Milwaukee®

Nothing but **HEAVY DUTY.**™

2025

CATÁLOGO DE ACCESORIOS

Milwaukee Nothing but HEAVY DUTY.™

#MILWAUKEETOOL

es.milwaukeetool.eu

CONTENIDO

ACCESORIOS

PERFORACIÓN Y CINCELADO

BROCAS: HORMIGÓN

- Brocas SDS-Plus MX4™ - 4 cortes 4-7
- Brocas SDS-Plus M2™ - 2 cortes 8-11
- Extensiones SDS-Plus 13
- Sistemas de recogida de polvo 14-17
- Coronas SDS-Plus TCT 18
- Brocas SDS-Max MX4™ - 4 cortes 19-20
- Brocas Rompedoras SDS-Max 21
- Coronas SDS-Max TCT - monocuerpo 21
- Coronas SDS-Max TCT - 2 piezas 22
- SDS-Max Vario System 23
- Sistema Drill Connect 24-25
- Brocas para hormigón Premium - vástago de 3 caras 34
- Brocas para hormigón - vástago cilíndrico 35

CINCELES

- Cinceles SDS-Plus 28
- Cinceles SDS-Plus autoafilables SLEDGE™ 26-27
- Cinceles SDS-Max 29
- Cinceles SDS-Max autoafilables SLEDGE™ 26-27
- Cinceles K-HEX 21mm y HEX 28/30mm 30-31

BROCAS: OTROS

- Brocas multimaterial 32-33
- Brocas para azulejos y vidrio 34

BROCAS: MADERA

- Brocas Auger de impacto 36
- Brocas Auger 38
- Brocas Forstner 39
- Brocas Selfeed SWITCHBLADE™ 40
- Brocas Selfeed 41
- Brocas de 3 puntas 42
- Brocas de pala 43
- Brocas SPEED FEED™ 44
- Brocas HSS pasamuros 44

BROCAS: METAL

- Brocas Red Hex HSS-G Tin 49
- Brocas Red Cobalt HSS-G Co 50-51
- Avellanadores HSS 52
- Brocas HSS-G THUNDERWEB 53-56
- Brocas HSS-R Estampadas 56-59
- Brocas HSS-G Roscadas 60
- Brocas escalonadas 61-64
- Fresas HSS 65-66

CORONAS

- Coronas Bimetálicas HOLE DOZER™ 68-71
- Coronas Bimetálicas HOLE DOZER™ Carbide 72
- Coronas Bimetálicas Contractor 73
- Accesorios para coronas 74
- Coronas metal duro para INOX 76
- Coronas multimaterial BIG HAWG™ 77
- Coronas HCS 78
- Coronas de impacto SHOCKWAVE™ 78

PERFORACIÓN CON DIAMANTE

- Brocas Diamond Max™ M14 en seco 79-80
- Brocas y Coronas Diamond Max™ en seco/húmedo 81-82
- Coronas de perforación en húmedo 1 1/4" UNC / 1/2" G 83-84
- Coronas de perforación en seco 1 1/4" UNC / M16 85-88

FIJACIÓN

PUNTAS DE ATORNILLAR

- Puntas de atornillar SHOCKWAVE™ Impact Duty 89-94
- Portapuntas SHOCKWAVE™ Impact Duty 95
- Vasos con eje Hex. 1/4" SHOCKWAVE™ Impact Duty 96
- Adaptadores para vasos de impacto SHOCKWAVE™ Impact Duty 96
- Adaptadores angulares SHOCKWAVE™ Impact Duty 97-99

VASOS DE IMPACTO

- Vasos de impacto SHOCKWAVE™ Impact Duty 1/4" 102
- Vasos de impacto SHOCKWAVE™ Impact Duty 3/8" 103-104
- Vasos de impacto SHOCKWAVE™ Impact Duty 1/2" 105-107
- Vasos de impacto SHOCKWAVE™ Impact Duty 3/4" 108-110
- Vasos de impacto SHOCKWAVE™ Impact Duty 1" 109-113

CLAVOS Y GRAPAS

- Clavos 114-117
- Grapas 118-119

CORTE CON DIENTE

HOJAS SAWZALL™: METAL

- TORCH™ NITRUS Carbide 122-123
- TORCH™ Carbide 124
- TORCH™ 125-126
- Thin Kerf 127-128

HOJAS SAWZALL™: MADERA CON CLAVOS

- AX™ Carbide 129
- AX™ 130
- Demolición Thin Kerf 130

HOJAS SAWZALL™: MULTIMATERIAL

- WRECKER™ NITRUS Carbide 131
- WRECKER™ Carbide 132
- WRECKER™ 132

Hojas universales

- HOJAS SAWZALL™: OTROS 133
- Madera y plásticos 133
- Aplicaciones especiales 133-134
- Juegos de hojas SAWZALL™ 135

Hojas HACKZALL™ 136

HOJAS PARA SIERRA DE CALAR

- Madera y plástico 138-139
- Metal 140-141
- Aplicaciones especiales 141-142

ACCESORIOS PARA MULTIHERRAMIENTA

- Recepción STARLOCK 143-147

DISCOS DE SIERRA

- Sierra circular: madera 149
- Ingletadora 150
- Sierra de mesa 150
- Sierra circular: metal 151

CORTE CON ABRASIVO

TECNOLOGÍA CON DIAMANTE

- Discos de diamante SPEEDCROSS™ 156-159
- Discos de diamante profesional 160-162
- Copas de diamante 163

CORTE Y DESBASTE

- Discos metal PRO+ 164-165
- Discos metal Contractor 166
- Discos grano de carburo 167
- Discos milhojas 167-168
- Tuerca FIXTEC™ 168

ABRASIVOS DE LIJADO

- Hojas de lijado para lijadora rotorbital 171-173
- Hojas de lijado para lijadora orbital 174-175
- Hojas de lijado para lijadora delta 176
- Bandas de lija para lijadoras de banda 177-178
- Bandas para limas 178

OTROS ACCESORIOS

- Hojas de sierra de cinta 152-153
- Fresas para madera 147
- Fresas metal duro 169
- Accesorios para pulidoras 179-181
- Accesorios para perforadoras de diamante 182
- Accesorios para martillos 183
- Portabrocas 184-185
- Acomplamientos para amoladoras 186
- Accesorios para cepillos 186

MX4™

4x

MÁS DURACIÓN EN HORMIGÓN ARMADO*

*Vs broca estándar de 2 cortes

En MILWAUKEE®, nos esforzamos en hacer las cosas mejor, para hacer las vida más fácil aún en las condiciones más duras. Ponemos toda nuestra energía en la continua mejora de nuestros productos, incluso las pequeñas mejoras, comienzan entendiendo las situaciones y dificultades en el trabajo.
Conocer a fondo los desafíos, nos ha conducido a desarrollar nuestra nueva gama MX4™, un gran avance en la tecnología de perforación del hormigón armado. La pastilla sólida que aumenta la resistencia de la broca, la tecnología Target Tip y el afilado agresivo de la punta que permite una gran precisión y velocidad de perforado aún en los materiales más duros.
MX4™ es la nueva referencia en brocas SDS-Plus y SDS-Max.
Porque para MILWAUKEE®, cada broca es importante.

NUEVO

TECNOLOGÍA TARGET TIP

RENDIMIENTO MEJORADO CONTRA LA VARILLA

PASTILLA SÓLIDA DE CARBURO*
PARA UN MEJOR RENDIMIENTO
*≤10mm

PUNTA CON AFILADO AGRESIVO
RENDIMIENTO CONTRA LA VARILLA MEJORADO

116 AGUJEROS POR CARGA*

*Perforaciones de 50mm con una broca de 6mm MX4, usando una batería HIGH OUTPUT de 5,5Ah

PRECISIÓN Y DISEÑO ALEMÁN

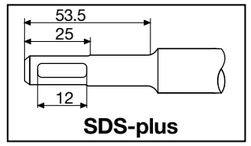
4 ESPIRALES CON DISEÑO VARIABLE
PERFORACIONES MÁS RÁPIDAS

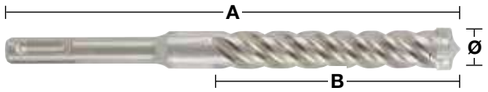
SELLO PGM
PERFORACIONES PRECISAS

NUEVO
TECNOLOGÍA TARGET TIP

Brocas SDS-Plus MX4™ - 4 cortes

Los 4 filos de corte simétricos a 90°, garantizan un agujero circular para una sujeción óptima del anclaje. La punta en ángulo más afilada garantiza una mayor precisión y rendimiento
Diseño de la cabeza de carburo de una pieza de 5-10mm y punta de carburo ranurada de una pieza en 12-32mm para una mayor duración. Espiral de 4 cortes que asegura una eliminación más rápida del material. Sello PGM
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	7,20
5	165	100		1	1	**4932352008**	4002395368891	7,60
5	215	150		1	1	**4932478465**	4058546346560	9,90
5	265	200		1	1	**4932478466**	4058546346577	13,20
5	315	250		1	1	**4932478467**	4058546346584	17,50
5.5	115	50		1	1	**4932352009**	4002395368907	7,90
5.5	165	100		1	1	**4932352010**	4002395368914	8,70
5.5	215	150		1	1	**4932478469**	4058546346607	10,90
5.5	315	250		1	1	**4932478470**	4058546346614	19,80
6	115	50		1	1	**4932352011**	4002395368921	7,30
6	165	100		1	1	**4932352012**	4002395368938	7,70
6	215	150		1	1	**4932352013**	4002395366705	10,20
6	265	200		1	1	**4932352014**	4002395366712	12,00
6	315	250		1	1	**4932352015**	4002395366729	19,20
6.5	115	50		1	1	**4932492017**	4058546413293	10,60
6.5	165	100		1	1	**4932430146**	4002395378074	10,90
6.5	215	150		1	1	**4932352016**	4002395366736	11,60
6.5	265	200		1	1	**4932352017**	4002395366743	12,00
6.5	315	250		1	1	**4932352018**	4002395366750	22,80
6.5	465	400		1	1	**4932464596**	4058546225414	28,40
7	115	50		1	1	**4932352019**	4002395366767	10,70
7	165	100		1	1	**4932352020**	4002395366774	17,30
7	215	150		1	1	**4932492018**	4058546413309	19,20
8	115	50		1	1	**4932352021**	4002395366781	8,40
8	165	100		1	1	**4932352022**	4002395366798	9,10
8	215	150		1	1	**4932352023**	4002395366804	10,20
8	265	200		1	1	**4932352024**	4002395366811	12,70
8	315	250		1	1	**4932352712**	4002395373703	15,90
8	365	300		1	1	**4932492019**	4058546413316	17,20
8	465	400	✔	1	1	**4932352713**	4002395373710	28,00
9	165	100		1	1	**4932352944**	4002395376025	12,20
9	215	150		1	1	**4932492020**	4058546413323	13,80
10	115	50		1	1	**4932352025**	4002395366828	9,30
10	165	100		1	1	**4932352026**	4002395366835	9,90
10	215	150		1	1	**4932352027**	4002395366842	11,30
10	265	200		1	1	**4932352028**	4002395366859	13,30
10	315	250		1	1	**4932352029**	4002395366866	16,40
10	365	300		1	1	**4932492021**	4058546413330	18,00
10	455	400	✔	1	1	**4932352030**	4002395366873	28,60
10	600	540	✔	1	1	**4932352945**	4002395376032	42,30
10	1000	940	✔	1	1	**4932352946**	4002395376049	54,00
11	160	100		1	1	**4932492022**	4058546413347	12,80
11	210	150		1	1	**4932492023**	4058546413354	14,80
12	160	110		1	1	**4932352031**	4002395366880	10,90
12	210	160		1	1	**4932352032**	4002395366897	13,50
12	260	210		1	1	**4932352033**	4002395366903	15,10
12	310	260		1	1	**4932352034**	4002395366910	20,80
12	360	300		1	1	**4932492024**	4058546413361	19,20
12	450	400	✔	1	1	**4932352035**	4002395366927	31,30
12	600	550	✔	1	1	**4932352947**	4002395376056	46,00
12	1000	940	✔	1	1	**4932352948**	4002395376063	56,00
13	160	100		1	1	**4932492025**	4058546413378	13,80
13	210	150		1	1	**4932492026**	4058546413385	16,00
14	160	110		1	1	**4932352036**	4002395366934	15,60
14	210	150		1	1	**4932352037**	4002395366941	20,70
14	260	200		1	1	**4932352949**	4002395376070	29,90

✔ 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 €
14	310	260		1	1	**4932352038**	4002395366958	25,60
14	380	330		1	1	**4932478473**	4058546346645	30,70
14	450	400	✔	1	1	**4932352039**	4002395366965	32,10
14	600	550	✔	1	1	**4932352950**	4002395376087	48,00
14	1000	950	✔	1	1	**4932352951**	4002395376094	68,00
15	160	100		1	1	**4932430725**	4002395383863	27,80
15	260	200		1	1	**4932352952**	4002395376100	36,90
15	450	400	✔	1	1	**4932492027**	4058546413392	63,80
16	160	110		1	1	**4932430726**	4002395383870	28,80
16	210	160		1	1	**4932352953**	4002395376117	34,70
16	260	210		1	1	**4932352819**	4002395374779	37,00
16	310	260		1	1	**4932352954**	4002395376124	41,40
16	450	400		1	1	**4932352820**	4002395374786	49,90
16	600	540	✔	1	1	**4932352955**	4002395376131	54,00
16	1000	950	✔	1	1	**4932352956**	4002395376148	74,00
17	210	150		1	1	**4932478474**	4058546346652	39,90
18	200	150		1	1	**4932478899**	4058546361815	34,10
18	250	200		1	1	**4932356502**	4002395320950	34,30
18	450	400	✔	1	1	**4932356503**	4002395320967	46,20
18	600	550	✔	1	1	**4932492028**	4058546413408	58,10
18	1000	940	✔	1	1	**4932479345**	4058546371395	78,00
20	250	200		1	1	**4932356504**	4002395320974	40,40
20	450	400	✔	1	1	**4932356505**	4002395320981	51,00
20	600	550	✔	1	1	**4932492029**	4058546413415	69,70
20	1000	940	✔	1	1	**4932479346**	4058546371401	86,50
22	250	200		1	1	**4932399332**	4002395359608	44,80
22	450	400	✔	1	1	**4932356506**	4002395320998	60,30
22	1000	940	✔	1	1	**4932479347**	4058546371418	93,70
24	250	200		1	1	**4932356507**	4002395321001	57,60
24	450	400	✔	1	1	**4932356508**	4002395321018	67,30
24	1000	940	✔	1	1	**4932479348**	4058546371425	107,60
25	250	200		1	1	**4932399333**	4002395359615	63,10
25	450	400	✔	1	1	**4932356509**	4002395321025	74,30
25	1000	940	✔	1	1	**4932479349**	4058546371432	121,40
28	250	200		1	1	**4932399334**	4002395359622	75,10
28	450	400	✔	1	1	**4932356510**	4002395321032	87,10
30	250	200		1	1	**4932399335**	4002395359639	83,60
30	450	400	✔	1	1	**4932356511**	4002395321049	95,60
32	450	400	✔	1	1	**4932399336**	4002395359646	109,80

✔ 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	71,50
5	165	100	10	1	**4932471250**	4058546288785	75,80
5.5	115	50	10	1	**4932471251**	4058546288792	79,10
5.5	165	100	10	1	**4932352041**	4002395366989	85,50
6	115	50	10	1	**4932352042**	4002395366996	72,90
6	165	100	10	1	**4932352043**	4002395367009	76,80
6	215	150	10	1	**4932430234**	4002395378951	100,80
6	265	200	10	1	**4932471252**	4058546288808	124,40
6.5	165	100	10	1	**4932479556**	4058546373504	108,30
6.5	215	150	10	1	**4932430235**	4002395378968	142,90
6.5	265	200	10	1	**4932459588**	4058546027605	188,70
7	165	100	10	1	**4932352044**	4002395367016	113,90
8	115	50	10	1	**4932352045**	4002395367023	84,70
8	165	100	10	1	**4932352046**	4002395367030	89,50
8	215	150	10	1	**4932464872**	4058546228170	100,30
8	265	200	10	1	**4932471253**	4058546288815	124,40
10	165	100	10	1	**4932352047**	4002395367047	98,90
10	215	150	10	1	**4932352048**	4002395367054	113,20
10	265	200	10	1	**4932471254**	4058546288822	130,90
10	315	250	10	1	**4932471255**	4058546288839	161,30
12	160	100	10	1	**4932352049**	4002395367061	110,00
12	210	150	10	1	**4932352050**	4002395367078	134,10
12	260	200	10	1	**4932471256**	4058546288846	150,50
14	210	150	10	1	**4932471257**	4058546288853	204,50
16	260	200	10	1	**4932471258**	4058546288860	365,40

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	381,50
6	115	50	50	1	**4932430437**	4002395380985	348,90
6	165	100	50	1	**4932430438**	4002395380992	377,40
6	215	150	50	1	**4932430462**	4002395381234	493,20
6.5	165	100	50	1	**4932479557**	4058546373511	455,80
6.5	215	150	50	1	**4932430463**	4002395381241	673,70
6.5	265	200	50	1	**4932459589**	4058546027612	902,30
7	115	50	50	1	**4932472154**	4058546325503	481,30
7	165	100	50	1	**4932472155**	4058546325510	513,10
8	115	50	50	1	**4932479368**	4058546371623	387,30
8	165	100	50	1	**4932430439**	4002395381005	427,00
8	215	150	50	1	**4932430440**	4002395381012	487,20
8	315	250	50	1	**4932472156**	4058546325527	870,10
8	465	400	50	1	**4932472157**	4058546325534	1.434,30
10	115	50	50	1	**4932479369**	4058546371630	454,50
10	165	100	50	1	**4932430441**	4002395381029	475,10
10	215	150	50	1	**4932430442**	4002395381036	541,40
10	315	250	50	1	**4932472158**	4058546325541	717,40
10	455	390	50	1	**4932472159**	4058546325558	1.328,80
12	160	100	50	1	**4932472160**	4058546325565	496,20
12	210	150	50	1	**4932430443**	4002395381043	637,60
12	310	250	50	1	**4932472161**	4058546325572	959,90
12	450	400	50	1	**4932472162**	4058546325589	1.453,00
14	210	150	50	1	**4932478097**	4058546340308	1.034,60

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 5 brocas SDS-Plus MX4™** Ø5 / 6 x 115mm, Ø6 / 8 x 165mm, Ø 10 x 165mm	Estuche de plástico	5	12	**4932498297**	4058546521660	60,00
①	**Estuche de 5 brocas SDS-Plus MX4™** Ø5,5 x 115mm, Ø5,5 / 6 / 7 / 8 x 165mm	Estuche de plástico	5	12	**4932498298**	4058546521677	60,00
②	**Estuche de 7 brocas SDS-Plus MX4™** Ø5 / 6 x 115mm, Ø 6 / 8 / 8 / 10 x 165mm, Ø12 x 160mm	Estuche de plástico	7	6	**4932492113**	4058546414801	79,00
②	**Estuche de 7 brocas SDS-Plus MX4™** Ø5,5 / 6 x 115mm, Ø5 / 5,5 / 6 / 8 / 10 x 165mm	Estuche de plástico	7	6	**4932492114**	4058546414818	79,00
②	**Estuche de 10 brocas SDS-Plus MX4™** Ø5 / 6 / 6 x 115mm, Ø6 / 6 / 8 / 8 / 8 / 10 / 12 x 165mm	Estuche de plástico	10	6	**4932492115**	4058546414825	103,30

①

②

DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™

M2™

ALTO RENDIMIENTO

PERFORACIONES RÁPIDAS EN HORMIGÓN

3 BREAKER POINTS

25%
MÁS RÁPIDA*
3 BREAKER POINTS

*Que la generación anterior.

2
ESPIRALES CÓNICAS

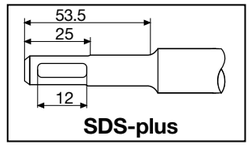
2
CORTES
IDEAL PARA PERFORACIONES EN HORMIGÓN

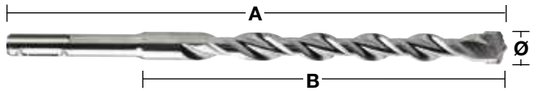
Brocas SDS-Plus M2™ - 2 cortes

Fabricadas en Alemania

Más rápida: pastilla de nueva generación, con 3 Breaker Points 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	9,20
3.5	110	50		1	1	**4932373908**	4002395353378	8,40
4	110	50		1	1	**4932339498**	4002395304561	4,90
4	160	100		1	1	**4932399143**	4002395357505	5,80
4.8	110	50		1	1	**4932352130**	4002395367832	7,10
5	110	50		1	1	**4932307067**	4002395308835	3,70
5	160	100		1	1	**4932399315**	4002395359431	4,40
5	210	150		1	1	**4932399316**	4002395359448	6,10
5.5	110	50		1	1	**4932339499**	4002395304578	4,20
5.5	160	100		1	1	**4932340408**	4002395311910	4,90
5.5	210	150		1	1	**4932399317**	4002395359455	8,20
5.5	260	200		1	1	**4932399318**	4002395359462	9,30
5.5	310	250		1	1	**4932399319**	4002395359479	13,90
5.5	410	350		1	1	**4932399320**	4002395359486	16,60
6	110	50		1	1	**4932307068**	4002395308842	3,70
6	160	100		1	1	**4932307069**	4002395308859	4,00
6	210	150		1	1	**4932373136**	4002395346394	6,10
6	260	200		1	1	**4932353819**	4002395320127	7,00
6	310	250		1	1	**4932399321**	4002395359493	12,70
6	460	400	✔	1	1	**4932399322**	4002395359509	16,20
6.5	110	50		1	1	**4932344292**	4002395312276	4,30
6.5	160	100		1	1	**4932344293**	4002395312269	5,20
6.5	210	150		1	1	**4932399147**	4002395357574	7,00
6.5	260	200		1	1	**4932399148**	4002395357581	10,10
6.5	310	260		1	1	**4932399323**	4002395359516	9,70
7	110	50		1	1	**4932353820**	4002395320134	4,30
7	160	100		1	1	**4932340409**	4002395311927	5,00
7	210	150		1	1	**4932399222**	4002395358366	6,80
7	250	200		1	1	**4932399324**	4002395359523	11,20
8	110	50		1	1	**4932307070**	4002395308866	4,20
8	160	100		1	1	**4932307071**	4002395308873	4,50
8	210	150		1	1	**4932307072**	4002395308880	6,30
8	260	200		1	1	**4932353821**	4002395320141	7,00
8	310	250		1	1	**4932399325**	4002395359530	9,40
8	400	350		1	1	**4932399326**	4002395359547	12,80
8	460	400	✔	1	1	**4932367013**	4002395336692	14,10
8	600	540	✔	1	1	**4932399327**	4002395359554	21,60
8	1000	940	✔	1	1	**4932399328**	4002395359561	43,60
9	160	100		1	1	**4932353823**	4002395320165	6,00
9	210	150		1	1	**4932353822**	4002395320158	7,60
10	110	50		1	1	**4932340410**	4002395311934	4,90
10	160	100		1	1	**4932307073**	4002395308897	5,00
10	210	150		1	1	**4932307074**	4002395308903	6,80
10	260	200		1	1	**4932344295**	4002395312252	7,80
10	310	250		1	1	**4932353824**	4002395320172	10,00
10	450	400	✔	1	1	**4932344296**	4002395312245	15,00
10	600	550	✔	1	1	**4932367014**	4002395336708	22,00
10	1000	950	✔	1	1	**4932367015**	4002395336715	52,40

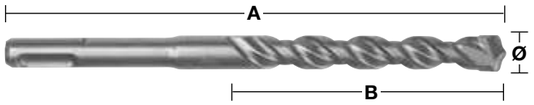
✔ Pretaladrar con una broca más corta del mismo diámetro

