4002395385089	45.50€	**4932430918**	4002395385805	36.20€
40.5		M 40	1	1	**4932430847**	4002395385096	53.80€	**4932430919**	4002395385812	45.50€
50.5		M 50	1	1	**4932430848**	4002395385102	72.50€	**4932430920**	4002395385829	51.80€
63.5		M 63	1	1	**4932430849**	4002395385119	77.60€	**4932430921**	4002395385836	60.00€

Tornillo de arrastre 49162680 Ø de 11,1 mm: necesita un pretaladro con una broca de Ø 11.3 - 11.5 mm.
Tornillo de arrastre 49162681 Ø de 19 mm: necesita un pretaladro con una broca de Ø 19.5 - 20 mm.

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Adaptador para poder utilizar en la herramienta Milwaukee® los sacabocados de otras marcas, por ejemplo Klauke®, Greenlee® y Alfra®.	1	1	**49162685**	045242337965	41.40€

Accesorios para expandidoras

Cabezas expandidoras

Descripción	Diámetro de tubería (mm)	Grosor del tubo en la pared (mm)	Presión de tubería (bar)	Adecuado	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
PXPH9-144/8	9.9	1.1	4/8	M12, M18	1	1	**4932430102**	4002395377633	97.80€
PXPH12I-14	12	1.7/ 1.8/ 2	6-10	M12, M18	1	1	**4932352716**	4002395373741	86.90€
PXPH15N-14	14 / 15	2.5	6-10	M12, M18	1	1	**4932352727**	4002395373857	86.90€
PXPH16I-1406	16	1.5/ 1.8	6	M12, M18	1	1	**4932430103**	4002395377640	97.80€
PXPH16I-1410	16	1.8/ 2.0/ 2.2	10	M12, M18	1	1	**4932352717**	4002395373758	92.40€
PXPH18N-14	17 / 18	2.5	6-10	M12, M18	1	1	**4932352728**	4002395373864	92.40€
PXPH20I-1406	20	1.9/ 2.0/ 2.3	6, (8 bar - Ø 2.3 mm)	M12, M18	1	1	**4932352718**	4002395373765	97.80€
PXPH20I-1410	20	2.8	10	M12, M18	1	1	**4932352719**	4002395373772	97.80€
PXPH20I-2506	20	1.9/ 2.0/ 2.3	6, (8 bar - Ø 2.3 mm)	M18	1	1	**4932352733**	4002395373918	97.80€
PXPH20I-2510	20	2.8	10	M18	1	1	**4932352748**	4002395374069	97.80€
PXPH22N-14	22	3	6-10	M12, M18	1	1	**4932352729**	4002395373871	97.80€
PXPH25I-1406	25	2.3	6	M12, M18	1	1	**4932352720**	4002395373789	103.30€
PXPH25I-1410	25	3.5	10	M12, M18	1	1	**4932352721**	4002395373796	103.30€
PXPH25I-2506	25	2.3	6	M18	1	1	**4932352722**	4002395373802	103.30€
PXPH25I-2510	25	3.5	10	M18	1	1	**4932352749**	4002395374076	103.30€
PXPH28N-14	28	4	6-10	M12, M18	1	1	**4932352730**	4002395373888	103.30€
PXPH32I-1406	32	2.9	6	M12, M18	1	1	**4932352723**	4002395373819	108.70€
PXPH32I-25	32	2.9/ 4.4	6-10	M18	1	1	**4932352724**	4002395373826	108.70€
PXPH40I-2506	40	3.7	6	M18	1	1	**4932352725**	4002395373833	114.20€
PXPH 40I - 5606	40	3.7	6-10	M18 BLPXPL	1	1	**4932451396**	4002395160884	380.40€
PXPH 50I - 5606	50	4.6	6-10	M18 BLPXPL	1	1	**4932451397**	4002395160891	380.40€
PXPH 63I - 5606	63	5.8	6-10	M18 BLPXPL	1	1	**4932451398**	4002395158102	434.70€
PXPH 75I - 5606	75	6.8	6-10	M18 BLPXPL	1	1	**4932451399**	4002395158119	543.40€
Grasa El tubo contiene 50 g. Para lubrificar el cono y el cabezal expander.					1	1	**4932352726**	4002395373840	20.00€





Matrices para M18 BLTRC

NUEVO

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Matrices para M18 BLTRC	2	1	**4932471372**	4058546290009	70.00€



Accesorios para bomba hidráulica

NUEVO

Extensión de 1,8m

Compatible con la Bomba Hidráulica M18™ FORCE LOGIC™
Calificado con IP67
Adaptador de conexión hembra-macho de hasta 7.3m de longitud



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Extensión de 1.8m para controlador M18 HUP700	1	1	**49122775**	4058546326487	120.00€

Aceite hidráulico

1l de aceite para la bomba hidráulica M18 HUP700

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Aceite hidráulico para M18 HUP700	1	1	**4932472004**	4058546324001	50.00€

Soporte de bomba

Compatible con la Bomba Hidráulica M18™ FORCE LOGIC™
Barra ajustable y amortiguadores de goma que permiten ser usados con la mayoría de los soportes
Su diseño simétrico permite su uso por ambos lados del soporte
Mantiene la bomba en una posición ideal, pudiendo ser usado cómodamente
El tamaño standard de los anillos de soporte permite ser usados con los ganchos actuales
Su diseño permite abrir el acceso a la batería mientras este en el soporte



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Soporte de bomba M18 HUP700	1	1	49122776	4058546326494	380.00€

Accesorios para cortadoras de cable

Accesorios para cortadora de cables M18 HCCAC / M18 HCCS

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Mordaza cortacables y juego de cuchillas para cortar cable de acero. ACSR - cable de aluminio con cable de acero de refuerzo (por ejemplo 477 ACSR). Tensores / alambre de tensado, hasta Ø 9,5mm. No recomendado para cables armados	1	1	**49162773**	045242350070	331.20€
②	Juego de cuchillas para cortar cable de acero. Tensores / alambre de tensado, hasta Ø 9.5 mm. No recomendado para cables armados.	1	1	**48440412**	045242355235	144.90€
①	Mordaza cortacables y juego de cuchillas para cortar cobre / aluminio. Cableado estándar de cobre / aluminio hasta 4 x 50 mm², 1 x 100 mm².	1	1	**4932430839**	4002395385010	300.20€
②	Juego de cuchillas para cortar cobre / aluminio.	1	1	**4932464498**	4058546224431	85.00€
①	Mordaza para M18 HCC	1	1	**4932464867**	4058546228125	432.00€
②	Cuchillas para el corte de cables SWA (cables blindados con alambre de acero) para M18 HCC	1	1	**4932464868**	4058546228132	245.00€
①	Mordazas y cuchillas para el corte de cable trenzado	1	1	**49162778**	045242505722	432.00€
②	Cuchilla para el corte de cables finos trenzados FSW	1	1	**48442778**	045242505739	245.00€
①	Mordaza y cuchillas para el corte de cables tensores y de acero	1	1	**49162777**	045242505449	432.00€
②	Cuchillas para el corte de cables tensores y de acero EHS	1	1	**48442777**	045242505456	245.00€

① 

② 

Hojas para el corte de cables estándar de cobre y aluminio

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Mordaza cortacables y juego de cuchilla para el corte de cables de cobre y aluminio	1	1	**4932464497**	4058546224424	293.00€



Accesorios para cortadora de cables - M18 HCC75

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Cuchillas para cortacables M18 HCC75	1	1	**49162774**	045242486663	520.00€



Cuchillas para cortacables - M18 HCC45

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Juego de cuchilla para cable ACSR para la M18 HCC45.	1	1	**49162775**	045242486632	290.00€



Accesorios para Cortadora de Tubos / Cable

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① Ruedas de corte. Pack de 2. Adecuadas para tubos de cobre. No adecuadas para tubos de plástico o acero inoxidable.	2	1	**48380010**	045242159710	15.40€
② Cuchillas para cortar cables.	1	1	**4932430070**	4002395377312	76.10€
③ Cuchillas para cortadora de tubo C12 PPC	1	1	**4931441978**	4002395179268	31.10€

① 

② 

③ 

Accesorios para desatascadoras

Recambios para desatascadoras

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Espiral de Ø8mm x 7,6m con cabeza tipo barrena.	1	1	**48532571**	045242364213	62.10€
②	Espiral de Ø8mm x 7,6m con cabeza tipo barrena y pivotante.	1	1	**48532572**	045242364206	72.50€
①	Espiral de Ø6mm x 7,6m con cabeza tipo barrena.	1	1	**48532573**	045242471270	51.80€
②	Espiral de Ø6mm x 7,6m con cabeza tipo barrena y pivotante.	1	1	**48532574**	045242471287	62.10€
③	Tambor y espiral de Ø8mm x 7,6m con cabeza en barrena.	1	1	**48532581**	045242480586	72.50€
④	Tambor y espiral de Ø8mm x 7,6m con cabeza en barrena y pivotante.	1	1	**48532582**	045242480593	82.80€
③	Tambor y espiral de Ø6mm x 7,6m con cabeza en barrena.	1	1	**48532583**	045242480609	62.10€
④	Tambor y espiral de Ø6mm x 7,6m con cabeza en barrena y pivotante.	1	1	**48532584**	045242480616	72.50€



① 
② 
③ 
④ 

Accesorios para desatascadoras M18™ FS

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Tambor vacío	1	1	**4932464277**	4058546222222	230.00€
②	Espiral 8 mm x 23 m. I, cabezal tipo auger M18™	1	1	**48532772**	045242513079	155.30€
②	Espiral 19 mm x 15 m M18™	1	1	**48532773**	045242513086	155.30€
②	Espiral 13 mm x 15 m M18™	1	1	**48532774**	045242513093	240.00€
②	Espiral 16 mm x 15 m M18™.	1	1	**48532775**	045242513109	250.00€
③	Barrena tipo embudo M18™.	1	1	**48532786**	045242006106	31.10€
④	Barrena tipo gota M18™.	1	1	**48532787**	045242006113	31.10€
⑤	Cortador tipo flecha de 38 mm M18FS	1	1	**48532788**	045242006120	31.10€
⑥	Cortador de 2 palas de 38 mm M18FS.	1	1	**48532789**	045242006137	15.50€
⑦	Juego de accesorios de 5 piezas M18FS	5	1	**48532790**	045242006144	51.80€



① 
② 
③ 
④ 
⑤ 
⑥ 
⑦ 

Accesorios para desatascadoras M18™

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Espiral Ø 6 mm x 10.5 m, cabezal tipo barrena M18PF	1	1	**48532671**	045242482740	72.50€
①	Espiral Ø 6 mm x 15 m, cabezal tipo barrena M18PF	1	1	**48532672**	045242482757	82.80€
①	Espiral 8 mm x 10.5 m, cabezal tipo barrena M18PF	1	1	**48532673**	045242482764	82.80€
①	Espiral Ø 8 mm x 15 m, cabezal tipo barrena M18PF.	1	1	**48532674**	045242482771	93.20€
①	Espiral 10 mm x 10.5 m M18PF	1	1	**48532675**	045242482788	93.20€
②	Barrena tipo gota M18PF	1	1	**48532681**	045242503803	31.10€
③	Barrena tipo gota pivotante M18PF	1	1	**48532682**	045242503810	31.10€
④	Cortador tipo flecha de 25 mm M18PF	1	1	**48532683**	045242503827	31.10€
⑤	Cortador de 2 palas de 25 mm M18PF	1	1	**48532684**	045242503834	15.50€
⑥	Juego de accesorios de 5 piezas M18PF.	5	1	**48532685**	045242503841	72.50€



① 
② 
③ 
④ 
⑤ 
⑥ 

Accesorios para desatascadora M18™ FSSM

NUEVO

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Barrena recta para espiral de 22mm	1	1	**48533830**	4058546323462	30.00€
	Barrenna de embudo para espiral de 32mm	1	1	**48534831**	4058546323561	90.00€
②	Barrena de embudo para espiral de 22mm	1	1	**48533831**	4058546323479	70.00€
	Barrena recta de espiral de 32mm	1	1	**48534830**	4058546323554	50.00€
	Cortador horquilla dentado de 75mm para espiral de 22mm (lodos y enraizamientos)	1	1	**48533832**	4058546323486	80.00€
	Cortador horquilla dentado de 75mm para espiral de 32mm (lodos y enraizamientos)	1	1	**48534832**	4058546323578	88.00€
	Cortador horquilla dentado de 100mm para espiral de 22mm (lodos y enraizamientos)	1	1	**48533833**	4058546323493	90.00€
	Cortador horquilla dentado de 100mm para espiral de 32mm (lodos y enraizamientos)	1	1	**48534833**	4058546323585	100.00€
	Cortador horquilla dentado de 150mm para espiral de 22mm (lodos y enraizamientos)	1	1	**48533834**	4058546323509	130.00€
	Cortador horquilla dentado de 150mm para espiral de 32mm (lodos y enraizamientos)	1	1	**48534834**	4058546323592	100.00€
	Cortador pequeño de hoja cruzada para espiral de 22mm	1	1	**48533835**	4058546323516	60.00€
	Cortador mediano de hoja cruzada para espiral de 22mm	1	1	**48533836**	4058546323523	70.00€
③	Golpeador con cadena de 75mm para espiral de 22mm (grasas en PVC's)	1	1	**48533837**	4058546323530	110.00€
	Golpeador con cadena de 100mm para espiral de 22mm (grasas en PVC's)	1	1	**48533838**	4058546323547	115.00€
	Kit de barrenas y accesorios para espirales de 22mm	1	1	**48533840**	4058546296148	650.00€
	Kit de barrenas y accesorios para espirales de 32mm	1	1	**48534839**	4058546296155	650.00€
	Cortador pequeño de hoja cruzada para espiral de 32mm	1	1	**48534835**	4058546323608	75.00€
	Cortador mediano de hoja cruzada para espiral de 32mm	1	1	**48534836**	4058546323615	110.00€
	Golpeador con cadena de 75mm para espiral de 32mm (grasas en PVC's)	1	1	**48534837**	4058546323622	150.00€
	Golpeador con cadena de 100mm para espiral de 32mm (grasas en PVC's)	1	1	**48534838**	4058546323639	155.00€
	Espiral abierta 32 mm x 4,5 m	1	1	**4932471710**	4058546296094	200.00€
	Espiral abierta 32 mm x 4,5 m	1	1	**4932471711**	4058546296100	230.00€
	Espiral abierta 22 mm x 4,5 m	1	1	**4932471712**	4058546296117	120.00€
	7 espirales abiertas de 22 mm x 4,5 m	1	1	**4932471713**	4058546296124	820.00€
	Maleta para barrenas y accesorios	1	1	**4932471718**	4058546296179	50.00€
	Tambor para el transporte de espirales	1	1	**4932471719**	4058546296186	100.00€
	Tubo guía de espirales para M18FSSM	1	1	**4932471720**	4058546296193	100.00€

① 

② 

③ 

④ 

Accesorios para Cámaras de inspección

Todos los cables están protegidos contra el polvo y el agua.
Las extensiones se conectan entre la base de la cámara y el cable que viene de suministro con la misma.

	Descripción	Largo de cable (m)	Diámetro de cable (mm)	Se adapta a las cámaras de inspección	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
	Cable de extensión. Se pueden fijar hasta un máximo de 3 extensiones.	0.9	17	C12 IC	1	1	**48530110**	045242157747	91.10€
①	Cable de extensión digital. Se pueden fijar hasta un máximo de 5 extensiones, para C12 AVD y AVA.	0.9	17	C12 AVD, C12 AVA	1	1	**48530141**	045242216529	101.40€
	Cable de repuesto cámara analógica.	0.9	9.5	C12 AVD, C12 AVA	1	1	**4931419517**	4002395828234	148.00€
	Cable de recambio de 1m para la cámara M-spector	1	12	M12 IC AV3	1	1	**48530150**	045242344208	155.30€
	Cable de recambio de 3m para la cámara M-spector	3	12	M12 IC AV3	1	1	**48530151**	045242344222	196.70€
②	Cable de 1m con cabezal orientable.	1	12	M12 IC AV3	1	1	**48530155**	045242344215	672.80€

① 

② 

Accesorios para Pistolas de químicos

Descripción	Se adapta a pistolas de silicona	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Cartucho estándar de 310 ml. Acepta todos los tubos estándar de 250 y 310 ml. Incluye barra de empuje (4932352937), pistón de empuje y tornillo (44700330).	C18 PCG	1	1	**48081076**	045242263127	70.20€
Cartucho estándar de 310 ml. Acepta todos los tubos estándar de 250 y 310 ml. Incluye barra de empuje (4932430099), pistón de empuje y tornillo (44700330).	C12 PCG	1	1	**48080900**	045242286355	27.20€
Tubo de aluminio de 310 ml. Acepta cartuchos estándar tipo salchicha de 380 ml. Necesita barra de empuje 49520660.	PCG 14 / 300, PCG 14 / 600	1	1	**48081085**	045242089246	131.80€
Tubo de aluminio de 400 ml. Acepta cartuchos estándar tipo salchicha de 400 ml (incluye las 2 roscas). Necesita barra de empuje, tirador (48091090) y pistón (44700375).	C18 PCG,C12 PCG	1	1	**4932352844**	4002395375028	21.60€
Tubo de aluminio de 600 ml. Acepta cartuchos estándar tipo salchicha de 600 ml. (Incluye las 2 roscas). Necesita barra de empuje, tirador (48091091) y pistón (44700375).	C18 PCG,C12 PCG	1	1	**4932352845**	4002395375035	24.70€
Tubo transparente de 400 ml. Acepta cartuchos estándar tipo salchicha de 400 ml (incluye las 2 roscas). Necesita barra de empuje, tirador (48091090) y pistón (44700375).	C18 PCG,C12 PCG	1	1	**4932352842**	4002395375004	81.80€
Tubo transparente de 600 ml. Acepta cartuchos estándar tipo salchicha de 600 ml. (Incluye las 2 roscas). Necesita barra de empuje, tirador (48091091) y pistón (44700375).	C18 PCG,C12 PCG	1	1	**4932352843**	4002395375011	98.90€
Barra de empuje y pistón para 310ml. Para utilizar con cartucho estándar de 310 ml (48081076).	C18 PCG	1	1	**4932352937**	4002395375950	26.70€
Barra de empuje y tirador para 310ml. Para utilizar con (48080900) el cartucho estándar.	C12 PCG	1	1	**4932430099**	4002395377602	26.70€
Barra de empuje y tirador para tubo de 400ml. Para utilizar con cartucho de aluminio de 400 ml (4932352844) o cartucho transparente de 400 ml (4932352842).	C18 PCG	1	1	**48091090**	045242263158	26.80€
Barra de empuje y tirador para tubo de 400ml. Para utilizar con (4932352844) tubo de 400ml de aluminio (4932352844) o transparente (4932352842).	C12 PCG	1	1	**4932430100**	4002395377619	26.70€
Barra de empuje y tirador para tubo de 600ml. Para utilizar con cartucho de aluminio de 600 ml (4932352845) o cartucho transparente de 600 ml (4932352843).	C18 PCG	1	1	**48091091**	045242263165	33.10€
Barra de empuje y tirador para tubo de 600ml. Para utilizar con cartucho de aluminio de 600 ml (4932352845) o cartucho transparente de 600 ml (4932352843).	C12 PCG	1	1	**4932430101**	4002395377626	26.70€
Pistón para cartuchos.	C18 PCG,C12 PCG	1	1	**44700330**	045242260928	2.80€
Pistón para tubos tipo salchicha.	C18 PCG,C12 PCG	1	1	**44700375**	045242277438	4.30€
Nariz aplicadora.	PCG 14 / 300, PCG 14 / 600, C18 PCG,C12 PCG	1	1	**45760525**	4002395775323	5.50€

Accesorios para pasacables M18 FUEL™

NUEVO

Tambor pasacable de acero

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Guía de acero de 36m y 3mm	1	1	**48445176**	4058546326432	140.00€
Guía de acero de 73m y 3mm	1	1	**48445178**	4058546326449	180.00€



Tambor pasacable de poliéster trenzado

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Guía de poliéster trenzado de 30m	1	1	**48445195**	4058546326463	200.00€
Guía de poliéster trenzado de 60m	1	1	**48445197**	4058546326470	230.00€



Accesorios para Medidores y Multímetros

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① Puntas para aparatos de comprobación. (max.1000 V / 10 Amp).	1	1	**49771004**	045242238965	41.40€
② Pinzas eléctricas (máx.. 1000 V / 10 Amp).	1	1	**49771005**	045242238972	41.40€

①





②



Accesorios para chaquetas calefactadas

M18™ Alimentador USB - M18™ USB PS HJ. Alimenta la chaqueta con baterías M18™. Puerto de carga USB para reproductores MP3, teléfonos móviles, cámaras digitales, GPS

12V Conector para coche - 12V CP HJ. Hace funcionar la chaqueta con la conexión del mechero de 12V

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① Adaptador USB M18™ 2,1A	1	1	**4932471597**	4058546294960	A consultar
② M12™ Conector mechero de coche (12V CP HJ).	1	1	**4932430085**	4002395377466	21.70€

①



②



Accesorios para aspiradores

Tabla de sistemas de aspiración

	Descripción	Se adapta a los sistemas de absorción de polvo Milwaukee	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Sistema de Ø 35mm	Manguera de extensión antiestática, 4 m de largo, Ø 36 mm con racor para herramienta eléctrica.	AS 300 ELCP,AS 500 ELCP, AS 300 EMAC	1	1	**4932352311**	4002395369706	192.40€
	Manguera de prolongación de Ø 32 mm, 3,5 m, con racor para herramienta eléctrica.	AS 250 ECP	1	1	**4932352312**	4002395369713	76.10€
	Adaptador para conexión directa de manguera de aspiración 330552, a sistemas de absorción.	AS 1,AS 2 C	1	1	**4932430833**	4002395384952	8.60€
	Adaptador universal Ø 35 / 33 / 27 mm.	WDC 1400 A,AS 1,AS 2 C, AS 3 W,ASE 1400,ASM 1400	1	1	**4932369282**	4002395338412	25.00€
	Tobera de aspiración para Ø 35 mm, de 50 cm.	ASE 1400,AS 1,AS 2 C,ASM 1400	1	1	**4932346620**	4002395319503	14.90€
	Manguera de prolongación de Ø 35 mm, 5 m.	ASE 1400,ASM 1400	1	1	**4932373626**	4002395351534	75.80€
Sistema de Ø 50mm	Tobera para rincones corta, para Ø 35 mm.	ASE 1400,AS 1,AS 2 C,ASM 1400	1	1	**4932316070**	4002395310449	8.60€
	Racor reductor de Ø 50 mm a Ø 35 mm.	ASE 1400,AS 1,AS 2 C,ASM 1400	1	1	**4932316074**	4002395310456	5.80€
Bolsas filtro	5 x bolsas filtro de fieltro	AS 250 ECP	5	1	**4932352306**	4002395369652	21.70€
	5 x 30 l Bolsas filtro de fieltro.	AS 300 ELCP,AS 300 EMAC, AS 300 ELAC	5	1	**4932352307**	4002395369669	43.00€
	5 x 30 l Bolsas filtro de fieltro.	AS 500 ELCP	5	1	**4932352308**	4002395369676	64.80€
	Bolsas desechables: 5 bolsas de plástico de 30 l.	AS 250 ECP,AS 300 ELCP, AS 300 EMAC	5	1	**4932352309**	4002395369683	41.30€
	Bolsas desechables: 5 bolsas de plástico de 50 l.	AS 500 ELCP	5	1	**4932352310**	4002395369690	47.30€
	Bolsas filtro. Trabajos pesados. 3 x 18 l bolsas de papel.	NT 1500 A	1	1	**4932373669***	4002395351824	28.90€
	Bolsas filtro. Trabajos pesados. 5 x 25 l bolsas de papel.	RSE 1400	5	1	**4932373852**	4002395352821	52.20€
	Bolsas filtro. Trabajos pesados. 5 x 50 l bolsas de papel.	ASE 1400,ASM 1400	5	1	**4932373621**	4002395351503	71.70€
	Bolsas de fieltro AS 30/42.	AS 30 LAC,AS 30 MAC, AS 42 MAC	5	1	**4932459689**	4058546028619	41.40€
	Bolsas de 30l	AS 42 MAC,AS 30 MAC, AS 30 LAC	5	1	**4932459690**	4058546028626	36.20€
Filtros	Cartucho filtro.	AS 250 ECP,AP 250 ECP	1	1	**4932352303**	4002395369621	51.60€
	Cartucho filtro.	AS 300 ELCP,AS 500 ELCP, AS 2-250 ELCP	1	1	**4932352304**	4002395369638	46.80€
	Cartucho filtro.	AS 300 EMAC,AS 300 ELAC	2	1	**4932352305**	4002395369645	99.30€
	Cartucho filtro, 7000 cm^2, de acuerdo con BIA, cat. C.	AS 3 W	1	1	**4932346588***	4002395319473	62.00€
	Cartucho plano de filtro plisado de poliéster, 2 unid.	ASE 1400,ASM 1400	1	1	**4932373623**	4002395351510	139.10€
	Filtro PTFE	AS 30 LAC,AS 42 MAC, AS 30 MAC	1	1	**4932459687**	4058546028596	78.70€
	Filtro refrigerador del motor.	AS 42 MAC,AS 30 MAC, AS 30 LAC	1	1	**4932459688**	4058546028602	41.40€
	Asa metálica.	AS 42 MAC,AS 30 MAC, AS 30 LAC	1	1	**4932459691**	4058546028633	98.30€

*hasta acabar stock

Accesorios - Sistemas de aspiración M12 / M18

	Descripción	Se adapta a los sistemas de absorción de polvo Milwaukee	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Anillo de aspiración.	M18 CDEX / M18/28 CPDEX,M12 DE	2	1	**49902301**	045242337279	27.20€
②	Filtro.	M18 CDEX / M18/28 CPDEX,M12 DE	3	1	**49902306**	045242299454	27.20€
③	Nariz para lugares estrechos.	M12 DE	1	1	**49902325***	045242297603	14.20€
④	**Conjunto de 3 piezas.** Caja, filtro y tapa.	M12 DE	3	1	**49902340**	045242299461	43.50€
⑤	Depósito recogepolvo con filtro para M18 y M28	M18 CDEX / M18/28 CPDEX	4	1	**49902342**	045242341948	32.60€
⑥	Adaptador para conectar M12DE a un aspirador independiente.		1	1	**4932430479**	4002395381401	54.30€
	PHDE152. Para perforar incluso con diamante en seco desde Ø 25 - 152 mm. Cepillos interiores para mejorar el aspirado y la extracción.		1	1	**4932471990**	4058546298890	100.00€

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

⑥ 

Cargadores

Descripción	Sistema	Rango de carga	Tiempo de carga (min)	Para baterías Litio-Ion	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① **M4 C**	M4	4 V	30	Si	**4932352958**	4002395376162	75.00€
② **L4 C**	REDLITHIUM™ USB	4 V	120	Si	**4932459446**	4058546011079	A consultar
③ **C12 C**	M12	12 V	40/70/80/130	Si	**4932352000**	4002395366606	59.00€
④ **M12 TC**	M12	12 V	40/70/80/130	Si	**4932459450**	4058546011116	99.00€
⑤ **M12 C4**	M12	12 V	40/80/130	Si	**4932430554**	4002395382156	148.00€
⑥ **M12-18 C**	M12,M14,M18	12 - 18 V	40/80/100/124/180	Si	**4932352959**	4002395376179	109.00€
⑦ **M12-18 AC**	M12,M14,M18	12 - 18 V	40/80/100/124/180	Si	**4932459205**	4002395287208	145.00€
⑧ **M12-18 FC**	M12,M14,M18	12 - 18 V	26/47/59/68/95	Si	**4932451079**	4002395810581	145.00€
⑨ **M1418 C6**	M14,M18	14.4 V - 18 V	40/80/100/124/180	Si	**4932430086**	4002395377473	182.00€
⑩ **M28 C**	M28	28 V	60/90	Si	**4932352524**	4002395371822	116.00€

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

⑥ 

⑦ 

⑧ 

⑨ 

⑩ 

Baterías

Descripción	Sistema	Tipo de batería	Voltaje (V)	Capacidad de batería (Ah)	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① **M4 B2**	M4	Li-ion	4	2.0	**4932430098**	4002395377596	30.00€
② **L4 B2**	REDLITHIUM™ USB	Li-ion	4	2.5	**4932459445**	4058546011062	32.00€
③ **M12 B2**	M12	Li-ion	12	2.0	**4932430064**	4002395377251	71.10€
④ **M12 B3**	M12	Li-ion	12	3.0	**4932451388**	4002395157969	83.00€
⑤ **M12 B4**	M12	Li-ion	12	4.0	**4932430065**	4002395377268	117.10€
⑥ **M12 B6**	M12	Li-ion	12	6.0	**4932451395**	4002395158638	145.00€
⑦ **M14 B**	M14	Li-ion	14.4	1.5	**4932352665**	4002395373239	95.00€
⑧ **M14 B4**	M14	Li-ion	14.4	4.0	**4932430323**	4002395379842	114.00€
⑨ **M18 B2**	M18	Li-ion	18	2.0	**4932430062**	4002395377237	133.20€
⑩ **M18 B4**	M18	Li-ion	18	4.0	**4932430063**	4002395377244	202.20€
⑪ **M18 B5**	M18	Li-ion	18	5.0	**4932430483**	4002395381449	215.10€
⑫ **M18 B6**	M18	Li-ion	18	6.0	**4932451244**	4002395167661	294.20€
⑬ **M18 B9**	M18	Li-ion	18	9.0	4932451245	4002395167678	346.20€
⑭ **M28 BX**	M28	Li-ion	28	3.0	**4932352732**	4002395373901	221.00€
⑮ **M28 B5**	M28	Li-ion	28	5.0	**4932430484**	4002395381456	250.00€
⑯ **M18 HB3**	M18	Li-ion	18	3.0	**4932471069**	4058546286972	160.30€
⑰ **M18 HB5.5**	M18	Li-ion	18	5.5	**4932464712**	4058546226572	295.00€
⑱ **M18 HB8**	M18	Li-ion	18	8.0	**4932471070**	4058546286989	330.00€
⑲ **M18 HB12**	M18	Li-ion	18	12.0	**4932464260**	4058546222055	395.00€





Herramienta de mano

Flexómetro magnético STUD™ II

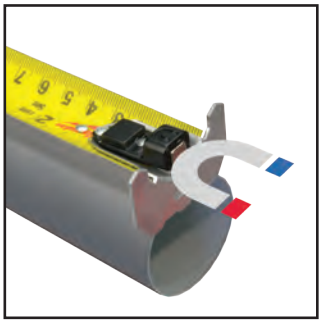
NUEVO



- Tecnología EXO 360™ en la cinta que le aporta resistencia al desgaste y abrasión
- Potente imán en la cinta, que permite una lectura precisa y una mejor sujeción en tubos y superficies planas
- 4m de extendido para que llegues a donde quieras
- Lámina antidesgaste en los 15 primeros cms
- Cinta con escala en ambas caras
- Finger Stop patentado: para poder controlar la cinta fácilmente y evitar que nos golpee la cinta al recogerla
- Carcasa engomada en ABS que ayuda a resistir los impactos, además de ofrecer mayor comodidad
- Clip tipo alambre de cinturón mejorado para no dañar la ropa
- Carcasa con orificio para correa
- Precisión Clase II

EXO 360™ BLADE TECHNOLOGY™

Descripción	Longitud (m)	Grosor (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Flexómetro STUD 5m	5	33	1	6	**4932471626**	4058546295257	33.00€
Flexómetro STUD 8m	8	33	1	6	**4932471627**	4058546295264	40.00€
Flexómetro STUD 5m/16ft	5 / 16‘	33	1	6	**4932471628**	4058546295271	33.00€
Flexómetro STUD 8m/26ft	8 / 26‘	33	1	6	**4932471629**	4058546295288	40.00€



Potente imán



4m extendido



Flexómetro Wide Blade Premium

NUEVO

- 4m de extendido para que llegues a donde quieras
- Los primeros 15cm de la cinta están reforzados
- Cinta con escala en ambas caras
- Carcasas con 5 puntos de refuerzo para máxima duración y resistencia
- Finger Stop patentado: para poder controlar la cinta fácilmente y evitar que la cinta golpee al recogerla
- Clip tipo alambre de cinturón mejorado para no dañar la ropa
- Cinta protegida con nailon
- Carcasa con orificio para correa





Descripción	Longitud (m)	Grosor (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Flexómetro Wide Blade 5m	5	33	1	6	**4932471815**	4058546297145	28.00€
Flexómetro Wide Blade 8m	8	33	1	6	**4932471816**	4058546297152	33.00€
Flexómetro Wide Blade 5m/16ft	5 / 16‘	33	1	6	**4932471817**	4058546297169	28.00€
Flexómetro Wide Blade 8m/26ft	8 / 26‘	33	1	6	**4932471818**	4058546297176	33.00€



4m extendido

Flexómetro magnético HQ

NUEVO











- Potente imán en la cinta, que permite una lectura precisa y una mejor sujeción en tubos y superficies planas
- Diseño más compacto y ergonómico
- La cinta soporta 3,4m extendida sin doblarse
- Recubrimiento protector de la cinta en nailon, que le da una resistencia 10 veces superior
- Cinta de 27mm y escalada en ambas caras para una fácil y cómoda lectura
- Finger Stop patentado: para poder controlar la cinta fácilmente y evitar que nos golpee la cinta al recogerla
- Carcasa con 5 puntos de refuerzo para máxima duración y resistencia
- Precisión Clase II
- Escalímetro para arquitectos en la cinta



Descripción	Longitud (m)	Grosor (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Flexómetro HQ magnético 5m x 27 mm	5	27	1	6	**4932464599**	4058546225445	25.00€
Flexómetro HQ magnético 8m x 27mm	8	27	1	6	**4932464600**	4058546225452	33.00€
Flexómetro HQ magnético 10m x 27mm	10	27	1	6	**4932464601**	4058546225469	44.00€
Flexómetro HQ magnético 5m/16ft x 27mm	5 / 16‘	27	1	6	**4932464602**	4058546225476	25.00€
Flexómetro HQ magnético 8m/26ft x 27mm	8 / 26‘	27	1	6	**4932464603**	4058546225483	33.00€

Flexómetro Autolock

- Freno Autolock: la cinta se frena automáticamente cuando dejamos de tirar de ella
- Cinta recubierta de nailon, que la protege de la suciedad, polvo y agua
- Carcasas con 5 puntos de refuerzo para máxima duración y resistencia
- Carcasa fabricada en ABS y engomada para mayor durabilidad y resistencia a los impactos
- Diseño compacto y ergonómico
- Clip para el cinturón
- Precisión Clase II
- Pedidos solo posibles en expositores de cartón y en múltiplos de 6 unidades



Descripción	Longitud (m)	Grosor (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Flexómetro Autolock 5m	5	25	1	6	**4932464663**	4058546226084	18.00€
Flexómetro Autolock 8m	8	25	1	6	**4932464664**	4058546226091	22.00€
Flexómetro Autolock 5m - 16ft	5	25	1	6	**4932464665**	4058546226107	18.00€
Flexómetro Autolock 8m - 26ft	8	25	1	6	**4932464666**	4058546226114	22.00€

Flexómetro Compact PRO

- Ergonomía mejorada y tamaño más compacto y manejable
- Resistente al día a día en la obra
- Carcasa reforzada con 5 tornillos
- Cinta recubierta de nailon 2G
- Flexibilidad y soporte de la cinta extendida mejorado
- Soporta caidas de hasta 3m
- No es magnético
- Números más grandes y en negrita para una lectura más fácil
- Diseño del gancho más compacto
- Parte trasera plana y perpendicular a la base para lecturas más fáciles en vertical
- Clip de cinturón mejorado para no dañar la ropa



Descripción	Longitud (m)	Grosor (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Flexómetro Compact PRO C3/16	3	16	1	12	**4932459591**	4058546027636	15.50€
Flexómetro Compact PRO C5/19	5	19	1	12	**4932459592**	4058546027643	17.60€
Flexómetro Compact PRO C5/25	5	25	1	6	**4932459593**	4058546027650	19.70€
Flexómetro Compact PRO C8/25	8	25	1	6	**4932459594**	4058546027667	22.80€
Flexómetro Compact PRO C5-16/25	5 / 16‘	25	1	24	**4932459595**	4058546027674	19.70€
Flexómetro Compact PRO C8-26/25	8 / 26‘	25	1	12	**4932459596**	4058546027681	22.80€

Flexómetro de 3m con luz LED

- Iluminación LED (19Lux), para poder ver bien las medidas en zonas oscuras.
- Cinta protegida con recubrimiento de nailon, contra el agua y polvo.
- Carcasa reforzada por 4 puntos, incrementando su vida útil.
- Carcasa engomada de ABS, para resistir los impactos y mejorar la comodidad.
- Tamaño compacto.
- Imán en la parte trasera para poder fijarlo en cajas u otras superficies metálicas.
- 2 pilas CR2016 incluidas.
- Precisión Clase II.
- Pedidos en múltiplos de 12 unidades.



Descripción	Longitud (m)	Grosor (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Flexómetro de 3m con luz LED	3	12	1	12	**48226602**	045242529285	13.50€

Flexómetros Slimline

- Diseño muy compacto y ergonómico
- Recubrimiento protector de la cinta en nailon. Para resistir la abrasión producida por el polvo, suciedad y otros abrasivos, además del agua
- Carcasa en ABS y engomada para una mayor comodidad y durabilidad
- Carcasa reforzada con 4 tornillos
- Base totalmente plana para una mejor estabilidad y base trasera a escuadra para mediciones verticales
- Clip para el cinturón
- Precisión Clase II
- Pedido mínimo de 6, 12 o 24 unidades según la referencia
- Clip para cinturón



Descripción	Longitud (m)	Grosor (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Flexómetro Slimline C3	3	16	1	12	**48227703**	045242512898	9.10€
Flexómetro Slimline C5	5	19	1	12	**48227705**	045242512904	10.80€
Flexómetro Slimline C5	5	25	1	6	**48227706**	045242512911	12.50€
Flexómetro Slimline C8	8	25	1	6	**48227708**	045242512928	14.80€
Flexómetro Slimline C5-16	5/16‘	25	1	24	**48227717**	045242512935	12.50€
Flexómetro Slimline C8-26	8/26‘	25	1	24	**48227726**	045242512942	14.80€

Flexómetro de bolsillo 2m / 6ft



- Carcasa reforzada con 5 tornillos.
- Cinta de alta calidad con 13mm de ancho.
- Cinta recubierta de nailon para proteger y dar resistencia a la abrasión y desgaste.
- Tamaño diminuto, ergonómico y cómodo, con sólo 45x45mm. Comodidad para el uso diario.
- Pedido mínimo en múltiplos de 12 uds.

Descripción	Longitud (m)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Métrico / Imperial	2	1	12	**48225502**	045242468034	5.20€

Metro plegable de composite

- Bloqueo a 90°/180°
- Escala de ángulos, resistente al óxido
- Resistente al agua
- Marcas resistentes al desgaste



Descripción	Longitud (m)	Grosor (mm)	Exactitud	Segmentos	Articulaciones	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Metro plegable de composite	2	15 x 3.20	Clase 2	10	Plástico y acero inoxidable	1	10	**4932459301**	4058546002671	16.60€

Metro plegable de madera

- Bloqueo a 90°/180°
- Escala de ángulos



Descripción	Longitud (m)	Grosor (mm)	Exactitud	Segmentos	Articulaciones	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Metro plegable de madera	2	16 x 3.20	Clase 3	10	Latón	1	12	**4932459302**	4058546002688	8.30€

Metro plegable fino de madera

- Bloqueo a 180°
- Diseño fino y flexible



Descripción	Longitud (m)	Grosor (mm)	Exactitud	Segmentos	Articulaciones	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Metro plegable fino de madera	2	16 x 2.70	Clase 3	10	Latón	1	10	**4932459303**	4058546002695	6.20€

Cintas largas abiertas

- Hoja de acero con recubrimiento extragrueso de nailon para incrementar la durabilidad
- 50% menos elástico que el resto de cintas de fibra de vidrio. La mejor en su clase
- Diseño de ultra duradero: Carcasa metálica reforzada, empuñadura reforzada y hoja de acero con recubrimiento de nailon
- Engranajes planetarios 3:1 con embrague, para 10 veces más duración en los engranajes y un rebobinado suave
- Protector de suciedad: mantiene la cinta limpia y libre de material abrasivo
- Precisión Clase II
- Escala en ambas caras. Escala en métrica por una cara y en imperial (pulgadas y pies) en la cara opuesta

① 

② 

	Descripción	Longitud (m)	Grosor (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Cintas largas 30m/100ft	30	13	1	1	**48225203**	045242486069	47.20€
②	Cintas largas 100m/330ft	100	9.5	1	1	**48225211**	045242486076	91.90€

Cintas largas abiertas de fibra

- Menor peso gracias a la cinta de fibra de vidrio
- Engranajes planetarios 3:1 con embrague para hasta 10 veces más duración y una recogida suave
- Protector de suciedad: Limpiador de cinta
- Escala en ambas caras. Escala en métrica por una cara y en imperial (pulgadas y pies) en la cara opuesta

① 

Descripción	Longitud (m)	Grosor (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Cintas largas de fibra 30m/100ft	30	13	1	1	**48225330**	045242527731	35.00€
Cintas largas de fibra 60m/200ft	60	13	1	1	**48225360**	045242527748	50.00€

② 

Cintas largas cerradas

- Cinta métrica de 30m marcada en una cara con un ancho de cinta de 9.5mm
- Protector de suciedad: limpiador de residuos que mantiene la hoja limpia y libre de material abrasivo
- Diseño de alta resistencia: Carcasa metálica reforzada, empuñadura reforzada y hoja de acero con recubrimiento de nailon
- 3:1 engranajes planetarios con embrague, para 10 veces más duración en los engranajes y un rebobinado suave
- Precisión Clase II



Descripción	Longitud (m)	Grosor (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Cinta larga 30 m	30	9.5	1	1	**48225103**	045242486106	33.70€

Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

REDSTICK™ NIVELES DIGITALES

NUEVO



DISEÑO HEAVY DUTY

- Perfil reforzado
- Pantalla 2x más resistente
- Protección IP65

MEJOR EXPERIENCIA

- Indicadores visuales y sonoros
- AUTO MODE - La pantalla ajusta el nivel de luminosidad automáticamente según la luz ambiente

EXACTOS Y PRECISOS

- PIN MODE - Memoriza rápidamente cualquier ángulo
- LECTURA DINÁMICA - Aviso mediante gráfico al acercarse a la medida marcada
- PRECISIÓN:
  Ángulos rectos 0°, 90°/ 0,03°
  Ángulos intermedios 1° a 89° / 0,10°



Niveles digitales

NUEVO







Descripción	Longitud (cm)	Empuñaduras	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Nivel digital de 60cm	60	0	1	1	**4933471978**	4058546298777	400.00€
Nivel digital de 120cm	120	2	1	1	**4933471979**	4058546298784	480.00€

Nivel extensible

NUEVO



- Extiende hasta 365cm y se recoge a una medida más portátil de 200cm y escala permanente hecha con láser
- Viales con tecnología SHARPSITE™, mejor lectura y protegido contra los impactos
- Mecanismo reforzado y diseñado para aguantar al uso intensivo
- Precisión absoluta en cualquier momento y posición del nivel
- Precisión a 0.029° (0.0005″ /in, 0.5mm/m)
- Viales de alto contraste, fácil de limpiar y mejor visibilidad
- Agarre más cómodo, facilitando su transporte y uso
- Distanciadores extraíbles



Descripción	Longitud (cm)	Empuñaduras	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Nivel extensible de 200cm a 365cm	200 - 366	2	1	1	**4932471355**	4058546289836	380.00€





Milwaukee®
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

REDSTICK™

RESISTENTE. PRECISIÓN GARANTIZADA.

ACCURACY GUARANTEE



1. Protectores laterales engomados para absorber impactos y proteger el perfil.
2. Orificio para poder colgarlo.
3. Asas anchas para mayor comodidad y uso con guantes.
4. Viales de alto contraste para una rápida visibilidad y limpieza.
5. Zonas antideslizantes para evitar que al colocarlo en una pared se deslice, facilitando el marcado al nivelar.
6. Bases rectificadas para garantizar la precisión en todas las posiciones de nivelación o plomada.



SHARPSITE™ VIAL CON TECNOLOGÍA
RÁPIDA Y FÁCIL LECTURA



ESTRUCTURA INTERNA DE REFUERZO BACKBONE™



IMANES DE NEODIMIO

Niveles REDSTICK™ BACKBONE™



- BACKBONE™ en metal. Estructura más resistente y duradera del mercado. Vial con soporte interior 100% metálico
- Viales con tecnología SHARPSITE™, mejor lectura y protegido contra los impactos
- Ancho y con asas para un transporte más cómodo y mejor manejabilidad
- Base y superficie rectificada, para garantizar una extrema precisión en todas las posiciones de trabajo
- Vial de alto contraste y de fácil limpieza, para una mejor lectura y visión
- Protectores laterales de goma, para proteger de los impactos y caídas
- Zona engomada, para evitar que patine en superficies o en paredes
- Orificio para poder colgarlo, con refuerzo metálico
- Precisión garantizada de por vida. Precisión de 0.029° (0.5 mm/m) en posición normal e inversa
- Imanes de neodimio de alto poder magnético (sólo en niveles magnéticos)

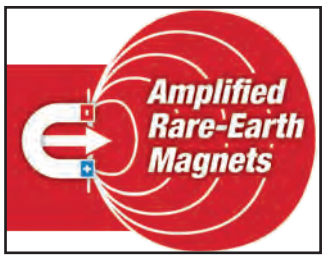




Alma BACKBONE™, estructura metálica más resistente y duradera



Vial con tecnología SHARPSITE™, mejor lectura



Imanes de neodimio y alto poder magnético (solo en niveles magnéticos)



Descripción	Longitud (cm)	Empuñaduras	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
40cm magnético	40	0	1	1	**4932459061**	4002395280322	92.10€
60cm magnético	60	0	1	1	**4932459063**	4002395280346	98.30€
80cm magnético	80	1	1	1	**4932459065**	4002395280360	110.70€
100cm magnético	100	0	1	1	**4932459067**	4002395280384	147.00€
120cm magnético	120	2	1	1	**4932459069**	4002395281008	176.00€
180cm magnético	180	2	1	1	**4932459071**	4002395281046	218.40€
200cm magnético	200	2	1	1	**4932459073**	4002395281060	248.40€
240cm magnético	240	2	1	1	**4932459075**	4002395281084	278.40€
40cm NO magnético	40	0	1	1	**4932459060**	4002395280315	82.80€
60cm NO magnético	60	0	1	1	**4932459062**	4002395280339	86.90€
80cm NO magnético	80	1	1	1	**4932459064**	4002395280353	91.10€
100cm NO magnético	100	0	1	1	**4932459066**	4002395280377	98.30€
120cm NO magnético	120	2	1	1	**4932459068**	4002395280391	137.70€
180cm NO magnético	180	2	1	1	**4932459070**	4002395281015	186.30€
200cm NO magnético	200	2	1	1	**4932459072**	4002395281053	209.10€
240cm NO magnético	240	2	1	1	**4932459074**	4002395281077	218.40€
Protectores laterales para REDSTICK™ Backbone			2	1	**4932459680**	4058546028527	6.20€

Niveles REDSTICK™ Compact





- La tecnología SHARPSITE™ mejora la legibilidad del vial
- Marco compacto y duradero
- La superficie de medición inferior rectificada proporciona la máxima precisión
- El sistema de vial de alto contraste es fácil de limpiar y optimiza la visibilidad
- Imanes de neodimio y alto poder magnético (solo en niveles magnéticos)
- Preciso a 0.029° (0.0005 ˝ / in, 0.5 mm / m) en posición estándar
- Tapas laterales de goma que absorben impactos

30 YEARS ACCURACY GUARANTEE
JAHRE GENAUIGKEITSGARANTIE
ANS DE PRÉCISION GARANTIE
www.milwaukeetool.eu

Descripción	Longitud (cm)	Empuñaduras	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
40cm magnético	40	0	1	1	**4932459079**	4002395281725	62.10€
60cm magnético	60	0	1	1	**4932459081**	4002395281749	67.30€
80cm magnético	80	0	1	1	**4932459083**	4002395281763	72.50€
100cm magnético	100	0	1	1	**4932459085**	4002395281787	88.00€
120cm magnético	120	0	1	1	**4932459087**	4002395282401	103.50€
180cm magnético	180	0	1	1	**4932459089**	4002395282425	134.60€
40cm NO magnético	40	0	1	1	**4932459078**	4002395281718	56.90€
60cm NO magnético	60	0	1	1	**4932459080**	4002395281732	62.10€
80cm NO magnético	80	0	1	1	**4932459082**	4002395281756	67.30€
100cm NO magnético	100	0	1	1	**4932459084**	4002395281770	72.50€
120cm NO magnético	120	0	1	1	**4932459086**	4002395281794	88.00€
180cm NO magnético	180	0	1	1	**4932459088**	4002395282418	113.90€
Protectores laterales para REDSTICK™ Compact			2	1	**4932459681**	4058546028534	6.20€

Nivel de rastreado REDSTICK™





- Vial con tecnología SHARPSITE™, mejor lectura y protegido contra los impactos
- Perfil ergonómico con forma de cerradura, que mejora la resistencia y agarre a lo largo de este
- Base ancha de magnesio para un fácil rastreado y limpieza
- Base acabada en recto o redondeada, para el restreado o acabado del hormigón
- Vial de alto contraste y de fácil limpieza, para una mejor lectura y visión
- Vial visible en varias zonas, optimizado para el rastreado y limpieza
- Viales marcados para realizar pendientes de 1% y 2% (1⁄8˝ y 1⁄4˝)

30 YEARS ACCURACY GUARANTEE
JAHRE GENAUIGKEITSGARANTIE
ANS DE PRÉCISION GARANTIE
www.milwaukeetool.eu

Descripción	Longitud (cm)	Empuñaduras	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
60 cm NO magnético	60	0	1	1	**4932459893**	4058546030650	113.90€
120 cm NO magnético	120	0	1	1	**4932459894**	4058546030667	160.00€
180 cm NO magnético	180	0	1	1	**4932459895**	4058546030674	220.00€

Niveles Slim





- 2 viales acrílicos sólidos, resistentes a los impactos y a los rayos UVA
- Base rectificada hasta 120cm, para garantizar una extrema precisión
- Protectores laterales que absorben los impactos
- Orificio reforzado para poder colgarlo
- Con certificado de precisión VPA
- Precisión garantizada de por vida. Precisión de 0.029° (0.0005˝/in, 0.5mm/m)

10 YEARS ACCURACY GUARANTEE
JAHRE GENAUIGKEITSGARANTIE
ANS DE PRÉCISION GARANTIE
www.milwaukeetool.eu

	Descripción	Longitud (cm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
	40cm ligero y magnético	40	1	1	**4932464854**	4058546227999	22.00€
	60cm ligero y magnético	60	1	1	**4932464855**	4058546228002	25.00€
	100cm ligero y magnético	100	1	1	**4932464856**	4058546228019	32.00€
	180cm ligero y magnético	180	1	1	**4932464857**	4058546228026	52.00€
NUEVO	**20cm ligero**	**20**	**10**	**1**	**4932472091**	**4058546324872**	13.00€
	40cm ligero	40	1	1	**4932459090**	4002395282432	15.50€
	60cm ligero	60	1	1	**4932459091**	4002395282449	18.10€
	80cm ligero	80	1	1	**4932459092**	4002395282456	20.70€
	100cm ligero	100	1	1	**4932459093**	4002395282463	23.30€
	120cm ligero	120	1	1	**4932459094**	4002395282470	26.90€
	180cm ligero	180	1	1	**4932459095**	4002395282487	36.20€
	200cm ligero	200	1	1	**4932459590**	4058546027629	41.40€

Niveles REDCAST





- 2 viales acrílicos sólidos, resistentes a los impactos y a los rayos UVA
- Doble zona con forma de yunque para soportar impactos en el trabajo
- Orificios guía para perforaciones desde 5 hasta 12mm
- Base rectificada, para garantizar una extrema precisión en todas las posiciones de trabajo
- Orificio para poder colgarlo
- Con certificado de precisión VPA
- Precisión garantizada de por vida. Precisión de 0.029° (0.0005˝/in, 0.5 mm/m)

10 YEARS ACCURACY GUARANTEE
JAHRE GENAUIGKEITSGARANTIE
ANS DE PRÉCISION GARANTIE
www.milwaukeetool.eu

Descripción	Longitud (cm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
60cm REDCAST™	60	1	1	**4932459098**	4002395283118	37.30€
80cm REDCAST™	80	1	1	**4932459099**	4002395283125	51.80€

Nivel torpedo





- Vial con tecnología SHARPSITE™, mejor lectura y protegido contra los impactos
- Vial ajustable y con bloqueo de 360°. Permite el poder trasladar inclinaciones. Bloquea el vial en la posición deseada para poder mantener la inclinación aún cuando se transporte
- Imanes de neodimio y alto poder magnético. Diseño que reorienta el campo magnético para proporcionar 2x más fuerza magnética
- Viales para plomada reforzados. Viales acrílicos sólidos, para mayor resistencia y mejor lectura
- Estructura en aleación de aluminio que soporta las duras condiciones de la obra
- Base rectificada, para garantizar una extrema precisión en todas las posiciones de trabajo
- Orificio para poder colgarlo
- Precisión de 0.029° (0.0005″/in, 0.5 mm/m)

30 YEARS ACCURACY GUARANTEE
JAHRE GENAUIGKEITSGARANTIE
ANS DE PRÉCISION GARANTIE
www.milwaukeetool.eu

Descripción	Longitud (cm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Nivel torpedo	25	1	1	**4932459096**	4002395282494	67.30€

Nivel torpedo compacto





- Imanes de neodimio y alto poder magnético. Diseño que reorienta el campo magnético para proporcionar 2x más fuerza magnética
- Máxima visibilidad de los viales. Lectura rápida de inclinaciones de 10mm/m (1/8″) y 20mm/m (1/4″), en cualquier dirección
- Viales acrílicos protegidos, para mayor resistencia y mejor lectura
- Precisión sobre soldaduras. Fácil nivelación incluso sobre cordones de soldadura, uniones, tubos y otros materiales
- Diseño con ranura en la base, para una mayor estabilidad en tuberías de materiales no ferrosos
- Escala en la base marcada con láser para mediciones rápidas en materiales
- Diseño ultraportátil y que permite el guardarlo y sacarlo de los bolsillos, sin atascos

10 YEARS ACCURACY GUARANTEE
JAHRE GENAUIGKEITSGARANTIE
ANS DE PRÉCISION GARANTIE
www.milwaukeetool.eu

Descripción	Longitud (cm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Nivel torpedo compacto	17	1	1	**4932459097**	4002395283101	46.60€

Nivel de bolsillo ajustable

- Sistema de vial ajustable a 360° para leer ángulos
- Mecanismo de bloqueo para un uso repetitivo
- Imanes de neodimio y alto poder magnético
- Base ranurada en „V“ para utilizar en tubos
- Base rectificada para más precisión
- Tamaño compacto para un uso cómodo en la obra







10 YEARS ACCURACY GUARANTEE
JAHRE GENAUIGKEITSGARANTIE
ANS DE PRÉCISION GARANTIE
www.milwaukeetool.eu

Descripción	Longitud (cm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Nivel ajustable	7.8	1	6	**4932459597**	4058546027698	31.10€

Nivel torpedo de ultracompacto

NUEVO

- Vial con tecnología SHARPSITE™ y marcas para realizar pendientes de 1 y 2 grados
- Diseño ultracompacto para trabajar en espacios reducidos
- Base ranurada en „V“ para utilizar en tubos
- Zona hueca para poder realizar nivelaciones atravesado en cordones de soldadura
- Imanes de neodimio y alto poder magnético. Diseño que reorienta el campo magnético para proporcionar 2x más fuerza magnética
- Precisión de 0.029° (0.0005 ″/in, 0.5 mm/m).