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	6,90
11	260	210		1	1	**4932399329**	4002395359578	8,90
12	160	110		1	1	**4932307075**	4002395308910	6,60
12	210	160		1	1	**4932307076**	4002395308927	7,70
12	260	210		1	1	**4932344297**	4002395312238	9,20
12	310	260		1	1	**4932353825**	4002395320189	12,30
12	450	400	✔	1	1	**4932307077**	4002395308934	17,90
12	600	550	✔	1	1	**4932367068**	4002395336746	23,70
12	1000	950	✔	1	1	**4932367017**	4002395336760	57,60
13	160	110		1	1	**4932307946**	4002395309054	8,90
13	260	210		1	1	**4932344298**	4002395312221	12,30
14	160	110		1	1	**4932307078**	4002395308941	8,30
14	210	160		1	1	**4932353826**	4002395320196	10,50
14	260	210		1	1	**4932307079**	4002395308958	11,90
14	310	260		1	1	**4932399330**	4002395359585	13,40
14	450	400	✔	1	1	**4932307088**	4002395309047	18,40
14	600	550	✔	1	1	**4932367018**	4002395336777	26,30
14	1000	950	✔	1	1	**4932367019**	4002395336784	62,90
15	160	110		1	1	**4932373910**	4002395353392	10,70
15	260	210		1	1	**4932344300**	4002395312207	13,70
16	160	110		1	1	**4932307080**	4002395308965	11,20
16	210	160		1	1	**4932307081**	4002395308972	13,50
16	260	210		1	1	**4932399331**	4002395359592	15,20
16	310	260		1	1	**4932344301**	4002395312191	17,80
16	450	400	✔	1	1	**4932307082**	4002395308989	23,90
16	600	550	✔	1	1	**4932367069**	4002395336791	28,90
16	1000	950	✔	1	1	**4932367021**	4002395336814	68,00
18	200	150		1	1	**4932344303**	4002395312177	21,50
18	250	200		1	1	**4932307083**	4002395308996	24,90
18	300	250		1	1	**4932344304**	4002395312160	25,00
18	450	400	✔	1	1	**4932340411**	4002395311941	32,10
18	600	550	✔	1	1	**4932367022**	4002395336821	35,90
18	1000	950	✔	1	1	**4932367024**	4002395336845	77,10
20	200	150		1	1	**4932344305**	4002395312153	26,20
20	250	200		1	1	**4932307084**	4002395309009	45,00
20	300	250		1	1	**4932399027**	4002395356126	29,00
20	450	400	✔	1	1	**4932307085**	4002395309016	35,80
20	600	550	✔	1	1	**4932367025**	4002395336876	38,50
20	1000	950	✔	1	1	**4932367026**	4002395336883	87,00
22	250	200		1	1	**4932373911**	4002395353408	34,50
22	450	400	✔	1	1	**4932344307**	4002395312139	42,20
22	600	550	✔	1	1	**4932367027**	4002395336890	46,70
22	1000	950	✔	1	1	**4932367029**	4002395336913	97,90
24	250	200		1	1	**4932373922**	4002395353521	41,60
24	450	400	✔	1	1	**4932307087**	4002395309030	52,20
25	250	200		1	1	**4932344308**	4002395312122	44,80
25	450	400	✔	1	1	**4932344309**	4002395312115	53,80
25	1000	950	✔	1	1	**4932367030**	4002395336975	121,60
26	250	200		1	1	**4932344310**	4002395323814	47,00
26	450	400	✔	1	1	**4932344311**	4002395312092	59,60

✔Pretaladrar con una broca más corta del mismo diámetro

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	32,80
5	160	100	10	1	**4932352520**	4002395371785	42,30
5.5	110	50	10	1	**4932352521**	4002395371792	41,00
5.5	160	100	10	1	**4932371703**	4002395344024	45,30
6	110	50	10	1	**4932371704**	4002395344031	33,70
6	160	100	10	1	**4932371705**	4002395344048	36,70
6	210	150	10	1	**4932399337**	4002395359653	57,50
6.5	160	100	10	1	**4932399338**	4002395359660	49,30
6.5	210	150	10	1	**4932399339**	4002395359677	67,50
6.5	260	200	10	1	**4932399340**	4002395359684	94,30
7	160	100	10	1	**4932373225**	4002395348619	46,60
8	160	100	10	1	**4932371706**	4002395344055	42,30
8	210	150	10	1	**4932399341**	4002395359691	59,60
10	110	50	10	1	**4932352522**	4002395371808	46,00
10	160	100	10	1	**4932371708**	4002395344079	48,20
10	210	150	10	1	**4932371709**	4002395344086	64,60
10	260	200	10	1	**4932399342**	4002395359707	75,90
12	160	100	10	1	**4932399343**	4002395359714	62,10
12	210	160	10	1	**4932371710**	4002395344093	74,40
12	260	210	10	1	**4932399344**	4002395359721	89,40
14	260	210	10	1	**4932371711**	4002395344109	114,30

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	160,40
5.5	160	100	50	1	**4932399177**	4002395357840	219,70
6	110	50	50	1	**4932399178**	4002395357857	159,30
6	160	100	50	1	**4932399179**	4002395357864	178,60
7	160	110	50	1	**4932399181**	4002395357888	225,80
8	160	100	50	1	**4932399182**	4002395357895	204,60
8	210	150	50	1	**4932399183**	4002395357901	290,40
10	160	110	50	1	**4932399345**	4002395359738	233,00
10	210	150	50	1	**4932399184**	4002395357918	316,40
10	260	200	50	1	**4932399185**	4002395357925	369,70
12	210	160	50	1	**4932399186**	4002395357932	359,90

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™** Ø5 / 6 x 110 mm, Ø6 / 8 / 10 x 160mm	5	1	**4932352338**	4002395369973	21,50
①	**Estuche de plástico con 5 brocas SDS-Plus M2™** Ø5,5 x 110 mm, Ø5,5 / 6 / 7 / 8 x 160mm	5	1	**4932352834**	4002395374922	24,00
①	**Estuche de plástico con 5 brocas SDS-Plus M2™ largas** Ø10 / 12 / 14 / 16 / 20 x 450mm	5	1	**4932352801**	4002395374595	108,00
②	**Estuche de 7 brocas SDS-Plus M2™** Ø5 / 6 x 110 mm, Ø5,5 / 6 / 7 / 8 / 10 x 160mm	7	6	**4932492116**	4058546414832	49,70
②	**Estuche de 10 brocas SDS-Plus M2™** Ø5 / 5 / 6 / 6 x 110mm and Ø6 / 6 / 8 / 8 / 10 / 12 x 160mm	10	6	**4932492117**	4058546414849	69,80
③	**Estuche de plástico con 3 brocas M2™, puntero y cincel** Ø6 / 8 / 10 x 160mm, puntero y cincel	5	1	**4932430002**	4002395376636	42,80

①

②

③

INVERSIÓN EN EL NEGOCIO

INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO
EN NUEVAS *TECNOLOGÍAS*

PROTOTIPOS
RÁPIDA CREACIÓN *DE PROTOTIPOS*

TEST DE CALIDAD
PRUEBAS EXHAUSTIVAS

PRODUCCIÓN
ALTA CAPACIDAD *DE PRODUCCIÓN*

M4™ M2™

SDS-PLUS | SDS-MAX | CINCELES

FABRICACIÓN ALEMANA

Extensiones SDS-Plus

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
Diámetro del mecanismo de extensión 21mm

Longitud (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
300	1	1	**4932471153**	4058546287818	130,00
450	1	1	**4932471154**	4058546287825	151,60

GESTIÓN DEL POLVO

Agujeros hechos con precisión, según la norma de conformidad PGM

Perforación más rápida y eficiente debido a la **eliminación del polvo en un 99%**

Perforación eficiente sin polvo para un ambiente de trabajo más seguro y limpio

Refrigeración activa en la broca **para una vida útil más larga**

Brocas SDS-Plus modulares con aspiración

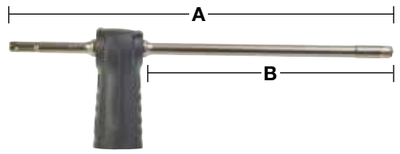
Perforación más eficiente sin polvo para un ambiente libre de polvo y más seguro
Recoge hasta el 99% del polvo generado
Pastillas más refrigeradas, gracias a la aspiración
Diseño de pastilla de 4 cortes, que evita los atascos en hormigón armado
Agujeros concéntricos y de alta precisión, cumpliendo con la norma PGM
Conector de aspiración universal, que permite conectar todos los aspiradores con boquilla de 32 - 38mm

	Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	5	136	100	1	1	**4932471155**	4058546287832	22,60
②	6	136	100	1	1	**4932471156**	4058546287849	22,60
③	8	136	100	1	1	**4932471157**	4058546287856	23,60
④	10	136	100	1	1	**4932471158**	4058546287863	25,30
⑤	12	136	100	1	1	**4932471159**	4058546287870	25,30
⑥	Husillo SDS-Plus con adaptador para aspirador			1	1	**4932471160**	4058546287887	45,20
⑦	**Juego de 7 piezas SDS-Plus modulares con aspiración** Ø5 / 6 / 8 / 10 / 12 x 136mm / 1x husillo con adaptador para aspirador			7	1	**4932471162**	4058546287900	169,20

Escanea el código QR y descubre más de la gama

Brocas SDS-Plus con aspiración

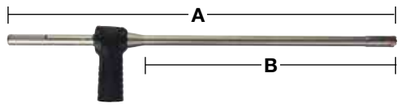
Más rápida y eficiente, gracias a la aspiración interna del polvo
Perforación eficiente y sin polvo para un ambiente de trabajo limpio y seguro
Refrigeración activa de las pastillas para una mayor durabilidad
Diseño de la cabeza en 4 cortes para evitar que se atasque con la varilla
Agujeros concéntricos 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	89,80
14	360	240	1	1	**4932459284**	4058546002503	95,40
16	360	240	1	1	**4932459285**	4058546002510	101,00

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 limpio 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	217,50
18	600	400	1	1	**4932459288**	4058546002541	228,80
20	600	400	1	1	**4932459289**	4058546002558	240,20
22	600	400	1	1	**4932459290**	4058546002565	245,90
24	600	400	1	1	**4932459291**	4058546002572	257,50
25	600	400	1	1	**4932459292**	4058546002589	263,10
28	600	400	1	1	**4932459293**	4058546002596	286,00
28	900	900	1	1	**4932459294**	4058546002602	400,50
30	600	400	1	1	**4932459295**	4058546002619	303,10
30	900	700	1	1	**4932459296**	4058546002626	423,40
32	600	400	1	1	**4932459297**	4058546002633	314,60
32	900	700	1	1	**4932459298**	4058546002640	446,10
35	900	700	1	1	**4932459300**	4058546002664	457,60
Adaptador universal para aspirador			1	1	**4931416173**	1002395805501	21,60

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	6,80

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 Ø5 – 8mm	1	1	**4932430912**	4002395385744	7,70
②	Extractor, para recoger el polvo generado por la broca, al taladrar en paredes o techos. Admite hasta broca de Ø28mm. Encaja directamente en los aspiradores industriales (boquilla universal de Ø26 - 41mm)	1	1	**4932430446**	4002395381074	19,10
③	Sistema de aspiración – PHDE72. Para taladrar con broca o corona desde Ø6 – 72mm. Escobas para limpiar la espiral y mejorar la aspiración, estas se pueden sacar para los trabajos con corona. Boquilla: Ø37mm exterior / Ø32mm interior. Recambio de juntas de sellado (2pcs): 4931448564. Recambio de cepillos: 4931448565	1	1	**4932430480**	4002395381418	65,20
④	Sistema de aspiración para perforación en seco PHDE152	1	1	**4932471990**	4058546298890	111,20
	DE16 - Sistema de aspiración universal					
⑤	1x DE16, 1x empuñadura lateral y 3x collares, permite utilizar taladros/martillos con cuellos desde Ø 43 - 59 mm. 2x anillos de aspiración (49902301)	1	1	**4932430835**	4002395384976	148,10

①

②

③

④

⑤

Recogedor de polvo SDS-Plus

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	38,20
Manga de recambio para sistema de aspiración universal	1	1	**4932464917**	4058546228620	11,10

Sistema de aspiración universal para SDS-Max

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

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Sistema de aspiración para SDS-Max	1	1	**4932471991**	4058546298906	165,60

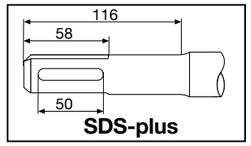
Sistema de aspiración para martillos demoledores

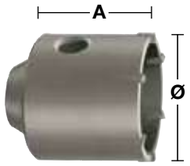
Sistema universal - Se adapta a todos los martillos con anclaje hexagonal de 28 y 30mm
Admite todos los punteros y cinceles
Diseño fino para poder entrar en áreas estrechas
Boquilla con clip para conectarlo fácilmente a los aspiradores MILWAUKEE®

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Sistema de aspiración para martillos demoledores	1	1	**4932471992**	4058546298913	189,60

Coronas SDS-Plus TCT

Coronas perforadoras para martillos de hasta 4kg
Todas las coronas TCT tienen rosca M16 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
No recomendadas para perforar hormigón armado

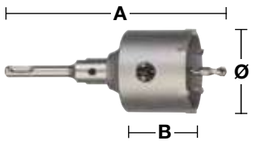




Ø (mm)	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
35	58	1	1	**4932344478**	4002395312559	59,00
50	58	1	1	**4932344479**	4002395312566	66,50
65	50	1	1	**4932344480**	4002395312573	77,90
68	50	1	1	**4932399099**	4002395357031	78,00
82	50	1	1	**4932344481**	4002395312580	87,20
90	50	1	1	**4932344482**	4002395312597	107,10
100	50	1	1	**4932480689**	4058546409746	138,00

Juegos de coronas SDS-Plus TCT

El juego incluye: corona TCT, husillo SDS-Plus de 105mm, broca piloto de TCT ø8 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	108,30
68	182	50	4	1	**4932399296**	4002395359103	113,70
82	182	50	4	1	**4932399297**	4002395359110	131,90

Husillos para coronas SDS-Plus 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	30,40
① Husillo SDS-Plus	SDS-Plus		370	2	1	**4932399967**	4002395366262	49,80
② Husillo Hexagonal	11 mm hex.		90	2	1	**4932399968**	4002395366279	33,00
③ Broca piloto TCT para utilizar en ladrillo, hormigón, mampostería, etc.		8	120	1	1	**4932399125**	4002395357291	7,50

MX4™

PERFORACIONES AL LÍMITE

SDS-Max BROCAS MX4™

MILWAUKEE® lidera el desarrollo de accesorios y tecnología para la obra. La incesante búsqueda de la innovación ha dado como resultado la nueva gama de brocas SDS-Max MX4™, nuestra broca más resistente y duradera para los trabajos más duros de la obra.

Impulsado y desarrollado por incontables horas en el lugar de trabajo, MILWAUKEE® ha creado la broca SDS-Max MX4™, la más rápida, con mayor rendimiento y vida útil al perforar en hormigón armado.
Con la tecnología exclusiva Target Tip de MILWAUKEE®, la pastilla es más grande que las brocas estándar SDS-Max, lo que proporciona una mayor precisión y rendimiento en hormigón armado, así como en otras aplicaciones más extremas.

NUEVO
TECNOLOGÍA TARGET TIP

PUNTA CON AFILADO MÁS AGRESIVO
RENDIMIENTO CONTRA LA VARILLA MEJORADO

2x
MÁS DURACIÓN EN HORMIGÓN ARMADO*
* Vs generación anterior

4 ESPIRALES CON DISEÑO VARIABLE*
PERFORACIONES MÁS RÁPIDAS

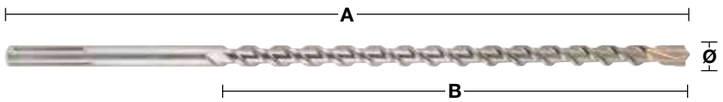
PRECISIÓN Y DISEÑO ALEMÁN

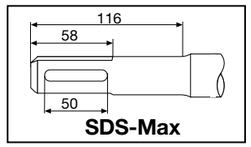
NUEVO
TECNOLOGÍA TARGET TIP

SELLO PGM
PERFORACIONES PRECISAS

* Diseño de 4 espirales variables hasta 16mm, diámetros mayores con diseño de 2 espirales variables.

Brocas SDS-Max MX4™ - 4 cortes





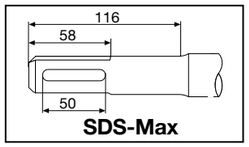
Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Pretaladrado	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
12	340	200		1	1	**4932352750**	4002395374083	50,30
12	540	400	✔	1	1	**4932352751**	4002395374090	57,60
12	740	550		1	1	**4932430727**	4002395383887	82,30
14	340	200		1	1	**4932352752**	4002395374106	52,40
14	540	400	✔	1	1	**4932352753**	4002395374113	68,40
15	340	200		1	1	**4932352754**	4002395374120	58,20
15	540	400	✔	1	1	**4932352755**	4002395374137	69,70
16	340	200		1	1	**4932352756**	4002395374144	61,60
16	540	400	✔	1	1	**4932352757**	4002395374151	79,80
16	940	800	✔	1	1	**4932352758**	4002395374168	103,70
16	1320	1180	✔	1	1	**4932352759**	4002395374175	229,10
18	340	200		1	1	**4932352760**	4002395374182	67,90
18	540	400	✔	1	1	**4932352761**	4002395374199	71,90
18	940	800	✔	1	1	**4932352762**	4002395374205	112,50
18	1320	1180	✔	1	1	**4932352763**	4002395374212	249,30
20	320	200		1	1	**4932352764**	4002395374229	70,30
20	520	400	✔	1	1	**4932352765**	4002395374236	76,60
20	920	800	✔	1	1	**4932352766**	4002395374243	116,70
20	1320	1200	✔	1	1	**4932352767**	4002395374250	270,20
22	320	200		1	1	**4932352768**	4002395374267	71,50
22	520	400	✔	1	1	**4932352769**	4002395374274	76,10
22	920	800	✔	1	1	**4932352770**	4002395374281	131,60
22	1320	1200	✔	1	1	**4932352771**	4002395374298	278,50
24	320	200		1	1	**4932352772**	4002395374304	75,70
24	520	400	✔	1	1	**4932352773**	4002395374311	91,40
25	320	200		1	1	**4932352774**	4002395374328	84,60
25	520	400	✔	1	1	**4932352775**	4002395374335	89,30
25	920	800	✔	1	1	**4932352776**	4002395374342	133,50
25	1320	1200	✔	1	1	**4932352777**	4002395374359	288,60
26	520	400		1	1	**4932430728**	4002395383894	94,30
28	370	250		1	1	**4932352778**	4002395374366	98,20
28	570	450	✔	1	1	**4932352779**	4002395374373	107,00
28	670	550	✔	1	1	**4932352780**	4002395374380	143,60
28	920	800	✔	1	1	**4932352781**	4002395374397	169,60
28	1320	1200	✔	1	1	**4932352782**	4002395374403	313,10
30	370	250		1	1	**4932352783**	4002395374410	104,10
30	570	450		1	1	**4932352784**	4002395374427	110,50
30	920	800		1	1	**4932430729**	4002395383900	178,20
32	370	250		1	1	**4932352785**	4002395374434	111,30
32	570	450		1	1	**4932352786**	4002395374441	129,00
32	920	800	✔	1	1	**4932352787**	4002395374458	192,60
32	1320	1200	✔	1	1	**4932352788**	4002395374465	334,80
35	370	250		1	1	**4932352789**	4002395374472	124,50
35	570	450		1	1	**4932352790**	4002395374489	135,20
35	920	800	✔	1	1	**4932352791**	4002395374496	253,20
38	370	250		1	1	**4932352792**	4002395374502	136,60
38	570	450		1	1	**4932352793**	4002395374519	153,90
40	370	250		1	1	**4932352794**	4002395374526	155,30
40	570	450	✔	1	1	**4932352795**	4002395374533	186,40
40	920	800	✔	1	1	**4932352796**	4002395374540	267,00
40	1320	1200	✔	1	1	**4932352797**	4002395374557	438,60
45	570	450		1	1	**4932352798**	4002395374564	295,20
45	920	800		1	1	**4932430730**	4002395383917	366,40
50	570	450		1	1	**4932430731**	4002395383924	329,10
52	570	450		1	1	**4932352799**	4002395374571	332,20
Juego de 5 brocas SDS-Max Ø16 / 18 x 540mm, Ø20 / 22 / 25 x 520mm				5	1	**4932352800**	4002395374588	380,90

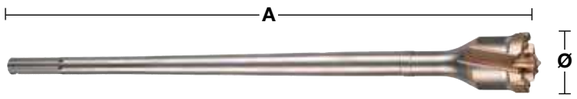
✔ Pretaladrar con una broca más corta del mismo diámetro

Longitudes adicionales disponibles bajo pedido, con cantidades mínimas.

Brocas Rompedoras SDS-Max - monocuerpo

Construcción maciza en una sola pieza
Broca centradora de 3 cortes de alta calidad
Cabeza maciza con 3 salidas de extracción de polvo y residuos
Zona exterior achaflanada para evitar que las pastillas se dañen al golpear en varilla o refuerzos metálicos
Perfecta para trabajar en hormigón armado
Fabricadas en Alemania

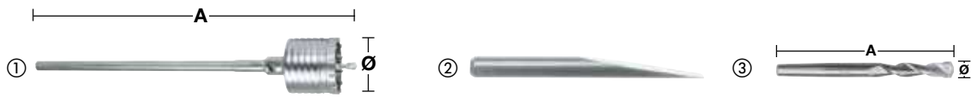




Ø (mm)	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
40	550	1	1	**4932492053**	4058546414207	220,50
45	550	1	1	**4932492054**	4058546414214	231,00
45	990	1	1	**4932492055**	4058546414221	346,50
55	550	1	1	**4932492056**	4058546414238	273,00
55	990	1	1	**4932492057**	4058546414245	367,50
65	550	1	1	**4932492058**	4058546414252	304,50
65	990	1	1	**4932492059**	4058546414269	451,50
80	550	1	1	**4932492060**	4058546414276	336,00
80	990	1	1	**4932492061**	4058546414283	556,50

Coronas SDS-Max TCT - monocuerpo

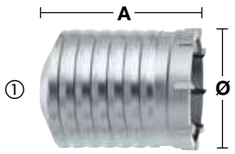
Cuerpo en una sola pieza de acero
Mayor vida útil
Suministrada con broca piloto y cuña de extracción
Fabricadas en Alemania
No recomendadas para perforar hormigón armado

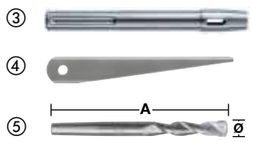


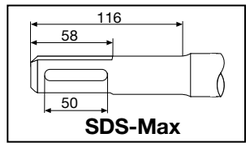
Descripción	Ø (mm)	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	50	290	1	1	**4932399373**	4002395359905	195,80
	50	550	1	1	**4932373884**	4002395353132	205,90
	68	290	1	1	**4932399374**	4002395359912	253,00
	68	550	1	1	**4932373885**	4002395353149	249,90
	80	290	1	1	**4932399375**	4002395359929	269,00
	80	550	1	1	**4932373886**	4002395353156	286,90
	100	550	1	1	**4932373888**	4002395353170	375,70
	125	550	1	1	**4932373889**	4002395353187	450,60
	150	550	1	1	**4932373890**	4002395353194	500,60
② Cuña expulsora			1	1	**4932399021**	4002395356065	11,40
③ Broca piloto	11	120	1	1	**4932245967**	4002395307111	7,70

Coronas SDS-Max TCT - Diseño en 2 piezas

No recomendable para martillos rotativos de más de 10kg
Fabricadas en Alemania
No recomendadas para perforar hormigón armado







	Descripción	Ø (mm)	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Corona TCT	40	100	1	1	**4932245992**	4002395307180	76,20
		50	100	1	1	**4932430732**	4002395383931	89,10
		60	100	1	1	**4932430733**	4002395383948	110,40
		65	100	1	1	**4932245994**	4002395307203	114,00
		68	100	1	1	**4932430734**	4002395383955	124,30
		80	100	1	1	**4932245995**	4002395307210	144,20
		90	100	1	1	**4932430735**	4002395383962	173,80
		100	100	1	1	**4932367304**	4002395336432	181,60
		125	100	1	1	**4932367306**	4002395336456	221,20
		150	100	1	1	**4932367308**	4002395336470	330,90
②	Husillo SDS-Max	-	180	1	1	**4932343667**	4002395315932	46,50
		-	450	1	1	**4932343670**	4002395315949	84,50
③	Adaptador cónico 115mm SDS-Plus para coronas SDS-Max 100mm		115	1	1	**4932480690**	4058546409753	28,80
④	Cuña expulsora	-	-	1	1	**4932604214**	4002395311231	6,90
⑤	Broca piloto	11	120	1	1	**4932245967**	4002395307111	7,70

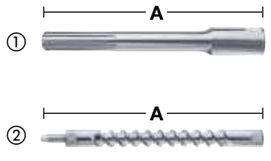
Adaptador SDS-Plus

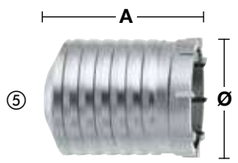
Descripción	Recepción	Recepción del taladro	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Adaptador SDS-Max a SDS-Plus	SDS-Max	SDS-Plus	1	1	**4932359490**	4002395325795	99,40

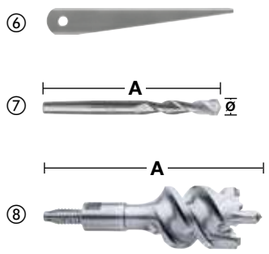
SDS-Max Vario System

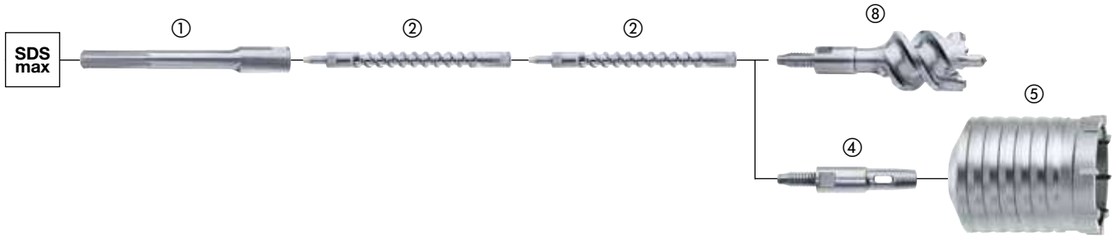
Sistema flexible: podemos aumentar la longitud, acoplando extensiones y combinando con coronas y/o brocas rompedoras. No recomendado el uso de más de 3 extensiones
Ahorro: con las mismas extensiones, tan solo necesitamos cambiar las brocas o coronas
Recomendadas para martillos de más de 8kg
Cabeza rompedora Vario, suministrada con tornillo
No recomendada para hormigón armado

	Descripción	Ø (mm)	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	SDS-Max Vario System husillo	-	195	1	1	**4932430736**	4002395383979	68,60
②	SDS-Max Vario System extensión (Incluye tornillo de unión)	25	280	1	1	**4932430737**	4002395383986	104,90
③	SDS-Max Vario System tornillo de unión	-	-	1	1	**4932430738**	4002395383993	17,40
④	SDS-Max Vario System eje cónico para coronas	-	-	1	1	**4932430748**	4002395384099	97,10
⑤	Corona TCT	40	100	1	1	**4932245992**	4002395307180	76,20
		50	100	1	1	**4932430732**	4002395383931	89,10
		60	100	1	1	**4932430733**	4002395383948	110,40
		65	100	1	1	**4932245994**	4002395307203	114,00
		68	100	1	1	**4932430734**	4002395383955	124,30
		80	100	1	1	**4932245995**	4002395307210	144,20
		90	100	1	1	**4932430735**	4002395383962	173,80
		100	100	1	1	**4932367304**	4002395336432	181,60
		125	100	1	1	**4932367306**	4002395336456	221,20
		150	100	1	1	**4932367308**	4002395336470	330,90
⑥	Cuña expulsora	-	-	1	1	**4932604214**	4002395311231	6,90
⑦	Broca piloto	11	120	1	1	**4932245967**	4002395307111	7,70
⑧	SDS-Max Vario System - cabeza rompedora 30x151 (suministrada con tornillo)	30	150	1	1	**4932430739**	4002395384006	211,40
		35	150	1	1	**4932430740**	4002395384013	222,90
		40	150	1	1	**4932430743**	4002395384044	234,30
		45	150	1	1	**4932430744**	4002395384051	245,70
		55	150	1	1	**4932430745**	4002395384068	308,50
		60	150	1	1	**4932430741**	4002395384020	337,10
		68	150	1	1	**4932430746**	4002395384075	382,80
		80	150	1	1	**4932430747**	4002395384082	434,30
		90	150	1	1	**4932430742**	4002395384037	470,90







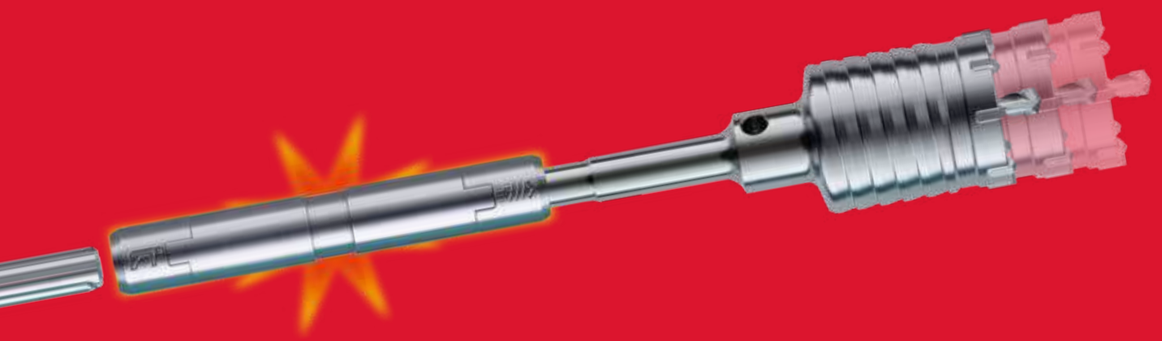


Drill Connect

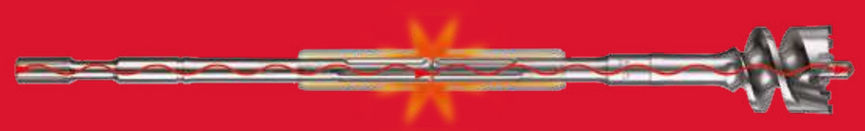
El innovador sistema Drill Connect de MILWAUKEE® es la solución definitiva para quienes exigen la máxima versatilidad con accesorios de gran diámetro.

Versátil:
Drill Connect actúa como enlace entre la máquina y el accesorio de taladrar. Por un lado, el sistema es totalmente compatible con todos los accesorios con recepción SDS-Max, como brocas, brocas rompedoras y brocas de corona. Por otro lado, 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 accesorios necesarios para realizar una perforación 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.

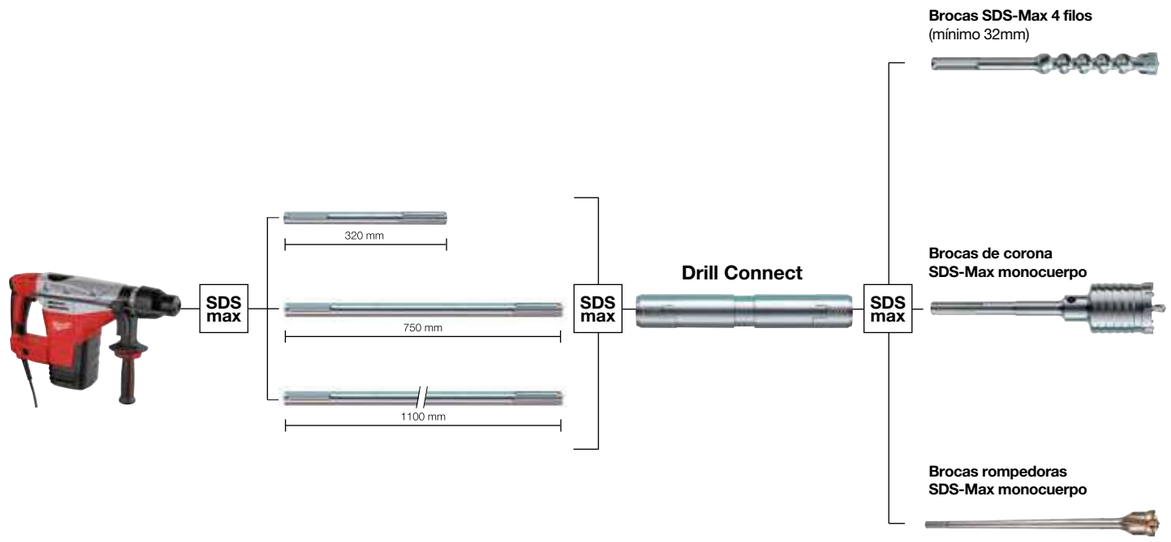


100% de efectividad:
El Drill Connect permite una conexión rápida y segura entre la broca y la pieza de extensión, garantizando que se transfiera el 100% del impacto a la punta de la broca.



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

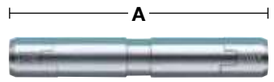
- Recomendamos limpiar el Drill Connect de polvo de hormigón y lubricarlo con grasa a intervalos regulares (grasa MILWAUKEE® – Ref. 4932352273)
- El Drill Connect, solo admite diámetros mayores de 32mm y limitado a martillos de hasta 8kg de peso



Drill Connect

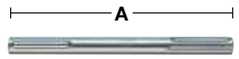
Recomendado para diámetros superiores a 32mm
Para utilizar con martillos de como máximo 8kg de peso

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	293,10



Extensiones para Drill Connect

Descripción	Recepción	Tipo de anclaje	Longitud (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Extensión SDS-Max	SDS-Max	SDS-Max	320	1	1	**4932399242**	4002395358533	38,40
Extensión SDS-Max	SDS-Max	SDS-Max	750	1	1	**4932399129**	4002395357338	47,90
Extensión SDS-Max	SDS-Max	SDS-Max	1100	1	1	**4932399243**	4002395358540	64,80



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	10,30
Expositor con 15 tubos de grasa (contiene 15x 4932352273)	15	1	**4932352274**	4002395369331	132,10

CINCELES SLEDGE

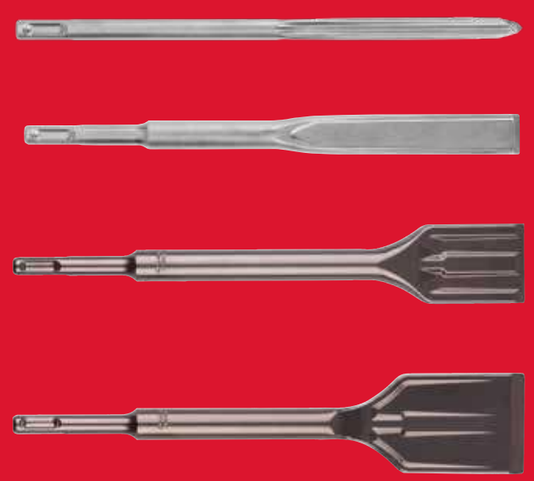
2x

MÁS DURACIÓN

*VS LOS CINCELES ESTÁNDAR

Nuestra gama de cinceles SLEDGE™ se mantienen afilados durante más tiempo. Los bordes reforzados ofrecen máxima durabilidad y reducen el desgaste durante la vida útil del cincel. Hemos diseñado estos cinceles para que mantengan la forma y los bordes más afilados, aumentando la productividad trabajando en hormigón, óxido o asfalto.

No es necesario volver a afilar o endurecer, reduciendo así el tiempo de inactividad. Fabricados con acero forjado de alta calidad para una máxima durabilidad y mayor vida útil trabajando en hormigones de alta dureza, comparados con nuestros cinceles estándar. Disponibles para martillos SDS-Plus y SDS-Max.



EXTRA LARGO
LONGITUD DE TRABAJO

PUNTA AUTOAFILABLE

FABRICADO EN
ALEMANIA

PUNTA REAFILADA
SE MANTIENE MÁS AFILADO, PROPORCIONA MEJOR RENDIMIENTO Y EVITA ATASCOS

Descubre más sobre los cinceles MILWAUKEE®

Cinceles autoafilables SDS-Plus SLEDGE™

Hasta 3 veces más de vida útil en comparación con los cinceles estándar
Cincel autoafilable para mayor durabilidad y productividad
Aristas reforzadas para una máxima durabilidad
Fabricado en Alemania

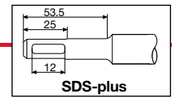
	Descripción	Largo total (mm)	Grosor (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Puntero autoafilable SDS-Plus SLEDGE™	250	-	1	1	**4932493607**	4058546484781	17,00
				10	1	**4932493608**	4058546484798	159,20
②	Cincel autoafilable SDS-Plus SLEDGE™	250	20	1	1	**4932493609**	4058546484804	17,00
				10	1	**4932493610**	4058546484811	159,20
③	Cincel ancho autoafilable SDS-Plus SLEDGE™	250	40	1	1	**4932478264**	4058546344412	31,80
④	Cincel autoafilable para azulejos SDS-Plus SLEDGE™	250	50	1	1	**4932478265**	4058546344429	37,20

Cinceles autoafilables SDS-Max SLEDGE™

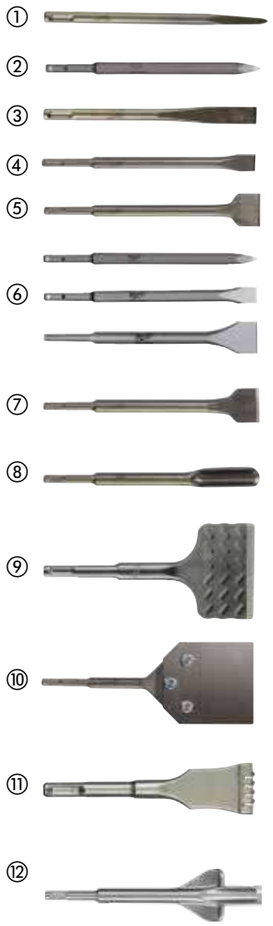
Hasta 2 veces más de vida útil en comparación con los cinceles estándar
Cincel autoafilable para mayor durabilidad y productividad
Mayor duración en el trabajo, eliminando el material más rápidamente
Bordes reforzados y diseño de la punta optimizado, reduciendo los atascos en el homigón
Fabricado en Alemania

	Descripción	Largo total (mm)	Grosor (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Puntero autoafilable SDS-Max SLEDGE™	400	-	1	1	**4932478266**	4058546344436	37,90
				20	1	**4932478274**	4058546344511	711,50
②	Cincel autoafilable SDS-Max SLEDGE™	400	25	1	1	**4932478267**	4058546344443	37,90
				20	1	**4932478275**	4058546344528	711,50
③	Cincel autoafilable SDS-Max SLEDGE™	380	50	1	1	**4932478268**	4058546344450	47,40
④	Cincel autoafilable SDS-Max SLEDGE™	300	80	1	1	**4932478269**	4058546344467	41,60
⑤	Cincel autoafilable para azulejos SDS-Max SLEDGE™	380	50	1	1	**4932478270**	4058546344474	42,80
⑥	Cincel autoafilable para azulejos SDS-Max SLEDGE™	300	50	1	1	**4932478271**	4058546344481	42,80
⑦	Rascador para suelos SDS-Max	635	152	1	1	**4932480474**	4058546407599	182,40
	Kit de repuesto para rascador SDS-Max 1x lámina 152x180x1,5mm, 1x soporte, 4x tuercas y 4x tornillos			10	1	**4932480475**	4058546407605	35,40

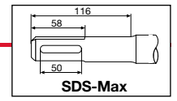
Cinceles SDS-Plus



Descripción	Largo total (mm)	Grosor (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① Puntero fino SDS-Plus	180	-	1	1	**4932451731**	4002395276813	13,20
② Puntero SDS-Plus	250	-	1	1	**4932339625**	4002395304813	9,90
③ Cincel fino SDS-Plus	180	14	1	1	**4932451732**	4002395276820	11,20
④ Cincel SDS-Plus	250	20	1	1	**4932339626**	4002395304820	9,90
⑤ Cincel ancho SDS-Plus	250	40	1	1	**4932367146**	4002395334377	16,50
⑥ Juego de 3 cinceles de 250mm	250	-	3	1	**4932430001**	4002395376629	34,30
⑦ Cincel SDS-Plus para retirar azulejos	250	40	1	1	**4932353424**	4002395320202	17,40
⑧ Cincel de acanalado SDS-Plus	250	22	1	1	**4932339627**	4002395304837	22,20
⑨ Pala ancha acodada para eliminar pastas SDS-Plus	165	75	1	1	**4932352344**	4002395370030	31,70
⑩ Rascador para paredes y suelos SDS-Plus	250	100	1	1	**4932352919**	4002395375776	105,00
Lámina de repuesto de 1mm de espesor con 3 tornillos / tuercas	-	-	1	1	**4932480543**	4058546408282	A consultar
⑪ Cincel para mortero SDS-Plus	125	32	1	1	**4932472029**	4058546324254	143,60
	200	32	1	1	**4932472030**	4058546324261	154,80
⑫ Acanalador con alas 22x250mm SDS-Plus	250	22	1	1	**4932479900**	4058546376949	55,20

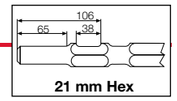


Cinceles SDS-Max



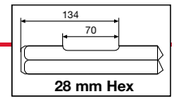
Descripción	Largo total (mm)	Grosor (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① Puntero SDS-Max	280	-	1	1	**4932343734**	4002395317509	14,10
	400	-	1	1	**4932343735**	4002395317516	15,50
	400	-	20	1	**4932399302**	4002395359165	281,30
	600	-	1	1	**4932343736**	4002395317523	20,60
② Cincel SDS-Max	280	25	1	1	**4932343737**	4002395317530	14,00
	400	25	1	1	**4932343738**	4002395317547	15,50
	400	25	20	1	**4932399303**	4002395359172	281,30
	600	25	1	1	**4932343739**	4002395317554	20,70
③ Cincel ancho SDS-Max	400	50	1	1	**4932343743**	4002395317592	31,90
	300	80	1	1	**4932343744**	4002395317608	35,20
	350	115	1	1	**4932343745**	4002395317615	67,60
④ Cincel para eliminar azulejos SDS-Max	300	80	1	1	**4932399234**	4002395358489	40,20
⑤ Acanalador SDS-Max	300	26	1	1	**4932343740**	4002395317561	36,90
⑥ Cincel acanalador con alas 35 x 380mm SDS-Max	380	35	1	1	**4932343746**	4002395317622	169,20
⑦ Pala para tierra SDS-Max	400	110	1	1	**4932343747**	4002395317639	91,80
⑧ SDS-Max Tratamientos de superficies / Abujardadores	240	50	1	1	**4932352918**	4002395375769	191,80
⑨ Clavapicas para electrodos / varillas de toma de tierra SDS-Max	220	Ø 13.3	1	1	**4932451354**	4002395159031	66,10
	220	Ø 16.6	1	1	**4932451355**	4002395159048	66,10
	220	Ø 22.2	1	1	**4932451356**	4002395159055	96,40
⑩ Cincel para mortero SDS-Max	280	38	1	1	**4932472031**	4058546324278	170,90

Cinceles 21mm K-Hex



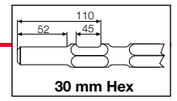
Descripción	Largo total (mm)	Grosor (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① 21mm K-Hex Puntero	380	-	1	1	**4932479212**	4058546370060	33,80
	460	-	1	1	**4932492776**	4058546476472	42,00
	600	-	1	1	**4932479213**	4058546370077	48,70
② 21mm K-Hex Cincel	380	24	1	1	**4932479214**	4058546370084	33,80
	460	25	1	1	**4932492777**	4058546476489	42,00
	600	24	1	1	**4932479215**	4058546370091	47,70
③ 21mm K-Hex Cincel ancho	300	50	1	1	**4932479216**	4058546370107	41,60
	300	75	1	1	**4932479217**	4058546370114	42,40
④ 21mm K-Hex Pala para tierra	450	100	1	1	**4932479218**	4058546370121	115,50
⑤ Vástago cónico 21mm K-Hex. 300mm	300	-	1	1	**4932479219**	4058546370138	46,70
⑥ Placa apisonadora cuadrada 120 x 120mm	120	120	1	1	**4932479220**	4058546370145	90,00

Cinceles 28mm HEX

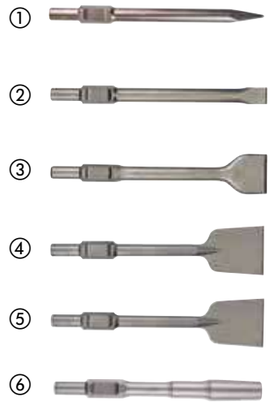


Descripción	Largo total (mm)	Grosor (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① 28mm Hex Puntero	400	-	1	1	**4932459774**	4058546029463	64,50
② 28mm Hex Cincel	400	35	1	1	**4932459775**	4058546029470	68,70
③ 28mm Hex Cincel ancho	400	80	1	1	**4932459776**	4058546029487	132,40
④ Pala 125 x 400mm hex. 28mm	400	125	1	1	**4932479221**	4058546370152	135,20
⑤ Cortadora de asfalto 125 x 400mm hex. 28mm	440	115	1	1	**4932479222**	4058546370169	176,00
⑥ Vástago hex. 28mm	390	-	1	1	**4932479223**	4058546370176	233,40
⑦ Placa apisonadora 200 x 200mm hex. 28mm	200	200	1	1	**4932479224**	4058546370183	287,80
⑧ Pica electrodo 28mm Hex	300	23	1	1	**4932499023**	4058546528928	150,00

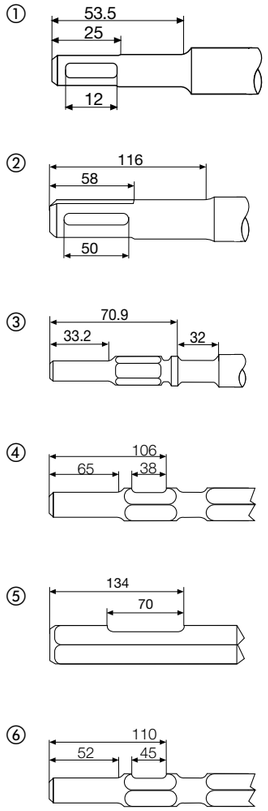
Cinceles 30mm HEX



Descripción	Largo total (mm)	Grosor (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① Puntero hex. 30mm	400	-	1	1	**4932464162**	4058546221072	76,30
② Puntero hex. 30mm	400	32	1	1	**4932464163**	4058546221089	76,30
③ Cincel ancho hex. 30mm 75 x 400mm	400	75	1	1	**4932479225**	4058546370190	110,60
④ Pala hex. 30mm 100x400mm	400	125	1	1	**4932479244**	4058546370381	138,20
⑤ Cortadora de asfalto hex. 30mm 125x400mm	400	115	1	1	**4932479245**	4058546370398	138,20
⑥ Vástago hex. 30mm	360	-	1	1	**4932479226**	4058546370206	110,60



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 **21mm hex.**	Broca		**Hitachi, Kango, Makita**
④ **21mm hex.**	Cincel		**Hitachi, Kango, Makita, MILWAUKEE®**
⑤ **28mm hex.**	Cincel		**AEG, MILWAUKEE®**
⑥ **30mm hex.**	Cincel		**Atlas Copco, Kango, MILWAUKEE®**



SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

VÁSTAGO HEX.