Descripción	Longitud (cm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Torpedo ultracompacto	7.6	1	1	**4932472122**	4058546325183	30.00€



Nivel de bolsillo







- Nivel con estuctura de aluminio, para poder llevarlo en el bolsillo o cinturón
- Vial acrílico y sólido, resistente a los impactos y a los rayos UVA
- Protectores laterales
- Precisión garantizada de por vida. Precisión de 0.029° (0.0005″ /in, 0.5 mm/m)
- Con certificado de precisión VPA



Descripción	Longitud (cm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Nivel de bolsillo 10cm	10	1	10	**4932459100**	4002395283446	7.80€

Tiralíneas

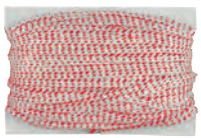
NUEVO

- Cuerdas con 2mm de espesor para un marcado más visible
- Sistema de engranajes planetarios para una mayor durabilidad
- Ratio de recogida de 4/1, mayor celocidad de recogida (1 vuelta equivale a 4)
- Depósito de gran capacidad
- Rellenado fácil gracias a su gran boca de rellenado
- Bloqueo fácil de la cuerda



① 

② 

③ 

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① Tiralíneas de 30m	1	1	**4932471634**	4058546295332	40.00€
② Tiralíneas de 45m	1	1	**4932471635**	4058546295349	60.00€
③ Cuerda de recambio de 30m	1	1	**4932471636**	4058546295356	12.00€
Cuerda de recambio de 45m	1	1	**4932471637**	4058546295363	15.00€

Marcadores INKZALL™

- La punta se mantiene afilada durante más tiempo, no se “remacha” o retrae por exceso de presión
- Punta acrílica ideal para superficies rugosas como aglomerados u hormigón
- El marcador continua escribiendo después de 72 horas sin capuchón
- Para utilizar en hormigón, madera, metal, laminados, OSB, plásticos
- Puede ser utilizado en superficies oleosas, sucias, polvorientas, oxidadas o húmedas
- Secado rápido. Reduce los borrones en PVC, o superficies metálicas
- Cuerpo estrecho para utilizar en lugares de difícil acceso
- Clip para el casco. Lengüeta especialmente diseñada para poder ser fijada en la visera del casco, ropa laboral, etc.
- Tapón de fácil apertura con una sola mano
- Cuerpo antirodadura para evitar que ruede en superficies inclinadas

	Descripción	Color	Punta	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	INKZALL™ punta fina*	Negro	1mm	1	36	**48223100**	045242319473	1.40€
②	INKZALL™ punta fina*	Rojo	1mm	1	36	**48223170**	045242355259	1.40€
③	Marcador de punta fina y táctil	Negro	1 mm	1	1	**48223101**	045242297436	9.70€
④	Ultrafino INKZALL™ permanente	Negro	0.6 mm	4	1	**48223154**	045242479764	9.30€
⑤	INKZALL™ 4 punta fina de colores Azul, rojo, verde y negro		1mm	4	1	**48223106**	045242333585	5.40€
⑥	INKZALL™ punta cincel	Negro	1- 4,8 mm	1	1	**48223103**	045242333608	3.30€

* Los pedido solo son posibles en packs de 36 unidades (contiene 36 x 48223100). Pedido mínimo de 36 unidades. (= 1 master cartón). Los pedido mayores, deben ser con múltiplos de 36 unidades (i.e. 72, 108, 144, 180...).



Marcadores INKZALL™ marcado grueso

NUEVO

- El marcador continua escribiendo después de 72 horas sin capuchón
- Puede ser utilizado en superficies oleosas, sucias, polvorientas, oxidadas o húmedas
- Para utilizar en hormigón, madera, metal, laminados, OSB, plásticos
- Secado rápido. Reduce los borrones en PVC, o superficies metálicas
- Fácil de leer a distáncia



	Descripción	Color	Punta	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	INKZALL™ punta cincel L negro (3uds)	Negro	6,2mm	3	1	**4932471554**	4058546294533	12.00€
②	INKZALL™ punta cincel L negro	Negro	6,2mm	12	1	**4932471555**	4058546294540	4.00€
③	INKZALL™ punta cincel L rojo	Rojo	6,2mm	12	1	**4932471556**	4058546294557	4.00€
④	INKZALL™ punta cincel L azul	Azul	6,2mm	12	1	**4932471557**	4058546294564	4.00€
⑤	INKZALL™ punta cincel XL negro	Negro	14,5mm	1	1	**4932471558**	4058546294571	6.00€
⑥	INKZALL™ punta cincel XL negro	Negro	14,5mm	12	1	**4932471559**	4058546294588	5.50€
⑦	INKZALL™ punta cincel XL rojo	Rojo	14,5mm	12	1	**4932471560**	4058546294595	5.50€
⑧	INKZALL™ punta cincel XL azul	Azul	14,5mm	12	1	**4932471561**	4058546294601	5.50€



Marcador líquido INKZALL™

- Marcador con válvula de accionamiento
- Punta acrílica para resistir en las condiciones ambientales más duras: superficies con temperaturas desde -10°, hasta 145°
- Marca en superficies oscuras, donde los marcadores tradicionales no son visibles
- Puede ser utilizado en superficies rugosas, sucias y oleosas
- Para utilizar en hormigón, tuberias negras, aluminio, PVC, acero e inoxidable, goma y neumáticos
- Secan en 10 segundos
- Marcados resistentes al agua y rayos UVA
- Marcadores permanentes. Duran hasta 6 meses
- Depósito metálico para resistir el uso extremo
- Pintura libre de xilenos
- IMPORTANTE: Agite el marcador con el tapón puesto. Saque el tapón y con cuidado bombee la válvula hasta que la pintura cubra la punta





	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Marcador líquido blanco INKZALL™	1	12	**48223711**	045242363360	4.70€
②	Marcador líquido amarillo INKZALL™	1	12	**48223721**	045242363377	4.70€
③	Marcador líquido negro INKZALL™	1	12	**48223731**	045242363384	4.70€

Resaltadores INKZALL™

- Punta resistente que se mantiene afilada durante más tiempo
- No mancha ni traspasa el papel
- Tinta no tóxica, con certificado ASTM D 4236
- Ideal para planos, etiquetas y documentos de oficina
- Cuerpo antirodadura para evitar que ruede en superficies inclinadas
- Clip para el casco. Lengüeta especialmente diseñada para poder ser fijada en la visera del casco, ropa laboral, etc.
- Orificio pasante para poder llevarlo colgado





	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Resaltadores INKZALL™ - amarillos	5	1	**48223201**	045242482573	7.20€
②	Resaltadores INKZALL™ - colores	5	1	**48223206**	045242482580	7.20€

Marcador fino INKZALL™

- Punta extrafina de 0.6mm
- Resistente a los atascos de tinta
- Aplicaciones principales: marcado de etiquetas, cables eléctricos, añadir comentarios en planos, etc.



	Descripción	Color	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Ultrafino INKZALL™ no permanente	Negro	4	1	**48223164**	045242479818	12.40€
②	Ultrafino colores INKZALL™ no permanente	Negro, rojo y azul	4	1	**48223165**	045242479825	12.40€

Cuchillo plegable FASTBACK™

NUEVO

- Apertura de la cuchilla con una sola mano. Con un solo movimiento el usuario puede tener la cuchilla lista para cortar
- Protector integrado. Permite al usuario hacer cortes sin exponerse a la cuchilla
- Cambio rápido de la cuchilla, permitiendo ahorrar tiempo en el cambio de cuchillas
- Pelacables. Elimina la necesidad de buscar otra herramienta en la bolsa del usuario
- Diseño fino. La herramienta se puede guardar fácilmente en el bolsillo del usuario
- Enganche para el cinturón





	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Cuchillo Plegable FASTBACK™	1	6	**4932471357**	4058546289850	22.70€
②	Cuchillo FASTBACK™ con almacenamiento para hojas.	1	1	**4932471358**	4058546289867	24.20€
③	Cuchillo plegable compacto Fastback™	1	1	**4932471356**	4058546289843	15.50€

Navaja plegable FASTBACK™

NUEVO

- Apertura de la cuchilla con una sola mano, para una apertura rápida
- Cuchilla de acero inoxidable reafilable
- Punta afilada para un mayor control y corte suave
- Bloqueo de la cuchilla cuando está abierta
- Orificio para cordón
- Clip para el cinturón tipo alambre para no dañar la ropa
- Tamaño compacto para llevar en el bolsillo



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Navaja plegable Fastback™	1	1	**48221990**	045242296842	22.70€

Cuchillo de hoja fija y de acero inoxidable

- El cuchillo de hoja fija ha sido diseñado para una alta durabilidad de la hoja
- Hoja de 101mm de acero inoxidable para un afilado más duradero
- Zona de la empuñadura y filo fabricados en una sola pieza de metal para mayor durabilidad
- Empuñadura ergonómica más segura y cómoda
- Orificio para poder colocar una cinta o cuerda
- Funda de plástico moldeada al cuchillo, con sistema de bloqueo y con clip para el cinturón para un rápido acceso





Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Cuchillo de hoja fija	1	1	**4932464828**	4058546227739	35.00€

Cuchillo curvo Hawkbill

- El cuchillo de hoja curva es ideal para el pelado de cables, corte de linóleos, vinilos, etc.
- Hoja de acero inoxidable, para un afilado más duradero
- Zona de la empuñadura y filo fabricados en una sola pieza de metal para mayor durabilidad
- Empuñadura ergonómica más alargada para un uso cómodo con guantes
- Orificio para poder colocar una cinta o cuerda
- Funda de plástico moldeada al cuchillo, con sistema de bloqueo y con clip para el cinturón para un rápido acceso





Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Cuchillo curvo Hawkbill	1	1	**4932464829**	4058546227746	35.00€

Navajas plegables HARDLINE™

- Acero D2 de calidad Premium para una alta resistencia a la corrosión. Alta resistencia al desgaste y tenacidad, ofreciendo un afilado más duradero
- Hoja de 75mm afilada / serrada y acabada en punta. Ideal para el corte a través de materiales y la punta afilada nos permite mayor precisión en el clavado
- Apertura con sistema de rodamiento: solo puede ser abierto con dos manos
- Mango con estructura de acero, que sujeta la cuchilla con seguridad cuando está abierta
- Empuñadura bicomponente de fibra de vidrio y acero inoxidable
- Bloqueo de la cuchilla cuando está abierta
- Orificio para poder colocar una cinta o cuerda
- Clip reversible para poder colocarlo en cinturón al lado izquierdo o derecho





Descripción	Tipo de cuchillas	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① Navaja plegable Hardline	Filo liso	1	1	**48221994**	045242477043	62.10€
② Navaja plegable Hardline	Filo serrado	1	1	**48221998**	045242359165	62.10€

Cuchillo de hoja fija HARDLINE™

- Hoja fabricada en acero AUS-8 de 127mm con un filo de alta resistencia al desgaste y al óxido
- Zona de la empuñadura y filo fabricados en una sola pieza de metal para mayor durabilidad
- Empuñadura moldeada para un agarre seguro y orificio para cinta o cuerda
- Funda multiposición para un transporte multiposición y rápido acceso





Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Cuchillo de hoja fija HARDLINE™	1	1	**4932464830**	4058546227753	90.00€

Cuchillo de hoja fija

NUEVO

- Hoja siempre lista para cortar
- Cambio rápido y fácil de la cuchilla: Ahorro de tiempo en el cambio de cuchilla. Tornillo especial para poder abrir sin necesidad de herramientas
- Almacenamiento de 5 hojas en la empuñadura
- Orificio para poder colocar una cinta o cuerda
- Cuerpo totalmente metálico para una gran resistencia



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Cuchillo de hoja fija	1	1	**4932471361**	4058546289898	14.00€

Cuchillo retráctil

NUEVO

- Apertura lateral de la cuchilla: Reduce el riesgo de exponer la hoja de forma accidental
- Pelador de cables: Elimina la necesidad de llevar otra herramienta más
- Cambio de hojas sin herramientas. Ahorro de tiempo
- Almacenamiento de hojas. Soporte magnético para 5 hojas
- Cuerpo totalmente metálico y engomado que mejora la comodidad y evita que resbale en la mano







Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Cuchillo retráctil	1	6	**4932471359**	4058546289874	17.30€

Cuchillo de seguridad autoretráctil

NUEVO

- Mecanismo autoretráctil: retrae la hoja en cuanto soltamos el botón
- 2 posiciones de hoja que permiten al usuario controlar la profundidad de corte
- Almacenamiento de hasta 5 hojas en la empuñadura
- Cambio rápido de la hoja sin herramientas: Ahorra tiempo. Con sólo nuestro pulgar, podemos abrir el mecanismo para cambiar la hoja
- Heavy Duty: Cuerpo totalmente metálico
- Pelador de cables: Elimina la necesidad de llevar otra herramienta más. Pela cables de hasta 5mm^2





Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Cuchillo autoretráctil de seguridad	1	1	**4932471360**	4058546289881	20.50€

Hojas universales para cuchillos

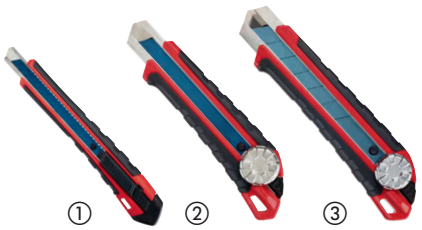
- Hierro-carbono depositado, para mayor duración.
- Ángulo de corte optimizado para mayor duración del afilado.
- Afilado extra para cortes más limpios.
- Las hojas quedan protegidas en el estuche.



	Descripción	Largo total (mm)	Tamaño (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Hojas universales de uso general	62	19	50	1	**48221950**	045242344444	32.20€
				5	1	**48221905**	045242268061	2.60€
②	Hojas universales tipo garra	62	19	50	1	**48221952**	045242286980	35.60€
③	Hojas universales de seguridad (punta redondeada)	62	19	5	1	**48221934**	045242286942	2.20€

Cúters

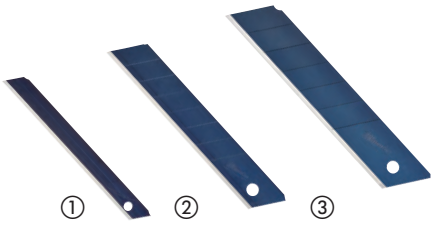
- Bloqueo por rosca metálica en los cúters de 18 y 25mm, para una máxima durabilidad y mayor vida
- Bloqueo de doble rosca para más seguridad y rápidez
- Botón autoblocante el cúter de 9mm para un rápido ajuste de la hoja
- Corta segmentos con clip en la misma herramienta
- Empuñadura engomada para mejorar la comodidad y evitar que resbale en la mano
- Hojas de hierro carbono para más durabilidad del afilado y cortes más limpios



	Descripción	Grosor (mm)	No. de segmentos	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Cúter de 9mm	9	13	1	1	**48221960**	045242296811	6.40€
②	Cúter de 18mm	18	8	1	1	**48221961**	045242296798	10.70€
③	Cúter de 25mm	25	7	1	1	**48221962**	045242296828	12.40€

Hojas para cúter

- Estuche reutilizable con fácil acceso a las hojas.
- Ángulo de corte optimizado para afilar y precisión de cortes mejorada.
- Hierro-carbono para mayor duración.
- Filos más afilados para cortes más precisos.



	Descripción	Grosor (mm)	No. de segmentos	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Hojas para cúter de 9mm	9	13	10	1	**48229109**	045242288649	5.00€
②	Hojas para cúter de 18mm	18	8	10	1	**48229118**	045242288656	7.60€
③	Hojas para cúter de 25mm	25	7	10	1	**48229125**	045242288663	9.70€

Cuchillo de seguridad

- Reduce el riesgo de corte accidental, gracias a su hoja oculta que evita el contacto con los dedos
- Evita que el contenido de cajas o embalajes se dañe
- Diseño de doble gancho que dura el doble que los cuters de una sola cuchilla



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Cuchillo de seguridad	1	1	**48221916**	045242495337	10.40€

Serrucho para PVC

- Cuerpo de la empuñadura totalmente metálica para mayor durabilidad
- Cambio rápido de la hoja: Hasta 10 veces más rápido
- Empuñadura engomada para mayor comodidad
- Diseño compacto





Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Serrucho para PVC	1	1	**48220212**	045242467518	18.60€
Hoja para serrucho para PVC	1	1	**48220222**	045242467532	15.50€

Sierra compacta

- Cambio rápido de la hoja sin herramientas, hasta 10 veces más rápido
- Diseño compacto, ideal para cortes en espacios reducidos
- Longitud de la hoja ajustable, para cortes a ras
- Empuñadura engomada para más comodidad
- Acepta hojas de 300mm
- Suministrada con hoja de 300mm y 24 Tpi



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Sierra compacta	1	1	**48220012**	045242204571	18.60€

Sierra de mano plegable

- Cambio rápido de la hoja sin herramientas, hasta 10 veces más rápido
- Hoja plegable, para un guardado y transporte más seguro
- Empuñadura engomada, para un agarre y uso más cómodo
- Acepta hojas SAWZALL™ (sierra sable), para una mayor versatilidad
- Suministrada con una hoja de 18Tpi y 150mm



Descripción	Largo de la hoja (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Sierra de mano plegable	150	1	1	**48220305**	045242204618	23.80€

Sierra de arco

- Estructura metálica, para soportar altas tensiones (113Kg)
- Empuñadura engomada para una sujeción segura y mayor comodidad
- Almacenamiento interno de las hojas de recambio
- Suministrada con hoja de 300mm y 24Tpi



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Sierra de arco de 300 mm	1	1	**48220050**	045242362226	39.30€

Serrucho de mano

- Sierra de 150mm para yeso / cartón-yeso. Hoja extra fuerte, más resistente en los cortes por incisión
- Protegido contra la corrosión
- Superficie engomada: mayor comodidad y menor riesgo de que se escurra de la mano
- Hoja con dientes de limado, permite al usuario ampliar rápidamente agujeros o limar bordes ásperos





Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Serrucho de mano	1	6	**48229304**	045242480555	14,10€

Tijeras de trabajo

- Filos de Hierro Carbono, para una máxima duración del filo. Más duradero que el Acero Inoxidable
- Cuchillas cromadas para evitar el óxido
- Alma metálica: construcción íntegra en metal, que protegerá de las caídas y las roturas de las empuñaduras
- Tornillo y tuerca con tecnología de autoapriete, para prevenir el afloje de las cuchillas y mantener la efectividad y precisión del corte
- Grandes empuñaduras para poder trabajar con guantes
- Zona para el dedo índice, para más comodidad
- Hojas con escala (mm) marcadas a láser, que permite poder medir y realizar el corte de una sola vez
- Tijera en ángulo, con filos microserrados, para evitar el deslizamiento de los materiales y mejorar el agarre
- Tijera en ángulo de 60° para mantener la mano por encima del material



Descripción	Largo total (mm)	Largo de la hoja (mm)	Peso (g)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① Tijeras rectas	230	95	180	1	1	**48224044**	045242347483	28.90€
② Tijera en ángulo (tipo sastre)	240	115	230	1	1	**48224043**	045242347476	32.00€



Tijeras cortachapas

- Topes para el pulgar y el índice para una mayor comodidad y menos fatiga. Permite al usuario empujar cuando realiza el corte con facilidad y menos riesgo de cortarse
- Los filos de corte serrados evitan el deslizamiento durante el corte
- La mano se cansa menos cuando corta materiales gruesos. Diseño de efecto palanca más efectivo
- Resorte que abre las hojas automáticamente durante el corte, para una acción más rápida y menos cansada
- Cuchillas cromadas para una mayor vida. Endurecimiento extra de 65HRC
- Fabricado en aleación de acero forjado para una mayor durabilidad (acero cromado)
- Mecanismo de bloqueo de una sola mano
- Diseño extraplano para que no se enganchen en el material
- Triple identificación de la dirección de corte: en la cabeza, en la empuñadura y por el código de color de la empuñadura
- Empuñadura engomada ergonómica para un agarre más cómodo durante más tiempo
- Tijeras cortachapas: para cortes rectos o formas. Para cortes circulares poco cerrados e incisiones
- Cortachapas en ángulo: para cortes continuados rectos o curvos. Diseño a 45° mantiene las manos del usuario separadas del material de corte
- Cortachapas extralargas: para cortes más largos y rectos de una sola vez

① 

② 

③ 

④ 

	Dirección de corte	Largo total (mm)	Longitud del corte (mm)	Máx. capacidad de corte en aluminio (mm)	Max. capacidad de corte - acero inoxidable (mm)	Peso (g)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Tijeras cortachapas: para cortes rectos o formas. Para cortes circulares poco cerrados e incisiones										
	Recto (amarillo)	260	31	1.0	0.6	430	1	1	**48224530**	045242503643	21.10€
	Derecha (verde)	260	31	1.0	0.6	430	1	1	**48224520**	045242503636	21.10€
	Izquierda (rojo)	260	31	1.0	0.6	430	1	1	**48224510**	045242503629	21.10€
②	Cortachapas en ángulo: para cortes continuados rectos o curvos. Diseño a 45° mantiene las manos del usuario separadas del material de corte										
	Recto (amarillo)	260	37	1.0	0.6	430	1	1	**48224532**	045242503674	26.70€
	Derecha (verde)	260	30	1.0	0.6	430	1	1	**48224522**	045242503667	26.70€
	Izquierda (rojo)	260	30	1.0	0.6	430	1	1	**48224512**	045242503650	26.70€
③	Cortachapas extralargas: para cortes más largos y rectos de una sola vez										
	Recto (amarillo)	310	76	1.0	0.6	450	1	1	**48224537**	045242503681	31.40€
	Izquierda (en ángulo)	290	63	1.0	0.6	450	1	1	**48224538**	045242503698	36.60€
④	**Juego de 3 Tijeras cortachapas** 48224510, 48224530, 48224520						3	1	**48224533**	045242503735	62.10€

Cortatubos mini

- Mecanismo de ajuste patentado
- Rodillos cromados para una mayor durabilidad y resistencia a la corrosión
- Puño de ajuste de fácil agarre, permite un ajuste más rápido y fácil con una sola mano
- Diseño compacto para cortar tubos en espacios reducidos



Descripción	Max. cap. de corte en tubo de cobre (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Cortatubos mini hasta 15mm	3 - 15	1	1	**48229250**	045242521210	18.60€
Cortatubos mini hasta 22mm	3 - 22	1	1	**48229258**	045242521258	26.00€
Cortatubos mini hasta 28mm	3 - 28	1	1	**48229251**	045242521227	29.00€



Cortatubos HD

- Los cortatubos de MILWAUKEE® están diseñados para realizar cortes rectos y limpios
- El diseño con 4 rodillos nos permite hacer cortes precisos evitando el „roscado“ (que no corte por la misma línea)
- Rodillos cromados para una mayor durabilidad y resistencia a la corrosión
- Mecanismo de ajuste extremadamente suave
- Escariador integrado en la herramienta, para un rápido y fácil escariado
- Rueda de corte de recambio integrada en el puño



Descripción	Max. cap. de corte en tubo de cobre (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Cortatubos HD hasta 28mm	3 - 28	1	1	**48229259**	045242521265	46.60€
Cortatubos HD hasta 42mm	3 - 42	1	1	**48229252**	045242521234	67.30€
Cortatubos HD hasta 67mm	16 - 67	1	1	**48229253**	045242521241	124.20€
Cuchillas para escariar		3	1	**48224257**	045242356263	15.50€



Ruedas para cortatubos

- Ruedas de corte de recambio para cortatubos de cobre



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Ruedas de corte de recambio	2	1	**48224256**	045242356256	10.40€
Ruedas de corte para INOX de recambio	4	1	**4932464511**	4058546224561	70.00€

Escariador

- Proporciona fácil desbarbado de tubos de cobre y PVC
- Diseño totalmente metálico para mayor durabilidad gracias a su exigente uso en obra
- Tratamiento térmico y lámina recubierta de óxido negro para una mayor vida
- Un clip resistente permite un fácil almacenamiento en el bolsillo de los usuarios o en la bolsa de herramientas para un rápido acceso



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① Escariador	1	1	**48224255**	045242356249	15.50€

Tijera cortatubo

- Corta PEX, PB, MDP, PE, canalización eléctrica, tubos de neumática, tuberías de plástico, toberas goma o silicona hasta ø 25mm.
- Cuchilla en forma de V, permite un corte recto y rápido, evitando que el material se dañe.
- Cuchilla de recambio en Inox.
- Construcción robusta, cuerpo de metal desde la cabeza a la empuñadura, para una mayor vida útil.
- La ranura de la cabeza permite rasgar acoplamientos y conectores.
- Cabezal resistente a la corrosión.
- Mecanismo de bloqueo de una sola mano, se mantiene cerrada mientras este guardada. Resorte para una fácil apertura.
- Empuñadura ergonómica engomada, añade confort y durabilidad.





Descripción	Max.capacidad de diámetro de tubo (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Tijera cortatubos	25	1	1	**48224202**	045242343133	34.50€
Cuchilla de recambio para tijera cortatubos		1	1	**48224203**	045242343140	5.40€

Tijera con carraca para PVC

- Hoja de acero inoxidable para coseguir más cortes.
- Empuñadura cómoda al tacto y de fácil manejo.
- Cambio rápido de hoja para una menor pérdida de tiempo.
- Bloqueo metálico con una mano.
- Orificio para cuerda, incrementa la seguridad.
- Hojas reemplazables.
- Apto para: pvc, cpvc, pex, pp, pb, pvdf, pe.

① 

② 



	Descripción	Max.capacidad de diámetro de tubo (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Tijera con carraca para PVC 42 mm	42	1	1	**4932464172**	4058546221171	90.00
①	Tijera con carraca para PVC 63 mm	63	1	1	**4932464173**	4058546221188	103.00
②	Hoja para tijera de 42 mm		1	1	**48224211**	045242477012	55.00
②	Hoja para tijera de 63 mm		1	1	**48224216**	045242477036	60.00

Alicate cortacables

- Mandíbulas de corte biseladas, para un corte más preciso y suave.
- Empuñadura ergonómica, para mayor cómodidad y mejor agarre que las recubiertas de plástico.
- Cuerpo forjado, para una alta resistencia en usos abusivos.
- Protección contra el óxido.





Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Alicate cortacables	1	1	**48226104**	045242356140	30.90

Cizallas

- Cuchillas de acero forjado con un filo de corte axial endurecido y resistente.
- Empuñaduras ergonómicas y muy cómodas para un uso repetitivo.
- Ajuste de la cuchilla por tornillo, para asegurar un óptimo rendimiento y mayor duración.
- Orificios en la empuñadura para poder colgar.



Descripción	Grosor (mm)	Cap.de corte en materiales con dureza HRC 31 [Max. Ø mm]	Cap.de corte en materiales con dureza HRC 48 [Max. Ø mm]	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Cizalla de 355mm	13	8	5	1	1	**4932464827**	4058546227722	35.00€
Cizalla de 610mm	13	11	8	1	1	**4932464826**	4058546227715	60.00€



Cizallas extensibles

- Empuñadura POWERMOVE™ empuñaduras extensibles para cortes fáciles en materiales duros.
- Cuchillas de acero forjado con un filo de corte axial endurecido y resistente.
- Mandíbulas pivotantes de ángulo ajustable.
- Empuñaduras ergonómicas y muy cómodas para un uso repetitivo.
- Orificios en la empuñadura para poder colgar.



Description	Grosor (mm)	Cap.de corte en materiales con dureza HRC 31 [Max. Ø mm]	Cap.de corte en materiales con dureza HRC 48 [Max. Ø mm]	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Cizalla extensible de 355/457mm (14˝/18˝)	13	8	5	1	1	**4932464850**	4058546227951	75.00€
Cizalla extensible de 610/762mm (24˝/30˝)	13	11	8	1	1	**4932464851**	4058546227968	105.00€



Destornilladores Tri-Lobe

NUEVO

- Empuñadura trilobular y engomada
- Fácil identificación gracias al marcado permanente.
- Orificio para colgar.
- Punta endurecida y magnétizada.