- Para usar con un atornillador de impacto y un taladro percutor
- Ofrece un agarre seguro incluso en los portabrocas

ESPIRAL BLANCA

- Para identificar la broca fácilmente en la caja de herramientas del usuario
- La primera broca en el mercado con espiral blanca

PUNTA CARBIDE DE 2 CORTES

- Permite perforar hormigón, ladrillos, tejas, bloques de hormigón, chapas de metal, cerámicas, tejas, madera, PVC, aluminio, paneles de yeso, mortero y madera contrachapada
- Brocas muy populares para fontaneros gracias a su gran versatilidad

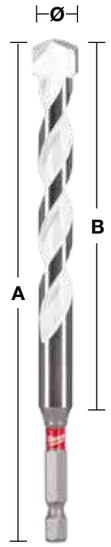
BROCAS MULTIMATERIAL

Nuestras brocas multimaterial son las brocas más versátiles, diseñadas para trabajar con materiales como ladrillo, hormigón, acero, aluminio, baldosas de cerámica, madera, PVC y paneles de yeso. La agresiva punta de carburo de tungsteno ofrece una vida útil hasta 10 veces mayor en materiales apilados y velocidades de perforación hasta un 85% más rápidas en metal. Equipado con un vástago hexagonal de 1/4 ", estas brocas de uso general son compatibles con los atornilladores de impacto.

Brocas multimaterial

Broca con anclaje hexagonal de 1/4" optimizada para atornilladores de impacto y para taladros con y sin percusión. Vástago hexagonal hasta 260mm de longitud y vástago de 3 caras en brocas de 400mm de longitud. Brocas con punta de carburo de tungsteno (TCT), permitiendo perforar en hormigón, ladrillos, tejas, bloques de hormigón celular, chapas de metal fino, aluminio, baldosas cerámicas de dureza blanda a media, todo tipo de madera y PVC. Espiral en color blanco para identificarla fácilmente en la caja de herramientas.

Ø (mm)	Largo total (mm)	Longitud de trabajo (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
3	90	45	1	1	**4932471091**	4058546287191	4,00
4	90	45	1	1	**4932471092**	4058546287207	4,00
5	100	50	1	1	**4932471093**	4058546287214	4,20
5	150	87	1	1	**4932493873**	4058546510336	5,00
5.5	100	50	1	1	**4932471094**	4058546287221	4,30
5.5	150	90	1	1	**4932471095**	4058546287238	5,30
6	100	50	1	1	**4932471096**	4058546287245	4,70
6	150	90	1	1	**4932471097**	4058546287252	5,30
6	200	140	1	1	**4932471098**	4058546287269	6,80
6	400	340	1	1	**4932471099**	4058546287276	12,70
6.5	108	45	1	1	**4932493874**	4058546510343	6,40
6.5	150	100	1	1	**4932471100**	4058546287283	5,50
6.5	200	140	1	1	**4932471101**	4058546287290	7,50
6.5	400	340	1	1	**4932471102**	4058546287306	13,80
7	100	50	1	1	**4932471103**	4058546287313	5,30
7	150	87	1	1	**4932493875**	4058546510350	6,00
8	120	60	1	1	**4932471104**	4058546287320	5,70
8	260	200	1	1	**4932471105**	4058546287337	7,70
8	400	340	1	1	**4932471106**	4058546287344	13,80
10	120	60	1	1	**4932471107**	4058546287351	8,00
10	260	200	1	1	**4932471108**	4058546287368	8,30
10	400	340	1	1	**4932471109**	4058546287375	14,90
12	150	90	1	1	**4932471110**	4058546287382	8,30
12	260	260	1	1	**4932471111**	4058546287399	10,40
12	400	340	1	1	**4932493876**	4058546510367	14,10
14	260	200	1	1	**4932493877**	4058546510374	14,30
14	400	340	1	1	**4932493878**	4058546510381	17,10
16	260	200	1	1	**4932493879**	4058546510398	17,30
16	400	340	1	1	**4932493880**	4058546510404	20,00
Estuche de 8 brocas multimaterial Ø4 x 100mm, Ø5 / 5 / 6 / 6 x 108mm, Ø8 / 10 x 120mm, Ø12 x 150mm			8	1	**4932493871**	4058546510312	40,00
Estuche de 8 brocas multimaterial Ø4 x 100mm, Ø5 / 5.5 / 5.5 x 108mm, Ø6 / 7 x108mm, Ø8 / 10 x 120mm			8	1	**4932493872**	4058546510329	40,00



DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™

Brocas para hormigón Premium - vástago de 3 caras

Brocas con pastilla de carburo de tungsteno (TCT), para perforar en hormigón, ladrillo, mampostería, granito, piedra natural y losas. Desde Ø5mm las brocas se suministran con un vástago de 3 caras para evitar que patinen en el portabrocas. En brocas con Ø3 y 4mm se suministra con vástago cilíndrico. Espiral en color rojo para identificar fácilmente en la caja de herramientas. Se pueden usar con percusión y solo rotación

Ø (mm)	Largo total (mm)	Longitud de trabajo (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
3	90	45	1	1	**4932471167**	4058546287955	2,90
3.5	90	45	1	1	**4932493883**	4058546510435	3,10
4	90	45	1	1	**4932471169**	4058546287979	3,20
5	100	50	1	1	**4932471171**	4058546287993	3,40
5	150	90	1	1	**4932493884**	4058546510442	4,30
5.5	100	50	1	1	**4932471173**	4058546288013	3,50
5.5	150	90	1	1	**4932493885**	4058546510459	4,50
6	100	50	1	1	**4932471175**	4058546288037	3,60
6	150	90	1	1	**4932471176**	4058546288044	5,70
6	260	200	1	1	**4932493886**	4058546510466	8,90
6.5	100	50	1	1	**4932471178**	4058546288068	4,00
6.5	150	90	1	1	**4932471179**	4058546288075	5,90
7	100	50	1	1	**4932471180**	4058546288082	4,50
7	150	90	1	1	**4932471181**	4058546288099	6,00
8	100	50	1	1	**4932471182**	4058546288105	4,70
8	150	90	1	1	**4932471183**	4058546288112	6,10
8	200	140	1	1	**4932493887**	4058546510473	9,70
8	400	340	1	1	**4932493888**	4058546510480	14,40
9	120	60	1	1	**4932493889**	4058546510497	7,40
10	150	90	1	1	**4932471186**	4058546288143	6,40
10	260	200	1	1	**4932471187**	4058546288150	10,40
10	400	340	1	1	**4932493890**	4058546510503	14,90
11	150	90	1	1	**4932493891**	4058546510510	11,60
12	150	90	1	1	**4932471188**	4058546288167	8,50
12	260	200	1	1	**4932471189**	4058546288174	13,80
12	400	340	1	1	**4932493892**	4058546510527	17,70
14	150	90	1	1	**4932471190**	4058546288181	13,80
14	260	200	1	1	**4932471191**	4058546288198	14,60
16	150	90	1	1	**4932493893**	4058546510534	16,70
Estuche de 8 brocas para hormigón Premium Ø4 x 90mm, Ø5 / 5 / 6 / 6 x 100mm, Ø8 / 10 / 12 x 150mm			8	1	**4932493881**	4058546510411	38,00
Estuche de 8 brocas para hormigón Premium Ø4 x 90mm, Ø5 / 5.5 / 5.5 / 6 / 7 x 100mm, Ø8 / 10 x 150mm			8	1	**4932493882**	4058546510428	38,00

DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™

Brocas para azulejos y vidrio

Brocas específicas para perforar azulejos y vidrio
Carburo afilado para una perforación más rápida
Cabeza de carburo reforzado para mayor durabilidad
Punta pintada de rojo para fácil identificación
A partir de Ø5mm, las brocas se suministran con vástago multicaras para evitar que patinen en el portabrocas

Ø (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
3	1	1	**4932471955**	4058546298548	4,70
4	1	1	**4932471956**	4058546298555	4,70
5	1	1	**4932471957**	4058546298562	4,80
5.5	1	1	**4932471855**	4058546297541	5,00
6	1	1	**4932471958**	4058546298579	5,20
6.5	1	1	**4932471856**	4058546297558	5,40
7	1	1	**4932471857**	4058546297565	6,70
8	1	1	**4932471959**	4058546298586	7,20
10	1	1	**4932471960**	4058546298593	8,70
12	1	1	**4932471961**	4058546298609	10,00
14	1	1	**4932471858**	4058546297572	10,50
16	1	1	**4932471859**	4058546297589	11,00
Estuche de 5 brocas para azulejos y vidrio Ø4 / 5 / 2 x 6 / 8mm	5	12	**4932479948**	4058546377427	16,20

Brocas para hormigón - vástago cilíndrico

Punta de carburo de doble filo
Para perforar en ladrillo, teja, cerámica, hormigón, yeso, pizarra y bloques de hormigón celular
A partir de Ø13mm, las brocas se suministran con un vástago multi-caras para evitar que las brocas patinen en el portabrocas

Ø (mm)	Largo total (mm)	Longitud de trabajo (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
3	60	30	1	1	**4932480123**	4058546404086	2,30
3.5	60	30	1	1	**4932480124**	4058546404093	3,20
4	70	35	1	1	**4932480125**	4058546404109	2,00
5	85	45	1	1	**4932480126**	4058546404116	2,10
5	150	90	1	1	**4932480127**	4058546404123	3,20
5.5	100	60	1	1	**4932480128**	4058546404130	2,10
5.5	150	90	1	1	**4932480129**	4058546404147	3,30
6	100	60	1	1	**4932480130**	4058546404154	2,20
6	150	90	1	1	**4932480131**	4058546404161	3,40
6	200	140	1	1	**4932480132**	4058546404178	4,30
6.5	100	60	1	1	**4932480133**	4058546404185	2,40
6.5	150	90	1	1	**4932480134**	4058546404192	3,60
7	100	55	1	1	**4932480135**	4058546404208	2,80
7	150	90	1	1	**4932480136**	4058546404215	3,80
8	110	60	1	1	**4932480137**	4058546404222	2,90
8	150	90	1	1	**4932480138**	4058546404239	3,00
8	200	140	1	1	**4932480139**	4058546404246	5,30
9	110	60	1	1	**4932480140**	4058546404253	3,50
10	110	60	1	1	**4932480141**	4058546404260	3,60
10	150	90	1	1	**4932480142**	4058546404277	5,10
10	200	140	1	1	**4932480143**	4058546404284	6,30
10	400	315	1	1	**4932480144**	4058546404291	11,10
11	150	90	1	1	**4932480145**	4058546404307	5,00
12	150	90	1	1	**4932480146**	4058546404314	4,90
12	200	140	1	1	**4932480147**	4058546404321	7,80
12	400	315	1	1	**4932480148**	4058546404338	12,00
13	150	85	1	1	**4932480149**	4058546404345	7,20
14	150	85	1	1	**4932480150**	4058546404352	7,50
14	200	135	1	1	**4932480151**	4058546404369	10,70
14	400	315	1	1	**4932480152**	4058546404376	13,70
16	150	85	1	1	**4932480153**	4058546404383	9,20
16	400	315	1	1	**4932480154**	4058546404390	17,90
18	160	95	1	1	**4932480155**	4058546404406	12,70
20	160	95	1	1	**4932480156**	4058546404413	15,20
① **Estuche de 5 brocas para hormigón** Ø4 / 5 / 6 / 8 / 10mm			5	1	**4932480157**	4058546404420	14,00
② **Estuche de 8 brocas para hormigón** Ø3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10mm			8	1	**4932480158**	4058546404437	22,60

①

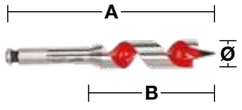
②

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, que mejora el desalojo de la viruta lo que permite seguir perforando sin necesidad de parar para vaciar o desatascar
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.

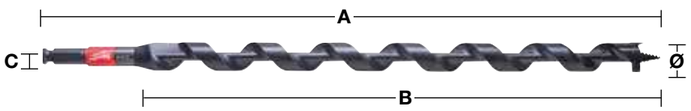
Serie corta



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	17,50
20	153	100	7/16˝ hex.	1	1	**48130813**	045242091522	18,80
22	153	100	7/16˝ hex.	1	1	**48130873**	045242091638	21,90
25	153	100	7/16˝ hex.	1	1	**48131003**	045242091782	24,60
28	153	100	7/16˝ hex.	1	1	**48131123**	045242091935	31,20
32	153	100	7/16˝ hex.	1	1	**48131253**	045242092031	35,50

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	31,20
16	460	395	7/16˝ hex.	1	1	**48136756**	045242519002	32,20
18	460	395	7/16˝ hex.	1	1	**48136758**	045242500994	34,90
19	460	395	7/16˝ hex.	1	1	**48136759**	045242519019	37,30
20	460	395	7/16˝ hex.	1	1	**48136760**	045242501007	39,60
22	460	395	7/16˝ hex.	1	1	**48136762**	045242519033	41,00
26	460	395	7/16˝ hex.	1	1	**48136766**	045242501014	52,30
29	460	395	7/16˝ hex.	1	1	**48136769**	045242519057	62,10
Estuche de tela con 4 brocas Ø14 / 16 / 18 / 20 x 460mm				4	1	**48136780**	045242005383	144,10

Accesorios

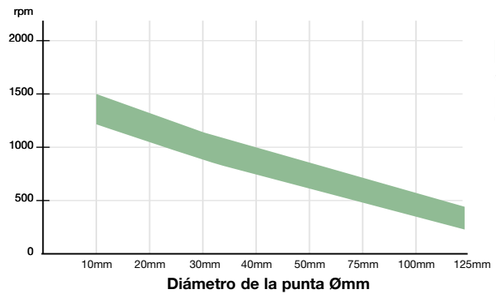
Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Adaptador para llave de impacto de ½˝ cuad. a hex. de 11mm (7/16˝). Para utilizar con brocas Auger y Selfeed de impacto	1	1	**48660061**	045242155118	39,40

PERFORACIONES MÁS RÁPIDAS SOBRE MADERA

En la siguiente tabla se indican las velocidades de perforación recomendadas para trabajar a una velocidad de corte más eficiente. La tabla solo debe utilizarse como guía y dependen del usuario y del material que se esté taladrando

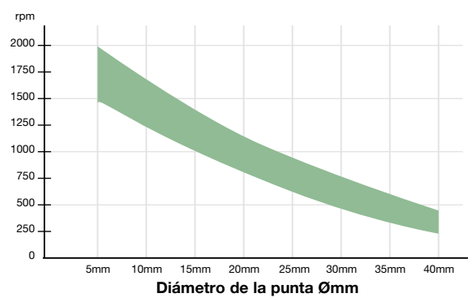
SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Brocas de Forstner / brocas Selfeed



Velocidad de perforación óptima en rpm

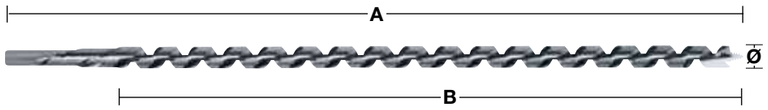
Brocas Auger



Velocidad de perforación óptima 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.

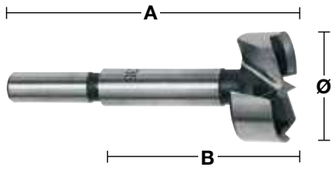


①

Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Vástago de recepción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
6	230	155	6.5 mm hex.	1	1	**4932430175**	4002395378364	7,20
6	460	385	6.5 mm hex.	1	1	**4932430176**	4002395378371	10,60
8	230	155	6.5 mm hex.	1	1	**4932363681**	4002395331796	7,20
8	460	385	6.5 mm hex.	1	1	**4932363688**	4002395331710	10,60
10	230	155	8.5 mm hex.	1	1	**4932363682**	4002395331802	7,60
10	460	385	8.5 mm hex.	1	1	**4932363689**	4002395331727	10,80
10	600	530	8.5 mm hex.	1	1	**4932363696**	4002395331642	15,50
12	230	155	10 mm hex.	1	1	**4932363683**	4002395331819	8,40
12	460	385	10 mm hex.	1	1	**4932363690**	4002395331734	12,00
12	600	530	10 mm hex.	1	1	**4932363697**	4002395331659	19,30
14	230	155	11 mm hex.	1	1	**4932363684**	4002395331826	9,10
14	460	385	11 mm hex.	1	1	**4932363691**	4002395331741	14,30
14	600	530	11 mm hex.	1	1	**4932363698**	4002395331666	21,20
16	230	155	11 mm hex.	1	1	**4932363685**	4002395331833	9,40
16	460	385	11 mm hex.	1	1	**4932363692**	4002395331758	15,50
16	600	530	11 mm hex.	1	1	**4932363699**	4002395331673	23,30
18	230	155	11 mm hex.	1	1	**4932363686**	4002395331840	10,70
18	460	385	11 mm hex.	1	1	**4932363693**	4002395331765	19,30
18	600	530	11 mm hex.	1	1	**4932363700**	4002395331680	28,00
20	230	155	11 mm hex.	1	1	**4932363687**	4002395331857	13,50
20	460	385	11 mm hex.	1	1	**4932363694**	4002395331772	21,10
20	600	530	11 mm hex.	1	1	**4932363701**	4002395331697	29,60
22	230	155	11 mm hex.	1	1	**4932373363**	4002395347889	14,70
22	460	385	11 mm hex.	1	1	**4932363695**	4002395331789	23,10
22	600	530	11 mm hex.	1	1	**4932363702**	4002395331703	35,00
24	230	155	11 mm hex.	1	1	**4932373364**	4002395347896	17,00
24	460	385	11 mm hex.	1	1	**4932373370**	4002395348558	28,40
26	230	155	11 mm hex.	1	1	**4932373365**	4002395348503	20,10
26	460	385	11 mm hex.	1	1	**4932373371**	4002395348565	32,20
28	230	155	11 mm hex.	1	1	**4932373366**	4002395348510	22,40
28	460	385	11 mm hex.	1	1	**4932373372**	4002395348572	37,50
30	230	155	11 mm hex.	1	1	**4932373367**	4002395348527	24,80
30	460	385	11 mm hex.	1	1	**4932373373**	4002395348589	41,30
32	230	155	11 mm hex.	1	1	**4932373368**	4002395348534	28,40
32	460	385	11 mm hex.	1	1	**4932373374**	4002395348596	46,50
Estuche de 6 brocas helicoidales								
① Juego de 6 brocas helicoidales para madera de Ø8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 x 230mm			Estuche de madera	6	1	**4932373380**	4002395349258	68,50

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 vástago cilíndrico	1	1	**4932363703**	4002395331468	5,40
12	90	50	9.5 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363704**	4002395331475	5,70
14	90	50	9.5 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363705**	4002395331482	5,90
15	90	50	9.5 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363883**	4002395333738	6,50
16	90	50	9.5 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363706**	4002395331499	6,70
18	90	50	9.5 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363707**	4002395331505	7,00
20	90	50	9.5 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363708**	4002395331512	7,70
25	90	50	9.5 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363711**	4002395331543	9,00
26	90	50	9.5 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363712**	4002395331550	9,50
30	90	50	9.5 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363714**	4002395331574	10,20
32	90	50	9.5 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363715**	4002395331581	10,80
35	90	50	9.5 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363717**	4002395331604	11,30
40	90	50	9.5 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363720**	4002395331635	13,10
50	90	50	9.5 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932373923**	4002395353538	18,00
① **Estuche de 5 brocas Forstner en caja de madera** Ø 15 / 20 / 25 / 30 / 35mm				5	1	**4932373379**	4002395349241	42,00

Brocas Selfeed SWITCHBLADE™

Rápida: tornillo de avance de diseño agresivo que 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 profesionales, 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 se suministra con 2x cuchillas, 2x tornillos de avance, 2x 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	**4932479497**	4058546372910	39,50
38	7/16˝ hex.	1	1	**4932479498**	4058546372927	42,00
51	7/16˝ hex.	1	1	**4932479499**	4058546372934	46,70
54	7/16˝ hex.	1	1	**4932479500**	4058546372941	49,20
57	7/16˝ hex.	1	1	**4932479501**	4058546372958	52,80
65	7/16˝ hex.	1	1	**4932479502**	4058546372965	64,80

Juego de 5 piezas SWITCHBLADE™

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Kit de 5 piezas SWITCHBLADE™					
Ø35 / 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	**4932479503**	4058546372972	214,00

SWITCHBLADE™ Cuchillas de recambio

Ø (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
35	1	1	**4932479546**	4058546373405	6,50
38	1	1	**4932479547**	4058546373412	6,80
51	1	1	**4932479548**	4058546373429	6,90
54	1	1	**4932479549**	4058546373436	6,90
57	1	1	4932479550	4058546373443	6,90
65	1	1	**4932479551**	4058546373450	6,90
Kit de repuesto en caja					
1 tornillo de avance, 2 tornillos, llave Allen y estuche	5	1	**4932479552**	4058546373467	8,40

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	**4932479478**	4058546372729	20,20
29	7/16˝ hex.	1	1	**4932479479**	4058546372736	22,30
32	7/16˝ hex.	1	1	**4932479480**	4058546372743	26,30
35	7/16˝ hex.	1	1	**4932479481**	4058546372750	28,20
38	7/16˝ hex.	1	1	**4932479482**	4058546372767	30,30
44	7/16˝ hex.	1	1	**4932479483**	4058546372774	32,10
51	7/16˝ hex.	1	1	**4932479484**	4058546372781	34,20
54	7/16˝ hex.	1	1	**4932479485**	4058546372798	36,40
57	7/16˝ hex.	1	1	**4932479486**	4058546372804	40,30
65	7/16˝ hex.	1	1	**4932479487**	4058546372811	44,30
Tornillo de avance – rosca de paso grande 1/4˝		1	1	**48286870**	045242122707	3,30
Llave Allen de 1/8˝ para todos los husillos		1	1	**49960060**	045242221455	1,30
Tornillo de apriete para brocas Selfeed hasta 65mm		1	1	**06832625**	-	A consultar

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	7/16˝ hex.	1	1	**4932479489**	4058546372835	51,50
92	7/16˝ hex.	1	1	**4932479490**	4058546372842	57,70
116	7/16˝ hex.	1	1	**4932479491**	4058546372859	72,00
Husillo reemplazable		1	1	**48070201**	045242088904	8,10
Tornillo de avance – rosca normal		1	1	**48286880**	045242122806	4,20
Tornillo de apriete para brocas Selfeed mayores de 76mm		1	1	**06833150**	4058546040864	A consultar
Llave Allen 5/32˝		1	1	**49960070**	045242221554	1,80

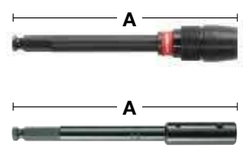
Conjunto de brocas Selfeed

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Conjunto de 7 brocas Selfeed					
Ø25 / 29 / 32 / 38 / 44 / 54 / 65mm, extensión 140mm y tornillos de avance	8	1	**4932479488**	4058546372828	180,00

Extensiones

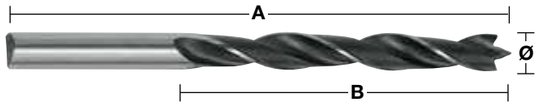
Para las brocas Selfeed, Auger y coronas (25mm/ 1˝ de diámetro y largo) con anclaje hex. 7/16˝

Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
140	1	1	**4932479493**	4058546372873	21,50
300	1	1	**4932479494**	4058546372880	24,10
450	1	1	**4932479495**	4058546372897	27,70
600	1	1	**4932479496**	4058546372903	32,30