	Descripción	Tipo de varilla	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Plana	Plano 0,4 x 2 x 65	Cilíndrica	1	1	**4932471773**	4058546296728	3.80€
	Plano 0,4 x 2,5 x 75	Cilíndrica	1	1	**4932471774**	4058546296735	3.80€
	Plano 0,5 x 3 x 75	Cilíndrica	1	1	**4932471775**	4058546296742	3.80€
	Plano 0,5 x 3 x 150	Cilíndrica	1	1	**4932471776**	4058546296759	4.10€
	Plano 0,6 x 3,5 x 100	Cilíndrica	1	1	**4932471777**	4058546296766	4.10€
	Plano 0,8 x 4 x 100	Cilíndrica	1	1	**4932471778**	4058546296773	4.10€
	Plano 1,0 x 5,5 x 125	Cilíndrica	1	1	**4932471779**	4058546296780	5.00€
	Plano 1,2 x 6,5 x 45	Hexagonal	1	1	**4932471780**	4058546296797	3.90€
	Plano 1,2 x 6,5 x 125	Hexagonal	1	1	**4932471781**	4058546296803	5.30€
	Plano 1,2 x 8 x 150	Hexagonal	1	1	**4932471782**	4058546296810	6.50€
	Plano 1,6 x 8 x 175	Hexagonal	1	1	**4932471783**	4058546296827	6.90€
	Plano 1,2 x 10 x 200	Hexagonal	1	1	**4932471784**	4058546296834	8.10€
Phillips	PH0 x 75	Hexagonal	1	1	**4932471785**	4058546296841	3.90€
	PH1 x 100	Hexagonal	1	1	**4932471786**	4058546296858	4.40€
	PH2 x 45	Hexagonal	1	1	**4932471787**	4058546296865	3.90€
	PH2 x 125	Hexagonal	1	1	**4932471788**	4058546296872	5.30€
	PH3 x 150	Hexagonal	1	1	**4932471789**	4058546296889	6.50€
Pozidrive	PZ0 x 75	Hexagonal	1	1	**4932471790**	4058546296896	3.90€
	PZ1 x 100	Hexagonal	1	1	**4932471791**	4058546296902	4.40€
	PZ2 x 45	Hexagonal	1	1	**4932471792**	4058546296919	3.90€
	PZ2 x 125	Hexagonal	1	1	**4932471793**	4058546296926	5.30€
	PZ3 x 150	Hexagonal	1	1	**4932471794**	4058546296933	6.50€
Torx	T6 x 65	Cilíndrica	1	1	**4932471795**	4058546296940	3.80€
	T7 x 65	Cilíndrica	1	1	**4932471796**	4058546296957	3.80€
	T8 x 65	Cilíndrica	1	1	**4932471797**	4058546296964	3.80€
	T9 x 75	Cilíndrica	1	1	**4932471798**	4058546296971	3.80€
	T10 x 75	Cilíndrica	1	1	**4932471799**	4058546296988	3.80€
	T15 x 75	Cilíndrica	1	1	**4932471800**	4058546296995	4.20€
	T20 x 100	Cilíndrica	1	1	**4932471801**	4058546297008	5.00€
	T25 x 100	Cilíndrica	1	1	**4932471802**	4058546297015	5.00€
	T30 x 125	Cilíndrica	1	1	**4932471803**	4058546297022	5.20€
	T40 x 125	Cilíndrica	1	1	**4932471804**	4058546297039	5.80€









	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	**Juego de 6 destornilladores Tri-Lobe** PZ1 / PZ2 / Plana 3 / 4 / 5,5 / 6,5	6	1	**4932471806**	4058546297053	23.00€
②	**Juego de 6 destornilladores Tri-Lobe** PH1 / PH2 / Plana 3 / 4 / 5,5 / 6,5	6	1	**4932471807**	4058546297060	23.00€
③	**Juego de 10 destornilladores Tri-Lobe** PZ1 / PZ2 / PH1 / PH2 / Plana 3 / 5,5 / 2x 6,5 / 8	10	1	**4932471808**	4058546297077	40.00€
④	**Juego de 12 destornilladores Tri-Lobe** PZ0 / PZ1 / PZ2 / PH0 / PH1 / PH2 / Plana 2,5 / 4 / 5,5 / 6,5 / 6,5 / 8	12	1	**4932472003**	4058546323998	55.00€
⑤	**Juego de 6 destornilladores Torx Tri-Lobe** T10 / T15 / T20 / T25 / T30 / T40	6	1	**4932471809**	4058546297084	24.00€
⑥	**Juego de 2 destornilladores Stubby Tri-Lobe** PZ2 x 45mm / Plana 6,5 x 45mm	2	1	**4932471810**	4058546297091	6.00€



Destornillador de demolición Tri-Lobe

NUEVO

- Cabeza metálica preparada para impactos.
- Varilla pasante de una pieza y totalmente metálica.
- Varilla hexagonal para poder utilizar con una llave.
- Cómodo mango Tri-Lobe.



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Juego de destornilladores Tri-lobe plano y phillips PH2 / Plana 7,9 mm	2	1	**4932471872**	4058546297718	10.00€

Destornillador de demolición

NUEVO

- Varilla pasante de una pieza y totalmente metálica para un mayor efecto palanca.
- Cabeza con múltiples zonas de golpeo para poder hacer más palanca o cincelar.
- Punta diseñada para perforar a través de chapas.



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Destornillador de demolición	1	1	**4932471871**	4058546297701	15.00€

Destornilladores de precisión

NUEVO

- Fabricado en metal para una mayor durabilidad.
- Sombrerete giratorio 360°.
- Varillas cromadas para una mayor durabilidad y para mejor resistencia a la corrosión.
- Estuche con cremallera para guardar las herramientas.
- Varilla más larga para mejor visibilidad y mayor alcance.



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Juego de 6 destornilladores PH00 / PH0, Plana 1,6 / 2 / 3,2 / 4	6	1	**4932471869**	4058546297688	35.00€
Juego de 6 destornilladores T6, T7, T8, T8, T9, T10, T15	6	1	**4932471870**	4058546297695	35.00€

Multipuntas compacto con carraca 8 en 1

NUEVO

- Carraca totalmente metálica para una mayor durabilidad y 2 veces más velocidad y control
- Puntas de precisión endurecidas: puntas de alta duración y resistencia, que fijan perfectamente en los tornillos
- Mango estilo revolver para guardar las puntas
- Puntas cromadas y protegidas contra el óxido



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Multipuntas compacto 8 en 1 con carraca PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / TX15 / Plana 4,8 / Plana 6,4	1	1	**4932471868**	4058546297671	20.00€



Multipuntas con carraca 9 en 1

NUEVO

- Empuñadura ergonómica de 152mm con recepción Hex. 1/4″ y con pelador y doblador de cables
- Carraca totalmente metálica para una mayor durabilidad y 2 veces más velocidad y control
- Puntas largas de 88mm compatibles con las herramientas eléctricas
- Puntas de precisión endurecidas: puntas de alta duración y resistencia, que fijan perfectamente en los tornillos
- Mango estilo revolver para guardar las puntas
- Puntas cromadas y protegidas contra el óxido



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Multipuntas 9 en 1 con carraca- universal PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / TX15 / TX20 / Plana 0,8 x 5,5mm	1	12	**4932471598**	4058546294977	30.00€
Multipuntas 9 en 1 con carraca - hex Hex 1,5 mm / Hex 2 mm / Hex 2,5 mm / Hex 3 mm / Hex 4 mm / Hex 5 mm / Hex 6 mm	1	12	**4932471599**	4058546294984	30.00€

Destornilladores Slim con aislamiento VDE

NUEVO

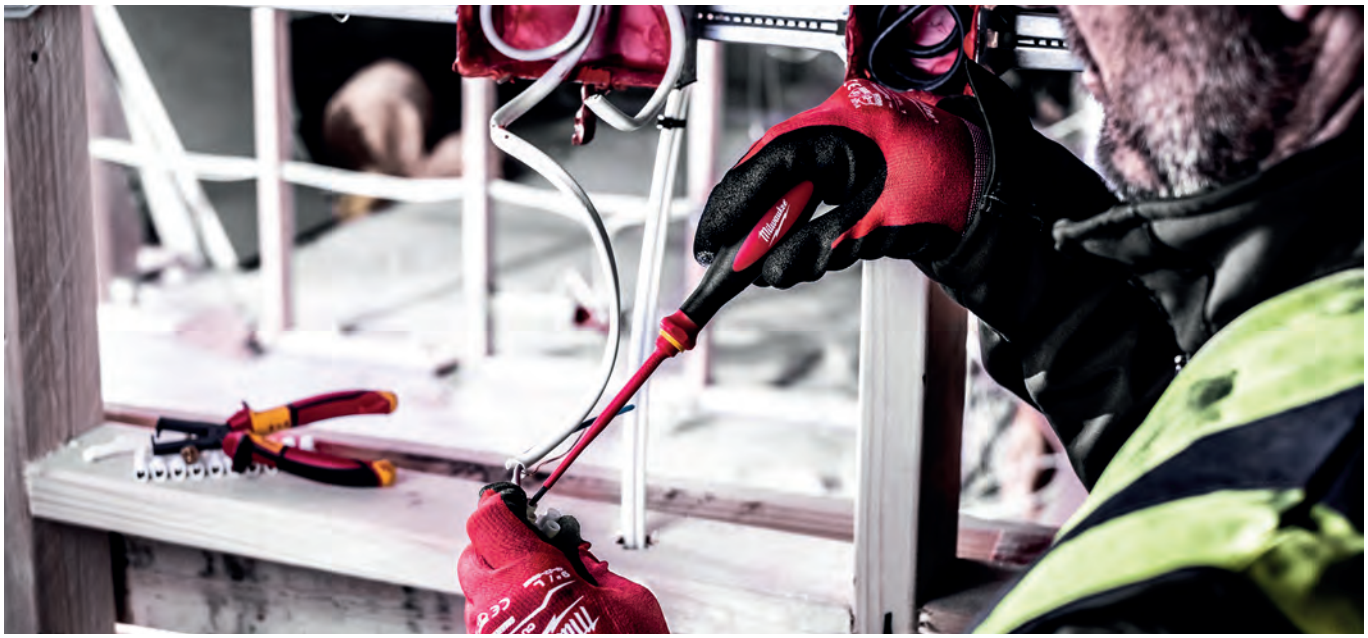


- Testado por el Instituto VDE a 10.000V y garantizado a 1.000V
- Acero de primera calidad con molibdeno y vanadio para mayor flexibilidad y vida útil
- Punta con fresado CNC para alta precisión y mejor ajuste. Reduce el patinado de la punta
- Fosfato negro en la punta para agarre y resistencia a la corrosión
- Aislamiento con diseño „slim“ que mantiene el mismo diámetro de la punta y permite trabajar en mecanismos y zonas ajustadas
- Empuñadura softgrip de 2 componentes para un cómodo manejo
- Diseño de empuñadura de 3 caras para evitar deslizamiento, consiguiendo un transferencia máxima de la potencia
- Diseño delgado para aplicaciones de baja potencia / par y trabajos eléctricos de precisión
- Grabado por láser con la medida en la parte superior del mango para una fácil identificación
- Collar con 3 caras, para evitar que ruede

Tipo	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Plana 	Plana 0,5 x 3 x 100	1	1	**4932471445**	4058546290733	12.00€
	Plana 0,8 x 4 x 100	1	1	**4932471446**	4058546290740	13.00€
	Plana 1,0 x 5,5 x 125	1	1	**4932471447**	4058546290757	15.00€
Phillips 	PH1 x 80	1	1	**4932471448**	4058546290764	13.00€
	PH2 x 100	1	1	**4932471449**	4058546290771	15.00€
Pozidrive 	PZ1 x 80	1	1	**4932471450**	4058546290788	13.00€
	PZ2 x 100	1	1	**4932471451**	4058546290795	15.00€
①	**Juego de 5 destornilladores VDE** Plana 3 / 4 / 5,5 / PZ1 / PZ2	1	1	**4932471452**	4058546290801	60.00€
②	**Juego de 7 destornilladores VDE** Plana 3 / 4 / 5,5 / PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2	1	1	**4932471453**	4058546290818	80.00€

① 

② 



Destornilladores con aislamiento VDE

- Testado por el Instituto VDE a 10.000V y garantizado a 1.000V
- Acero de primera calidad con molibdeno y vanadio para mayor flexibilidad y vida útil
- Punta con fresado CNC para alta precisión y mejor ajuste. Reduce el patinado de la punta
- Fosfato negro en la punta para agarre y resistencia a la corrosión
- Empuñadura softgrip de 2 componentes para un cómodo manejo
- Diseño de empuñadura de 3 caras para evitar deslizamiento, consiguiendo un transferencia máxima de la potencia
- Diseño delgado para aplicaciones de baja potencia / par y trabajos eléctricos de precisión
- Grabado por láser con la medida en la parte superior del mango para una fácil identificación
- Collar con 3 caras, para evitar que ruede





	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Plana	Plana 0.4 x 2.5 x 75	1	1	**4932464034**	4058546219796	8.30€
	Plana 0.5 x 3 x 100	1	1	**4932464035**	4058546219802	8.80€
	Plana 0.6 x 3.5 x 100	1	1	**4932464036**	4058546219819	8.80€
	Plana 0.8 x 4 x 100	1	1	**4932464037**	4058546219826	9.30€
	Plana 1.0 x 5.5 x 125	1	1	**4932464038**	4058546219833	9.80€
	Plana 1.2 x 6.5 x 150	1	1	**4932464039**	4058546219840	11.40€
	Plana 1.2 x 8 x 175	1	1	**4932464040**	4058546219857	14.50€
	Buscapolos 0.5 x 3 x 65	1	1	**4932464041**	4058546219864	8.30€
Phillips	PH0 x 60	1	1	**4932464042**	4058546219871	8.30€
	PH1 x 80	1	1	**4932464043**	4058546219888	9.30€
	PH2 x 100	1	1	**4932464044**	4058546219895	10.40€
	PH3 x 150	1	1	**4932464045**	4058546219901	14.50€
Pozidrive	PZ0 x 60	1	1	**4932464046**	4058546219918	8.30€
	PZ1 x 80	1	1	**4932464047**	4058546219925	9.30€
	PZ2 x 100	1	1	**4932464048**	4058546219932	10.40€
	PZ3 x 150	1	1	**4932464049**	4058546219949	14.50€
Torx	Tx10 x 60	1	1	**4932464050**	4058546219956	9.80€
	Tx15 x 75	1	1	**4932464051**	4058546219963	10.40€
	Tx20 x 100	1	1	**4932464052**	4058546219970	10.40€
	Tx25 x 100	1	1	**4932464053**	4058546219987	11.40€
	Tx30 x 100	1	1	**4932464054**	4058546219994	11.40€
Phillips / Plana	PH/Plana 1 x 80	1	1	**4932464055**	4058546220006	12.40€
	PH/Plana 2 x 100	1	1	**4932464056**	4058546220013	12.40€
	PZ/Plana 1 x 80	1	1	**4932464057**	4058546220020	12.40€
Pozidrive / Plana	PZ/Plana 2 x 100	1	1	**4932464058**	4058546220037	12.40€
Vaso	Hex.6 x 125	1	1	**4932464059**	4058546220044	18.60€
	Hex.7 x 125	1	1	**4932464060**	4058546220051	19.70€
	Hex.8 x 125	1	1	**4932464061**	4058546220068	20.70€
	Hex.9 x 125	1	1	**4932464062**	4058546220075	22.80€
	Hex.10 x 125	1	1	**4932464063**	4058546220082	23.80€
	Hex.11 x 125	1	1	**4932464064**	4058546220099	26.90€
	Hex.13 x 125	1	1	**4932464065**	4058546220105	29.00€
①	**Juego de 5 destornilladores VDE** Plana 3, 4, PZ1, PZ2 y buscapolos	5	1	**4932464066**	4058546220112	46.60€
②	**Juego de 7 destornilladores** Plana 2.5, 3, 4, PH2, PZ1, PZ2 y buscapolos	7	1	**4932464067**	4058546220129	51.80€
②	**Juego de 7 destornilladores VDE2** Plana 2.5, 3, 4, 5.5, PH1, PH2 y buscapolos	7	1	**4932464068**	4058546220136	51.80€

① 

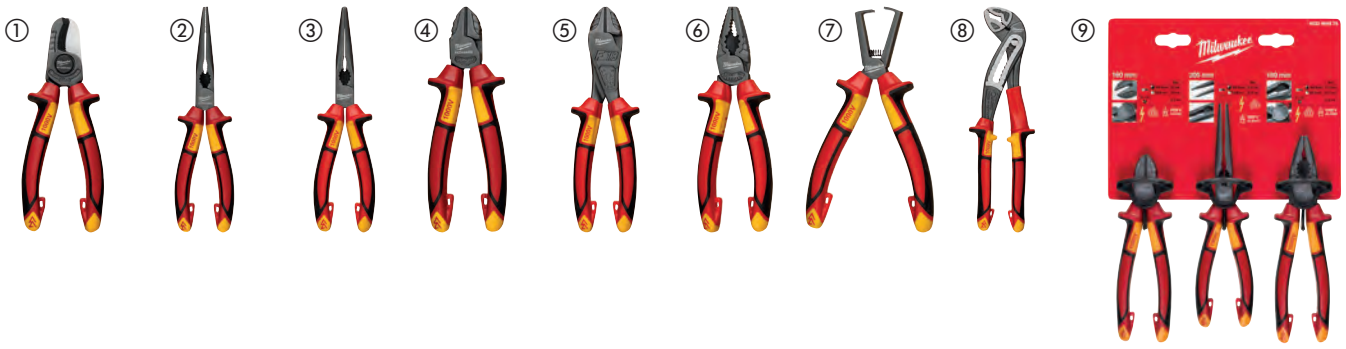
② 

Alicates aislados VDE

- Herramientas con certificación VDE (DIN EN/IEC 60900). Testadas a 10.000V y garantizadas a 1.000V. Testadas a -40°
- Alicates forjados, endurecidos y templados para una máxima durabilidad. Acabado en color titanio gris, para una resistencia máxima a la corrosión y evitar los molestos reflejos
- Filos endurecidos por inducción para cortar aún los metales más duros
- Uniones precisas para una óptima transmisión de la fuerza y un mayor efecto palanca
- Aislamiento de 3 componentes en la empuñadura y acabado engomado para una mayor comodidad



	Descripción	Largo total (mm)	Cap.corte en cable alta dureza 2300N/mm² [Máx.Ømm]	Cap.corte en cable duro 1800N/mm² [Máx. Ømm]	Cap.corte en cable 220N/mm² [Máx.Ømm]	Cap.corte en cable Al / Cu [Máx.Ø mm]	Capacidad [mm]	Máx. capacidad de tubo [Ø mm]	Peso (g)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	VDE Alicate cortacables de 160mm	160	-	-	-	16	-	-	185	1	1	**4932464562**	4058546225070	64.25€
		210	-	-	-	25	-	-	315	1	1	**4932464563**	4058546225087	91.05€
②	Alicate de boca larga y redonda de 205mm VDE	205	-	2.2	3.9	-	-	-	200	1	1	**4932464564**	4058546225094	52.50€
③	Alicate de boca larga y redonda a 45º de 205mm VDE	205	-	2.2	3.9	-	-	-	200	1	1	**4932464565**	4058546225100	55.15€
④	VDE Alicate de corte diagonal 145mm	145	-	1.7	5	8	-	-	160	1	1	**4932464566**	4058546225117	45.00€
		160	-	2	6	11	-	-	210	1	1	**4932464567**	4058546225124	47.70€
		180	-	2.5	7	13	-	-	240	1	1	**4932464568**	4058546225131	50.35€
⑤	VDE Alicate Heavy Duty de corte diagonal de 180mm	180	2.2	2.6	7	13	-	-	250	1	1	**4932464569**	4058546225148	55.70€
		200	2.5	2.8	8	15	-	-	305	1	1	**4932464570**	4058546225155	61.10€
⑥	VDE Alicate universal de 165mm	165	-	2	4	10	-	-	180	1	1	**4932464571**	4058546225162	45.00€
		180	-	2.2	5.2	12	-	-	250	1	1	**4932464572**	4058546225179	47.70€
⑦	VDE Alicate pelacables de 160mm	160	-	-	-	0.75mm² - 6mm²	-	-	180	1	1	**4932464573**	4058546225186	50.35€
⑧	VDE Alicate de cremallera de 240mm	240	-	-	-	-	50	50	395	1	1	**4932464574**	4058546225193	58.90€
⑨	VDE Juego de 3 alicates								660	3	1	**4932464575**	4058546225209	130.00€



Alicate de corte frontal

- Filos de hierro-carbono: mayor duración del filo
- Empuñadura ergonómica: más cómoda y mejor agarre que las recubiertas de plástico
- Cabeza pulida: no marca la superficie al estirar o hacer palanca
- Diseño forjado: alta resistencia a usos abusivos
- Protección contra el óxido





Descripción	Largo (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Alicate de corte frontal	180	1	1	**48226407**	045242356096	26.70€

Alicates pelacables 5 en 1

- Pelacables: 0,75mm², 1,0mm², 1,5mm², 2,5mm², 4,0mm²
- Cortacables: Filos curvados y endurecidos por láser
- Alicate: Perfecto para el agarre y doblado de cables
- Escariador: Cabeza escariadora para tubos de 12 a 25mm
- Curva cables: integrado en la misma estructura del alicate
- Bloqueo de una sola mano: fácil uso con una sola mano. Permanece bloqueado mientras está en la bolsa
- Protección contra la herrumbre: aumenta la vida de la herramienta reduciendo la corrosión
- Acero forjado: para máxima resistencia y durabilidad



Largo total (mm)	Capacidad de pelacables (mm²)	Capacidad de corte en varilla media (mm)	Capacidad de corte en varilla dura (mm)	Max. capacidad de corte de cable (mm)	Grosor de la mordaza (mm)	Diam. Max. Cabeza de desbarbado (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
190	0.75, 1.0, 1.5, 2.5, 4.0	2.5	2.5	6.0	4	25	1	1	**48229079**	045425212720	41.60€

Alicates Heavy Duty

- Para todo tipo de aplicaciones de agarre y corte
- Diseño de efecto palanca. Empuñadura larga para una potencia máxima de corte y palanca
- Escariador. Elimina las rebabas de los cortes en tubos hasta 25mm. No necesitamos más herramientas
- Saca clavos. Alta fuerza de agarre y palanca
- Bordes de corte endurecidos con láser: Cortan cables, tornillos y clavos. Extra endurecimiento hasta 60HRC. Cortan cables, tornillos y clavos
- Zonas de agarre con texturas serradas, para mejorar el agarre
- Fabricado en aleación de acero forjado con cromo-vanadio para un mejor protección contra el óxido
- Empuñadura engomada ergonómica para un agarre más cómodo y durante más tiempo
- Con función de crimpado





Capacidad de corte en varilla dura (mm)	Capacidad de corte en varilla ligera (mm)	Largo total (mm)	Peso (g)	Diam. Max. Cabeza de desbarbado (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
3.0	4.6	250	480	25	1	1	**48226100**	045242342228	31.50€

Alicate de boca larga

- Alicates mandíbula larga, especialmente adecuados para agarrar, doblar y ajustar en zonas de difícil acceso
- Corta cables. Corta hasta 2.5mm
- Escariador. Elimina las rebabas de los cortes en tubos hasta 25mm. No necesitamos más herramientas
- Saca clavos: alta fuerza de agarre y palanca
- Mandíbulas dentadas transversalmente para un mejor agarre y un excelente control
- Bordes de corte endurecidos con láser. Extra endurecimiento 64HRC
- Fabricado de Cromo Vanadio para una mejor durabilidad y una buena protección contra el óxido
- Empuñadura ergonómica para un agarre más cómodo





Largo total (mm)	Capacidad de corte en varilla dura (mm)	Diámetro de cable (mm)	Longitud de la mordaza (mm)	Peso (g)	Diam. Max. Cabeza de desbarbado (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
210	2.5	6.0	51	255	18	1	1	**48226101**	045242342211	25.70€

Alicates de corte diagonal

- Para todo tipo de cortes en cables o alambres
- Filos de corte desde la base hasta la punta
- Diseño de efecto palanca. Empuñadura larga para una potencia máxima de corte y palanca
- Escariador: elimina las rebabas de los cortes en tubos hasta 25mm. No necesitamos más herramientas
- La inclinación del cabeza de 15° permite el corte al ras, puede utilizarse como extractor de clavos
- Bordes de corte endurecidos con láser. Extra endurecimiento hasta 60HRC. Cortan cables, tornillos y clavos
- Fabricado en aleación de acero forjado con cromo-vanadio para un mejor protección contra el óxido
- Empuñadura engomada ergonómica para un agarre más cómodo

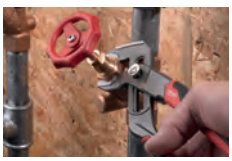


Largo total (mm)	Capacidad de corte en varilla dura (mm)	Capacidad de corte en varilla ligera (mm)	Longitud de la mordaza (mm)	Peso (g)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
160	2.5	4.0	22	195	1	1	**48226106**	045242342181	26.70€
180	3.0	4.0	26	246	1	1	**48226107**	045242342198	28.90€

Alicate de cremallera de ajuste rápido

- Para agarrar, fijar y sujetar piezas de trabajo
- Botón de ajuste rápido de una sola mano
- Ajuste fino de la abertura, para un agarre preciso. Menos pérdida de tiempo y más eficiente
- Botón de autobloqueo, para un ajuste seguro y firme
- Mandíbulas en forma de "V" y ranuradas, para un agarre más firme y un menor deslizamiento. Dientes especiales endurecidos a 60HRC
- Fabricada con una aleación de acero forjado con níquel y cromo para una mayor protección contra el óxido
- Empuñadura engomada ergonómica para un agarre más cómodo y durante más tiempo
- Diseño de la cabeza y empuñadura como escariadoras. No necesita herramientas adicionales
- Disponible en 3 medidas diferentes
- Diseño ergonómico y estrecho para trabajar en zonas de difícil acceso. 30% más ligera que la antigua







Largo total (mm)	Largo total (pulgada)	Max. capacidad de corte tamaño tuerca (mm)	Max. capacidad de diámetro de tubo (mm)	Peso (g)	Diam. Max. Cabeza de desbarbado (mm)	Diám. Máx. de empuñaduras de desbarbado (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
200	8	30	32	250	38	25	1	1	**48226208**	045242342235	26.70€
250	10	36	42	425	51	25	1	1	**48226210**	045242342242	30.90€
300	12	50	60	660	70	25	1	1	**48226212**	045242342259	37.40€

Alicates de presión TORQUE LOCK™

- TORQUE LOCK™: Sistema rápido de ajuste de la presión y la liberación cuando fijamos materiales planos o tubos. Permite aplicar una presión extra con el TORQUE LOCK™ para una mejor y más segura sujeción
- Mandíbulas endurecidas: mayor fuerza de sujeción en los trabajos diarios
- Protección antióxido: Cromado plateado para incrementar la durabilidad y protegerla contra la corrosión
- Sistema de liberación rápida: liberación fácil y rápida con una sola mano y sin pellizcos

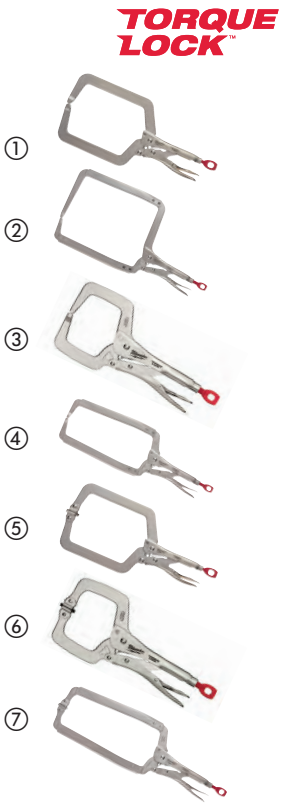
	Largo total (mm)	Largo total (pulgada)	Tipo de garra	Cap. garra plana (mm)	Apertura de la mordaza para tubos (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	170	7	Maxbite™	-	38	1	1	**4932471730**	4058546296292	18.60€
②	250	10	Maxbite™	-	50	1	1	**4932471729**	4058546296285	20.70€
③	127	5	Curva	-	26	1	1	**48223422**	045242358250	16.60€
④	170	7	Curva	-	38	1	1	**4932471732**	4058546296315	18.60€
⑤	250	10	Curva	-	51	1	1	**4932471725**	4058546296247	21.30€
⑥	250	10	Recta	30	-	1	1	**4932471726**	4058546296254	21.30€
⑦	100	4	Recta larga	42	-	1	1	**48223504**	045242358281	15.50€
⑧	150	6	Recta larga	52	-	1	1	**4932471731**	4058546296308	18.60€
⑨	230	9	Recta larga	76	-	1	1	**4932471733**	4058546296322	20.70€



TORQUE LOCK™ Mandíbulas tipo C

- TORQUE LOCK™: Sistema rápido de montaje y liberación, en usos de fijación de materiales para soldadura. Permite aplicar una presión extra con el TORQUE LOCK™ para una mejor y más segura sujeción
- Mordazas endurecidas: mayor fuerza de sujeción en los trabajos diarios
- Protección antióxido: cromado plateado para incrementar la durabilidad y protegerla contra la corrosión
- Sistema de liberación rápida: liberación fácil y rápida con una sola mano y sin pellizcos





	Largo total (mm)	Largo total (pulgada)	Tipo de garra	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	230	9	Puntas redondeadas de gran capacidad	1	1	**48223533**	045242472680	31.10€
②	480	18	Puntas redondeadas de gran capacidad	1	1	**48223529**	045242472697	46.60€
③	280	11	Puntas redondeadas	1	1	**4932471728**	4058546296278	30.90€
④	480	18	Puntas redondeadas	1	1	**48223530**	045242472673	46.60€
⑤	230	9	Apoyos articulados de gran capacidad	1	1	**48223523**	045242358304	31.10€
⑥	280	11	Apoyos articulados	1	1	**4932471727**	4058546296261	29.90€
⑦	480	18	Apoyos articulados	1	1	**48223520**	045242358298	46.60€

TORQUE LOCK™ alicate para láminas

- TORQUE LOCK™: Sistema rápido de ajuste de la presión y la liberación cuando fijamos materiales planos o tubos. Permite aplicar una presión extra con el TORQUE LOCK™ para una mejor y más segura sujeción
- Mandíbulas endurecidas: Mayor fuerza de sujeción en los trabajos diarios.
- Protección antióxido: Cromado plateado para incrementar la durabilidad y protegerla contra la corrosión.
- Sistema de liberación rápida: Liberación fácil y rápida con una sola mano y sin pellizcos.
- Este alicate nos permite realizar doblados, formas o prensados con facilidad.
- Es ideal para sujetar láminas de metal.



Descripción	Largo total (mm)	Largo total (pulgada)	Cap. garra plana (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
TORQUE LOCK™ alicate para láminas	200	8	42	1	1	**4932471734**	4058546296339	31.10€

TORQUE LOCK™ alicate de cadena

- TORQUE LOCK™: sistema rápido de ajuste de la presión y la liberación cuando fijamos materiales planos o tubos. Permite aplicar una presión extra con el TORQUE LOCK™ para una sujeción mejor y más segura
- Mandíbulas endurecidas: mayor fuerza de sujeción en los trabajos diarios
- Protección antióxido: cromado plateado para incrementar la durabilidad y protegerla contra la corrosión
- Sistema de liberación rápida: liberación fácil y rápida con una sola mano y sin pellizcos
- El sistema de retención por cadena, sujeta y bloquea sea cual sea la forma del objeto
- Ajuste rápido tipo carraca y en cualquier posición



Descripción	Largo total (mm)	Largo total (pulgada)	Apertura de la mordaza para tubos (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
TORQUE LOCK™ alicate de cadena	270	9	79	1	1	**48223542**	045242472727	31.10€

Set de llaves combinadas MAX BITE™

- El dentado MAX BITE™ reduce el redondeamiento y deslizamiento de las tuercas
- Agarre redondeado para una mejor comodidad
- Almacenamiento optimizado, set de 7 piezas con asa de transporte. El set de 15 piezas viene suministrado en bandeja para un mejor almacenamiento en los muebles de taller
- Medidas estampadas y rellenadas con tinta roja para mejor visibilidad
- Llaves dispuestas a 15° de inclinación para mejor accesibilidad
- Acero cromado, acabado pulido plateado

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	**Juego de 7 llaves combinadas Métrica** 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17 mm.	7	1	**4932464257**	4058546222024	72.50€
②	**Juego de 15 llaves combinadas Métrica** 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm.	15	1	**4932464258**	4058546222031	165.60€
③	**Juego de 7 llaves combinadas Imperial** 1/4, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4“.	7	1	**48229407**	045242499038	72.50€
④	**Juego de 15 llaves combinadas Imperial** 1/4, 9/32, 5/18, 11/32, 3/8, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4, 13/16, 7/8, 15/16, 1	15	1	**48229415**	045242499021	165.60€

① 

② 

③ 

④ 

Juego de llaves con carraca MAX BITE™

- Carraca de 144 dientes para un ángulo mínimo de recuperación
- Carraca de doble accionamiento de alta durabilidad
- Agarre en perfil „I“ redondeado para un máximo confort
- Medidas estampadas y rellenadas con tinta para mejor visibilidad
- Acero cromado, acabado pulido plateado
- Empuñadora redondeada para un agarre más cómodo

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	**Juego de 7 llaves combinadas con carraca Métrica** 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17 mm	7	1	**4932464993**	4058546229382	130.00€
②	**Juego de 15 llaves combinadas con carraca Métrica** 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm	15	1	**4932464994**	4058546229399	300.00€

① 

② 







Juegos de vasos y carracas

- Diseño con 90 dientes y un ángulo de recuperación de 4°, para trabajos en lugares estrechos
- Suministrada con bandeja para cajones de herramientas
- Vasos con medidas estampadas en las caras planas, para una fácil y rápida lectura
- Totalmente metálica para una máxima durabilidad
- Diseño con 4 caras planas FOUR FLAT™, para evitar el rodado
- Cabezal estilizado con leva de cambio de dirección de fácil acceso



	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	**Juego de 28 piezas de vasos y carraca en métrico 1/4″** Vasos cortos: 5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm; Vasos largos: 5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm; 2 extensiones 1x 75mm y 1x 127mm y bandeja extraíble	28	1	**4932464943**	4058546228880	95.00€
②	**Juego de 50 piezas de vasos y carraca en métrico e imperial 1/4″** Vasos cortos: 5/32″, 3/16″, 7/32″, 1/4″, 9/32″, 5/16″, 11/32″, 3/8″, 7/16″, 1/2″, 9/16″, 5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm; Vasos largos: 5/32″, 3/16″, 7/32″, 1/4″, 9/32″, 5/16″, 11/32″, 3/8″, 7/16″, 1/2″, 9/16″5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm; 2 extensiones 1x 75mm y 1x 127mm y bandeja extraíble	50	1	**4932464944**	4058546228897	140.00€
③	**Juego de 32 piezas de vasos y carraca en métrico 3/8″** Vasos cortos: 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm; Vasos largos: 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm; 2 extensiones 1x 75mm y 1x 127mm y bandeja extraíble	32	1	**4932464945**	4058546228903	145.00€
④	**Juego de 56 piezas de vasos y carraca en métrico e imperial 3/8″** Vasos cortos: 1/4″, 5/16″, 3/8″, 7/16″, 1/2″, 9/16″, 5/8″, 11/16″, 3/4″, 13/16″, 7/8″, 5/16″, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm; Vasos largos: 1/4″, 5/16″, 3/8″, 7/16″, 1/2″, 9/16″, 5/8″, 11/16″, 3/4″, 13/16″, 7/8″, 5/16″, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm; 2 extensiones 1x 75mm y 1x 127mm y bandeja extraíble	56	1	**4932464946**	4058546228910	200.00€
NUEVO ⑤	**Juego 28 piezas, carraca y vasos de 1/2″ Métrica** Vasos cortos: 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm; Vasos largos: 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm; 2 extensiones 1x 75mm y 1x 127mm y bandeja extraíble	28	1	**4932471864**	4058546297633	210.00€

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

Carracas

- Carraca de 90 dientes con un ángulo de recuperación de 4° para trabajar en lugares estrechos
- Cabeza compacta y delgada con palanca deslizante de cambio de sentido para un mejor manejo



	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
	Carraca de 1/4″	1	1	48229014	045242513017	50.00€
	Carraca de 3/8″	1	1	48229038	045242513024	60.00€
NUEVO	**Carraca de 1/2″**	1	1	**4932471865**	4058546297640	65.00€

Mango articulado macho de 1/2˝

NUEVO

- Ofrece mayor comodidad para hacer palanca en los tornillos más difíciles
- Cabeza giratoria de 180°



Descripción	Largo total (mm)	Largo total (pulgada)	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Mango articulado de 1/2˝ de 38cm (15˝)	380	15	**4932471866**	4058546297657	50.00€
Mango articulado de 1/2˝ de 61cm (24˝)	610	24	**4932471867**	4058546297664	60.00€

Juego de 12 piezas, carraca y vasos de 3/8"

- Cabezal pivotante.
- Diseño estrecho para mejor acceso a sitios difíciles.
- La forma de los vasos permite apretar incluso con llaves fijas.
- Con sistema portavasos para un mejor y más ordenado transporte.



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Juego de 12 piezas, carraca y vasos de 3/8“.					
Carraca, 2 adaptadores, 1 extensión 150mm y vasos de 3/8“, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18 y 19mm	12	1	**48229001**	045242495078	98.30€

Llaves Stillson de aluminio y acero

- Mandíbulas de mayor capacidad para un agarre seguro en tuberías y anclajes
- Doble muelle de soporte para una máxima durabilidad y vida de la herramienta
- Empuñadura ergonómica para una mayor comodidad y para que no se „clave“ en nuestra palma
- Mandíbulas endurecidas para una mayor durabilidad y mejor agarre
- Orificio para colgar

	Descripción	Largo total (mm)	Largo total (pulgada)	Apertura de la mordaza para tubos (mm)	Apertura de la mordaza para tubos (pulgadas)	Peso (g)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
	Llave stillson de aluminio 250mm	250	10	38	1.5	598	1	1	**48227210**	045242342372	41.40€
	Llave stillson de aluminio 300mm	300	12	51	2	816	1	1	**48227212**	045242342389	46.60€
①	Llave stillson de aluminio 350mm	350	14	51	2	1076	1	1	**48227214**	045242342396	56.90€
	Llave stillson de aluminio 450mm	450	18	63	2.5	1630	1	1	**48227218**	045242342419	72.50€
	Llave stillson de aluminio 600mm	600	24	76	3	2644	1	1	**48227224**	045242342426	103.50€
	Llave stillson de acero 250mm	250	10	38	1.5	916	1	1	**48227110**	045242342334	36.20€
	Llave stillson de acero 300mm	300	12	51	2	1270	1	1	**48227112**	045242342341	41.40€
②	Llave stillson de acero 350mm	350	14	51	2	1627	1	1	**48227114**	045242342358	51.80€
	Llave stillson de acero 450mm	450	18	63	2.5	2531	1	1	**48227118**	045242342365	67.30€

①



②



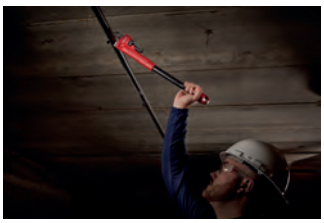


Cheater - Llave stillson 3 en 1

- Novedad mundial, diseño en 3 medidas: 250mm para espacios reducidos, 450mm para uso general y 600mm para mayor efecto de palanca
- Mandíbulas de mayor capacidad para un agarre seguro en tuberías y anclajes
- Doble muelle de soporte para una máxima durabilidad y vida de la herramienta
- Empuñadura ergonómica para una mayor comodidad y para que no se „clave“ en nuestra palma
- Diseño con forma de garfio para poder soltar más fácilmente la pieza
- Mandíbulas endurecidas para una mayor durabilidad y mejor agarre
- Orificio para colgar

Descripción	Largo total (mm)	Largo total (pulgada)	Apertura de la mordaza para tubos (mm)	Apertura de la mordaza para tubos (pulgadas)	Peso (g)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Llave Stilson 3 en 1	250/450/600	10/18/24	63	2.5	3243	1	1	**48227314**	045242342402	82.80€





Llaves ajustables

- Tornillo de ajuste preciso, con roscas de precisión y tolerancias mínimas. Las mordazas no se retraen durante el uso.
- Cuerpo cromado, para una mejor protección contra el óxido e incrementar la durabilidad.
- Empuñadura ergonómica y redondeada para un agarre más cómodo.
- Diseño de la cabeza estrecha, para poder entrar en espacios confinados.
- Mandíbulas paralelas que no patinan o dañan, superficies acabadas.
- Marcas en mm y pulgadas, realizadas con láser para una mayor duración.
- La llave de 250mm de gran apertura (48227508), admite hasta una capacidad de 38mm.
- Orificio para poder colgarla.



	Largo total (mm)	Largo total (pulgada)	Apertura de la mordaza para tubos (mm)	Grosor de la mordaza (mm)	Grosor de las mordazas (mm)	Peso (g)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
	150	6	24.5	11.5	7,7	186	1	1	**48227406**	045242356225	20.70€
	200	8	30	14	8,7	353	1	1	**48227408**	045242356218	25.90€
①	200	8	40	14	8,1	385	1	1	**48227508**	045242356232	25.90€
	250	10	36.5	16	9,9	535	1	1	**48227410**	045242356201	31.10€
	300	12	42.5	17	10,8	748	1	1	**48227412**	045242356195	36.20€
	380	15	46	22	13,5	1,470	1	1	**48227415**	045242356188	60.00€
②	150mm (48227406) y 250mm (48227410)						2	1	**48227400**	045242358823	41.40€

① 

② 

Llave ajustable para lavabos

- Diseño compatible con llave de carraca de 3/8″
- Diseño de palanca, con menos esfuerzo hacemos más palanca para aflojar fácilmente las tuercas fijadas
- Empuñadura en T, con pasador redondeado
- Fácil ajuste de la empuñadura, para una mayor versatilidad





Descripción	Tamaño de la garra (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Llave ajustable compacta para lavabos	10 - 32	1	1	**48227001**	045242366170	53.80€
Llave ajustable para lavabos	32 - 65	1	1	**48227002**	045242366187	64.20€

Llaves suecas

- Forjada en acero cromo vanadio y templada en aceite para una mayor durabilidad, siguiendo la norma DIN 5234
- Forma de “S” suavizada e inclinada a 45° para una mejor entrada en zonas complicadas
- Mandíbulas serradas asimétricamente para un mejor agarre
- Empuñadura con sección "I" para una mayor resistencia



Largo total (mm)	Máx.capacidad de tubo [Ø mm]	Peso (g)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
340	52	965	1	1	**4932464576**	4058546225216	80.00€
450	67	1570	1	1	**4932464577**	4058546225223	95.00€
550	83	3000	1	1	**4932464578**	4058546225230	145.00€

Destornillador de vaso magnético Hollowcore™

- Hollowcore™: profundidad ilimitada para utilizar con varillas roscadas o fijaciones
- Cabezal con imán para retener la fijación en trabajos de atornillado
- NOVEDAD MUNDIAL, Cabezal universal que acepta diferentes cabezas de fijaciones. Cuadrada, hexagonal, 8, 12 caras, SPLINE.
- Para aflojar tornillería oxidada, desgastada o en mal estado
- Fácil identificación, gracias al código de colores
- Varilla de 6 caras (hexagonal) para poder aplicar con una llave adicional, mayor torsión
- Cromadas para una mayor durabilidad
- Anclajes de acero forjado para una mayor durabilidad y duración





Tamaño (mm)		Código de color	Tamaño de la rosca del eje	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	5	Negro	-	1	1	**48222531**	045242294428	15.00€
②	5.5	Marrón	M3	1	1	**48222532**	045242294435	15.00€
③	6	Rojo	M3.5	1	1	**48222533**	045242294442	15.00€
④	7	Naranja	M4	1	1	**48222534**	045242294459	16.00€
⑤	8	Amarillo	M5	1	1	**48222535**	045242294466	16.00€
⑥	10	Azul	M6	1	1	**48222536**	045242294473	17.10€
⑦	13	Naranja	M8	1	1	**48222537**	045242294480	18.20€

Guía pasacables

NUEVO

- Guía de alta flexibilidad para un fácil uso
- Guía más gruesa para un mejor empuje
- Triple hilo trenzado de poliéster para que no se doble
- Carcasa de baja fricción para un movimiento fluido
- Zona con forma cuadrada en interior para mejor arrastre al recoger

	Descripción	Longitud (m)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Guía de acero de 7,5m	7.5	1	1	**4932472120**	4058546325169	20.00€
	Guía de acero de 15m	15	1	1	**4932472121**	4058546325176	30.00€
②	Guía de poliéster de 15m	15	1	1	**4932472118**	4058546325145	90.00€
	Guía de poliéster de 30m	30	1	1	**4932472119**	4058546325152	120.00€

① 

② 

Extractor de retenes

- Gancho e interior metálico, mayor durabilidad y protección frente al óxido
- Varillas cromadas para mayor resistencia a la corrosión
- Empuñadura más cómoda y texturizada para un mejor agarre y control
- Suministrado en una bandeja para transportar y almacenar



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Set de extractores de retenes	4	1	**48229215**	045242508105	31.10€

Martillo de orejas curvas

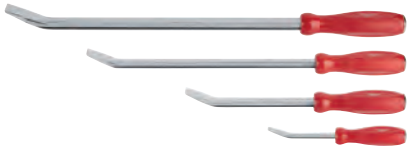
- Martillo perfectamente equilibrado para un manejo superior
- Mango que reduce las vibraciones un 10%, texturado y de alta duración
- Construcción maciza en perfil „I“ del mango, que resiste a la flexión al realizar palanca
- La curvatura de sus orejas reduce el daño al tirar para sacar los clavos
- Un imán ayuda a preclavar el clavo de manera más segura

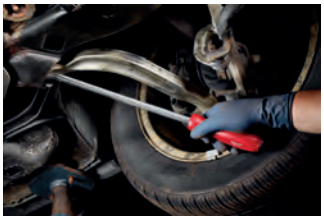


Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Martillo de orejas curvas de 570 grs y 35cm	1	1	**4932464028**	4058546219734	41.40€

Juego de palancas

- Barra de sección en “I” que permite un 40% más de efecto palanca
- Alma totalmente metálica para una mayor duración
- Zona adaptada para poder golpear que ayuda a realizar palanca en espacios reducidos y complicados
- Empuñadura con diseño trilobular para un mejor y cómodo agarre
- Barra totalmente cromada para una mayor duración
- Diseño en cuña que mejora el efecto palanca y reduce la posibilidad de hacerse daño al sacar clavos





Contenido	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
200mm - 300m - 450mm - 600mm	1	1	48229214	045242508099	90.00€



Correas anticaída para herramientas

NUEVO

- Absorción de golpe - frena la caída de las herramientas gradualmente hasta pararlas
- Mosquetón de doble seguridad - asegura una conexión segura que no permite la pérdida o que se suelte accidentalmente
- Unión antienredo - previene el enredado de las correas incrementando la mobilidad.
- Indicador de color según el peso - identificación rápida de la capacidad de carga
- Accesorios adicionales para poder conectar todas las herramientas a las cuerdas



	Descripción	Tensión máxima (kg)	Código de color	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Cuerda anticaída de 4,5Kg de resistencia	4.5	Rojo	1	1	**4932471351**	4058546289799	30.00€
②	Cuerda anticaída QUICK-CONNECT™ de doble mosquetón de 4.5Kg de resistencia	4.5	Rojo	1	1	**4932471429**	4058546290573	50.00€
③	Cuerda anticaída de 6,8Kg de resistencia	6.8	Negro	1	1	**4932471352**	4058546289805	40.00€
④	Cuerda anticaída de 15,8 Kg de resistencia	15.8	Gris	1	1	**4932471353**	4058546289812	50.00€



ACCESORIOS PARA SISTEMAS ANTICAÍDA

MANTENTE SEGURO. ASEGURA CADA HERRAMIENTA

CONEXIÓN FÁCIL

- Crea un punto seguro de amarre
- Diferentes sistemas de conexión (Cinta autoadhesiva o anillos)

ALTA VERSATILIDAD

- Permite conectar herramientas con o sin orificios para colgar
- Permite un cambio rápido de las herramientas



Accesorios para cuerdas anticaída

NUEVO

	Descripción	Código de color	Tensión máxima (kg)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	QUICK-CONNECT™. Accesorio pequeño de 2.2kg de resistencia	Blanco	2.2	3	1	**4932471430**	4058546290580	15.00€
②	Cinta de unión de 2.2kg de resistencia	Blanco	2.2	5	1	**4932471431**	4058546290597	20.00€
③	Cinta autoadhesiva de 3.6m	-	-	1	1	**48228860**	4058546290603	50.00€
④	Anillo de 38mm de diámetro y 1Kg de resistencia	-	1	5	1	**4932471433**	4058546290610	10.00€
⑤	Anillo de 50mm de diámetro y 1kg de resistencia	-	1	5	1	**4932471434**	4058546290627	12.00€
⑥	Cuerda de anclaje	Verde	22.7	1	1	**4932472105**	4058546325015	25.00€

Muñequera para cuerdas anticaída

NUEVO

- Accesorio de muñeca, para poder fijar de forma segura y cómoda las herramientas.
- Cinta de cierre rápido y ajustable - para adaptarse a todas las medidas de muñecas.
- Lazo para poder asegurar todo tipo de herramientas - herramienta eléctrica, flexómetros, destornilladores, etc...
- La muñequera permite un rápido y fácil acceso a las herramientas en trabajos repetitivos y/o lugares estrechos.
- Indicador de color según el peso - identificación rápida de la capacidad de carga.



Descripción	Tensión máxima (kg)	Código de color	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Muñequera para cuerda anticaída	2.2	Blanco	1	1	**4932472107**	4058546325039	25.00€

Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

NUEVO



GUANTES ANTICORTE

- Diseñados para ofrecer lo último en durabilidad, comodidad durante todo el día y la mejor destreza
- Palma reforzada con nitrilo texturado
- Palma y dedos con SMARTSWIPE™, que permite el uso de pantallas táctiles sin necesidad de sacarse los guantes

RESISTENCIA AL CORTE

SMARTSWIPE™

ALTA DESTREZA

NUEVO



GUANTES PROTECCIÓN TÉRMICA ANTICORTE

- La protección contra el frío mantiene las manos calientes trabajando en ambientes fríos
- Aún después de grandes usos y desgaste, siguen siendo cómodos
- Interior con doble forro para mantener las manos aisladas del frío

RESISTENCIA AL CORTE

PROTECCIÓN CONTRA FRÍO

TRANSPIRABLES

Resistencia al corte y abrasión

NIVEL 1
Ideales para el manipulado de objetos

NIVEL 3
Ideales para el manipulado de cables y tubos.

NIVEL 5
Su doble capa de nitrilo, hace de este guante el ideal para el manipulado de objetos afilados.







Guantes anticorte

NUEVO

	Descripción	Código de color	Tamaño	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Guantes anticorte Nivel 1	Blanco	M	1	1	**4932471416**	4058546290443	5.00€
				12	1	**4932471614**	4058546295134	54.00€
			L	1	1	**4932471417**	4058546290450	5.00€
				12	1	**4932471615**	4058546295141	54.00€
			XL	1	1	**4932471418**	4058546290467	5.00€
				12	1	**4932471616**	4058546295158	54.00€
			XXL	1	1	**4932471419**	4058546290474	5.00€
				12	1	**4932471617**	4058546295165	54.00€
②	Guantes anticorte Nivel 3	Negro	M	1	1	**4932471420**	4058546290481	13.00€
				12	1	**4932471618**	4058546295172	140.00€
			L	1	1	**4932471421**	4058546290498	13.00€
				12	1	**4932471619**	4058546295189	140.00€
			XL	1	1	**4932471422**	4058546290504	13.00€
				12	1	**4932471620**	4058546295196	140.00€
			XXL	1	1	**4932471423**	4058546290511	13.00€
				12	1	**4932471621**	4058546295202	140.00€
③	Guantes anticorte Nivel 5	Rojo	M	1	1	**4932471424**	4058546290528	18.00€
				12	1	**4932471622**	4058546295219	194.00€
			L	1	1	**4932471425**	4058546290535	18.00€
				12	1	**4932471623**	4058546295226	194.00€
			XL	1	1	**4932471426**	4058546290542	18.00€
				12	1	**4932471624**	4058546295233	194.00€
			XXL	1	1	**4932471427**	4058546290559	18.00€
				12	1	**4932471625**	4058546295240	194.00€
④	Guantes anticorte con protección térmica Nivel 1	Blanco	M	1	1	**4932471343**	4058546289713	9.00€
				12	1	**4932471606**	4058546295059	97.00€
			L	1	1	**4932471344**	4058546289720	9.00€
				12	1	**4932471607**	4058546295066	97.00€
			XL	1	1	**4932471345**	4058546289737	9.00€
				12	1	**4932471608**	4058546295073	97.00€
			XXL	1	1	**4932471346**	4058546289744	9.00€
				12	1	**4932471609**	4058546295080	97.00€
⑤	Guantes de invierno anticorte con protección térmica Nivel 3	Negro	M	1	1	**4932471347**	4058546289751	15.00€
				12	1	**4932471610**	4058546295097	162.00€
			L	1	1	**4932471348**	4058546289768	15.00€
				12	1	**4932471611**	4058546295103	162.00€
			XL	1	1	**4932471349**	4058546289775	15.00€
				12	1	**4932471612**	4058546295110	162.00€
			XXL	1	1	**4932471350**	4058546289782	15.00€
				12	1	**4932471613**	4058546295127	162.00€

① 

Certificación CE EN420 y EN388:2019 (3121A).

② 

Certificación CE EN420 y EN388:2016 (4343C).

③ 

Certificación CE EN420 y EN388:2016(4X44E).

④ 

Certificación CE EN420, EN388:2016 (1141) y EN511 (01X).

⑤ 

Certificación CE EN420, EN388:2016(2442C) y EN511 (02X).

Guantes antiimpacto

NUEVO

- Material resistente a los impactos en el dorso de la mano y dedos, que ayuda a reducir y absorber los impactos
- Palmas y puntas de los dedos reforzados con ARMORTEX™ para incrementar la durablidad y protección de la mano
- Mejor agarre en superficies aceitosas y húmedas
- Certificación europea de protección contra el corte incluyendo el test de impacto: EN420 y EN388:2016 (2121XP)





Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Guantes antiimpacto M/8	1	1	**4932471908**	4058546298074	A consultar
Guantes antiimpacto L/9	1	1	**4932471909**	4058546298081	A consultar
Guantes antiimpacto XL/10	1	1	**4932471910**	4058546298098	A consultar
Guantes antiimpacto XXL/11	1	1	**4932471911**	4058546298104	A consultar

Guantes de piel

NUEVO

- Nudillo con Smartswipe™: Permite utilizar pantallas táctiles con el nudillo sin necesidad de sacarse los guantes o tocar la pantalla con las yemas de los guantes sucios
- Palma de la mano de piel para una mayor durabilidad y para mejorar la protección de las manos
- Piel sintética en el dorso de la mano, para mejorar la destreza y transpiración al trabajar
- Palma reforzada para más comodidad y protección al manejar cargas pesadas
- Certificación europea de protección contra el corte: EN420 y EN388:2016





Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Guantes de piel mixtos M/8	1	1	**4932471912**	4058546298111	A consultar
Guantes de piel mixtos L/9	1	1	**4932471913**	4058546298128	A consultar
Guantes de piel mixtos XL/10	1	1	**4932471914**	4058546298135	A consultar
Guantes de piel mixtos XXL/11	1	1	**4932471915**	4058546298142	A consultar

Guantes de demolición



- Palmas y yemas de los dedos reforzadas con Armortex®. Incrementa la durabilidad y la protección de la mano
- Nudillo con Smartswipe™: Permite utilizar pantallas táctiles con el nudillo sin necesidad de sacarse los guantes o tocar la pantalla con las yemas de los guantes sucios
- Forro interior transpirable. Mejora la transpiración y la comodidad
- Protección de nudillos. Almohadillas de TPR (Thermo plastic rubber) para proteger los nudillos
- Pulgar recubierto con tejido de rizo (tejido tipo „toalla“ para secarse el sudor)
- Cierre rápido, para una mejor sujeción
- Cumple con la normativa de la CE Categoría 2, EN 420 y EN 388 - 2221

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Talla 8 / M	1	1	**48229731**	045242479436	34.20€
Talla 9 / L	1	1	**48229732**	045242479443	34.20€
Talla 10 / XL	1	1	**48229733**	045242479450	34.20€
Talla 11 / XXL	1	1	**48229734**	045242479467	34.20€



Guantes sin dedos



- Diseñados para ofrecer lo último en destreza al manejar pequeños objetos
- Costuras de palmas y pulgar reforzadas
- Ligero y transpirable
- Forro para absorber la humedad, para una mayor comodidad
- Pulgar recubierto con tejido de rizo (tejido tipo „toalla“ para secarse el sudor)
- Cierre rápido, para una mejor sujeción
- Cumple con la normativa de la CE Categoría 2, EN 420 y EN 388

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Talla 8 / M	1	1	**48229741**	045242508730	25.90€
Talla 9 / L	1	1	**48229742**	045242508747	25.90€
Talla 10 / XL	1	1	**48229743**	045242508754	25.90€
Talla 11 / XXL	1	1	**48229744**	045242508761	25.90€



Guantes FREE-FLEX



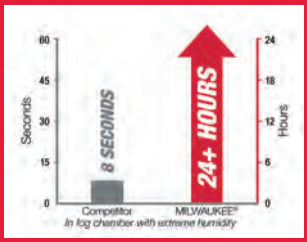
- Nudillo, palma y yemas con Smartswipe™
- Guantes flexibles y elásticos
- Ligero y transpirable
- Costura del pulgar reforzada
- Puntas de los dedos mejoradas para una mayor destreza
- Pulgar recubierto con tejido de rizo (tejido tipo „toalla“ para secarse el sudor)
- Cumple con la normativa de la CE Categoría 2, EN 420 y EN 388

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Talla 8 / M	1	1	**48229711**	045242508693	20.70€
Talla 9 / L	1	1	**48229712**	045242508709	20.70€
Talla 10 / XL	1	1	**48229713**	045242508716	20.70€
Talla 11 / XXL	1	1	**48229714**	045242508723	20.70€



Milwaukee Nothing but HEAVY DUTY.™

MILWAUKEE® NUEVO GAFAS DE SEGURIDAD



Lentes antivaho

*Solo en la gama Performance y High Performance.