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

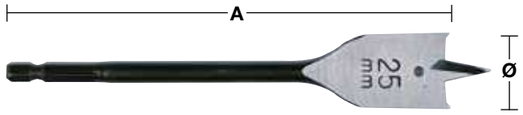


①
②

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	61	33	3 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363651**	4002395331307	1,40
4	75	43	4 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363652**	4002395331314	1,50
5	86	52	5 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363653**	4002395331321	1,60
6	93	57	6 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363654**	4002395331338	1,60
7	109	69	7 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363655**	4002395331345	1,70
8	117	75	8 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363656**	4002395331352	1,70
9	125	80	9 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363657**	4002395331369	2,00
10	133	87	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363658**	4002395331376	2,40
11	142	89	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363659**	4002395331383	3,00
12	151	96	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363660**	4002395331390	3,20
13	151	96	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363661**	4002395331406	3,70
14	151	97	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363662**	4002395331413	4,00
15	151	97	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363663**	4002395331420	4,70
16	151	97	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363664**	4002395331437	5,70
18	180	120	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363665**	4002395331444	8,40
20	200	130	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363666**	4002395331451	10,50
① **Estuche de plástico con 5 brocas de 3 puntas para madera** Ø4 / 5 / 6 / 8 / 10mm			Estuche de plástico	5	1	**4932352465**	4002395371242	7,50
② **Estuche de plástico con 8 brocas de 3 puntas para madera** Ø3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10mm			Estuche de plástico	8	1	**4932352466**	4002395371259	10,70

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

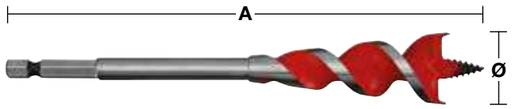
Ø (mm)	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
6	152	1	1	**4932352487**	4002395371457	3,20
6	400	1	1	**4932352488**	4002395371464	10,50
8	152	1	1	**4932363130**	4002395332618	3,10
8	400	1	1	**4932352489**	4002395371471	11,10
10	152	1	1	**4932363131**	4002395332625	3,10
10	400	1	1	**4932352490**	4002395371488	11,80
12	152	1	1	**4932363132**	4002395332632	3,70
12	400	1	1	**4932352491**	4002395371495	12,70
13	152	1	1	**4932363133**	4002395332649	3,70
13	400	1	1	**4932352492**	4002395371501	13,60
14	152	1	1	**4932363134**	4002395332656	4,10
14	400	1	1	**4932352493**	4002395371518	13,60
16	152	1	1	**4932363135**	4002395332663	4,20
16	400	1	1	**4932352494**	4002395371525	13,60
18	152	1	1	**4932363136**	4002395332670	4,60
18	400	1	1	**4932352495**	4002395371532	14,00
19	152	1	1	**4932363137**	4002395332687	4,80
19	400	1	1	**4932352496**	4002395371549	14,00
20	152	1	1	**4932363138**	4002395332694	4,80
20	400	1	1	**4932352497**	4002395371556	14,60
22	152	1	1	**4932363139**	4002395332700	5,00
22	400	1	1	**4932352498**	4002395371563	16,60
24	152	1	1	**4932363140**	4002395332717	5,60
25	152	1	1	**4932363141**	4002395332724	5,90
25	400	1	1	**4932352499**	4002395371570	20,00
26	152	1	1	**4932363142**	4002395332731	6,00
28	152	1	1	**4932363143**	4002395332748	6,70
28	400	1	1	**4932352500**	4002395371587	22,60
30	152	1	1	**4932363144**	4002395332755	6,80
30	400	1	1	**4932352501**	4002395371594	23,20
32	152	1	1	**4932363145**	4002395332762	7,50
32	400	1	1	**4932352502**	4002395371600	24,20
35	400	1	1	**4932352503**	4002395371617	25,50
36	152	1	1	**4932363146**	4002395332779	8,50
38	152	1	1	**4932363147**	4002395332786	8,70
40	152	1	1	**4932479227**	4058546370213	9,00
① **Estuche de plástico con 8 brocas de pala** Ø12 / 16 / 18 / 20 /22 / 25 /28 / 32 x 152mm de longitud		8	1	**4932352504**	4002395371624	37,50

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	18,60

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 las aplicaciones más 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



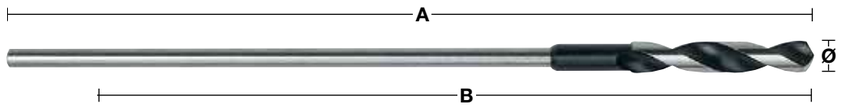
Dos bordes de corte

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	¼" hex.	1	1	**4932479471**	4058546372651	8,30
16	5/8"	165	¼" hex.	1	1	**4932479472**	4058546372668	8,90
18	3/4"	165	¼" hex.	1	1	**4932464071**	4058546220167	8,90
20	3/4"	165	¼" hex.	1	1	**4932479473**	4058546372675	9,40
22	7/8"	165	¼" hex.	1	1	**4932479474**	4058546372682	10,70
25	1"	165	¼" hex.	1	1	**4932479475**	4058546372699	11,90
32	1 1/4"	165	¼" hex.	1	1	**4932479476**	4058546372705	15,40
Blíster con 4 brocas Speed Feed Ø13 / 16 / 20 / 25mm				4	1	**4932479477**	4058546372712	35,60

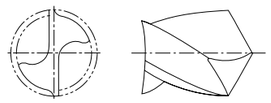
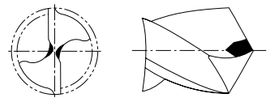
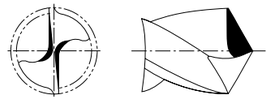
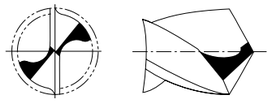
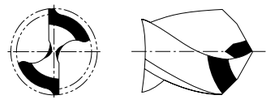
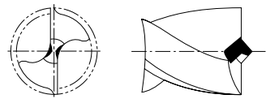
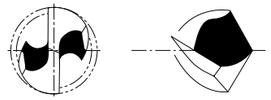
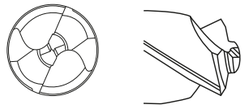
Brocas HSS pasamuros - DIN 7490

Fabricada en acero HSS para incrementar la durabilidad. Adecuadas para realizar agujeros pasantes en madera, cartón-yeso y canalizaciones o perfilerías metálicas. Fabricadas de acuerdo con DIN 7490 y homologadas por la asociación alemana de seguros de responsabilidad civil empresarial, 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	11,90
6	600	500	5 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932399675**	4002395363254	12,70
8	400	300	6 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363667**	4002395331932	12,00
8	600	500	6 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363674**	4002395331864	12,80
10	400	300	8 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363668**	4002395331949	14,00
10	600	500	8 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363675**	4002395331871	14,80
12	400	300	8 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363669**	4002395331956	17,80
12	600	500	8 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363676**	4002395331888	18,80
14	400	300	8 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363670**	4002395331963	21,50
14	600	500	8 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363677**	4002395331895	22,50
16	400	300	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363671**	4002395331970	25,30
16	600	500	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363678**	4002395331901	26,80
18	400	300	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363672**	4002395331987	30,20
18	600	500	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363679**	4002395331918	31,90
20	400	300	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363673**	4002395331994	38,60
20	600	500	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932363680**	4002395331925	40,10
22	400	300	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932399673**	4002395363230	51,50
22	600	500	10 mm vástago cilíndrico	1	1	**4932399676**	4002395363261	55,50

Tipos y características de las puntas de las brocas HSS

	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
	Punta Quad Edge	Para taladrar en acero de alta resistencia y acero de alta aleación	Centrado fácil y rápido, con un ángulo de ataque a 135°. Sus cuatro cortes crean virutas más pequeñas para evitar la acumulación de calor, proporcionando una vida útil más larga

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 únicamente 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 Ømm –rpm					
Clase material		**Tipo material**	**Dureza/ Límite de resistencia N/mm²**	**Rockwell**	**Ø1-2**	**Ø3-5**	**Ø6-10**	**Ø11-15**	**Ø16-20**	**Tipo de refrigerante**
Acero	**Velocidad**	Acero de construcción no aleado, acero no aleado endurecido	< 400	< HRB 69	4.770	1.870	930	630	470	Líquido para taladrado, aceite de corte
			400–800	< HRC 21	4.450	1.770	870	580	430	
		Chapa de acero	< 800	< HRC 21	4450	1.760	860	560	430	Líquido para taladrado, aceite de éster
		Acero no aleado	< 800	< HRC 21	4.440	1.760	860	560	430	Líquido para taladrado, aceite de corte
		Acero aleado	< 800	< HRC 21	3.950	1.550	780	520	390	Líquido para taladrado, aceite de éster
			> 800	> HRC 21	1.950	800	390	275	200	
		Aleado endurecido y acero templado	< 1.200	< HRC 37	2.100	890	450	300	210	Líquido para taladrado, aceite de éster
			> 1.200	> HRC 38	1.350	540	260	170	120	
	Avance	Avance (mm/rev)			0,03	0,09	0,15	0,20	0,25	
Acero inoxidable	**Velocidad**	Acero inoxidable	< 1.000	< HRC 30	2.250	930	450	290	220	Aceite de semilla de colza, aceite de corte
		Acero inoxidable	1.000–1.200	HRC 30–37	1.430	560	280	190	130	
	Avance	Avance (mm/rev)			0,02	0,06	0,13	0,18	0,24	
Hierro de fundición	**Velocidad**	Maleable	750	HRB 99	4.700	2.000	1.100	800	600	Seco
		Blando	450	HRB 75	4.500	1.700	950	650	550	Líquido para taladrado, aceite de corte
		Duro	700	HRB 96	3.450	1.350	680	440	340	
	Avance	Avance (mm/rev)			0,05	0,10	0,16	0,20	0,25	
Aluminio	**Velocidad**		< 350	< HRC 59	8.700	3.560	1.720	1.130	860	Líquido para taladrado, aceite de corte
	Avance	Avance (mm/rev)			0,02	0,08	0,13	0,18	0,23	
Cobre	**Velocidad**				5.100	2.000	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**				7.950	3.190	1.480	1.010	770	Seco
	Avance	Avance (mm/rev)			0,02	0,11	0,21	0,32	0,35	
Latón	**Velocidad**				7.950	3.190	1.480	1.010	770	Líquido para taladrado
	Avance	Avance (mm/rev)			0,02	0,11	0,21	0,32	0,35	
Magnesio	**Velocidad**				9.550	3.800	1.900	1.250	970	Seco
	Avance	Avance (mm/rev)			0,05	0,10	0,25	0,30	0,35	
Plásticos	**Velocidad**	PVC, poliamida, termoplásticos			3.500	2.500	1.800	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.

BROCAS PARA METAL

¿Qué broca HSS es más adecuada para cada material?

MÁXIMO RENDIMIENTO

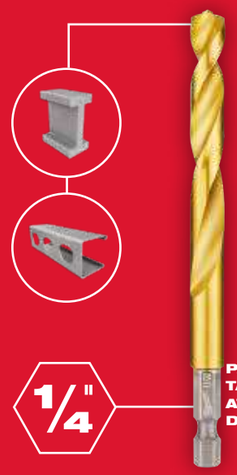
BUEN RENDIMIENTO

CLASE MATERIAL	TIPO DE MATERIAL	DUREZA / LIMITE DE RESISTENCIA N/MM²	ROCKWELL	HSS-R DIN 338	THUNDERWEB HSS-G DIN 338, DIN 340, DOBLE CARA DIN 1897, AVELLANADORES HSS-G, BROCAS ROSCADAS HSS-G	RED COBALT HSS-G DIN 338 Y AVELLANADORES COBALTO	RED HEX SHOCKWAVE™ HSS-G TITANIUM	BROCA ESCALONADA	BROCAS ESCALONADAS SHOCKWAVE™	BROCAS ESCALONADAS DE COBALTO	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	< 1.200	< HRC 37								LÍQUIDO PARA TALADRADO, ACEITE DE ÉSTER
		> 1.200	> HRC 38								
ACERO INOXIDABLE	ACERO INOXIDABLE	< 1.000	< HRC 30								ACEITE DE SEMILLA DE COLZA, ACEITE DE CORTE
	ACERO INOXIDABLE	1.000 - 1.200	HRC 30–37								
HIERRO DE FUNDICIÓN	HIERRO DE FUNDI-CION MALEABLE	750	HRB 99								SECO
	BLANDO	450	HRB 75								ACEITE DE SEMILLA DE COLZA, ACEITE DE CORTE
	DURO	700	HRB 96								
ALUMINIO		< 350	< HRC 59								ACEITE DE SEMILLA DE COLZA, ACEITE DE CORTE
COBRE											ACEITE DE SEMILLA DE COLZA, ACEITE DE CORTE
BRONCE											SECO
LATÓN											LÍQUIDO PARA TALADRADO
MAGNESIO											SECO
PLÁSTICO	PVC, POLIAMIDA, TERMOPLÁSTICOS										AGUA
MADERA											SECO

BROCAS DE ALTO RENDIMIENTO

RED HEX — BROCAS PARA METAL HSS-TIN

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™



1/4"

PARA TALADROS Y ATORNILLADORES DE IMPACTO

RED COBALT — BROCAS PARA METAL HSS-CO

3 CARAS

INOX

PUNTA QUAD EDGE™ — ESPIRAL VARIABLE — ALMA CON FORMA CÓNICA

CARACTERÍSTICAS RED HEX Y RED COBALT

PUNTA QUAD EDGE™

- Combinación única de ángulo de ataque a 135º y cuatro filos de corte
- Permite una perforación rápida y precisa
- Los cuatro filos de corte crean virutas más pequeñas para evitar la acumulación de calor y asegurar una vida útil más larga

DISEÑO DE ESPIRAL VARIABLE

- Expulsión de viruta más rápida
- Ayuda a que la broca trabaje más fría y no se queme

ALMA CON FORMA CÓNICA

- Núcleo más ancho hacia el vástago de la broca
- Refuerza el núcleo para aumentar la durabilidad de la espiral

Punta Quad Edge™ en los tamaños > Ø4,5mm. Anclaje con 3 caras en brocas HSS-Co en tamaños > Ø5mm.
*Gama completa a mediados de 2021.

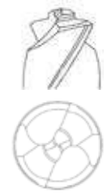
SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

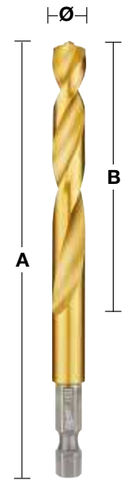
RED HEX

Brocas para metal SHOCKWAVE™ RED HEX HSS-G Tin

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

El recubrimiento de nitruro de titanio dispensa el calor y hace que la broca sea adecuada para su uso también a alta velocidad





	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	3,00
	2.5	62	19	2	1	**48894704**	045242501564	3,20
	3	65	23	2	1	**48894763**	045242506866	3,60
	3.2	66.5	23	2	1	**48894706**	045242501571	3,60
	3.3	67	24	2	1	**4932471089**	4058546287177	3,60
	3.5	69	25	2	1	**48894707**	045242501588	3,60
	4	71.5	26	2	1	**48894708**	045242501595	3,60
	4.2	74	28	1	1	**48894709**	045242501601	3,60
	4.5	76	29	1	1	**48894710**	045242501618	3,60
	4.8	78	29	1	1	**48894711**	045242501625	3,60
	5	80	31	1	1	**48894712**	045242501632	3,60
	5.5	104	60	1	1	**48894764**	045242506873	3,80
	6	105	63	1	1	**48894714**	045242501649	4,60
	6.5	107	64	1	1	**48894715**	045242501656	4,80
	6.8	108	65	1	1	**48894716**	045242501663	5,70
	7	109	66	1	1	**48894717**	045242501670	5,90
	7.5	110	67	1	1	**48894718**	045242501687	6,50
	8	111	70	1	1	**48894719**	045242501694	8,70
	8.5	114	72	1	1	**48894720**	045242501700	9,30
	9	117	73	1	1	**48894721**	045242501717	9,90
	9.5	118	74	1	1	**48894722**	045242501724	10,70
	10	120	76	1	1	**48894723**	045242501731	13,60
	10.2	121	77	1	1	**4932471090**	4058546287184	13,60
	10.5	122	78	1	1	**48894724**	045242501748	13,60
	11	125	80	1	1	**48894725**	045242501755	15,60
	11.5	126	81	1	1	**48894726**	045242501762	17,00
	12	127	82	1	1	**48894727**	045242501779	21,00
	12.5	128	83	1	1	**48894728**	045242501786	21,60
	13	130	83	1	1	**48894729**	045242501793	22,30
①	**Estuche de 10 brocas SHOCKWAVE™ RED HEX HSS-G Tin** Ø3/ 3,5/ 4/ 4,5/ 5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10mm			10	6	**4932493865**	4058546510251	55,00
②	**Estuche de 19 brocas SHOCKWAVE™ RED HEX HSS-G Tin** Ø2/ 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/ 10mm			19	6	**4932493866**	4058546510268	85,00

Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
2.5	62	19	10	1	**4932478175**	4058546341084	17,50
3.0	65	23	10	1	**4932478176**	4058546341091	19,80
3.5	69	25	10	1	**4932478177**	4058546341107	19,80
4.0	71.5	26	10	1	**4932478178**	4058546341114	19,80
4.5	76	29	10	1	**4932478179**	4058546341121	39,70
5.0	80	31	10	1	**4932478180**	4058546341138	39,70
6.0	105	63	10	1	**4932478181**	4058546341145	50,20
7.0	109	66	5	1	**4932478182**	4058546341152	32,70
8.0	111	70	5	1	**4932478183**	4058546341169	47,90
10.0	120	76	5	1	**4932478184**	4058546341176	74,70

DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™

①

②

Brocas para metal RED COBALT HSS-G Co - DIN 338

Brocas rectificadas HSS-Co, fabricadas con 5% de cobalto y con una aleación de acero altamente resistente al calor conforme DIN 338

Adecuadas para taladrar aceros hiperaleados y metales con una resistencia a la tracción superior a 1.000N/mm², como aceros resistentes al calor, al ácido y acero inoxidable

QUAD EDGE™: 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. Sus cuatro cortes crean virutas más pequeñas para evitar la acumulación de calor y prolongar la vida útil

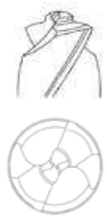
Diseño en espiral, para una eliminación más rápida del material. Ayuda a que la broca se mantenga fría más tiempo

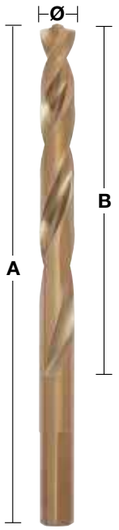
Núcleo más ancho hacia el vástago de la broca. Fortalece el núcleo para aumentar la durabilidad general de la espiral

Eje con 3 rebajes a partir de Ø5mm, 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	2,50
1.5	40	18	2	1	**4932363249**	4002395333097	2,50
2.0	49	24	2	1	**4932363250**	4002395333103	2,50
2.5	57	30	2	1	**4932363251**	4002395333110	2,50
3.0	61	33	2	1	**4932363253**	4002395333134	3,30
3.2	65	36	2	1	**4932363254**	4002395333141	3,30
3.3	67	37	2	1	**4932471140**	4058546287689	3,40
3.5	70	39	2	1	**4932363256**	4002395333165	3,30
4.0	75	43	2	1	**4932363258**	4002395333189	3,70
4.2	75	43	1	1	**4932363260**	4002395333202	2,90
4.5	80	47	1	1	**4932363262**	4002395333226	3,00
4.8	86	52	1	1	**4932363263**	4002395333233	3,00
5.0	86	52	1	1	**4932363264**	4002395333240	2,90
5.5	93	57	1	1	**4932363267**	4002395333271	3,30
6.0	93	57	1	1	**4932363268**	4002395333288	3,50
6.5	101	63	1	1	**4932363269**	4002395333295	4,10
6.8	109	69	1	1	**4932363270**	4002395333301	5,50
7.0	109	69	1	1	**4932363271**	4002395333318	5,40
7.5	109	69	1	1	**4932363272**	4002395333325	5,80
8.0	117	75	1	1	**4932363274**	4002395333349	5,80
8.5	117	75	1	1	**4932363276**	4002395333363	6,70
9.0	125	81	1	1	**4932363277**	4002395333370	8,10
9.5	125	81	1	1	**4932363278**	4002395333387	9,00
10.0	133	87	1	1	**4932363279**	4002395333394	9,30
10.2	133	87	1	1	**4932471141**	4058546287696	10,50
10.5	133	87	1	1	**4932363281**	4002395333417	10,80
11.0	142	94	1	1	**4932363282**	4002395333424	12,70
11.5	142	94	1	1	**4932363283**	4002395333431	13,80
12.0	151	101	1	1	**4932363284**	4002395333448	15,30
12.5	151	101	1	1	**4932363285**	4002395333455	16,70
13.0	151	101	1	1	**4932363286**	4002395333462	17,90
① **Estuche de 19 brocas RED COBALT HSS-G Co** Ø1/ 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			19	1	**4932493867**	4058546510275	90,00
② **Estuche de 25 brocas RED COBALT HSS-G Co** Ø1/ 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			25	1	**4932493868**	4058546510282	170,00

DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™

①

②

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

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	10	1	**4932373332**	4002395349173	8,40
1.5	40	18	10	1	**4932373333**	4002395349180	8,40
2.0	49	24	10	1	**4932373334**	4002395349197	8,30
2.5	57	30	10	1	**4932373335**	4002395349807	8,30
3.0	61	33	10	1	**4932373336**	4002395349814	12,00
3.2	65	36	10	1	**4932373337**	4002395349821	12,20
3.3	67	37	10	1	**4932471142**	4058546287702	12,50
3.5	70	39	10	1	**4932373338**	4002395349838	12,00
4.0	75	43	10	1	**4932373339**	4002395349845	14,30
4.2	75	43	10	1	**4932373340**	4002395349852	17,90
4.5	80	47	10	1	**4932373341**	4002395349869	20,00
4.8	86	52	10	1	**4932373342**	4002395349876	23,50
5.0	86	52	10	1	**4932373343**	4002395349883	23,60
5.5	93	57	10	1	**4932373344**	4002395349890	26,00
6.0	93	57	10	1	**4932373345**	4002395347100	29,50
6.5	101	63	10	1	**4932373346**	4002395347117	33,50
6.8	109	69	5	1	**4932373347**	4002395347124	24,70
7.0	109	69	5	1	**4932373348**	4002395347131	24,10
7.5	109	69	5	1	**4932373349**	4002395347148	27,20
8.0	117	75	5	1	**4932373350**	4002395347155	27,20
8.5	117	75	5	1	**4932373351**	4002395347162	32,50
9.0	125	81	5	1	**4932373352**	4002395347179	41,00
9.5	125	81	5	1	**4932373353**	4002395347186	44,40
10.0	133	87	5	1	**4932373354**	4002395347193	46,10
10.2	133	87	5	1	**4932471143**	4058546287719	63,10
10.5	133	87	5	1	**4932373355**	4002395347803	54,00
11.0	142	94	5	1	**4932373356**	4002395347810	62,90
11.5	142	94	5	1	**4932373357**	4002395347827	68,80
12.0	151	101	5	1	**4932373358**	4002395347834	77,00
12.5	151	101	5	1	**4932373359**	4002395347841	83,60
13.0	151	101	5	1	**4932373360**	4002395347858	88,60

Avellanadores para metal HSS

Según DIN 335C / ángulo de 90º
3 filos de corte
Escariador y avellanador en uno, según DIN74/75
Diseño mejorado para un fácil centrado, una rápida eliminación de la viruta y reducir las vibraciones
Recomendamos utilizar aceite de corte para incrementar la vida útil
Adecuado para aceros < 900N/mm², aluminio y plásticos

Ø (mm)	Tamaño del tornillo	Diámetro del vástago (mm)	Largo total (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
6.3	M3	5	45	1	1	**4932493969**	4058546511296	19,00
8.3	M4	6	50	1	1	**4932493970**	4058546511302	20,00
10.4	M5	6	50	1	1	**4932493971**	4058546511319	22,00
12.4	M6	8	56	1	1	**4932493972**	4058546511326	25,00
16.5	M8	10	60	1	1	**4932493973**	4058546511333	32,00
20.5	M10	10	63	1	1	**4932493974**	4058546511340	35,00
Juego de 6 avellanadores para metal HSS				6	1	**4932493574**	4058546484453	150,00