PROTECCIÓN MEJORADA. RENDIMIENTO TOTAL.



Gafas de seguridad High Performance con inserto

NUEVO

PATILLAS CÓMODAS Y FLEXIBLES PARA UN USO A DIARIO

OCULARES ANTI-RAYADURA



OCULARES ANTIVAHO

PUENTE NASAL FLEXIBLE

INSERTO EXTRAÍBLE QUE PROTEGE DE SALPICADURAS Y PROYECCIONES

TAMBIÉN DISPONIBLE EN OCULAR AHUMADO PARA TRABAJOS EN EXTERIOR

Certificación CE EN166, EN168 y EN172



INCLUYE FUNDA FLEXIBLE



	Color de óculos	Tipo de embalaje	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Transparente	Blíster	1	1	**4932471885**	4058546297848	A consultar
②	Ahumado	Blíster	1	1	**4932471886**	4058546297855	A consultar

Gafas de seguridad Performance

NUEVO

① 

② 

Certificación CE EN166, EN168 y EN172

- Oculares anti-rayaduras
- Oculares resistentes antivaho
- Patillas cómodas y flexibles para un uso a diario
- 2 opciones de oculares, ahumado o transparente para uso en interior o exterior
- Certificación Europea EN166, EN168 y EN172



	Color de óculos	Tipo de embalaje	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Transparente	Blíster	1	1	**4932471883**	4058546297824	A consultar
②	Ahumado	Blíster	1	1	**4932471884**	4058546297831	A consultar

Gafas de seguridad

NUEVO

① 

② 

Certificación CE EN166 y EN172

- Muy ligeras para una comodidad extra durante todo el día
- Puente nasal ajustable y extraible para una mayor comodidad y adaptación
- Patillas cómodas y flexibles para un uso a diario
- 2 opciones de oculares, ahumado o transparente para uso en interior o exterior
- Certificación Europea EN166 y EN172



	Color de óculos	Tipo de embalaje	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Transparente	Polybag	1	1	**4932471881**	4058546297800	A consultar
②	Ahumado	Polybag	1	1	**4932471882**	4058546297817	A consultar

Milwaukee®
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

PACKOUT™

MODULAR STORAGE SYSTEM

VERSÁTIL, DURADERO

MILWAUKEE® revoluciona el transporte, organización y almacenaje de las máquinas para los diferentes gremios con el nuevo Sistema de almacenaje PACKOUT™. Diseñado para ofrecer a los usuarios la oportunidad de configurar y apilar para su transporte una amplia gama de cajas, maletas HD-Box, bolsas de transporte, organizando y almacenando con multitud de diferentes configuraciones.



SISTEMA
TOTALMENTE PERSONALIZABLE

RESISTENTE
A LOS IMPACTOS

PROTECCIÓN
IP65 CONTRA
AGUA Y POLVO

Baúl PACKOUT™ con ruedas

- Forma parte del sistema modular PACKOUT™.
- Fabricada con polímeros resistentes a los impactos para mayor durabilidad en la obra.
- Capacidad de carga de 113Kg.
- Empuñadura extensible de gran resistencia.
- Ruedas todo terreno de 23cm de diámetro.
- Protección IP65 gracias a su junta de estanqueidad que evita la entrada de agua o polvo.
- Estructura nervada para mayor resistencia y esquinas reforzadas con metal.
- Orificio metálico para colocar un candado.
- Bandeja organizadora en el interior.
- Espacio dedicado para poder colocar un ONE-KEY™ TICK™.



Descripción	Dimensiones (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Baúl con ruedas PACKOUT™	560 x 410 x 480	1	1	**4932464078**	4058546220235	210.00€

Cajas de herramientas PACKOUT™

- Forma parte del sistema modular PACKOUT™.
- Fabricada con polímeros resistentes a los impactos para mayor durabilidad en la obra.
- Protección IP65 gracias a su junta de estanqueidad que evita la entrada de agua o polvo.
- Estructura nervada para mayor resistencia y esquinas reforzadas con metal.
- Orificio metálico para colocar un candado.
- Bandeja organizadora en el interior.
- Espacio dedicado para poder colocar un ONE-KEY™ TICK ™.
- Asa de metal reforzado para un transporte más sencillo (sólo en la caja grande)

① 

② 

	Descripción	Dimensiones (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Caja de herramientas PACKOUT™	560 x 410 x 290	1	1	**4932464079**	4058546220242	148.00€
②	Maleta PACKOUT™	560 x 410 x 170	1	1	**4932464080**	4058546220259	115.00€

Conjunto de 3 piezas PACKOUT™



Contenido	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
1x PACKOUT™ Baúl con ruedas, 1x PACKOUT™ Caja, 1x PACKOUT™ Maleta	3	1	**4932464244**	4058546221898	430.00€

Organizador PACKOUT™

- Forma parte del sistema modular PACKOUT™
- Estructura fabricada con polímeros resistentes a los impactos y la tapa transparente en policarbonato, para mayor durabilidad en la obra
- El interior está equipado con 10 gavetas extraíbles y apilables
- Protección IP65 gracias a su junta de estanqueidad que evita la entrada de agua o polvo
- Sistema "antimovimiento" de las gavetas que evita que se muevan o mezclen los materiales que contienen en el transporte



Descripción	Dimensiones (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Oganizador PACKOUT™	500 x 380 x 120	1	1	**4932464082**	4058546220273	87.00€

Organizador compacto PACKOUT™

- Forma parte del sistema modular PACKOUT™
- Estructura fabricada con polímeros resistentes a los impactos y la tapa transparente en policarbonato, para mayor durabilidad en la obra
- El interior está equipado con 5 gavetas extraíbles y apilables
- Protección IP65 gracias a su junta de estanqueidad que evita la entrada de agua o polvo
- Sistema "antimovimiento" de las gavetas que evita que se muevan o mezclen los materiales que contienen en el transporte



Descripción	Dimensiones (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Organizador compacto PACKOUT™	250 x 380 x 120	1	1	**4932464083**	4058546220280	45.00€

Organizador bajo PACKOUT™

- Forma parte del sistema modular PACKOUT™
- Estructura fabricada con polímeros resistentes a los impactos y la tapa transparente en policarbonato, para mayor durabilidad en la obra
- El interior está equipado con 8 gavetas pequeñas y 2 grandes, todas ellas extraíbles y con divisores
- Sistema „antimovimiento“ de las gavetas que evita que se muevan o mezclen los materiales que contienen en el transporte
- Protección IP65 gracias a su junta de estanqueidad que evita la entrada de agua o polvo



Descripción	Dimensiones (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Organizador bajo PACKOUT™	500 x 380 x 65	1	1	**4932471064**	4058546286927	75.00€

Organizador compacto bajo PACKOUT™

- Forma parte del sistema modular PACKOUT™
- Estructura fabricada con polímeros resistentes a los impactos y la tapa transparente en policarbonato, para mayor durabilidad en la obra
- El interior está equipado con 4 gavetas pequeñas y 1 grande, todas ellas extraíbles y con divisores
- Sistema „antimovimiento“ de las gavetas que evita que se muevan o mezclen los materiales que contienen en el transporte
- Protección IP65 gracias a su junta de estanqueidad que evita la entrada de agua o polvo



Descripción	Dimensiones (mm)	Cantidad de pedido	Cantidad por paquete	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Organizador compacto bajo PACKOUT™	250 x 380 x 65	1	1	**4932471065**	4058546286934	40.00€





Base PACKOUT™ con ruedas

NUEVO

- 113kg de capacidad máxima.
- Ruedas de alta resistencia y duración para moverse sin problema por la zona de trabajo.
- Incluye un freno central y 2 laterales en las ruedas, para poder apilar sin problema y cómodamente cualquier caja, bolsa u organizador PACKOUT™.
- Forma parte del sistema modular PACKOUT™.



Descripción	Dimensiones (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Base con ruedas PACKOUT™	610 x 480 x 190	1	1	**4932471068**	4058546286965	150.00€

Caja multiusos PACKOUT™

NUEVO

- Sistema versátil de apilamiento, se puede colgar mediante la base adaptadora en vertical o en suelo.
- Soporta hasta 22kg de peso.
- Capacidad para almacenar cualquier tipo de herramientas o artículos.
- Se pueden apilar otros productos PACKOUT™ sobre ella.
- Forma parte del sistema modular PACKOUT™.



Descripción	Dimensiones (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Caja PACKOUT™	450 x 390 x 250	1	1	**4932471724**	4058546296230	80.00€

Base fijadora PACKOUT™

NUEVO

- Configuraciones múltiples y diferentes de montaje.
- Convierte tu PACKOUT™ en un sistema fijo de almacenaje.
- Soporta hasta 45kg de peso montado en suelo.
- Soporta hasta 22kg de peso montado en pared.
- Forma parte del sistema modular PACKOUT™.
- Estructura fabricada con polímeros resistentes a los impactos y reforzada con 2 barras metálicas laterales.



Descripción	Dimensiones (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Base fijadora PACKOUT™	600 x 470 x 030	1	6	**4932471638**	4058546295370	60.00€

Bolsa de herramientas PACKOUT™

- Forma parte del sistema modular PACKOUT™.
- Robusta construcción: fabricada con nailon balístico de 1680 deniers.
- Base rígida moldeada, resistente a los impactos.
- Accesorios metálicos.
- Empuñadura moldeada.

	Descripción	Dimensiones (mm)	Nº de bolsillos	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Bolsa portaherramientas de 25cm	250 x 280 x 320	28	1	1	**4932464084**	4058546220297	99.00€
②	Bolsa portaherramientas de 40cm	250 x 400 x 320	31	1	1	**4932464085**	4058546220303	150.00€
③	Bolsa portaherramientas de 50cm	250 x 500 x 320	32	1	1	**4932464086**	4058546220310	160.00€

① 

② 

③ 

Bolsa PACKOUT™

- Forma parte del sistema modular PACKOUT™.
- Fabricada con nailon balístico de 1680 deniers.
- Base rígida moldeada, resistente a los impactos, humedad y suciedad.
- Gran capacidad de almacenaje para herramientas de grandes dimensiones.

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Bolsa de 38cm PACKOUT™	1	1	**4932471066**	4058546286941	100.00€
②	Bolsa de 50cm PACKOUT™	1	1	**4932471067**	4058546286958	115.00€

① 

② 

Bolsa para instalador PACKOUT™

- Forma parte del sistema modular PACKOUT™.
- Fabricada con nailon balístico de 1680 deniers.
- Base rígida moldeada, resistente a los impactos, humedad y suciedad.
- 58 bolsillos interiores y bolsillo grande rígido para transportar instrumentación.
- Zona protegida para transportar portátiles y tablets de manera segura.



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Bolsa para instalador PACKOUT™	1	1	**4932471130**	4058546287580	160.00€

Mochila PACKOUT™

- Forma parte del sistema modular PACKOUT™
- Fabricada con nailon balístico de 1680 deniers y cremalleras de alta durabilidad
- 48 bolsillos en total incluyendo un bolsillo grande rígido para proteger instrumentación de los impactos
- Base rígida moldeada, para mantener la mochila en posición vertical e impermeable para resistir las inclemencias del tiempo
- Cinta para esternón regulable, cinta para colocarla en un carro y correa de alta resistencia



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Mochila PACKOUT™	1	1	**4932471131**	4058546287597	160.00€

Nevera PACKOUT™

- Forma parte del sistema modular PACKOUT™
- Base rígida moldeada, para mantener la mochila en posición vertical e impermeable para resistir las inclemencias del tiempo
- Estructura con doble aislamiento para mantener el frio durante 24horas
- Interior aislado a prueba de fugas
- Correa de hombro para un transporte fácil



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Nevera PACKOUT™	1	1	**4932471132**	4058546287603	85.00€

Espuma personalizable PACKOUT™

NUEVO

- Espuma totalmente personalizable que permite transportar tus herramientas u otros productos de manera segura
- Materiales de alta duración
- Permite el acceso rápido a las herramientas
- La referencia 4932471428 se adapta a las 2 cajas PACKOUT™ (4932464080 y 4932464079)
- La referencia 4932471927 se adapta al baúl con ruedas PACKOUT™ (4932464078)



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Espuma personalizable para PACKOUT™	2	1	**4932471428**	4058546290566	20.00€
Espuma personalizable para PACKOUT™	1	1	**4932471927**	4058546298265	60.00€

1



2



3



4



Adaptador HD-Box PACKOUT™

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Adaptador para fijar las maletas HD-Box al sistema PACKOUT™	1	1	**4932464081**	4058546220266	41.00€



Mochila HD HARDSHELL

- Fabricada con nailon balístico de 1680 deniers y cremalleras de alta durabilidad
- Base rígida moldeada, para mantener la mochila en posición vertical e impermeable para resistir las inclemencias del tiempo
- Cinta para esternón regulable y cinta para colocarla en un carro
- Tirantes anchos y almohadillados para distribuir el peso y mejorar la comodidad
- 48 bolsillos en total incluyendo 2 bolsillos grandes rígidos para proteger instrumentación de los impactos
- Alta posibilidad de organización



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Mochila HD HARDSHELL	1	1	**4932464833**	4058546227784	150.00€







Mochila Jobsite

- Robusta construcción: fabricada con nailon balístico de 1680 deniers
- Base rígida moldeada, para mantener la mochila en posición vertical e impermeable para resistir las inclemencias del tiempo
- Tirantes anchos y almohadillados para distribuir el peso y mejorar la comodidad
- Gran capacidad y organización gracias a los 35 bolsillos internos
- Bolsillo frontal de gran tamaño para almacenar objetos de gran tamaño y tapa abatible para un mejor acceso. Bolsillo lateral para llevar una botella
- Panel vertical para herramientas que permite almacenar más herramientas.
- Bolsillo protegido para portátiles, tablets, etc…
- Ganchos adicionales exteriores para poder añadir otros accesorios



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Mochila Jobsite	1	1	**48228200**	045242333943	138.70€







Mochila Tradesman

- De construcción duradera, realizada en nylon de 1680 deniers
- Correas acolchadas para mejor rendimiento y confort
- Bolsillo protegido para portátiles, tablets, etc…
- Los 18 bolsillos organizadores permiten variedad de opciones



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Mochila Tradesman	1	1	**4932464252**	4058546221973	113.90€

Mochila perfil bajo

- Fabricada con nailon balístico de 1680 deniers y cremalleras de alta durabilidad
- Base reforzada, que protege la mochila
- Cinta para esternón regulable y cinta para colocarla en un carro
- Tirantes anchos y almohadillados para distribuir el peso y mejorar la comodidad
- 22 bolsillos en total incluyendo un bolsillo para portátil o tablet



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Mochila perfil bajo	1	1	**4932464834**	4058546227791	135.00€

Nevera portátil

- Fabricada con nailon balístico de 1680 deniers y cremalleras metálicas de alta durabilidad
- Diseñada especialmente para resistir el día a día
- Estructura con doble aislamiento para mantener el frío durante 24 horas y aislado a prueba de fugas
- Clip para el flexómetro y para abridor de botellas
- Correa de hombro con accesorios metálicos
- Un bolsillo para guardar lo que no necesite refrigeración y otro para instrumentación



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Nevera portátil	1	1	**4932464835**	4058546227807	80.00€

Bolsa portaherramientas

- Robusta construcción: fabricada con nailon balístico de 1680 deniers
- Doble costura y acabados remachados más resistentes
- Empuñadura integrada para fácil transporte. Fácil y rápida colocación en cualquier situación
- Base sólida que mantiene la bolsa en posición vertical, aún llena de herramientas
- Soportes para el cinturón que permite utilizarla con un cinturón
- Hebillas laterales metálicas en “D” para llevar la bolsa colgada del hombro con la correa
- Clip metálico para colocar el flexómetro y tenerlo siempre a mano



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Bolsa para instaladores	1	1	**48228112**	045242509157	66.10€

Delantal multibolsillos

- Robusta construcción: fabricada con nailon balístico de 1680 deniers
- Doble costura y acabados remachados más resistentes
- Arnés de 4 puntos de sujeción para una distribución perfecta del peso
- Cinturón ancho y transpirable para mayor comodidad y resistencia en la obra
- Empuñadura integrada para un fácil transporte. Fácil y rápida colocación en cualquier situación
- Hebillas metálicas adicionales para poder añadir más accesorios



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Delantal multibolsillos	1	1	**48228120**	045242333974	176.00€

Arnés acolchado HD

- Tirantes ajustables para acomodar a cada uno
- Fabricado con nailon balístico de 1680 deniers, hebillas y mosquetones metálicos



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Arnés acolchado HD	1	1	**48228145**	045242358212	72.50€

Cinturón acolchado HD

- Fabricado con nailon balístico de 1680 deniers, hebillas y mosquetones metálicos
- Acolchado ajustable hasta 152 mm y se acomoda a cinturas de hasta 143 mm



Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Cinturón acolchado HD	1	1	**48228140**	045242358168	62.10€

Maletines de transporte

Descripción			Metal/plástico	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Maleta para Martillos.	K 900,K 950		Estuche de plástico	1	1	**4931375502**	4002395752881	83.80€
Maleta para Rozadoras.	WCE 30,WCS 45, DME 30,DME 45	MFE 1500, MFE 1305,MF 1900	Estuche metálico	1	1	**4932383357**	4002395357390	135.90€

Maletas Heavy Duty

■ Maletas suministradas con conectores y esponja.



Tamaño HD Box	Dimensiones (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
1	475 x 358 x 132	1	1	**4932453385**	4002395146376	51.80€
3	475 x 358 x 230	1	1	**4932453386**	4002395143634	62.10€
HD Box - Organizador		1	1	**4932451545**	4002395146581	72.50€
HD Box Universal y con espuma interior.		1	1	**4932459751**	4058546029234	62.60€
HD Box Universal con logo FUEL y con espuma interior.		1	1	**4932459206**	4002395287215	62.60€
Enganches de repuesto.		2	1	**4932373252**	4002395347247	6.50€
Adaptador para fijar las maletas HD-Box al sistema PACKOUT™		1	1	**4932464081**	4058546220266	41.00€

Heavy Duty Box - Moldes interiores

HD Box – Molde No.	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
1	1	1	**4932440936**	4002395147588	15.50€
3	1	1	**4932453379**	4002395148202	15.50€
8	1	1	**4932453508**	4002395146390	15.50€
9	1	1	**4932453507**	4002395143603	15.50€
10	1	1	**4932453509**	4002395143610	15.50€
11	1	1	**4932453510**	4002395143627	15.50€
12	1	1	**4932453859**	4002395275649	15.50€
13	1	1	**4932453855**	4002395275656	15.50€
14	1	1	**4932453856**	4002395275663	15.50€
15	1	1	**4932453857**	4002395275670	15.50€
16	1	1	**4932453858**	4002395275687	15.50€
17	1	1	**4932453860**	4002395275694	15.50€
Organizador para accesorios	1	1	**4932451546**	4002395146598	15.50€



HD Box – Molde No.	Tamaño HD Box	Para las siguientes herramientas	Referencia	Código EAN
1	1	M18 CDD-202X, M18 CPD-202X, M18 CDD-502X, M18 CPD-502X, M18 CIW12-502X, M18 CID-202X, M18 CID-502X	**4932440936**	4002395147588
3	1	M18 FDD-202X, M18 FDD-502X, M18 FPD-202X, M18 FPD-502X, M18 ONEPD-502X, M18 ONEDD-502X	**4932453379**	4002395148202
8	1	M18 CHIWF12-502X, M18 CHIWF34-502X, M18 CHIWP12-502X	**4932453508**	4002395146390
9	1	M18 CAG115X-502X, M18 CAG125X-502X, M18 CAG125XPD-502X	**4932453507**	4002395143603
10	1	M18 CRAD-502X	**4932453509**	4002395143610
11	1	M18 FIWF12-502X, M18 FID-502X, M18 ONEID-502X, M18 ONEIWP-502X, M18 ONEIWF-502X	**4932453510**	4002395143627
12	3	M18 CCS66-502X	**4932453859**	4002395275649
13	3	M18 CHX-502X	**4932453855**	4002395275656
14	3	M18 CHPX-502X	**4932453856**	4002395275663
15	3	M18 CSX-502X	**4932453857**	4002395275670
16	3	M18 CCS55-502X	**4932453858**	4002395275687
17	3	M18 CAG125XPDB-502X, M18 CAG115XPDB-502X	**4932453860**	4002395275694
Organizador para accesorios			**4932451546**	4002395146598

ACCESORIOS Y HERRAMIENTAS DE MANO
SOLUCIONES DE MERCHANDISING

CUALQUIERA QUE SEA EL ESPACIO. TENEMOS LA SOLUCIÓN

MILWAUKEE® ofrece una amplia gama de soluciones de merchandising, para dinamizar su punto de venta con nuestra gama de accesorios y herramienta de mano.





EXPOSITOR:
MINIBOX NIVEL

Referencia
4932459100



EXPOSITOR:
SDS-PLUS MX4 DRILL BIT SET (7PC)

Referencia
4932352153



EXPOSITOR:
INKZALL™ MARCADOR LÍQUIDO - BLANCO

Referencia
48223711



EXPOSITOR:
ESTUCHE 32 PIEZAS SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY TORX

Referencia
4932471586

INCREMENTAMOS VENTAS CON LOS EXPOSITORES DE MOSTRADOR
O PUEDEN SER COLOCADOS EN LAS BASES DE LOS EXPOSITORES



EXPOSITOR:

1M PEG WALLBAY*

Referencia

4939434488

- Cabecera con logo MILWAUKEE® iluminado y 3 focos.
- Es la combinación perfecta para las barras de accesorios y red racks. Fáciles y rápidos de montar.
- Alto: 223cm Profundo: 57cm.



EXPOSITOR:

GONDOLA*

Referencia

4939434491

- Cabecera con logo en vinilo de MILWAUKEE®.
- Es la combinación perfecta para las barras de accesorios y red racks. Fáciles y rápidos de montar.
- Alto: 150cm Profundo: 58cm.



EXPOSITOR:

MILWAUKEE® HEX BIN*

Referencia

4939435277

- Cesta de cartón con forma hexagonal, ideal para promociones de accesorios, herramientas de mano y kits.
- Alto: 150cm Profundo: 50cm.



EXPOSITOR:

TORRE PARA OFERTAS*

Referencia

4939435226

- Alto: 191cm Ancho: 70cm Profundo: 43cm.



EXPOSITOR:

TORRE ROTATIVA DE 4 CARAS*

SUP.

Referencia:

4939638700

INF.

Referencia

4939638800

- Es importante solicitar las 2 referencias.
- Alto: 224cm Ancho: 65cm Profundo: 65cm.



DISPLAY:

EXPOSITOR DE MOSTRADOR PARA BROCAS MX4*

Referencia

4939694400

- Alto: 55cm Ancho: 45cm Profundo: 30cm.

*Los expositores mostrados no llevan herramienta alguna.