Avellanadores para metal HSS-Co Cobalto

Según DIN 335C / ángulo de 90º
3 filos de corte
Escariador y avellanador en uno, según DIN74/75
Diseño mejorado para un fácil centrado, una rápida eliminación de la viruta y reducir las vibraciones
Hasta un 50% más de duración que los avellanadores estándar de HSS. Requiere de menos fuerza para avellanar
Recomendamos utilizar aceite de corte para incrementar la vida útil
Adecuado para acero y acero inoxidable < 1.100N/mm², fundición, aluminio y plásticos
Recomendado para utilizar en taladros sin percusión

Ø (mm)	Tamaño del tornillo	Diámetro del vástago	Largo total (m)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
6.3	M3	5	45	1	1	**4932493975**	4058546511357	21,00
8.3	M4	6	50	1	1	**4932493976**	4058546511364	23,00
10.4	M5	6	50	1	1	**4932493977**	4058546511371	26,00
12.4	M6	8	56	1	1	**4932493978**	4058546511388	29,00
16.5	M8	10	60	1	1	**4932493979**	4058546511395	36,00
20.5	M10	10	63	1	1	**4932493980**	4058546511401	41,00
Juego de 6 avellanadores de cobalto para metal HSS-Co				6	1	**4932493575**	4058546484460	170,00

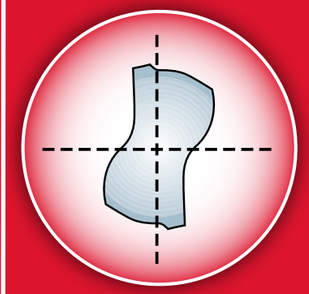
Tipo de material	HSS	HSS Cobalto
Acero (N/mm²) < 900	✔	✔
Acero (N/mm²) < 1300	♦	✔
Acero inoxidable		✔
Aluminio	✔	✔
Fundición	♦	✔
Plásticos	✔	

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

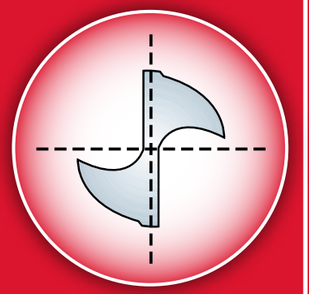


Sección de un eje tipo parabólico

- 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

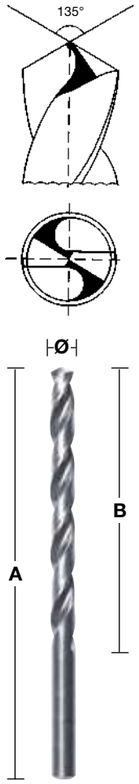
– La ***THUNDERWEB*** desaloja la viruta caliente rápidamente incrementando la vida de la broca
– La forma abierta de la espiral permite hacer agujeros más profundos
– Los bordes afilados permiten cortes más limpios y rápidos
– El ángulo de la espiral y su diseño plano y afilado, genera virutas mucho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

ÁNGULO DE PUNTA DE 135º

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

Brocas para metal THUNDERWEB HSS-G - 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	1,30
1.5	40	18	2	1	**4932352346**	4002395370054	1,40
2.0	49	24	2	1	**4932352347**	4002395370061	1,60
2.5	57	30	2	1	**4932352348**	4002395370078	1,70
3.0	61	33	2	1	**4932352349**	4002395370085	2,00
3.2	65	36	2	1	**4932352350**	4002395370092	2,00
3.5	70	39	2	1	**4932352351**	4002395370108	2,00
4.0	75	43	2	1	**4932352352**	4002395370115	2,00
4.2	75	43	1	1	**4932352353**	4002395370122	2,00
4.5	80	47	1	1	**4932352354**	4002395370139	2,00
4.8	86	52	1	1	**4932352355**	4002395370146	2,00
5.0	86	52	1	1	**4932352356**	4002395370153	2,00
5.5	93	57	1	1	**4932352357**	4002395370160	2,10
6.0	93	57	1	1	**4932352358**	4002395370177	2,40
6.5	101	63	1	1	**4932352359**	4002395370184	2,50
6.8	109	69	1	1	**4932352360**	4002395370191	2,90
7.0	109	69	1	1	**4932352361**	4002395370207	3,00
7.5	109	69	1	1	**4932352362**	4002395370214	3,40
8.0	117	75	1	1	**4932352363**	4002395370221	4,40
8.5	117	75	1	1	**4932352364**	4002395370238	4,70
9.0	125	81	1	1	**4932352365**	4002395370245	4,90
9.5	125	81	1	1	**4932352366**	4002395370252	5,70
10.0	133	87	1	1	**4932352367**	4002395370269	6,90
10.5	133	87	1	1	**4932352368**	4002395370276	6,90
11.0	142	94	1	1	**4932352369**	4002395370283	8,00
11.5	142	94	1	1	**4932352370**	4002395370290	8,60
12.0	151	101	1	1	**4932352371**	4002395370306	10,80
12.5	151	101	1	1	**4932352372**	4002395370313	11,10
13.0	151	101	1	1	**4932352373**	4002395370320	11,30



Paquetes de brocas para metal THUNDERWEB HSS-G - 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	4,50
1.1	36	14	10	1	**4932459826**	4058546029982	4,60
1.2	38	16	10	1	**4932459827**	4058546029999	4,60
1.3	38	16	10	1	**4932459828**	4058546030001	4,60
1.4	40	18	10	1	**4932459829**	4058546030018	4,60
1.5	40	18	10	1	**4932352378**	4002395370375	4,70
1.6	43	20	10	1	**4932459830**	4058546030025	5,00
1.7	43	20	10	1	**4932459831**	4058546030032	5,00
1.8	46	22	10	1	**4932459832**	4058546030049	5,00
1.9	46	22	10	1	**4932459833**	4058546030056	5,00
2	49	24	10	1	**4932352379**	4002395370382	4,80
2.1	49	24	10	1	**4932459834**	4058546030063	6,40
2.2	53	27	10	1	**4932459835**	4058546030070	6,40
2.3	53	27	10	1	**4932459836**	4058546030087	6,40
2.4	57	30	10	1	**4932430569**	4002395382309	9,50
2.5	57	30	10	1	**4932352380**	4002395370399	6,40
2.6	57	30	10	1	**4932459837**	4058546030094	7,30
2.7	61	33	10	1	**4932459838**	4058546030100	7,30
2.8	61	33	10	1	**4932459839**	4058546030117	7,30
2.9	61	33	10	1	**4932459840**	4058546030124	7,30
3	61	33	10	1	**4932352381**	4002395370405	7,10
3.1	65	36	10	1	**4932459841**	4058546030131	7,70
3.2	65	36	10	1	**4932352382**	4002395370412	7,80
3.3	65	36	10	1	**4932459842**	4058546030148	7,70
3.4	70	39	10	1	**4932459843**	4058546030155	7,70

Paquetes de brocas para metal THUNDERWEB HSS-G - 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	8,30
3.6	70	39	10	1	**4932459844**	4058546030162	8,50
3.7	70	39	10	1	**4932459845**	4058546030179	8,50
3.8	75	43	10	1	**4932430547**	4002395382088	10,40
3.9	75	43	10	1	**4932459846**	4058546030186	10,40
4	75	43	10	1	**4932352384**	4002395370436	9,10
4.1	75	43	10	1	**4932459847**	4058546030193	9,10
4.2	75	43	10	1	**4932352385**	4002395370443	11,20
4.3	80	47	10	1	**4932459848**	4058546030209	11,20
4.4	80	47	10	1	**4932459849**	4058546030216	11,20
4.5	80	47	10	1	**4932352386**	4002395370450	12,60
4.6	80	47	10	1	**4932459850**	4058546030223	12,60
4.7	80	47	10	1	**4932459851**	4058546030230	12,60
4.8	86	52	10	1	**4932352387**	4002395370467	12,60
4.9	86	52	10	1	**4932459852**	4058546030247	12,60
5	86	52	10	1	**4932352388**	4002395370474	13,10
5.1	86	52	10	1	**4932459853**	4058546030254	15,20
5.2	86	52	10	1	**4932430548**	4002395382095	16,70
5.3	86	52	10	1	**4932459854**	4058546030261	16,70
5.4	93	57	10	1	**4932459855**	4058546030278	16,70
5.5	93	57	10	1	**4932352389**	4002395370481	16,00
5.6	93	57	10	1	**4932430570**	4002395382316	20,20
5.7	93	57	10	1	**4932459856**	4058546030285	20,20
5.8	93	57	10	1	**4932430549**	4002395382101	18,70
5.9	93	57	10	1	**4932459857**	4058546030292	18,70
6	93	57	10	1	**4932352390**	4002395370498	18,00
6.1	101	63	10	1	**4932459858**	4058546030308	18,00
6.2	101	63	10	1	**4932430550**	4002395382118	20,10
6.3	101	63	10	1	**4932459859**	4058546030315	20,10
6.4	101	63	10	1	**4932430571**	4002395382323	21,50
6.5	101	63	10	1	**4932352391**	4002395370504	19,40
6.6	101	63	5	1	**4932459860**	4058546030322	14,60
6.7	101	63	5	1	**4932459861**	4058546030339	14,60
6.8	109	69	5	1	**4932352392**	4002395370511	12,80
6.9	109	69	5	1	**4932459862**	4058546030346	13,40
7	109	69	5	1	**4932352393**	4002395370528	13,60
7.1	109	69	5	1	**4932459863**	4058546030353	15,90
7.2	109	69	5	1	**4932430551**	4002395382125	18,90
7.3	109	69	5	1	**4932459864**	4058546030360	18,90
7.4	109	69	5	1	**4932459865**	4058546030377	18,90
7.5	109	69	5	1	**4932352394**	4002395370535	15,10
7.6	117	75	5	1	**4932459866**	4058546030384	18,90
7.7	117	75	5	1	**4932459867**	4058546030391	18,90
7.8	117	75	5	1	**4932459868**	4058546030407	18,90
7.9	117	75	5	1	**4932459869**	4058546030414	18,90
8	117	75	5	1	**4932352395**	4002395370542	21,00
8.1	117	75	5	1	**4932459870**	4058546030421	21,00
8.2	117	75	5	1	**4932430552**	4002395382132	23,40
8.3	117	75	5	1	**4932459871**	4058546030438	23,40
8.4	117	75	5	1	**4932430553**	4002395382149	23,40
8.5	117	75	5	1	**4932352396**	4002395370559	21,60
8.6	125	81	5	1	**4932459872**	4058546030445	21,60
8.7	125	81	5	1	**4932459873**	4058546030452	21,60
8.8	125	81	5	1	**4932459874**	4058546030469	21,60
8.9	125	81	5	1	**4932459875**	4058546030476	21,60
9	125	81	5	1	**4932352397**	4002395370566	22,10
9.1	125	81	5	1	**4932459876**	4058546030483	22,10
9.2	125	81	5	1	**4932459877**	4058546030490	22,10
9.3	125	81	5	1	**4932459878**	4058546030506	22,10
9.4	125	81	5	1	**4932459879**	4058546030513	22,10
9.5	125	81	5	1	**4932352398**	4002395370573	22,90
9.6	133	87	5	1	**4932459880**	4058546030520	22,90
9.7	133	87	5	1	**4932459881**	4058546030537	22,90
9.8	133	87	5	1	**4932459882**	4058546030544	22,90
9.9	133	87	5	1	**4932459883**	4058546030551	22,90

Paquetes de brocas para metal THUNDERWEB HSS-G - 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 €
10	133	87	5	1	**4932352399**	4002395370580	28,70
10.5	133	87	5	1	**4932352400**	4002395370597	31,60
11	142	94	5	1	**4932352401**	4002395370603	35,20
11.5	142	94	5	1	**4932352402**	4002395370610	39,30
12	151	101	5	1	**4932352403**	4002395370627	41,70
12.5	151	101	5	1	**4932352404**	4002395370634	48,80
13	151	101	5	1	**4932352405**	4002395370641	52,40

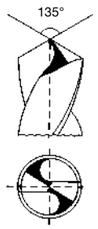
Estuches de brocas para metal THUNDERWEB HSS-G - DIN 338

Descripción	Se suministra en	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Estuche de 19 brocas Thunderweb HSS-G Ø1/ 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	**4932493869**	4058546510299	57,40
Estuche de 25 brocas Thunderweb HSS-G Ø1/ 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	**4932493870**	4058546510305	100,00

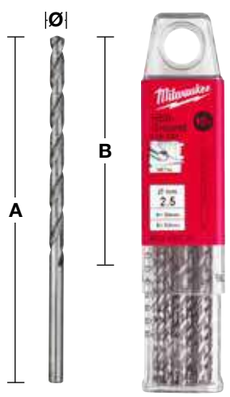
DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™

Paquetes de brocas largas para metal HSS-G - 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

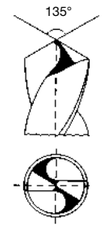


Ø (mm)	Largo total (mm) A	Longitud de trabajo (mm) B	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
2.0	85	56	10	1	**4932430328**	4002395379897	12,50
2.5	95	62	10	1	**4932430329**	4002395379903	12,90
3.0	100	66	10	1	**4932430330**	4002395379910	17,90
3.5	112	73	10	1	**4932430331**	4002395379927	21,20
4.0	119	78	10	1	**4932430332**	4002395379934	21,70
4.5	126	82	10	1	**4932430333**	4002395379941	25,20
5.0	132	87	10	1	**4932430334**	4002395379958	29,00
5.5	139	91	10	1	**4932430335**	4002395379965	40,50
6.0	139	91	10	1	**4932430336**	4002395379972	44,50
6.5	148	97	10	1	**4932430337**	4002395379989	48,00
7.0	156	102	10	1	**4932430338**	4002395379996	54,00
8.0	165	109	10	1	**4932430339**	4002395380008	84,50
9.0	175	115	10	1	**4932430340**	4002395380015	106,30
10.0	184	121	10	1	**4932430341**	4002395380022	142,50
11.0	195	128	5	1	**4932430342**	4002395380039	83,40
12.0	205	134	5	1	**4932430343**	4002395380046	93,90
13.0	205	134	5	1	**4932430344**	4002395380053	120,40



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

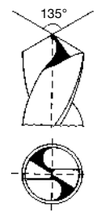
Broca de acero rápido de alta calidad. Geometría de la punta DIN 1412 C. Ángulo de afilado a 135° y tolerancia H8. Espiral tipo N y ángulo normal 20-30°. Superficie / color en plata pulido
Debido a su corta longitud se puede hacer presión sin riesgo de que se rompa
Excelente concentricidad. Espiral tipo 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	6,30
2.5	43	14	10	1	**4932352201**	4002395368549	6,80
3.0	46	16	10	1	**4932352202**	4002395368556	11,80
3.2	49	18	10	1	**4932352203**	4002395368563	13,70
3.3	49	18	10	1	**4932352204**	4002395368570	13,70
3.5	52	20	10	1	**4932352205**	4002395368587	13,70
3.7	52	20	10	1	**4932352206**	4002395368594	14,30
4.0	55	22	10	1	**4932352207**	4002395368600	14,30
4.2	55	22	10	1	**4932352208**	4002395368617	17,60
4.5	58	24	10	1	**4932352209**	4002395368624	17,90
4.8	62	26	10	1	**4932352210**	4002395368631	20,70
5.0	62	26	10	1	**4932352211**	4002395368648	21,00
5.2	62	26	10	1	**4932352212**	4002395368655	27,80
5.5	66	28	10	1	**4932352213**	4002395368662	27,80
6.0	66	28	10	1	**4932352214**	4002395368679	31,10
6.5	70	31	10	1	**4932352215**	4002395368686	34,20
7.0	74	34	5	1	**4932352216**	4002395368693	40,70
7.5	74	34	5	1	**4932352217**	4002395368709	24,60
8.0	79	37	5	1	**4932352218**	4002395368716	31,10
8.5	79	37	5	1	**4932352219**	4002395368723	33,20
9.0	84	40	5	1	**4932352220**	4002395368730	39,10
10.0	89	43	5	1	**4932352221**	4002395368747	49,80

Brocas para metal HSS-G - Doble punta - 10 unidades

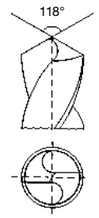
Broca de acero rápido de alta calidad. Geometría de la punta DIN 1412 C, un ángulo de afilado a 135° y tolerancia H8. Espiral tipo N y ángulo normal 20-30°. Filos de corte a derechas. Superficie / color en plata pulido. Punta de 4 cortes para buen centrado. Se pueden utilizar ambos lados
Debido a su 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	13,00
3.0	46	11	10	1	**4932352223**	4002395368761	13,80
3.2	49	12	10	1	**4932352224**	4002395368778	16,00
3.3	49	12	10	1	**4932352225**	4002395368785	16,00
3.5	52	14	10	1	**4932352226**	4002395368792	16,00
4.0	55	14	10	1	**4932352227**	4002395368808	16,60
4.1	55	14	10	1	**4932352228**	4002395368815	20,70
4.2	55	14	10	1	**4932352229**	4002395368822	20,70
4.5	58	16	10	1	**4932352230**	4002395368839	21,10
4.8	62	18	10	1	**4932352231**	4002395368846	24,50
5.0	62	18	10	1	**4932352232**	4002395368853	24,50
5.5	66	19	10	1	**4932352233**	4002395368860	32,50
6.0	66	19	10	1	**4932352234**	4002395368877	36,50

Paquetes de brocas para metal HSS-R 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	4,60
1.5	40	18	10	1	**4932363449**	4002395329502	4,80
2.0	49	24	10	1	**4932363454**	4002395329557	5,10
2.5	57	30	10	1	**4932363459**	4002395329601	5,60
3.0	61	33	10	1	**4932363464**	4002395329656	5,80
3.2	65	36	10	1	**4932363466**	4002395329670	6,00
3.5	70	39	10	1	**4932363469**	4002395329700	6,30
4.0	75	43	10	1	**4932363474**	4002395329755	6,60
4.2	75	43	10	1	**4932363476**	4002395329779	8,10
4.5	80	47	10	1	**4932363479**	4002395329809	8,40
4.8	86	52	10	1	**4932363482**	4002395329830	8,80
5.0	86	52	10	1	**4932363484**	4002395329854	8,60
5.5	93	57	10	1	**4932363489**	4002395329908	9,60
6.0	93	57	10	1	**4932363494**	4002395329953	10,30
6.5	101	63	10	1	**4932363499**	4002395330003	12,20
6.8	109	69	10	1	**4932363502**	4002395330034	14,40
7.0	109	69	10	1	**4932363504**	4002395330058	14,40
7.5	109	69	10	1	**4932363509**	4002395330102	16,20
8.0	117	75	10	1	**4932363514**	4002395330157	19,50
8.5	117	75	10	1	**4932363519**	4002395330201	21,50
9.0	125	81	10	1	**4932363524**	4002395330256	25,40
9.5	125	81	10	1	**4932363529**	4002395330300	28,00
10.0	133	87	10	1	**4932363534**	4002395330355	29,70
10.5	133	87	5	1	**4932363539**	4002395330409	17,40
11.0	142	94	5	1	**4932363544**	4002395330454	19,40
11.5	142	94	5	1	**4932363549**	4002395330508	20,90
12.0	151	101	5	1	**4932363554**	4002395330553	23,40
12.5	151	101	5	1	**4932363559**	4002395330607	25,40
13.0	151	101	5	1	**4932363564**	4002395330652	27,50

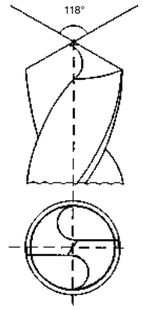
Estuches de brocas para metal HSS-R estampadas - DIN 338

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; Ø1/ 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	22,50
Estuche de metal con 25 brocas HSS-R.						
② Estuche de metal con 25 brocas: Ø1/ 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	41,70

Brocas para metal HSS-R 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 13,5mm - Ø 16mm = 10mm de anclaje / Ø 16,5mm - Ø 20mm = 13mm 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	8,10
14.0	160	108	1	1	**4932373319**	4002395348442	7,80
14.5	169	108	1	1	**4932373320**	4002395348459	9,30
15.0	169	114	1	1	**4932373321**	4002395348466	9,40
15.5	178	120	1	1	**4932373322**	4002395348473	11,80
16.0	178	120	1	1	**4932373323**	4002395348480	11,80
16.5	184	125	1	1	**4932373324**	4002395348497	22,40
17.0	184	125	1	1	**4932373325**	4002395349104	22,40
17.5	191	130	1	1	**4932373326**	4002395349111	25,90
18.0	191	130	1	1	**4932373327**	4002395349128	22,40
18.5	198	135	1	1	**4932373328**	4002395349135	30,40
19.0	198	135	1	1	**4932373329**	4002395349142	30,40
19.5	205	140	1	1	**4932373330**	4002395349159	34,60
20.0	205	140	1	1	**4932373331**	4002395349166	33,80

Brocas para metal HSS-R estampadas - DIN 338 - expositor de 345 unidades

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	408,50
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				

Brocas Roscadas HSS-G

NUEVO

Broca combinada HSS-G 3 en 1: perforar, roscar y avellanar en una misma operación
Apto para usar con taladros a batería o con cable.
Recepción 1/4“ hexagonal para mayor versatilidad de uso tanto taladros atornilladores como atornilladores de impacto
Clasificación de impacto: adecuada para usar con atornilladores de impacto sin cable, respetando la velocidad de perforación recomendada.
Tipo de rosca: rosca métrica ISO DIN 13.
Adecuado para perforar en plásticos, chapa de acero y materiales no aleados hasta 800 N/mm².
Utilice siempre un aceite de corte adecuado.

Longitud (mm)	Tamaño del tornillo	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
52	M3	1	1	**4932498261**	4058546521301	19,90
52	M4	1	1	**4932498262**	4058546521318	19,90
57	M5	1	1	**4932498263**	4058546521325	19,90
57	M6	1	1	**4932498264**	4058546521332	19,90
57	M8	1	1	**4932498265**	4058546521349	19,90
58	M10	1	1	**4932498266**	4058546521356	24,90
Juego de Brocas Roscadas HSS-G 1/4“		6	1	**4932498267**	4058546521363	120,00
M3, M4, M5, M6, M8, M10						

DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™

NUEVAS BROCAS ESCALONADAS DE COBALTO

Nuevo revestimiento de nitruro de aluminio y cromo (AlCrN) para una vida útil 10 veces mayor frente a la broca escalonada estándar de MILWAUKEE®. Para acero y acero inoxidable.