1 metro – Brocas SDS-Plus MX4 de 4 filos

Pos	Ø mm	A mm	B mm	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
1	5	115	50	5	**352007**	366644
2	6	115	50	5	**352011**	368921
3	6	165	100	5	**352012**	368938
4	6	215	150	5	**352013**	366705
5	6	265	200	5	**352014**	366712
6	8	115	50	5	**352021**	366781
7	8	165	100	5	**352022**	366798
8	8	215	150	5	**352023**	366804
9	8	265	200	5	**352024**	366811
10	10	115	50	5	**352025**	366828
11	10	165	100	5	**352026**	366835
12	10	215	150	5	**352027**	366842
13	10	265	200	5	**352028**	366859
14	12	160	100	5	**352031**	366880
15	12	210	150	5	**352032**	366897
16	12	260	200	5	**352033**	366903
17	14	160	100	5	**352036**	366934
18	14	210	150	5	**352037**	366941

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	Barra de accesorios de 1 m	1	**434656**	557967
2	Ganchos Euro-hook (cortos)	18	**434650**	557905
3	Etiqueta cabecera MILWAUKEE®	1	**510100**	900596
4	Tira de etiquetas con código de barras	1	**565571**	937516
5	Cartón	1	**4931373861**	734399

4932 430493
4002395 381548





1 metro – Brocas SDS-Plus M2 de 2 filos

Pos	Ø mm	A mm	B mm	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
1	4	110	50	5	**339498**	304561
2	5	110	50	5	**307067**	308835
3	6	110	50	5	**307068**	308842
4	6	160	100	5	**307069**	308859
5	6	260	200	5	**353819**	320127
6	8	110	50	5	**307070**	308866
7	8	160	100	5	**307071**	308873
8	8	210	150	5	**307072**	308880
9	8	260	200	5	**353821**	320141
10	10	110	50	5	**340410**	311934
11	10	160	100	5	**307073**	308897
12	10	210	150	5	**307074**	308903
13	10	260	200	5	**344295**	312252
14	12	160	100	5	**307075**	308910
15	12	210	150	5	**307076**	308927
16	14	160	100	5	**307078**	308941
17	16	210	150	5	**307081**	308972
18	18	200	150	3	**344303**	312177
19	20	200	150	3	**344305**	312153

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	Barra de accesorios de 1 m	1	**434656**	557967
2	Ganchos Euro-hook (cortos)	19	**434650**	557905
3	Etiqueta cabecera MILWAUKEE®	1	**510100**	900596
4	Tira de etiquetas con código de barras	1	**530434**	914135
5	Cartón	1	**4931373861**	734399

4932 430494
4002395 381555





1 metro – Brocas SDS-Plus largas de 2 filos

M 2™

4932 430495
4002395 381562





Pos	Ø mm	A mm	B mm	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
1	8	460	400	5	**367013**	336692
2	10	310	250	5	**353824**	320172
3	10	450	400	5	**344296**	312245
4	12	260	200	5	**344297**	312238
5	12	450	400	5	**307077**	308934
6	14	260	200	5	**307079**	308958
7	14	450	400	5	**307088**	309047
8	15	260	200	5	**344300**	312207
9	16	310	250	5	**344301**	312191
10	16	450	400	5	**307082**	308989
11	18	250	200	3	**307083**	308996
12	18	450	400	3	**340411**	311941
13	20	250	200	3	**307084**	309009
14	20	450	400	2	**307085**	309016
15	22	450	400	3	**344307**	312139
16	24	450	400	3	**307087**	309030

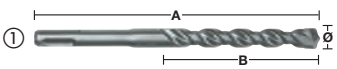
Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	**Barra de accesorios de 1 m**	1	**434656**	557967
2	**Ganchos Euro-hook (cortos)**	16	**434650**	557905
3	**Etiqueta cabecera MILWAUKEE®**	1	**510100**	900596
4	**Tira de etiquetas con código de barras**	1	**530436**	914135
5	**Cartón**	1	**4931373861**	734399

1 metro – Brocas SDS-Plus de 2 filos y cinceles

M 2™

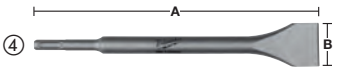
4932 430496
4002395 381579

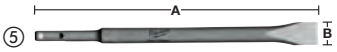












	Pos	Ø mm	A mm	B mm	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
①	1	5	110	50	5	**307067**	308835
	2	6	110	50	5	**307068**	308842
	3	6	160	100	5	**307069**	308859
	4	8	110	50	5	**307070**	308866
	5	8	160	100	5	**307071**	308873
	6	8	210	150	5	**307072**	308880
	7	10	160	100	5	**307073**	308897
	8	10	210	150	5	**307074**	308903
	9	12	160	100	5	**307075**	308910
	10	14	160	100	5	**307078**	308941
	11	16	210	150	5	**307081**	308972
	12	18	200	150	3	**344303**	312177
	13	20	200	150	3	**344305**	312153
②	14	Set de 7 pcs. SDS-Plus de 2 filos Ø 5x6x8x110 mm y Ø 6x8x10x12x160 mm			3	**352339**	369980
③	15	Puntero	250	–	5	**339625**	304813
④	16	Cincel ancho	250	40	5	**367146**	334377
⑤	17	Cincel plano	250	20	5	**339626**	304820

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	**Barra de accesorios de 1 m**	1	**434656**	557967
2	**Ganchos Euro-hook (cortos)**	17	**434650**	557905
3	**Etiqueta cabecera MILWAUKEE®**	1	**510100**	900596
4	**Tira de etiquetas con código de barras**	1	**530442**	914005
5	**Cartón**	1	**4931373861**	734399

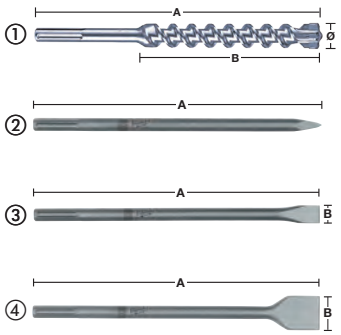
1 metro – Brocas SDS-Max y cinceles

	Pos	Ø mm	A mm	B mm	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
①	1	16	340	200	3	**352756**	374144
	2	16	540	400	2	**352757**	374151
	3	18	540	400	3	**352761**	374199
	4	20	520	400	3	**352765**	374236
	5	22	520	400	3	**352769**	374274
	6	24	520	400	2	**352773**	374311
	7	25	520	400	2	**352775**	374335
	8	28	570	450	2	**352779**	374373
	9	30	570	450	2	**352784**	374427
	10	32	570	450	1	**352786**	374441
	11	35	570	450	2	**352790**	374489
②	12	Puntero	280	–	3	**343734**	317509
	13	Puntero	400	–	3	**343735**	317516
③	14	Cincel plano	280	25	3	**343737**	317530
	15	Cincel plano	400	25	3	**343738**	317547
④	16	Cincel ancho	400	50	3	**343743**	317592
	17	Cincel ancho	300	80	3	**343744**	317608

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	Barra de accesorios de 1 m	1	**434656**	557967
2	Ganchos Euro-hook (cortos)	6	**434650**	557905
3	Gancho individual (cortos)	11	**434652**	557929
4	Etiqueta cabecera MILWAUKEE®	1	**510100**	900596
5	Tira de etiquetas con código de barras	1	**530294**	914838
6	Cartón	1	**4931373861**	734399

4932 430497
4002395 381586





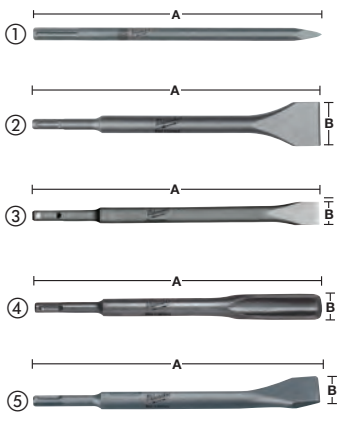
1 metro – Cinceles SDS-Plus y SDS-Max

	Pos	Tipo	A mm	B mm	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
	SDS-Plus						
①	1	Puntero	250	–	5	**339625**	304813
②	2	Cincel ancho	250	40	5	**367146**	334377
③	3	Cincel plano	250	20	5	**339626**	304820
④	4	Cincel hueco	250	25	3	**339627**	304837
⑤	5	Cincel para azulejo	250	40	3	**353424**	320202
	SDS-Max						
①	6	Puntero	280	–	4	**343734**	317509
①	7	Puntero	400	–	4	**343735**	317516
①	8	Puntero	600	–	3	**343736**	317523
②	9	Cincel plano	280	25	5	**343737**	317530
③	10	Cincel plano	400	25	5	**343738**	317547
③	11	Cincel plano	600	25	3	**343739**	317554
②	12	Cincel ancho	400	50	4	**343743**	317592
②	13	Cincel ancho	300	80	4	**343744**	317608
②	14	Cincel ancho	300	115	3	**343745**	317615

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	Barra de accesorios de 1 m	1	**434656**	557967
2	Ganchos Euro-hook (cortos)	14	**434650**	557905
3	Etiqueta cabecera MILWAUKEE®	1	**510100**	900596
4	Tira de etiquetas con código de barras	1	**530297**	914807
5	Cartón	1	**4931373861**	734399

4932 430498
4002395 381593





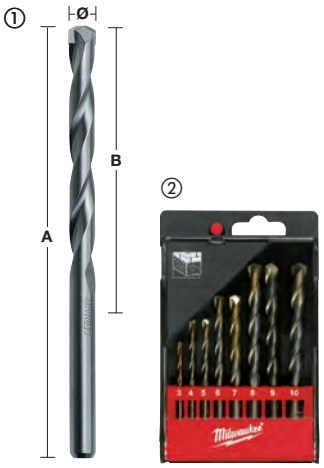
1 metro - Brocas para hormigón - vástago redondo - DIN 8039

	Pos	Ø mm	A mm	B mm	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
①	1	4	85	50	5	**363631**	332014
	2	5	85	50	5	**363633**	332038
	3	5	150	90	5	**363634**	332045
	4	6	100	60	5	**363636**	332069
	5	6	150	90	5	**363637**	332076
	6	8	120	80	5	**363640**	332106
	7	8	200	150	5	**363641**	332113
	8	9	120	80	5	**363643**	332137
	9	10	120	80	5	**363644**	332144
	10	10	200	150	5	**363645**	332151
	11	12	150	85	5	**363647**	332175
	12	12	200	150	5	**363648**	332182
	13	14	150	90	5	**363650**	332205
②	14	8 pcs. brocas hormigón vástago redondo con Ø 3x4x5x6x7x8x9x10 mm			3	**352334**	369935

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	**Barra de accesorios de 1 m**	1	**434656**	557967
2	**Ganchos Euro-hook (cortos)**	14	**434650**	557905
3	**Etiqueta cabecera MILWAUKEE®**	1	**510100**	900596
4	**Tira de etiquetas con código de barras**	1	**530391**	914364
5	**Cartón**	1	**4931373861**	734399

4932 430499
4002395 381609





1 metro - Brocas HSS-G Titanio para metal

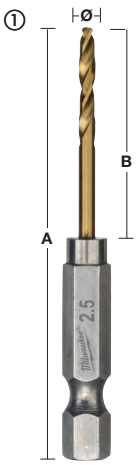
NUEVO

Pos	Ø mm	A mm	B mm	Cant.	Desig.	Cód. EAN 4002395
1	2,0	59,5	17	5	**48894703**	1557
2	2,5	62	19	5	**48894704**	1564
3	3,5	69	25	5	**48894707**	1588
4	4,0	71,5	26	5	**48894708**	1595
5	4,5	76	29	5	**48894710**	1618
6	5,0	93	46	5	**48894712**	1632
7	6,0	105	60	5	**48894714**	1649
8	7,0	109	65	5	**48894717**	1670
9	8,0	111	67	5	**48894719**	1694
10	9,0	117	73	5	**48894721**	1717
11	10,0	120	76	5	**48894723**	1731
12	11,0	125	81	5	**48894725**	1755
13	12,0	127	83	5	**48894727**	1779
14	13,0	130	85	5	**48894729**	1793
15	3,0	65	23	5	**48894763**	2066
16	5,5	104	59	5	**48894764**	6866
17	Estuche de 10 brocas Shockwave HSS-G TiN Red Hex Ø 3/3,5/4/4,5/5/6/7/8/9/10 mm			3	**48894759**	6873

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	**Barra de accesorios de 1 m**	1	**434656**	557967
2	**Ganchos Euro-hook (cortos)**	17	**434650**	557905
3	**Etiqueta cabecera MILWAUKEE®**	1	**510100**	900596
4	**Tira de etiquetas con código de barras**	1	**530356**	914722
5	**Cartón**	1	**4931373861**	734399

4932 471739
4058546 296384





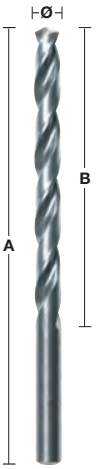
1 metro - Brocas HSS-G *THUNDERWEB* para metal - DIN 338

Pos	Ø mm	A mm	B mm	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
1	1,0	34	12	5	**352345**	370047
2	1,5	40	18	5	**352346**	370054
3	2,0	49	24	5	**352347**	370061
4	2,5	57	30	5	**352348**	370078
5	3,0	61	33	5	**352349**	370085
6	3,2	65	36	5	**352350**	370092
7	3,5	70	39	5	**352351**	370108
8	4,0	75	43	5	**352352**	370115
9	4,5	80	47	5	**352354**	370139
10	5,0	86	52	5	**352356**	370153
11	6,0	93	57	5	**352358**	370177
12	7,0	109	69	5	**352361**	370207
13	8,0	117	75	5	**352363**	370221
14	9,0	125	81	5	**352365**	370245
15	10,0	133	87	5	**352367**	370269
16	11,0	142	94	5	**352369**	370283
17	12,0	151	101	5	**352371**	370306
18	13,0	151	101	5	**352373**	370320

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	**Barra de accesorios de 1 m**	1	**434656**	557967
2	**Ganchos Euro-hook (cortos)**	18	**434650**	557905
3	**Etiqueta cabecera MILWAUKEE®**	1	**510100**	900596
4	**Tira de etiquetas con código de barras**	1	**530356**	914722
5	**Cartón**	1	**4931373861**	734399

4932 430500
4002395 381616





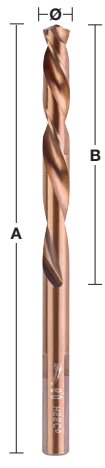
1 metro - Brocas HSS-G COBALTO Red Cobalt para metal - DIN 338

Pos	Ø mm	A mm	B mm	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
1	1,0	34	12	5	**363248**	333080
2	1,5	40	18	5	**363249**	333097
3	2,0	49	24	5	**363250**	333103
4	2,5	57	30	5	**363251**	333110
5	3,0	61	33	5	**363253**	333134
6	3,2	65	36	5	**363254**	333141
7	3,5	70	39	5	**363256**	333165
8	4,0	75	43	5	**363258**	333189
9	4,5	80	47	5	**363262**	333226
10	5,0	86	52	5	**363264**	333240
11	5,5	93	57	5	**363267**	333271
12	6,0	93	57	5	**363268**	333288
13	6,5	101	63	5	**363269**	333295
14	7,0	109	69	5	**363271**	333318
15	8,0	117	75	5	**363274**	333349
16	8,5	117	75	5	**363276**	333363
17	9,0	125	81	5	**363277**	333370
18	10,0	133	87	5	**363279**	333394
19	11,0	142	94	5	**363282**	333424
20	12,0	151	101	5	**363284**	333448
21	13,0	151	101	5	**363286**	333462

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	**Barra de accesorios de 1 m**	1	**434656**	557967
2	**Ganchos Euro-hook (cortos)**	21	**434650**	557905
3	**Etiqueta cabecera MILWAUKEE®**	1	**510100**	900596
4	**Tira de etiquetas con código de barras**	1	**530366**	914623
5	**Cartón**	1	**4931373861**	734399

4932 430501
4002395 381623





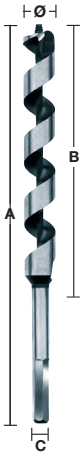
1 metro – Brocas Auger para madera 230 mm

Pos	Ø mm	A mm	B mm	C mm	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
1	8	230	155	6,5	3	**363681**	331796
2	10	230	155	8,5	3	**363682**	331802
3	12	230	155	10	3	**363683**	331819
4	14	230	155	11	3	**363684**	331826
5	16	230	155	11	3	**363685**	331833
6	18	230	155	11	3	**363686**	331840
7	20	230	155	11	3	**363687**	331857
8	22	230	155	11	3	**373363**	347889
9	24	230	155	11	3	**373364**	347896
10	26	230	155	11	3	**373365**	348503
11	28	230	155	11	3	**373366**	348510
12	30	230	155	11	3	**373367**	348527
13	32	230	155	11	2	**373368**	348534

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	**Barra de accesorios de 1 m**	1	**434656**	557967
2	**Ganchos Euro-hook (cortos)**	13	**434650**	557905
3	**Etiqueta cabecera MILWAUKEE®**	1	**510100**	900596
4	**Tira de etiquetas con código de barras**	1	**530395**	914326
5	**Cartón**	1	**4931373861**	734399

4932 430502
4002395 381630





1 metro – Brocas Auger para madera 460 mm

Pos	Ø mm	A mm	B mm	C mm	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
1	8	460	385	6,5	3	**363688**	331710
2	10	460	385	8,5	3	**363689**	331727
3	12	460	385	10	3	**363690**	331734
4	14	460	385	11	3	**363691**	331741
5	16	460	385	11	3	**363692**	331758
6	18	460	385	11	3	**363693**	331765
7	20	460	385	11	3	**363694**	331772
8	22	460	385	11	3	**363695**	331789
9	24	460	385	11	3	**373370**	348558
10	26	460	385	11	3	**373371**	348565
11	28	460	385	11	3	**373372**	348572
12	30	460	385	11	3	**373373**	348589
13	32	460	385	11	2	**373374**	348596

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	**Barra de accesorios de 1 m**	1	**434656**	557967
2	**Ganchos Euro-hook (cortos)**	13	**434650**	557905
3	**Etiqueta cabecera MILWAUKEE®**	1	**510100**	900596
4	**Tira de etiquetas con código de barras**	1	**530256**	914852
5	**Cartón**	1	**4931373861**	734399

4932 430503
4002395 381647





1 metro – Brocas para madera – DIN 7487

Pos	Ø mm	A mm	B mm	C mm	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
1	3	60	33	3	5	**363651**	331307
2	4	75	43	4	5	**363652**	331314
3	5	86	52	5	5	**363653**	331321
4	6	97	60	6	5	**363654**	331338
5	7	109	69	7	5	**363655**	331345
6	8	117	75	8	5	**363656**	331352
7	9	125	80	9	5	**363657**	331369
8	10	133	87	10	5	**363658**	331376
9	11	142	89	10	5	**363659**	331383
10	12	151	96	10	5	**363660**	331390
11	13	151	96	10	5	**363661**	331406
12	14	151	97	10	5	**363662**	331413
13	15	151	97	10	5	**363663**	331420
14	16	151	97	10	5	**363664**	331437
15	18	180	120	10	5	**363665**	331444
16	20	200	130	10	5	**363666**	331451

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	**Barra de accesorios de 1 m**	1	**434656**	557967
2	**Ganchos Euro-hook (cortos)**	16	**434650**	557905
3	**Etiqueta cabecera MILWAUKEE®**	1	**510100**	900596
4	**Tira de etiquetas con código de barras**	1	**530261**	914890
5	**Cartón**	1	**4931373861**	734399

4932 430504
4002395 381654





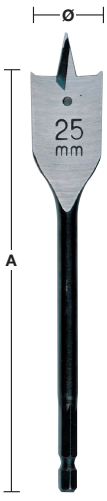
1 metro – Brocas pala de 152 mm

Pos	Ø mm	A mm	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
1	8	152	5	**363130**	332618
2	10	152	5	**363131**	332625
3	12	152	5	**363132**	332632
4	13	152	5	**363133**	332649
5	14	152	5	**363134**	332656
6	16	152	5	**363135**	332663
7	18	152	5	**363136**	332670
8	19	152	5	**363137**	332687
9	20	152	5	**363138**	332694
10	22	152	5	**363139**	332700
11	24	152	5	**363140**	332717
12	25	152	5	**363141**	332724
13	26	152	5	**363142**	332731
14	28	152	5	**363143**	332748
15	30	152	5	**363144**	332755
16	32	152	5	**363145**	332762
17	36	152	5	**363146**	332779
18	38	152	5	**363147**	332786

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	**Barra de accesorios de 1 m**	1	**434656**	557967
2	**Ganchos Euro-hook (cortos)**	18	**434650**	557905
3	**Etiqueta cabecera MILWAUKEE®**	1	**510100**	900596
4	**Tira de etiquetas con código de barras**	1	**530259**	914883
5	**Cartón**	1	**4931373861**	734399

4932 430505
4002395 381661





1 metro - SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY - puntas de atornillado

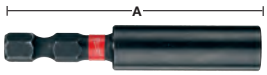
	Pos	Tamaño	A mm	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
①	1	PH 1	25	5	**430850**	385126
	2	PH 2	25	5	**430852**	385140
	3	PH 2	50	5	**430854**	385164
	4	PZ 1	25	5	**430860**	385225
	5	PZ 2	25	5	**430863**	385256
	6	PZ 2	50	5	**430865**	385270
	7	PZ 3	25	5	**430868**	385300
	8	TX 15	25	5	**430872**	385348
	9	TX 20	25	5	**430874**	385362
	10	TX 25	25	5	**430879**	385416
	11	TX 30	25	5	**430885**	385478
②	12	Portapuntas magnético de 60 mm de long		5	**352406**	370658
③	**Llaves de vaso magnéticas**					
	13	Hex 8	65	4	**352541**	370726
	14	Hex 10	65	4	**352543**	370740
	15	Hex 13	65	4	**352545**	370764
④	16	Estuche de plástico con 10 brocas Shockwave HSS-G Tin. Red Hex Ø 3/3,5/4/4,5/5/6/7/8/9/10 mm		3	**48894759**	045242502066

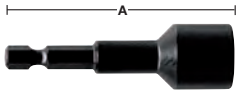
Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	**Barra de accesorios de 1 m**	1	**434656**	557967
2	**Ganchos Euro-hook (cortos)**	16	**434650**	557905
3	**Etiqueta cabecera MILWAUKEE®**	1	**510100**	900596
4	**Tira de etiquetas con código de barras**	1	**434828**	192038
5	**Cartón**	1	**4931373861**	734399

4932 451316
4002395 151981



① 

② 

③ 

④ 

1 metro - Seguetas para madera, plástico y metal

Pos	Long seg. (dtes) mm	Espacio entre dtes. mm	Ref. N°	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
1	55	1,2	T 118 A	5	**254063**	301614
2	91	2,5/1,8	T 123 XF	5	**430142**	378036
3	75	3,0	T 127 D	5	**274315**	301560
4	75	4,0	T 144 D	5	**213116**	301492
5	75	2,5	T 101 B	5	**254061**	301522
6	66	4,0	T 101 D	5	**274351**	301515
7	55	2,5	Curva	5	**430143**	378043
8	91	2,5	T 234 X	5	**430141**	378029
9	105	4,0	T 344 D	5	**311633**	301508
10	Set de seguetas de 5 pcs con: 213116, 254061, 254063, 254064, 254071			5	**345825**	314850

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	**Barra de accesorios de 1 m**	1	**434656**	557967
2	**Ganchos Euro-hook (cortos)**	10	**434650**	557905
3	**Etiqueta cabecera MILWAUKEE®**	1	**510100**	900596
4	**Tira de etiquetas con código de barras**	1	**530372**	914555
5	**Cartón**	1	**4931373861**	734399

4932 430508
4002395 381692





1 metro – Seguetas para madera

Pos	Long seg. (dtes) mm	Espacio entre dtes. mm	Ref. Nº	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
1	75	4,0	T 144 D	5	**213116**	301492
2	75	2,5	T 101 B	5	**254061**	301522
3	105	4,0	T 301 DL	5	**346071**	312399
4	75	4,0	T 101 D	5	**274351**	301515
5	91	2,5	T 234 X	5	**430141**	378029
6	75	2,5	T 101 BR	5	**346079**	312382
7	75	2,5 x 1,2	Curva	5	**430143**	378043
8	105	4,0	T 344 D	5	**311633**	301508
9	75	3,0	T 111 C	5	**254071**	301539
10	Set de seguetas de 5 pcs con: 213116, 254061, 254063, 254064, 254071			5	**345825**	314850

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	**Barra de accesorios de 1 m**	1	**434656**	557967
2	**Ganchos Euro-hook (cortos)**	10	**434650**	557905
3	**Etiqueta cabecera MILWAUKEE®**	1	**510100**	900596
4	**Tira de etiquetas con código de barras**	1	**530376**	914517
5	**Cartón**	1	**4931373861**	734399

4932 430509
4002395 381708



1 metro - Seguetas para metal

Pos	Long seg. (dtes) mm	Espacio entre dtes. mm	Ref. Nº	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
1	55	1,2	T 118 A	5	**254063**	301614
2	55	2,0	T 118 B	5	**254064**	301591
3	75	3,0	T 127 D	5	**274315**	301560
4	75	1,2	T 118 AF	5	**340011**	304684
5	91	2,5/1,8	T 123 XF	5	**430142**	378036
6	66	1,2	T 118 A sp.	5	**345826**	313464
7	55	0,7	T 118 G	5	**274652**	301621
8	105	1,2	T 318 AF	5	**274654**	301607
9	105	2,0	T 318 BF	5	**274653**	301584
10	Set de seguetas de 5 pcs.: 213116, 254061, 254063, 254064, 254071			5	**345825**	314850

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	**Barra de accesorios de 1 m**	1	**434656**	557967
2	**Ganchos Euro-hook (cortos)**	10	**434650**	557905
3	**Etiqueta cabecera MILWAUKEE®**	1	**510100**	900596
4	**Tira de etiquetas con código de barras**	1	**530379**	914487
5	**Cartón**	1	**4931373861**	734399

4932 430510
4002395 381715



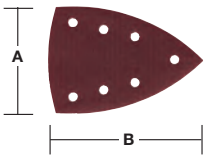
1 metro - Lija con fijación rápida 100 x 147 mm

Pos	Grano	Tamaño mm A x B	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
1	60	100 x 147	3	**355140**	319992
2	60	100 x 147	3	**355140**	319992
3	80	100 x 147	3	**355141**	320004
4	80	100 x 147	3	**355141**	320004
5	120	100 x 147	3	**355142**	320011
6	180	100 x 147	3	**355143**	320028
7	240	100 x 147	3	**355144**	320035

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	Barra de accesorios de 1 m	1	**434656**	557967
2	Ganchos Euro-hook (cortos)	7	**434650**	557905
3	Etiqueta cabecera MILWAUKEE®	1	**510100**	900596
4	Tira de etiquetas con código de barras	1	**530281**	915071
5	Cartón	1	**4931373861**	734399

4932 430511
4002395 381722





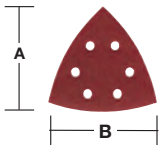
1 metro - Lija con fijación rápida 105 x 105 mm

Pos	Grano	Tamaño mm A x B	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
1	60	105 x 105	3	**358492**	324248
2	60	105 x 105	3	**358492**	324248
3	80	105 x 105	3	**358493**	324255
4	80	105 x 105	3	**358493**	324255
5	120	105 x 105	3	**358494**	324262
6	180	105 x 105	3	**358495**	324279
7	240	105 x 105	3	**358496**	324286

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	Barra de accesorios de 1 m	1	**434656**	557967
2	Ganchos Euro-hook (cortos)	8	**434650**	557905
3	Etiqueta cabecera MILWAUKEE®	1	**510100**	900596
4	Tira de etiquetas con código de barras	1	**530285**	915118
5	Cartón	1	**4931373861**	734399

4932 430557
4002395 382187





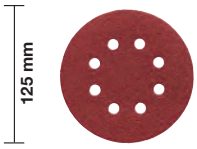
1 metro - Discos de lija de 8 agujeros Ø 125 mm

Pos	Grano	Tamaño mm Ø	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
1	40	125	3	**367740**	338610
2	60	125	3	**367741**	338627
3	60	125	3	**367741**	338627
4	80	125	3	**367742**	338634
5	120	125	3	**367743**	338641
6	180	125	3	**367744**	338658
7	240	125	3	**367745**	338665

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	Barra de accesorios de 1 m	1	**434656**	557967
2	Ganchos Euro-hook (cortos)	7	**434650**	557905
3	Etiqueta cabecera MILWAUKEE®	1	**510100**	900596
4	Tira de etiquetas con código de barras	1	**530422**	914258
5	Cartón	1	**4931373861**	734399

4932 430512
4002395 381739





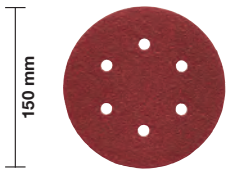
1 metro - Discos de lija de 6 agujeros Ø 150 mm

Pos	Grano	Tamaño mm Ø	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
1	40	150	3	**371590**	343171
2	60	150	3	**371591**	343188
3	80	150	3	**371592**	343195
4	120	150	3	**371593**	343201
5	180	150	3	**371594**	343218
6	240	150	3	**371595**	343225

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	Barra de accesorios de 1 m	1	**434656**	557967
2	Ganchos Euro-hook (cortos)	6	**434650**	557905
3	Etiqueta cabecera MILWAUKEE®	1	**510100**	900596
4	Tira de etiquetas con código de barras	1	**530399**	914289
5	Cartón	1	**4931373861**	734399

4932 430513
4002395 381746





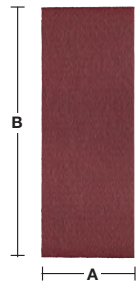
1 metro - Cintas de lija 100 x 620 mm

Pos	Grano	Tamaño mm A x B	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
1	40	100 x 620	2	**341610**	304882
2	60	100 x 620	2	**341611**	304899
3	60	100 x 620	2	**341611**	304899
4	80	100 x 620	2	**341612**	304905
5	100	100 x 620	2	**341613**	304912
6	150	100 x 620	2	**341614**	304929
7	240	100 x 620	2	**341615**	304936

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	Barra de accesorios de 1 m	1	**434656**	557967
2	Ganchos Euro-hook (cortos)	7	**434650**	557905
3	Etiqueta cabecera MILWAUKEE®	1	**510100**	900596
4	Tira de etiquetas con código de barras	1	**530425**	914227
5	Cartón	1	**4931373861**	734399

4932 430558
4002395 382194





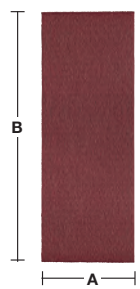
1 metro - Cintas de lija 100 x 610 mm

Pos	Grano	Tamaño mm A x B	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
1	40	100 x 610	2	**355066**	319824
2	60	100 x 610	2	**355067**	319831
3	60	100 x 610	2	**355067**	319831
4	80	100 x 610	2	**355068**	319848
5	100	100 x 610	2	**355069**	319855
6	150	100 x 610	2	**355070**	319862
7	240	100 x 610	2	**355071**	319879

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	Barra de accesorios de 1 m	1	**434656**	557967
2	Ganchos Euro-hook (cortos)	7	**434650**	557905
3	Etiqueta cabecera MILWAUKEE®	1	**510100**	900596
4	Tira de etiquetas con código de barras	1	**530428**	914227
5	Cartón	1	**4931373861**	734399

4932 430559
4002395 382200





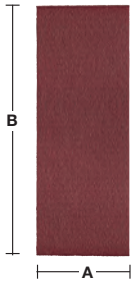
1 metro - Cintas de lija 75 x 533 mm

Pos	Grano	Tamaño mm A x B	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
1	40	75x533	2	**312475**	301263
2	60	75x533	2	**312476**	301270
3	60	75x533	2	**312476**	301270
4	80	75x533	2	**312477**	301287
5	80	75x533	2	**312477**	301287
6	100	75x533	2	**312478**	301294
7	100	75x533	2	**312478**	301294
8	150	75x533	2	**312479**	301300
9	240	75x533	2	**312480**	301317

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	**Barra de accesorios de 1 m**	1	**434656**	557967
2	**Ganchos Euro-hook (cortos)**	9	**434650**	557905
3	**Etiqueta cabecera MILWAUKEE®**	1	**510100**	900596
4	**Tira de etiquetas con código de barras**	1	**530429**	914180
5	**Cartón**	1	**4931373861**	734399

4932 430514
4002395 381753





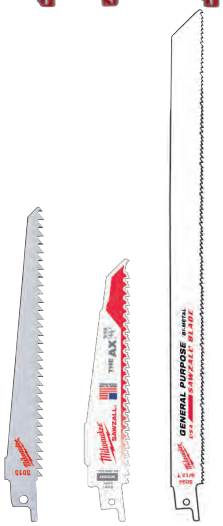
1 metro - Hojas SAWZALL™ para madera/demolición/universales

Pos	Long. hoja	Dtes. por pulg.	Aplicación	Cant.	Desig.	Cód. EAN 45242
1	230	6	Madera	5	**48005016**	082636
2	300	6	Madera	5	**48001079**	079858
3	150	5	Demolición	5	**48005035**	082698
4	230	5	Demolición	5	**48005036**	082704
5	300	5	Demolición	5	**48005037**	082711
6	150	5	Demolición AX	5	**48005021**	082988
7	230	5	Demolición AX	5	**48005026**	082995
8	300	5	Demolición AX	5	**48005027**	083022
9	150	10/14	Universal	5	**48005292**	084067
10	200	10/14	Universal	5	**48005293**	084074
11	150	8/12	Universal	5	**48005091**	082759
12	200	8/12	Universal	5	**48005093**	082773
13	300	8/12	Universal	5	**48005094**	082780
14	300	Cuchilla	Mat. aislante	5	**48001084**	079902
15	125	6	Cartón-yeso	5	**48005052**	082735

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	**Barra de accesorios de 1 m**	1	**434656**	557967
2	**Ganchos Euro-hook (cortos)**	15	**434650**	557905
3	**Etiqueta cabecera MILWAUKEE®**	1	**510100**	900596
4	**Tira de etiquetas con código de barras**	1	**565538**	936236
5	**Cartón**	1	**4931373861**	734399

4932 430515
4002395 381760





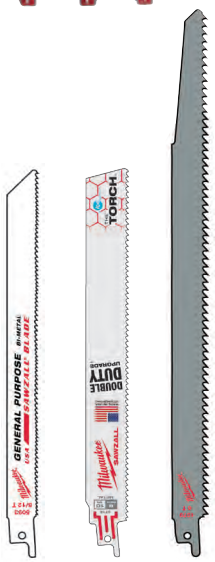
1 metro – Hojas SAWZALL™ para madera/demolición/universales

Pos	Long. hoja	Dtes. por pulg.	Aplicación	Cant.	Desig.	Cód. EAN 45242
1	300	6	Madera	5	**48001079**	079858
2	150	6	Demolición	5	**48005035**	082698
3	230	6	Demolición	5	**48005036**	082704
4	300	6	Demolición	5	**48005037**	082711
5	200	10/14	Universal	5	**48005293**	084074
6	200	8/12	Universal	5	**48005093**	082773
7	300	8/12	Universal	5	**48005094**	082780
8	150	18	Metal	5	**48005184**	082858
9	230	18	Metal	5	**48005188**	082896
10	300	18	Metal	5	**48005189**	082902
11	150	14	Metal	5	**48005182**	082834
12	230	14	Metal	5	**48005187**	082889
13	230	18	Metal – Torch	5	**48005788**	083091
14	230	14	Metal – Torch	5	**48005787**	083077
15	230	10	Metal – Torch	5	**48005713**	083046
16	230		Hierro fundido-grano grueso	5	**48001430**	082001

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	**Barra de accesorios de 1 m**	1	**434656**	557967
2	**Ganchos Euro-hook (cortos)**	16	**434650**	557905
3	**Etiqueta cabecera MILWAUKEE®**	1	**510100**	900596
4	**Tira de etiquetas con código de barras**	1	**565539**	936243
5	**Cartón**	1	**4931373861**	734399

4932 430516
4002395 381777





1 metro – Hojas SAWZALL™ para metal

Pos	Long. hoja	Dtes. por pulg.	Aplicación	Cant.	Desig.	Cód. EAN 45242
1	150	25	Metal	5	**48005186**	082872
2	150	18	Metal	5	**48005184**	082858
3	230	18	Metal	5	**48005188**	082896
4	300	18	Metal	5	**48005189**	082902
5	150	14	Metal	5	**48005182**	082834
6	230	14	Metal	5	**48005187**	082889
7	150	18	Metal – Torch	5	**48005784**	083084
8	230	18	Metal – Torch	5	**48005788**	083091
9	300	18	Metal – Torch	5	**48005789**	083107
10	150	14	Metal – Torch	5	**48005782**	083060
11	230	14	Metal – Torch	5	**48005787**	083077
12	150	10	Metal – Torch	5	**48005712**	083039
13	230	10	Metal – Torch	5	**48005713**	083046
14	150		Hierro fundido-grano grueso	5	**48001420**	081950
15	230		Hierro fundido-grano grueso	5	**48001430**	082001

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	**Barra de accesorios de 1 m**	1	**434656**	557967
2	**Ganchos Euro-hook (cortos)**	15	**434650**	557905
3	**Etiqueta cabecera MILWAUKEE®**	1	**510100**	900596
4	**Tira de etiquetas con código de barras**	1	**565540**	936250
5	**Cartón**	1	**4931373861**	734399

4932 430517
4002395 381784





1 metro - Hojas SAWZALL™ para metal - gama alta

Pos	Long. hoja	Dtes. por pulg.	Aplicación	Cant.	Desig.	Cód. EAN 45242
1	150	18	Metal – Ice Hardened	5	**48004184**	081042
2	230	18	Metal – Ice Hardened	5	**48004188**	081066
3	150	14	Metal – Ice Hardened	5	**48004182**	081035
4	230	14	Metal – Ice Hardened	5	**48004187**	080991
5	150	18	Metal – Torch Ice Hardened	5	**48004784**	081110
6	230	18	Metal – Torch Ice Hardened	5	**48004788**	081134
7	150	14	Metal – Torch Ice Hardened	5	**48004782**	081097
8	230	14	Metal – Torch Ice Hardened	5	**48004787**	081127
9	150	10	Metal – Torch Ice Hardened	5	**48004712**	081073
10	230	10	Metal – Torch Ice Hardened	5	**48004713**	081080
11	150	8	Metal – Wrecker	5	**48005701**	082476
12	230	8	Metal – Wrecker	5	**48005706**	082483
13	300	8	Metal – Wrecker	5	**48005711**	082490

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	**Barra de accesorios de 1 m**	1	**434656**	557967
2	**Ganchos Euro-hook (cortos)**	13	**434650**	557905
3	**Etiqueta cabecera MILWAUKEE®**	1	**510100**	900596
4	**Tira de etiquetas con código de barras**	1	**565541**	936267
5	**Cartón**	1	**4931373861**	734399

4932 430518
4002395 381791





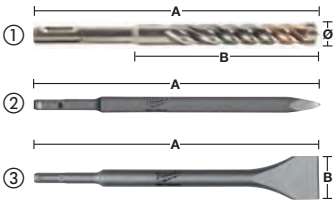
Red Rack - Brocas SDS-plus MX4 de 4 filos y cinceles

	Pos		Ø mm	A mm	B mm	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
①	1		5	115	50	5	**352007**	366644
	2		6	115	50	5	**352011**	368921
	3		6	165	100	5	**352012**	368938
	4		6	215	150	5	**352013**	366705
	5		6	265	200	5	**352014**	366712
	6		8	115	50	5	**352021**	366781
	7		8	165	100	5	**352022**	366798
	8		8	215	150	5	**352023**	366804
	9		8	265	200	5	**352024**	366811
	10		10	115	50	5	**352025**	366828
	11		10	165	100	5	**352026**	366835
	12		10	215	150	5	**352027**	366842
	13		10	265	200	5	**352028**	366859
	14		12	160	100	5	**352031**	366880
	15		12	210	150	5	**352032**	366897
	16		12	260	200	5	**352033**	366903
	17		14	160	100	5	**352036**	366934
	18		14	210	150	5	**352037**	366941
②	19	Puntero	250	–		5	**339625**	304813
③	20	Cincel ancho	250	40		5	**367146**	334377
④	21	Set de brocas SDS-Plus MX4 de 7 piezas Ø 5/6/8x115 mm, Ø 6/8x165 mm y Ø 10/12x160 mm				3	**451464**	162147

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	**Cabecera Red Rack**	1	**434075**	930852
2	**Ganchos Euro-hook (cortos)**	20	**434076**	920655
3	**Gancho Euro-hook (largo)**	1	**434077**	920662
4	**Tarjeta de nuevo pedido (10 uds)**	3	**434080**	920648
5	**Tira de etiquetas con código de barras**	1	**434082**	920563
6	**Planograma Brocas SDS-plus MX4/cinceles**	1	**434169**	923892

4932 352637
4002395 372959







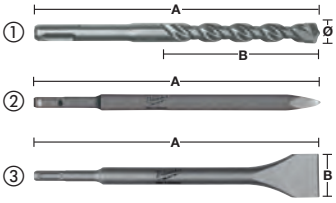
Red Rack - Brocas SDS-plus M2 de 2 filos y cinceles

	Pos		Ø mm	A mm	B mm	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
①	1		5	110	50	5	**307067**	308835
	2		6	110	50	5	**307068**	308842
	3		6	160	100	5	**307069**	308859
	4		6	210	150	5	**373136**	346394
	5		6	260	200	5	**353819**	320127
	6		8	110	50	5	**307070**	308866
	7		8	160	100	5	**307071**	308873
	8		8	210	150	5	**307072**	308880
	9		8	260	200	5	**353821**	320141
②	10	Puntero	250	–		5	**339625**	304813
③	11	Cincel ancho	250	40		5	**367146**	334377
	12		10	160	100	5	**307073**	308897
	13		10	210	150	5	**307074**	308903
	14		10	260	200	5	**344295**	312252
	15		12	160	100	5	**307075**	308910
	16		12	210	150	5	**307076**	308927
	17		14	160	100	5	**307078**	308941
	18		14	260	200	5	**307079**	308958
④	19	Set brocas SDS-plus de 7 pcs. con Ø 5/6/8x110 mm Ø 6/8/10/12x160 mm				4	**352339**	369980

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	**Cabecera Red Rack**	1	**434075**	930852
2	**Ganchos Euro-hook (cortos)**	18	**434076**	920655
3	**Gancho Euro-hook (largo)**	1	**434077**	920662
4	**Tarjeta de nuevo pedido (10 uds)**	2	**434080**	920648
5	**Tira de etiquetas con código de barras**	1	**434081**	920556
6	**Planograma Brocas SDS-plus/cinceles**	1	**434166**	923861

4932 352634
4002395 372928







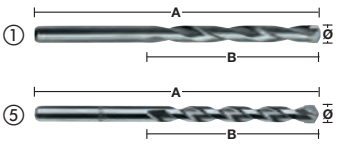
Red Rack – Brocas hormigón y multiuso

	Pos	Ø mm	A mm	B mm	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
Brocas hormigón							
①	1	4	85	50	5	**363631**	332014
	2	5	85	50	5	**363633**	332038
	3	5	150	90	5	**363634**	332045
	4	6	100	60	5	**363636**	332069
	5	6	150	90	5	**363637**	332076
	6	8	120	80	5	**363640**	332106
	7	8	200	150	5	**363641**	332113
	8	9	120	80	5	**363643**	332137
	9	10	120	80	5	**363644**	332144
	10	12	150	85	5	**363647**	332175
	11	14	150	90	5	**363650**	332205
②	12	Set de brocas hormigón 5 uds. con Ø 4/5/6/8/10 mm			5	**352333**	369928
③	13	Set de brocas hormigón 8 uds con Ø 3/4/5/6/7/8/9/10 mm			5	**352334**	369935
Brocas multiuso							
④	14	Set de brocas multiuso 7 uds. con Ø 3/4/5/6/6/8/10 mm			5	**352335**	369942
⑤	15	4	85	50	5	**430148**	378098
	16	5	85	50	5	**430149**	378104
	17	6	100	60	5	**430152**	378135
	18	8	120	80	5	**430158**	378197
	19	10	120	80	5	**430160**	378210

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	**Cabecera Red Rack**	1	**434075**	930852
2	**Ganchos Euro-hook (cortos)**	16	**434076**	920655
3	**Gancho Euro-hook (largo)**	3	**434077**	920662
4	**Tarjeta de nuevo pedido (10 uds)**	2	**434080**	920648
5	**Tira de etiquetas con código de barras**	1	**434085**	920594
6	**Planograma Brocas multiuso y hormigón**	1	**434172**	923922

4932 352640
4002395 372980







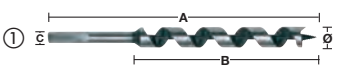
Red Rack – Brocas Auger para madera de 230 mm

	Pos	Ø mm	A mm	B mm	C mm	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
①	1	8	230	155	6,5	3	**363681**	331796
	2	10	230	155	8,5	3	**363682**	331802
	3	12	230	155	10	3	**363683**	331819
	4	14	230	155	11	3	**363684**	331826
	5	16	230	155	11	3	**363685**	331833
	6	18	230	155	11	3	**363686**	331840
	7	20	230	155	11	3	**363687**	331857
②	8	Juego de 4 brocas en bolsa Ø 14/16/18/20x460 mm				3	**48136780**	5242005383
	9	22	230	155	11	3	**373363**	347889
	10	24	230	155	11	3	**373364**	347896
	11	26	230	155	11	3	**373365**	348503
	12	28	230	155	11	3	**373366**	348510
	13	30	230	155	11	3	**373367**	348527
	14	32	230	155	11	2	**373368**	348534

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	**Cabecera Red Rack**	1	**434075**	930852
2	**Ganchos Euro-hook (cortos)**	13	**434076**	920655
3	**Gancho Euro-hook (largo)**	2	**434077**	920662
4	**Tarjeta de nuevo pedido (10 uds)**	2	**434080**	920648
5	**Tira de etiquetas con código de barras**	1	**434086**	920600
6	**Planograma Brocas Auger 230 mm**	1	**434175**	923953

4932 352643
4002395 373017







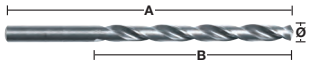
Red Rack – Brocas metal HSS-G *THUNDERWEB* – DIN 338

	Pos	Ø mm	A mm	B mm	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
①	1	1,0	34	12	5	**352345**	370047
	2	1,5	40	18	5	**352346**	370054
	3	2,0	49	24	2	**352347**	370061
	4	2,5	57	30	2	**352348**	370078
	5	3,0	61	33	2	**352349**	370085
	6	3,2	65	36	2	**352350**	370092
	7	3,5	70	39	5	**352351**	370108
	8	4,0	75	43	5	**352352**	370115
	9	4,5	80	47	5	**352354**	370139
	10	4,8	86	52	5	**352355**	370146
	11	5,0	86	52	5	**352356**	370153
	12	6,0	93	57	5	**352358**	370177
	13	7,0	109	69	5	**352361**	370207
	14	8,0	117	75	5	**352363**	370221
	15	9,0	125	81	5	**352365**	370245
	16	10,0	133	87	5	**352367**	370269
	17	11,0	142	94	5	**352369**	370283
	18	12,0	151	101	5	**352371**	370306
②	19	Set brocas metal HSS-G 25 uds.			3	**352376**	370351
③	20	Set brocas metal HSS-G 19 uds.			4	**352374**	370337
	21	13,0	151	101	5	**352373**	370320

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	**Cabecera Red Rack**	1	**434075**	930852
2	**Ganchos Euro-hook (cortos)**	19	**434076**	920655
3	**Gancho Euro-hook (largo)**	4	**434077**	920662
4	**Tarjeta de nuevo pedido (10 uds)**	3	**434080**	920648
5	**Tira de etiquetas con código de barras**	1	**434084**	920587
6	**Planograma Brocas metal HSS-G**	1	**434177**	923977

4932 352645
4002395 373031



① 

② 

③ 

Red Rack – Seguetas SAWZALL™

Pos	Long. segueta	Dtes. por pulg.	Aplicación	Cant.	Desig.	Cód. UPC 45242
1	230	6	Madera	5	**48005016**	082636
2	150	5	Demolición AX	5	**48005021**	082988
3	230	5	Demolición AX	5	**48005026**	082995
4	300	5	Demolición AX	5	**48005027**	083022
5	230	5	Demolición AX	5	**48005036**	082704
6	200	10/14	Universal	5	**48005293**	084074
7	150	8/12	Universal	5	**48005091**	082759
8	200	8/12	Universal	5	**48005093**	082773
9	230		Hierro fundido-grano grueso	3	**48001450**	187416
10	450	1,5	Ladrillo	3	**48001460**	235353
11	150	18	Metal	5	**48005184**	082858
12	230	18	Metal	5	**48005188**	082896
13	230	14	Metal	5	**48005187**	082889
14	150	14	Metal	5	**48005182**	082834
15	230	14	Metal – Torch	5	**48005787**	083077
16	150	14	Metal – Torch	5	**48005782**	083060
17	300	18	Metal	5	**48005189**	082902

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	**Cabecera Red Rack**	1	**434075**	930852
2	**Ganchos Euro-hook (cortos)**	17	**434076**	920655
3	**Gancho Euro-hook (largo)**	2	**434080**	920648
4	**Tira de etiquetas con código de barras**	1	**434087**	920617
5	**Planograma seguetas SAWZALL™**	1	**434179**	923991

4932 352647
4002395 373055



Red Rack – Seguetas para sierras de calar

Pos	Long seg. (dtes) mm	Espacio entre dtes. mm	Ref. Nº	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
1	75	4,0	T 144 D	5	**213116**	301492
2	55	2,0	T 118 B	5	**254064**	301591
3	75	2,5	T 101 B	5	**254061**	301522
4	75	4,0	T 101 D	5	**274351**	301515
5	75	3,0	T 111 C	5	**254071**	301539
6	91	2,5	T 234 X	5	**430141**	378029
7	75	4,0	Special	5	**265312**	301478
8	75	2,5	T 101 BR	5	**346079**	312382
9	105	4,0	T 344 D	5	**311633**	301508
10	105	4,0	T 301 DL	5	**346071**	312399
11	Set de 5 seguetas con 213116, 254061, 254063, 254064, 254071			5	**345825**	314850
12	55	0,7	T 118 G	5	**274652**	301621
13	55	1,2	T 118 A	5	**254063**	301614
14	66	1,2	T 118 A	5	**345826**	313464
15	91	2,5/1,8	T 123 XF	5	**430142**	378036
16	55	1,2	T 118 AF	5	**340011**	304684
17	55	2,0	T 118 BF	5	**340012**	304691
18	105	2,0	T 318 BF	5	**274653**	301584

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	**Cabecera Red Rack**	1	**434075**	930852
2	**Ganchos Euro-hook (cortos)**	18	**434076**	920655
3	**Gancho Euro-hook (largo)**	2	**434080**	920648
4	**Tira de etiquetas con código de barras**	1	**434089**	920631
5	**Planograma seguetas sierra de calar**	1	**434180**	924004

4932 352648
4002395 373062



Red Rack – Coronas bimetálicas

Pos	Aplicación	Cant.	Desig.	Cód. UPC 45242
1	Corona 19 mm	2	**49560023**	192632
2	Corona 20 mm	2	**49560024**	271016
3	Corona 22 mm	2	**49560032**	192878
4	Corona 25 mm	2	**49560043**	192526
5	Corona 32 mm	2	**49560062**	192977
6	Corona 35 mm	2	**49560072**	192991
7	Corona 40 mm	2	**49560087**	193042
8	Corona 44 mm	2	**49560102**	193097
9	Corona 52 mm	2	**49560122**	193172
10	Corona 54 mm	2	**49560127**	193189
11	Corona 60 mm	2	**49560142**	193233
12	Corona 65 mm	2	**49560153**	193271
13	Corona 67 mm	2	**49560158**	193288
14	Corona 76 mm	1	**49560173**	193332
15	Corona 86 mm	1	**49560187**	193387
16	Corona 102 mm	1	**49560213**	193486
17	Corona 111 mm	1	**49560227**	193530
18	Husillo 9,5 mm / 14–30 mm	2	**49567010**	200177
19	Husillo 9,5 mm / 32–210 mm	2	**49567250**	225798
20	Husillo 11 mm / 32–210 mm	2	**49569100**	200832
21	Broca piloto 6x89	5	**49568010**	200450
22	Juego de coronas de 17 piezas	1	**49224102**	271054

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	**Cabecera Red Rack**	1	**434075**	930852
2	**Ganchos Euro-hook (cortos)**	6	**434076**	920655
3	**Gancho Euro-hook (largo)**	15	**434077**	920662
4	**Tarjeta de nuevo pedido (10 uds)**	3	**434080**	920648
5	**Tira de etiquetas con código de barras**	1	**434409**	551521

4932 430177
4002395 378388



Red Rack - Coronas Bimetálicas HoleDozer™

NUEVO

Pos	Aplicación	Cant.	Desig.	Cód. EAN 45242
1	Holedozer – 19 mm	3	**49560023**	192632
2	Holedozer – 20 mm	3	**49560024**	271016
3	Holedozer – 22 mm	3	**49560032**	192878
4	Holedozer – 25 mm	3	**49560043**	192526
5	Holedozer – 27 mm	3	**49560047**	192892
6	Holedozer – 29 mm	3	**49560052**	192939
7	Holedozer – 30 mm	3	**49560057**	192946
8	Holedozer – 32 mm	3	**49560062**	192977
9	Holedozer – 35 mm	3	**49560072**	192991
10	Holedozer – 40 mm	3	**49560087**	193042
11	Holedozer – 44 mm	3	**49560102**	193097
12	Holedozer – 51 mm	3	**49560117**	193141
13	Holedozer – 60 mm	3	**49560142**	193233
14	Holedozer – 76 mm	3	**49560173**	193332
15	Holedozer – 79 mm	3	**49560177**	193349
16	Holedozer – 83 mm	3	**49560183**	193370
17	Holedozer – 102 mm	3	**49560213**	193486
18	Adaptador 14–30 mm	3	**49567010**	200177
19	Adaptador 32–150 mm	3	**49567250**	225798
20	Adaptador 32–210 mm	2	**49569100**	200832
21	Broca piloto 6x89	5	**49568010**	200450

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	**Cabecera Red Rack**	1	**434075**	30852
2	**Ganchos Euro-hook (cortos)**	6	**434076**	20655
3	**Ganchos Euro-hook (largos)**	15	**434077**	20662
4	**Tarjeta de nuevo pedido (10 uds)**	3	**434080**	20648
5	**Tira de etiquetas con código de barras**	1	**434409**	51521

4932 471401
4058546 290290



Red Rack - Brocas metal HSS-G Cobalto DIN338

NUEVO

Pos	Aplicación	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 40023953
1	HSSCo DIN338 1,0 P2M	5	**363248**	333080
2	HSSCo DIN338 1,5 P2M	5	**363249**	333097
3	HSSCo DIN338 2,0 P2M	5	**363250**	333103
4	HSSCo DIN338 2,5 P2M	5	**363251**	333110
5	HSSCo DIN338 3,0 P2M	5	**363253**	333134
6	HSSCo DIN338 3,2 P2M	5	**363254**	333141
7	HSSCo DIN338 3,5 P2M	5	**363256**	333165
8	HSSCo DIN338 4,0 P2M	5	**363258**	333189
9	HSSCo DIN338 4,5 P1M	5	**363262**	333226
10	HSSCo DIN338 5,0 P1M	5	**363264**	333240
11	HSSCo DIN338 5,5 P1M	5	**363267**	333271
12	HSSCo DIN338 6,0 P1M	5	**363268**	333288
13	HSSCo DIN338 6,5 P1M	5	**363269**	333295
14	HSSCo DIN338 7,0 P1M	5	**363271**	333318
15	HSSCo DIN338 7,5 P1M	5	**363272**	333325
16	HSSCo DIN338 8,0 P1M	5	**363274**	333349
17	HSSCo DIN338 8,5 P1M	5	**363276**	333363
18	HSSCo DIN338 9,0 P1M	5	**363277**	333370
19	HSSCo DIN338 9,5 P1M	5	**363278**	333387
20	HSSCo DIN338 10,0 P1M	5	**363279**	333394
21	HSSCo DIN338 11,0 P1M	5	**363282**	333424
22	HSSCo DIN338 12,0 P1M	5	**363284**	333448
23	HSSCo DIN338 13,0 P1M	5	**363286**	333462
24	HSSCo DIN338 Set 19pc	4	**352470**	371297

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	**Cabecera Red Rack**	1	**434075**	30852
2	**Ganchos Euro-hook (cortos)**	22	**434076**	20655
3	**Ganchos Euro-hook (largos)**	2	**434077**	20662
4	**Tarjeta de nuevo pedido (10 uds)**	3	**434080**	20648
5	**Tira de etiquetas con código de barras**	1	**4931434461**	53167

4932 471402
4058546 290306



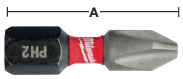
Red Rack - Puntas SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY

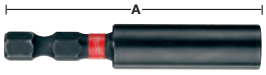
	Pos	Tamaño Ø mm	A mm	Cant.	Desig. 4932	Cód. EAN 4002395
①	**Puntas de atornillar**					
	1	PH 1	25	5	**430850**	385126
	2	PH 2	25	5	**430852**	385140
	3	PZ1	25	5	**430860**	385225
	4	PZ 2	25	5	**430863**	385256
	5	PZ 3	25	5	**430868**	385300
	6	TX 10	25	5	**430871**	385331
	7	TX 15	25	5	**430872**	385348
	8	TX 20	25	5	**430874**	385362
	9	TX 25	25	5	**430879**	385416
	10	TX 30	25	5	**430885**	385478
	11	Hex 4 mm	25	5	**430895**	385577
	12	Hex 5 mm	25	5	**430896**	385584
	13	PH 2	50	5	**430854**	385164
	14	PZ 2	50	5	**430865**	385270
	15	TX 20	50	5	**430876**	385386
	16	TX 25	50	5	**430881**	385430
②	17	Portapuntas magnético	65	8	**352406**	370658
	18	Portapuntas magnético	152	5	**471822**	45242301980
③	19	PH 2 (25pc box)	25	3	**430853**	385157
	20	PZ 2 (25pc box)	25	3	**430864**	385263
	21	TX 20 (25pc box)	25	3	**430875**	385379
	22	TX 25 (25pc box)	25	3	**430880**	385423
④	**Brocas HSS-G Tin Red Hex titanio**					
	23	3,0	70	5	**48894763**	045242506866
	24	4,0	80	5	**48894708**	045242501595
	25	5,0	90	5	**48894712**	045242501632
	26	6,0	93	5	**48894714**	045242501649
	27	7,0	109	5	**48894717**	045242501670
	28	8,0	111	5	**48894719**	045242501694
⑤	**Llaves de vaso con inserción Hex ¼″**					
	29	7,0	65	5	**352539**	371976
	30	8,0	65	5	**352541**	371990
	31	10,0	65	4	**352543**	372010
	32	13,0	65	4	**352545**	372034
⑥	33	Juego de 48uds. puntas Shockwave Impact Duty™ y llaves de vaso		3	**430906**	385683

Pos	Material exposición	Cant.	Desig. 4939	Cód. EAN 4002395
1	**Cabecera Red Rack**	1	**434075**	930852
2	**Ganchos Euro-hook (cortos)**	26	**434076**	920655
3	**Gancho Euro-hook (largo)**	7	**434077**	920662
4	**Tarjeta de nuevo pedido (10 uds)**	4	**434080**	920648
5	**Tira de etiquetas con código de barras**	1	**434088**	920624
6	**Planograma Accesorios Shockwave Impact Duty™**	1	**434178**	923984

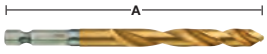
4932 451317
4002395 151998

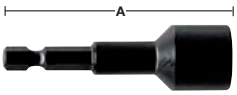


① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

⑥ 

Notas

Nothing but **HEAVY DUTY.**™

Techtronic Industries Iberia S.L.

Avda.Fuentemar 20, Planta 1º, oficina 5
28823 Coslada (Madrid)
España
Tel. 91 627 92 28
Fax. 91 627 91 87

Distribuido por:

Todos los datos, incluido servicio y condiciones de garantía, así como la modificación de gama de productos están sujetos a cambio sin previo aviso.
Las imágenes no son vinculantes. Excluida cualquier responsabilidad por errores de imprenta o cualquier otro motivo.
Precio de tarifa IVA no incluído.
(4939 6986 15) 01/20 - Copyright 2020 - Milwaukee Electric Tool