MATERIALES:

ACERO | COBRE | BRONCE | ALUMINIO | ACERO INOXIDABLE | PLÁSTICO

1. Punta de centrado rápido, que evita que patine y perfora rápidamente. Genera menos temperatura y consigue aumentar la vida de la punta
2. 2 filos de corte para un corte 2 veces más rápido y limpio
3. 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
4. Fabricado a partir de acero con revestimiento de óxido negro para una vida útil de hasta 4 veces más larga
5. Marcas grabadas con láser: no se desgastan con el tiempo
6. Cada escalón está 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

GREMIOS:

Perforación de paneles y armarios

Agujeros para tuberías e instalación

Varios tamaños y ampliación del agujero

Agujeros pasantes para la instalación de cable

Varias aplicaciones, tamaños y ampliación de agujeros

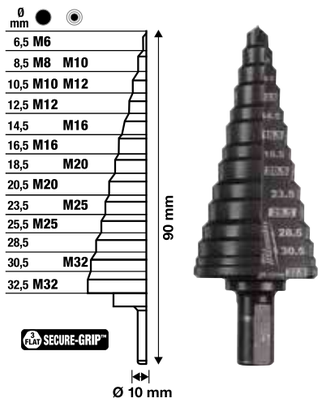
Brocas escalonadas de cobalto ALCrN

Nuevo recubrimiento de nitruro de aluminio cromo (AlCrN), para 10x más duración que las brocas escalonadas estándar de MILWAUKEE®
Para acero inoxidable y acero
RAPID STRIKE TIP™: punta de centrado rápido, que evita que patine y perfora rápidamente sin necesidad de pretaladro
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
2 filos de corte, para mayor rapidez y suavidad de perforación
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
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	4-20mm	8	62	10	1	1	**48899372**	045242603862	123,60
②	6-35mm	10	86	16	1	1	**48899395**	045242567676	257,50
③	M6-M32	10	90	14	1	1	**48899380**	045242567652	257,50
④	**Juego de 2 brocas escalonadas de cobalto** Incluye 2 brocas escalonadas de cobalto: 4-20mm, 6-35mm				2	1	**48899398**	045242529216	370,80

①

②

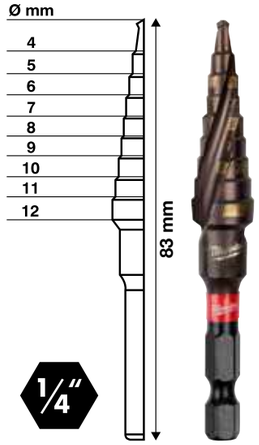
③


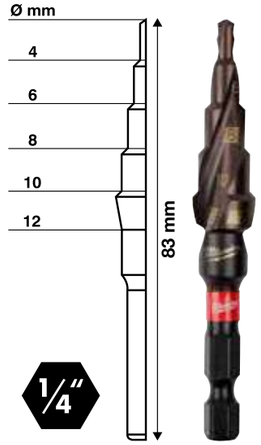
④

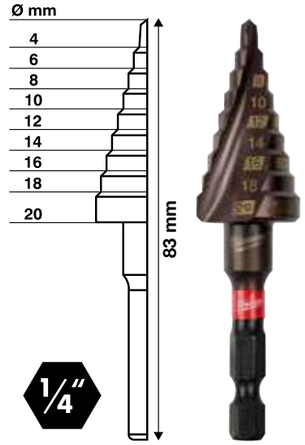
Brocas escalonadas SHOCKWAVE™ Impact Duty

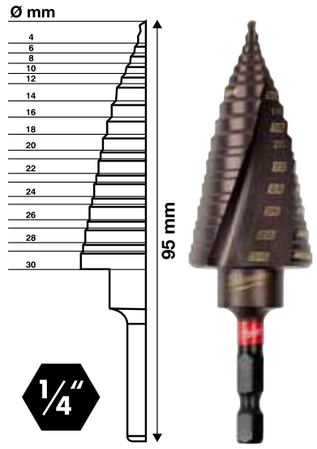
Las brocas escalonadas SHOCKWAVE™ Impact Duty, están diseñadas para trabajar con atornilladores de impacto. El anclaje hexagonal de ¼″ esta diseñado con una zona de absorción de impacto que reduce las roturas, aumentando la durabilidad
Recubrimiento de nitruro de titanio y aluminio (TiAlN) que aumenta 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	83	9	1	1	**48899261**	045242505166	61,20
②	4 - 12mm paso de 2mm	1/4″ Hex	83	5	1	1	**48899262**	045242505173	64,50
③	4 - 20mm	1/4″ Hex	83	9	1	1	**48899263**	045242505180	86,20
④	4 - 30mm	1/4″ Hex	95	12	1	1	**48899265**	045242505203	142,30
⑤	**Juego de 3 brocas escalonadas SHOCKWAVE™ Impact Duty** Incluye las brocas escalonadas: 4 - 12mm / 4 - 20mm / 4 - 30mm				3	1	**48899266**	045242505210	278,50

①


②


③


④


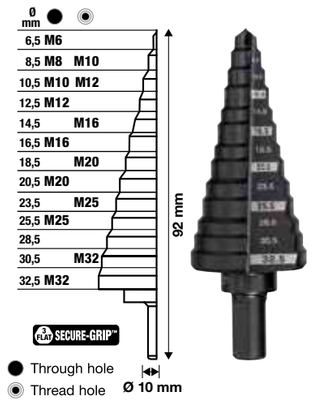
⑤

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	108,20
②	M 6 - M 32	10	92	13	1	1	**48899332**	045242344437	121,40
③	4 - 12mm paso de 1mm	6	65	9	1	1	**48899301**	045242342532	54,00
④	4 - 20mm paso de 2mm	8	65	9	1	1	**48899320**	045242344406	75,30
⑤	6 - 35mm paso de 2 y 3mm	10	90	14	1	1	**48899335**	045242344413	129,30
⑥	6 - 40.5mm	10	90	17	1	1	**48899340**	045242547777	164,50
⑦	**Juego de 3 brocas escalonadas** Incluye las brocas 4 - 12mm / 4 - 20mm / 6 - 35mm				3	1	**48899399**	045242344420	248,80
⑧	**Estuche de 10 piezas con brocas y brocas escalonadas** Brocas escalonadas: 4 - 12mm / 4 - 20mm. 8 brocas para metal Thunderweb: 2x 2mm, 2x 3mm, 2x 4mm, 1x 5mm, 1x 6mm				10	1	**48899350**	045242538836	171,30

①

②



③

④

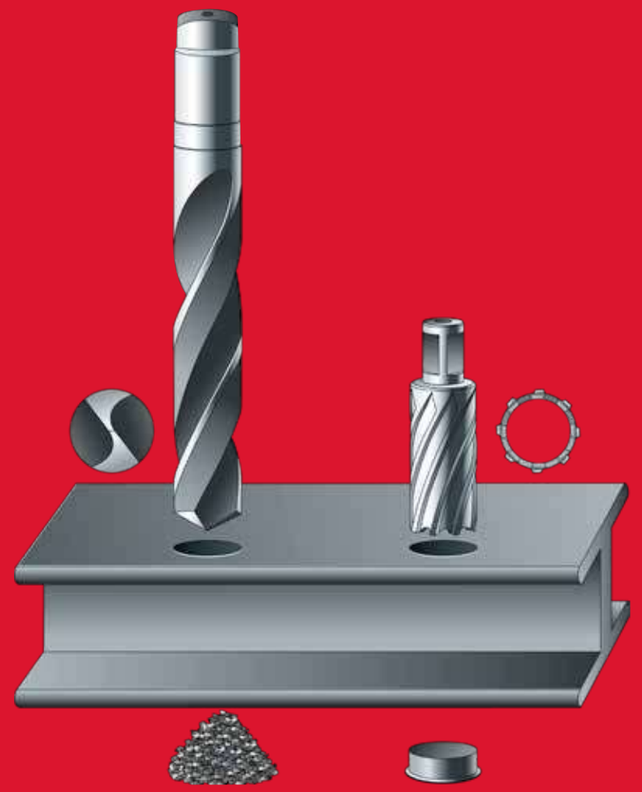
⑤

⑥

⑦

⑧

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 perforaciones más rápido y con menor resistencia.

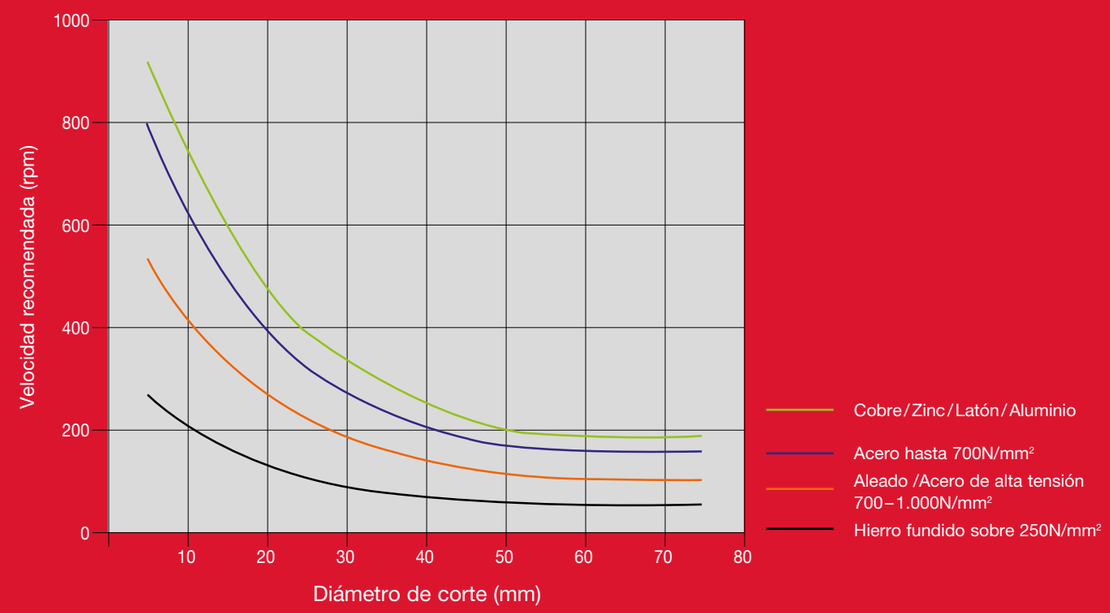
30% más productivo

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

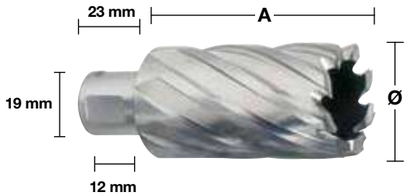
El corte con fresa es más rápido y con menos fricción. El grosor del cuerpo de 6mm con dientes especiales, ofrecen una mayor estabilidad y reducen al mínimo el riesgo de rotura por sobreesfuerzo.

Gráfico de velocidad



Fresas HSS

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	34,70
13	30	1	1	**4932371741**	4002395344178	34,70
14	30	1	1	**4932343270**	4002395315130	34,70
15	30	1	1	**4932343271**	4002395315147	35,90
16	30	1	1	**4932343272**	4002395315154	37,50
17	30	1	1	**4932343273**	4002395315161	38,80
18	30	1	1	**4932343274**	4002395315178	40,30
19	30	1	1	**4932343275**	4002395315185	40,90
20	30	1	1	**4932343276**	4002395315192	43,70
21	30	1	1	**4932343277**	4002395315208	45,80
22	30	1	1	**4932343278**	4002395315215	47,40
23	30	1	1	**4932343279**	4002395315222	49,50
24	30	1	1	**4932343280**	4002395315239	51,20
25	30	1	1	**4932343281**	4002395315246	54,20
26	30	1	1	**4932343282**	4002395315253	56,20
27	30	1	1	**4932343283**	4002395315260	57,90
28	30	1	1	**4932343284**	4002395315277	59,90
29	30	1	1	**4932343285**	4002395315284	61,70
30	30	1	1	**4932343286**	4002395315291	63,60
31	30	1	1	**4932343287**	4002395315307	75,50
32	30	1	1	**4932343288**	4002395315314	77,40
33	30	1	1	**4932371742**	4002395344185	79,80
34	30	1	1	**4932371743**	4002395344192	94,20
35	30	1	1	**4932371744**	4002395344208	103,50
36	30	1	1	**4932371745**	4002395344215	110,50
37	30	1	1	**4932371746**	4002395344222	112,00
38	30	1	1	**4932371747**	4002395344239	114,50
39	30	1	1	**4932371748**	4002395344246	117,10
40	30	1	1	**4932371749**	4002395344253	120,50
41	30	1	1	**4932371750**	4002395344260	153,80
42	30	1	1	**4932371751**	4002395344277	161,70
43	30	1	1	**4932371752**	4002395344284	140,10
44	30	1	1	**4932371753**	4002395344291	148,60
45	30	1	1	**4932371754**	4002395344307	152,20
46	30	1	1	**4932371755**	4002395344314	156,80
47	30	1	1	**4932371756**	4002395344321	161,70
48	30	1	1	**4932371757**	4002395344338	164,50
49	30	1	1	**4932371758**	4002395344345	169,30
50	30	1	1	**4932371759**	4002395344352	174,40

50 mm

Ø (mm)	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
14	50	1	1	**4932343289**	4002395315352	51,10
15	50	1	1	**4932343290**	4002395315369	55,80
16	50	1	1	**4932343291**	4002395315376	60,20
17	50	1	1	**4932343292**	4002395315383	63,00
18	50	1	1	**4932343293**	4002395315390	66,60
19	50	1	1	**4932343294**	4002395315406	69,40
20	50	1	1	**4932343295**	4002395315413	73,00
21	50	1	1	**4932343296**	4002395315420	76,70
22	50	1	1	**4932343297**	4002395315437	78,40
23	50	1	1	**4932343298**	4002395315444	80,20
24	50	1	1	**4932343299**	4002395315451	82,90
25	50	1	1	**4932343300**	4002395315468	84,80
26	50	1	1	**4932343301**	4002395315475	87,60
27	50	1	1	**4932343302**	4002395315482	91,20
28	50	1	1	**4932343303**	4002395315499	94,80
29	50	1	1	**4932343304**	4002395315505	100,30
30	50	1	1	**4932343305**	4002395315512	103,40
31	50	1	1	**4932343306**	4002395315529	107,70
32	50	1	1	**4932343307**	4002395315536	109,60
33	50	1	1	**4932371760**	4002395344369	130,80
34	50	1	1	**4932371761**	4002395344376	139,80
35	50	1	1	**4932371762**	4002395344383	152,40
36	50	1	1	**4932371763**	4002395344390	167,40
37	50	1	1	**4932371764**	4002395344406	171,00
38	50	1	1	**4932371765**	4002395344413	165,00
39	50	1	1	**4932371766**	4002395344420	174,00
40	50	1	1	**4932371767**	4002395344437	173,90
41	50	1	1	**4932371768**	4002395344444	221,00
42	50	1	1	**4932371769**	4002395344451	237,80
43	50	1	1	**4932371770**	4002395344468	202,60
44	50	1	1	**4932371771**	4002395344475	221,70
45	50	1	1	**4932371772**	4002395344482	245,40
46	50	1	1	**4932371773**	4002395344499	234,10
47	50	1	1	**4932371774**	4002395344505	256,40
48	50	1	1	**4932371775**	4002395344512	264,20
49	50	1	1	**4932371776**	4002395344529	269,90
50	50	1	1	**4932371777**	4002395344536	277,20

Descripción	Se suministra en	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Pin eyector telescópico (30mm)		2	1	**49590011**	045242364039	40,60
Pin eyector telescópico (50mm)		2	1	**49590012**	045242364046	46,20
1 **Estuche de plástico con 6 Fresas HSS Weldon de 19mm, 30mm de profundidad y pin eyector** Ø14/ 16/ 18/ 20/ 22/ 24mm	Estuche de plástico	6	1	**4932372533**	4002395345236	250,50

GAMA DE CORONAS MILWAUKEE®

Si estás cortando o perforando, no lo dudes. Descubre nuestras soluciones en coronas y la gama HOLE DOZER™

HOLE DOZER™

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

Múltiples puntos de palanca, para poder retirar de manera sencilla y rápida los restos del material.

- **Huecos en la base para residuos extremadamente gruesos**
- **Huecos 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**

PLUG JACK™

RIP GUARD™

Los dientes variables de 4/6 dientes por pulgada y ángulo de ataque positivo de 10º proporcionan los siguientes beneficios:

- **Corte más rápido y agresivo**
- **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**

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 1.000N/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.

Coronas Hole Dozer™

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	17,30
16	5/8	41	1	1	**49560012**	045242192922	16,50
17	11/16	41	1	1	**49560014**	045242193639	23,90
19	3/4	41	1	1	**49560023**	045242192632	16,50
20	25/32	41	1	1	**49560024**	045242271016	16,50
21	13/16	41	1	1	**49560027**	045242192649	16,50
22	7/8	41	1	1	**49560032**	045242192878	16,50
24	15/16	41	1	1	**49560037**	045242192885	16,70
25	1	41	1	1	**49560043**	045242192526	17,30
27	1 1/16	41	1	1	**49560047**	045242192892	17,30
29	1 1/8	41	1	1	**49560052**	045242192939	18,10
30	1 3/16	41	1	1	**49560057**	045242192946	18,10
32	1 1/4	41	1	1	**49560062**	045242192977	18,10
33	1 5/16	41	1	1	**49560067**	045242192984	19,80
35	1 3/8	41	1	1	**49560072**	045242192991	19,80
37	1 7/16	41	1	1	**49560077**	045242193028	19,80
38	1 1/2	41	1	1	**49560082**	045242193035	19,80
40	1 9/16	41	1	1	**49560087**	045242193042	19,80
41	1 5/8	41	1	1	**49560092**	045242193073	21,60
43	1 11/16	41	1	1	**49560097**	045242193080	21,60
44	1 3/4	41	1	1	**49560102**	045242193097	22,40
46	1 13/16	41	1	1	**49560107**	045242193127	22,40
48	1 7/8	41	1	1	**49560112**	045242193134	22,40
50	1 31/52	41	1	1	**49560113**	045242271023	22,40
51	2	41	1	1	**49560117**	045242193141	22,40
52	2 1/16	41	1	1	**49560122**	045242193172	22,40
54	2 1/8	41	1	1	**49560127**	045242193189	22,40
56	4/6	41	1	1	**49560129**	045242504664	23,00
57	2 1/4	41	1	1	**49560132**	045242193196	23,00
59	2 5/16	41	1	1	**49560137**	045242193226	23,00
60	2 3/8	41	1	1	**49560142**	045242193233	23,60
64	2 1/2	41	1	1	**49560147**	045242193240	23,60
65	2 9/16	41	1	1	**49560153**	045242193271	24,70
67	2 5/8	41	1	1	**49560158**	045242193288	24,70
68	2 11/16	41	1	1	**49560159**	045242271030	24,70
70	2 3/4	41	1	1	**49560163**	045242193295	24,70
73	2 7/8	41	1	1	**49560167**	045242193325	25,50
76	3	41	1	1	**49560173**	045242193332	25,50
79	3 1/8	41	1	1	**49560177**	045242193349	26,10
83	3 1/4	41	1	1	**49560183**	045242193370	27,20
86	3 3/8	41	1	1	**49560187**	045242193387	29,20
89	3 1/2	41	1	1	**49560193**	045242193394	29,20
92	3 5/8	41	1	1	**49560197**	045242193431	29,20
95	3 3/4	41	1	1	**49560203**	045242193448	32,20
98	3 7/8	41	1	1	**49560207**	045242193479	32,20
102	4	41	1	1	**49560213**	045242193486	33,50
105	4 1/8	41	1	1	**49560217**	045242193493	33,50
108	4 1/4	41	1	1	**49560223**	045242193523	35,90
111	4 3/8	41	1	1	**49560227**	045242193530	37,20
114	4 1/2	41	1	1	**49560233**	045242193547	37,20
117	4 5/8	41	1	1	**49560239**	045242587285	94,00
121	4 3/4	41	1	1	**49560237**	045242193578	43,50
127	5	41	1	1	**49560243**	045242193585	43,50
133	5 1/4	41	1	1	**49560244**	045242271078	55,80
140	5 1/2	41	1	1	**49560247**	045242193592	68,10
152	6	41	1	1	**49560253**	045242193622	80,50
160	6 5/16	38	1	1	**4932399885**	4002395365395	70,80
168	6 5/8	38	1	1	**4932399886**	4002395365401	82,50
177	6 31/32	38	1	1	**4932399887**	4002395365418	88,40
200	7 7/8	38	1	1	**4932399888**	4002395365425	95,40
210	8 9/32	38	1	1	**4932399889**	4002395365432	100,30

La geometría del diente Rip Guard™ proporciona la forma de diente más duradera y la mejor vida útil

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	13,20
20	25/32	41	1	25	**49565091**	045242528943	13,20
22	7/8	41	1	25	**49565100**	045242156375	13,20
25	1	41	1	25	**49565110**	045242156382	13,90
29	1 1/8	41	1	25	**49565120**	045242156399	14,50
30	1 3/16	41	1	25	**49565125**	045242243976	14,50
32	1 1/4	41	1	25	**49565130**	045242156412	14,50
35	1 3/8	41	1	25	**49565140**	045242156429	15,90
38	1 1/2	41	1	25	**49565150**	045242156436	15,90
41	1 5/8	41	1	25	**49565152**	045242176229	17,30
44	1 3/4	41	1	25	**49565155**	045242176267	17,90
51	2	41	1	25	**49565160**	045242156443	17,90
54	2 1/8	41	1	25	**49565165**	045242176366	17,90
57	2 1/4	41	1	25	**49565167**	045242176373	18,40
60	2 3/8	41	1	25	**49565169**	045242528950	18,90
64	2 1/2	41	1	25	**49565170**	045242156467	18,90
67	2 5/8	41	1	16	**49565175**	045242176380	19,80
68	2 11/16	41	1	16	**49565178**	045242528967	19,80
76	3	41	1	16	**49565180**	045242176397	20,40
89	3 1/2	41	1	9	**49565190**	045242176403	23,40
92	3 5/8	41	1	9	**49565195**	045242176410	23,40
102	4	41	1	9	**49565200**	045242176427	26,80
105	4 1/8	41	1	9	**49565205**	045242176434	26,80

Juegos de coronas Hole Dozer™

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
	Estuche de 7 piezas Hole Dozer™					
①	Coronas: Ø19, 22, 25, 29, 32mm. Husillo para coronas de Ø14-30mm (Ref. 49567010). Espaciador/Adaptador. Llave Allen de 1/8"	7	1	49224083	045242310760	111,80
	Estuche de 10 piezas Hole Dozer™					
②	Coronas: Ø25, 32, 40, 54, 68, 76mm. Husillo para coronas de Ø14-30mm (Ref. 49567010). Husillo para coronas de Ø32-152mm (Ref. 49569100). 2 brocas piloto y Llave Allen de 1/8"	10	1	**49224201**	045242348091	168,20
	Estuche especial para instalador					
	Coronas: Ø16, 20, 25, 32, 40, 51, 64mm, husillo para coronas de Ø14-30mm (Ref. 49567010), husillo para coronas de Ø32-152mm (Ref. 49569100). 2x brocas piloto, estuche vacio y llave Allen	12	1	**4932451730**	4002395279562	143,00
	Estuche de 14 piezas Hole Dozer™					
③	Coronas: Ø19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57mm. Husillo para coronas Ø14 a 30mm (Ref. 49567010). Husillo para coronas Ø32 a 152mm (Ref. 49569100). 2x brocas piloto, llave Allen de 1/8"	14	1	**49224152**	045242271047	264,40
	Estuche de 17 piezas Hole Dozer™					
④	Coronas: Ø20, 22, 25, 32, 40, 44, 51, 57, 64, 65, 67, 68, 76mm. Husillo para coronas Ø14 a 30mm (Ref. 49567010). Husillo para coronas Ø32 a 152mm (Ref. 49569100). 2x brocas piloto, llave Allen de 1/8"	17	1	**49224102**	045242271054	347,20
	Estuche vacío para coronas Bimetal					
⑤	Husillo para coronasØ 14 a 30mm (Ref. 49567010). Husillo para coronas Ø32 a 152mm (Ref. 49569100). 2x brocas piloto, llave Allen de 1/8"	4	1	**4932430327**	4002395379880	54,20
⑥	**Juego Hole Dozer™ PACKOUT™ (12uds)**					
	Estuche con PACKOUT™ de 10 piezas: Ø20, 25, 32, 40, 44, 51, 54, 68, 76mm. 1x adaptador Ø14-30mm (Ref. 49567010). 1x adaptador Ø32-152mm (Ref. 49569100). 2x brocas piloto. Llave Allen de 1/8"	12	1	**4932472248**	4058546338947	276,30

①

②

③

④

⑤

⑥

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 de fundición), metalistas (INOX., aceros aleados y aluminio) y composites (plásticos, panel sándwich, suelos técnicos, fibra de vidrio, paneles con recubrimiento plástico, maderas con clavos)

HOLE DOZER CARBIDE TEETH

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	24,30
22	7/8	41	1	1	**49560704**	045242503995	24,30
25	1	41	1	1	**49560707**	045242504008	26,00
27	1 1/16	41	1	1	**49560807**	045242594764	31,00
29	1 1/8	41	1	1	**49560708**	045242504015	31,80
32	1 1/4	41	1	1	**49560710**	045242504022	28,80
33	1 5/16	41	1	1	**49560711**	045242630790	31,00
35	1 3/8	41	1	1	**49560712**	045242504039	29,40
38	1 1/2	41	1	1	**49560713**	045242504053	37,20
41	1 5/8	41	1	1	**49560714**	045242594771	40,80
44	1 3/4	41	1	1	**49560717**	045242504107	33,40
48	1 7/8	41	1	1	**49560719**	045242504114	44,00
51	2	41	1	1	**49560720**	045242504145	35,70
54	2 1/8	41	1	1	**49560722**	045242504152	41,50
57	2 1/4	41	1	1	**49560724**	045242504169	42,60
60	2 3/8	41	1	1	**49560726**	045242504176	45,00
64	2 1/2	41	1	1	**49560727**	045242504183	45,60
65	2 9/16	41	1	1	**49560728**	045242594788	49,10
67	2 5/8	41	1	1	**49560729**	045242504190	47,70
68	2 11/16	41	1	1	**49560730**	045242594795	52,20
70	2 3/4	41	1	1	**49560731**	045242504206	49,60
76	3	41	1	1	**49560734**	045242504220	52,90
79	3 1/8	41	1	1	**49560735**	045242603831	61,40
83	3 1/4	41	1	1	**49560736**	045242504237	67,50
86	3 3/8	41	1	1	**49560737**	045242594801	70,70
89	3 1/2	41	1	1	**49560738**	045242504244	65,60
92	3 5/8	41	1	1	**49560739**	045242504251	69,10
102	4	41	1	1	**49560742**	045242504275	74,90
108	4 1/4	41	1	1	**49560744**	045242504282	80,50
114	4 1/2	41	1	1	**49560746**	045242504299	92,10
121	4 3/4	41	1	1	**49560847**	045242594849	98,30
127	5	41	1	1	**49560748**	045242504305	103,60
140	5 1/2	41	1	1	**49560848**	045242594856	105,00
152	6	41	1	1	**49560749**	045242504312	115,20
Estuche de 9 piezas Carbide Hole Dozer™			9	1	**49223079**	045242533039	125,30

Estuche de 7 piezas: 22, 29, 35, 51, 64mm. 1x adaptador 14-30mm. 1x adaptador 32-152mm. 2x broca piloto HSS-G cobalto. Llave Allen

Coronas bimetálicas Contractor

Diente variable de paso 4/6dpp 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 y 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	8,60
16	5/8	38	1	1	**4932464672**	4058546226176	8,70
19	3/4	38	1	1	**4932464673**	4058546226183	8,70
20	25/32	38	1	1	**4932464674**	4058546226190	8,90
21	13/16	38	1	1	**4932464675**	4058546226206	8,90
22	7/8	38	1	1	**4932464676**	4058546226213	8,90
24	15/16	38	1	1	**4932464677**	4058546226220	9,20
25	1	38	1	1	**4932464678**	4058546226237	9,30
27	1 1/16	38	1	1	**4932464679**	4058546226244	9,80
29	1 1/8	38	1	1	**4932464680**	4058546226251	10,30
30	1 3/16	38	1	1	**4932464681**	4058546226268	10,40
32	1 1/4	38	1	1	**4932464682**	4058546226275	10,60
35	1 3/8	38	1	1	**4932464683**	4058546226282	11,40
38	1 1/2	38	1	1	**4932464684**	4058546226299	10,00
40	1 9/16	38	1	1	**4932464685**	4058546226305	10,20
43	1 11/16	38	1	1	**4932464686**	4058546226312	10,60
44	1 3/4	38	1	1	**4932464687**	4058546226329	10,60
48	1 7/8	38	1	1	**4932464688**	4058546226336	10,70
51	2	38	1	1	**4932464689**	4058546226343	10,90
54	2 1/8	38	1	1	**4932464690**	4058546226350	11,30
56	4/6	38	1	1	**4932464691**	4058546226367	11,70
57	2 1/4	38	1	1	**4932464692**	4058546226374	11,70
60	2 3/8	38	1	1	**4932464693**	4058546226381	12,30
64	2 1/2	38	1	1	**4932464694**	4058546226398	12,70
65	2 9/16	38	1	1	**4932464695**	4058546226404	12,90
67	2 5/8	38	1	1	**4932464696**	4058546226411	13,10
68	2 11/16	38	1	1	**4932464697**	4058546226428	13,30
70	2 3/4	38	1	1	**4932464698**	4058546226435	13,50
73	2 7/8	38	1	1	**4932464699**	4058546226442	17,10
76	3	38	1	1	**4932464700**	4058546226459	18,60
79	3 1/8	38	1	1	**4932464701**	4058546226466	20,10
83	3 1/4	38	1	1	**4932464702**	4058546226473	20,40
89	3 1/2	38	1	1	**4932464703**	4058546226480	21,20
92	3 5/8	38	1	1	**4932464704**	4058546226497	22,70
98	3 7/8	38	1	1	**4932464705**	4058546226503	24,60
102	4	38	1	1	**4932464706**	4058546226510	25,10
105	4 1/8	38	1	1	**4932464707**	4058546226527	27,00
114	4 1/2	38	1	1	**4932464708**	4058546226534	31,50
121	4 3/4	38	1	1	**4932464709**	4058546226541	33,40
127	5	38	1	1	**4932464710**	4058546226558	35,30
152	6	38	1	1	**4932464711**	4058546226565	46,10

Juegos de coronas bimetálicas Contractor

Diente variable de paso 4/6dpp 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

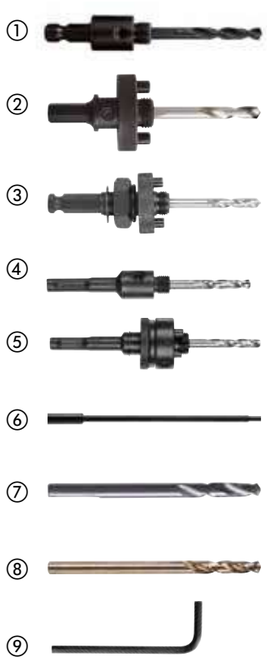
	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
	Estuche de 10 piezas Contractor					
①	Coronas: Ø25, 32, 40, 54, 68, 76mm. Husillo para coronas de Ø14 - 30mm. Husillo para coronas de Ø32 - 152mm. 2 brocas piloto y llave Allen	10	1	**4932464719**	4058546226640	108,50
	Estuche de 14 piezas Contractor					
②	Coronas: Ø19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57mm. Husillo para coronas de Ø14 - 30mm. Husillo para coronas de Ø32 - 152mm. 2 brocas piloto y llave Allen	14	1	**4932464720**	4058546226657	132,80

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	Ø 14-30 mm	9.5 mm Hex.	½″ x 20	1	1	**4932479465**	4058546372590	11,30
②	Husillo	Ø 32-210 mm	9.5 mm Hex.	⅝″ x 18	1	1	**4932479466**	4058546372606	15,70
③	Husillo	Ø 32-210 mm	11 mm Hex.	⅝″ x 18	1	1	**4932479467**	4058546372613	15,70
④	Husillo	Ø 14-30 mm	SDS-Plus	½″ x 20	1	1	**4932471694**	4058546295936	32,40
⑤	Husillo	Ø 32-210 mm	SDS-Plus	⅝″ x 18	1	1	**4932471695**	4058546295943	37,90
⑥	Extensión de 300mm	-	9.5 mm Hex.	-	1	1	**4932479470**	4058546372644	15,10
	Extensión 300mm	-	7/16″ Hex.	-	1	1	**4932479494**	4058546372880	24,10
⑦	Broca piloto de Ø6 x 89mm				1	1	**4932479468**	4058546372620	4,70
	Broca piloto larga de Ø6 x 100mm				1	1	**4932479469**	4058546372637	5,70
⑧	Broca piloto HSS-G Co Ø6x85mm				1	1	**49567100**	045242612093	4,60
⑨	Llave Allen de ⅛″ para todos los husillos				1	1	**49960060**	045242221455	1,30
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 €
①	**Cortacírculos ajustable con recogepolvo** Broca piloto, 2x cuchillas y llave allen	5	1	**49560260**	045242350261	54,20
②	Husillo QL con anclaje hex. ¼″, 75mm de longitud	1	1	**4932479553**	4058546373474	13,80
③	**Cuchillas y broca de recambio** Broca piloto, 2x cuchillas y llave Allen	4	1	**49560290**	045242346370	18,20

Coronas 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 31/52	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
54	2 1/8	150	100	75	200	225	1000	500
56	4/6	145	100	75	195	225	1000	500
57	2 1/4	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.

Velocidad de avance:

Deben tenerse en cuenta las variables del material y de la configuración de trabajo. Aplica suficiente presión de avance para lograr una buena evacuación de las virutas. Reduce 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%.

Coronas metal duro para INOX

La tecnología de dientes Carbide proporciona el mejor rendimiento, velocidad y hasta 10 veces más vida útil que las coronas bimetálicas estándar. Los dientes también se pueden volver a afilar
Profundidad extra de corte con 25mm para taladrar en chapas y tuberías
Fabricada a partir de una sola pieza, esto evita oscilaciones y vibraciónes para una perforación precisa y perfecta
El collar de tope de seguridad evita la perforación excesiva para mayor seguridad
El muelle eyector ayuda a expulsar el material, evitando que se atasque ahorrando tiempo
El vástago de 3 rebajes proporciona un agarre seguro en el portabrocas, evitando que patine y garantiza la máxima transmisión de potencia. Diámetros 16-76mm con vástago de 10mm y mayores de 80mm con vástago de 13mm
Broca piloto y muelle reemplazables
Utiliza un lubricante refrigerante para prolongar la vida útil de la corona. Para metales utiliza aceite de corte, trementina en aluminio, agua para plásticos y para fundición taladra en seco
Adecuado para taladrar acero (<1.200N/mm²) hasta 4mm, acero inoxidable hasta 2mm, aluminio, zinc, fundición, cobre, fibra de vidrio y PVC

Ø (mm)	Máx. profundidad de corte (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
16	25	1	1	**4932479033**	4058546363239	49,80
18	25	1	1	**4932479034**	4058546368289	49,80
19	25	1	1	**4932479035**	4058546368296	49,80
20	25	1	1	**4932479036**	4058546368302	49,80
22	25	1	1	**4932479037**	4058546368319	55,20
24	25	1	1	**4932479038**	4058546368326	55,20
25	25	1	1	**4932479039**	4058546368333	59,60
29	25	1	1	**4932479040**	4058546368340	61,80
30	25	1	1	**4932479041**	4058546368357	61,80
32	25	1	1	**4932479042**	4058546368364	64,20
35	25	1	1	**4932479043**	4058546368371	64,20
38	25	1	1	**4932479044**	4058546368388	68,60
40	25	1	1	**4932479045**	4058546368395	75,20
44	25	1	1	**4932479046**	4058546368401	79,60
45	25	1	1	**4932479047**	4058546368418	84,00
50	25	1	1	**4932479048**	4058546368425	84,00
51	25	1	1	**4932479049**	4058546368432	92,80
54	25	1	1	**4932479050**	4058546368449	92,80
60	25	1	1	**4932479051**	4058546368456	98,40
64	25	1	1	**4932479052**	4058546368463	106,20
70	25	1	1	**4932479053**	4058546368470	123,80
76	25	1	1	**4932479054**	4058546368487	141,40
80	25	1	1	**4932479055**	4058546368494	141,40
85	25	1	1	**4932479056**	4058546368500	148,20
102	25	1	1	**4932479057**	4058546368517	191,20
Juego de 4 coronas de metal duro para INOX 4 coronas de 16, 20, 25, 32mm + llave de 1/8“		4	1	**4932479058**	4058546368524	199,00
Broca piloto de 6x76mm + muelle		1	1	**4932479059**	4058546368531	10,00
Muelles de recambio - 3uds		3	1	**4932479060**	4058546368548	3,40
Tornillo para corona M6 - 3uds		3	1	**4932479061**	4058546368555	1,20

Corona Ømm	Velocidad - RPM Acero < 800N/mm²	Acero inoxidable / Acero < 1.200N/mm²
16	995	696
20	796	557
25	637	446
30	531	371
35	455	318
40	398	279
45	354	248
50	318	223
55	289	203
60	265	186
65	245	171
70	227	159
75	212	149
80	199	139
85	187	131
90	177	124
95	168	117
100	159	111

Coronas 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
Adecuadas para 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	32,60
30	60	2	1	1	**4932464922**	4058546228675	33,80
35	60	2	1	1	**4932464923**	4058546228682	35,00
44	60	2	1	1	**4932464924**	4058546228699	36,00
51	60	3	1	1	**4932464925**	4058546228705	40,80
54	60	3	1	1	**4932464926**	4058546228712	44,30
57	60	3	1	1	**4932464927**	4058546228729	48,80
65	60	3	1	1	**4932464928**	4058546228736	52,30
68	60	3	1	1	**4932464929**	4058546228743	54,80
70	60	3	1	1	**4932464930**	4058546228750	64,00
76	60	3	1	1	**4932464931**	4058546228767	66,30
82	60	3	1	1	**4932464932**	4058546228774	69,70
92	60	3	1	1	**4932464933**	4058546228781	75,50
102	60	3	1	1	**4932464934**	4058546228798	79,00
108	60	3	1	1	**4932464935**	4058546228804	85,00
117	60	3	1	1	**4932464936**	4058546228811	95,30
133	60	3	1	1	**4932464937**	4058546228828	110,40
159	60	3	1	1	**4932464938**	4058546228835	133,70

Juego de coronas multimaterial BIG HAWG™ Carbide

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Juego de 10 piezas coronas multimaterial BIG HAWG™ Carbide Coronas multimaterial BIG HAWG™: Ø35, 44, 51, 57, 68, 76mm. Husillo con broca piloto, 2 brocas piloto, afilador de diamante y llave allen	10	1	**4932464939**	4058546228842	267,40

Accesorios para coronas multimaterial BIG HAWG™ Carbide

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① Broca piloto multimaterial para BIG HAWG™	1	1	**4932464940**	4058546228859	7,00
② Husillo para corona multimaterial BIG HAWG™	1	1	**4932464941**	4058546228866	17,50
③ Broca piloto para madera para BIG HAWG™	1	1	**48271401**	045242121397	7,00

Coronas HCS - Acero al carbono

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	103,90
127	96	1	1	**4932472077**	4058546324735	110,20
133	96	1	1	**4932472078**	4058546324742	175,00
138	96	1	1	**4932472079**	4058546324759	146,80
150	96	1	1	**4932472080**	4058546324766	181,00
168	96	1	1	**4932472081**	4058546324773	152,80
172	96	1	1	**4932472082**	4058546324780	157,80
177	96	1	1	**4932472083**	4058546324797	163,80
186	96	1	1	**4932472084**	4058546324803	193,20
210	96	1	1	**4932472085**	4058546324810	225,10
212	96	1	1	**4932472086**	4058546324827	228,60
226	96	1	1	**4932472087**	4058546324834	206,60

Accesorios para coronas HCS

Accesorios para las coronas HCS
Husillo con broca extralarga
Broca piloto extralarga

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① Husillo y broca piloto para coronas HCS	1	1	**4932472088**	4058546324841	22,00
② Broca piloto de Ø6x150mm de longitud para coronas HCS	1	1	**4932472089**	4058546324858	12,20

①

②

Coronas de impacto SHOCKWAVE™

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

	Ø (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	19	1	1	**49569805**	045242321094	21,60
	22	1	1	**49569810**	045242321100	22,40
	25	1	1	**49569815**	045242321117	22,90
	29	1	1	**49569820**	045242321124	23,40
	32	1	1	**49569825**	045242321131	23,90
	35	1	1	**49569830**	045242321148	24,80
	38	1	1	**49569835**	045242321155	26,50
②	**Blíster con 3 coronas SHOCKWAVE™** Ø 22 / 29 / 35mm	3	1	**49224800**	045242321162	62,50
	Muelle de eyección y tornillo fijador	1	1	**4932430466**	4002395381272	1,30
	Broca piloto con husillo	1	1	**4932430477**	4002395381388	9,00

①

②

APLICACIONES

BALDOSAS CERÁMICAS

- Trabaja en materiales duros y blandos: Porcelana/ Gres/ Granito/ Piedra natural/ Terrazo/ Piedra artificial/ Terracota/ Aglomerado/ Azulejos

ACERO DE FUNDICIÓN

FIBRA DE VIDRIO / GRP

- (Plástico reforzado con fibra de vidrio) / Perspex

MODO DE USO:

1. Antes de colocar la broca o corona M14, retira el protector y la contratuerca de esta. Rosca directamente la broca o corona en la amoladora y presionando el botón de bloqueo del eje, apriétalo firmemente con una llave fija.
2. Si la baldosa no está instalada en una pared o en el suelo asegúrate de que está firmemente asegurada con una mordaza o sargento.
3. Acciona la herramienta a máxima velocidad. Lentamente acercarse a la baldosa con la broca en ángulo de 20-30° con una ligera presión para evitar que patine sobre la baldosa. Una vez que la broca comience a cortar en la baldosa y forme una ranura, eleva gradualmente la broca hasta que quede perpendicular (90°) con la baldosa.
4. Aplica una ligera presión y un movimiento circular durante el corte para maximizar la vida útil de la herramienta.
5. Cuando cortes material de más de 10mm, para optimizar la vida útil y la velocidad de corte levanta la broca/ corona de perforación del agujero cada 5 segundos y deja que gire en el aire para que se enfríe antes de continuar con el corte.

BROCAS M14 PARA PORCELÁNICO Y AZULEJOS

DIAMOND MAX™

Las brocas y coronas con grano de diamante están diseñadas para perforar en materiales extremadamente duros como el porcelánico/azulejos, hierro fundido o fibra de vidrio. Estas brocas y coronas garantizan una vida útil superior y un corte rápido incluso en los materiales más duros. Pueden utilizarse directamente en amoladoras con eje M14 o en otras herramientas utilizando adaptadores.

Perforación en seco: No es necesario un flujo continuo de agua para enfriar las brocas y coronas durante el corte. Basta con levantar cada 5 segundos la misma para que se refrigere.

Agujeros limpios: Perfora agujeros limpios y precisos sin ningún tipo de descantillado en el perímetro.

Vida útil y durabilidad superiores gracias a la soldadura al vacío, diamante de alto grado y al cuerpo de aleación resistente que resiste a la flexión bajo tensión.

Fácil extracción de los desechos gracias a las múltiples ranuras de acceso.

Brocas DIAMOND MAX™ M14 - seco

	Ø (mm)	Recepción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
	5	M14	1	1	**4932471758**	4058546296575	25,00
	6	M14	1	1	**4932471759**	4058546296582	26,20
	8	M14	1	1	**4932471760**	4058546296599	27,30
	10	M14	1	1	**4932471761**	4058546296605	29,60
	12	M14	1	1	**4932471762**	4058546296612	31,90
	14	M14	1	1	**4932471763**	4058546296629	33,10
	16	M14	1	1	**4932471764**	4058546296636	34,10
	18	M14	1	1	**4932478276**	4058546344535	38,70
	20	M14	1	1	**4932478277**	4058546344542	42,20
	22	M14	1	1	**4932498354**	4058546522230	43,00
	25	M14	1	1	**4932478278**	4058546344559	49,00
	30	M14	1	1	**4932498355**	4058546522247	57,00
	32	M14	1	1	**4932478279**	4058546344566	58,00
	35	M14	1	1	**4932478280**	4058546344573	61,50
	38	M14	1	1	**4932498356**	4058546522254	49,00
	40	M14	1	1	**4932478281**	4058546344580	50,10
	44	M14	1	1	**4932478282**	4058546344597	53,50
	51	M14	1	1	**4932478283**	4058546344603	55,80
	54	M14	1	1	**4932498357**	4058546522261	57,50
	55	M14	1	1	**4932478284**	4058546344610	58,00
	57	M14	1	1	**4932498358**	4058546522278	60,00
	60	M14	1	1	**4932498359**	4058546522285	61,00
	64	M14	1	1	**4932498360**	4058546522292	62,00
	65	M14	1	1	**4932498361**	4058546522308	64,50
	68	M14	1	1	**4932478285**	4058546344627	65,00
	73	M14	1	1	**4932498362**	4058546522315	66,50
	75	M14	1	1	**4932478286**	4058546344634	67,20
	76	M14	1	1	**4932498363**	4058546522322	68,50
	83	M14	1	1	**4932498364**	4058546522339	72,00
	102	M14	1	1	**4932478287**	4058546344641	79,70
①	**Juego de 4 brocas DIAMOND MAX™** Ø6, 8, 10, 14mm		4	1	**4932471863**	4058546297626	113,80

	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	14,40
③	Adaptador para anclar brocas de diamante con anclaje M14 a la rectificadora M12™ (FDGS y FDGA)	M16 x 1.0	M14	1	1	**4932472265**	4058546339111	28,70

Fresa de desbaste 20mm con eje M14

Para aplicaciones de fresado y modelado en diferentes materiales: gres porcelánico, granito, piedra natural, mármol, ladrillos de ingeniería, tejas y hormigón
Para biselar todos los materiales mencionados
Para ampliar agujeros existentes
Para encajar directamente en una amoladora angular
Vida útil: para garantizar una vida útil prolongada, utilizamos diamante de alta calidad para un corte rápido y una matriz de unión soldada superior para brindar la mejor durabilidad

Descripción	Ø (mm)	Longitud de trabajo (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Fresa de desbaste 20mm con eje M14	20	35	1	1	**4932479078**	4058546368722	96,90

Copa de diamante de 50mm con eje M14

Óptimo para todo tipo de trabajos de reparación en espacios reducidos
Para quitar y nivelar el adhesivo de baldosas al reemplazar baldosas rotas
Para desbastar diferentes materiales: granito, piedra, gres porcelánico, gres cerámico, hormigón, pavimentos y para eliminar adhesivos
Para encajar directamente en una amoladora angular
Vida útil: para garantizar una vida útil prolongada, utilizamos diamante de alta calidad para un corte rápido y una matriz de unión soldada superior para brindar la mejor durabilidad

Descripción	Ø (mm)	Altura de la copa (mm)	Altura de segmento	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Copa de diamante de 50mm con eje M14	50	27	2	1	1	**4932479079**	4058546368739	91,20

APLICACIONES

BALDOSAS CERÁMICAS

- Trabaja en materiales duros y blandos: Porcelana/ Gres/ Granito/ Piedra natural/ Terrazo/ Piedra artificial/Terracota/ Aglomerado/ Azulejos

ACERO DE FUNDICIÓN

FIBRA DE VIDRIO / GRP

- (Plástico reforzado con fibra de vidrio) / Perspex

DIAMOND MAX™ BROCAS DE SECO/HÚMEDO

Las brocas y coronas de diamante están diseñadas para perforar agujeros en materiales extremadamente duros como porcelana/gres/baldosas de piedra natural, hierro fundido o fibra de vidrio. Estas brocas y coronas garantizan una vida útil superior y corte rápido incluso en los materiales más duros. Pueden ser utilizadas en amoladoras angulares con el adaptador correspondiente o con un taladro.

Refrigeración mínima por agua: no es necesario un flujo continuo de agua para enfriar las brocas y la corona durante el corte. Simplemente se sumergen en agua antes de comenzar el corte y cada 5 segundos durante el corte para un rendimiento óptimo.

Agujeros limpios: perfora agujeros limpios y precisos sin descantillar.

Vida útil y durabilidad superiores gracias a la liga de diamante de alto grado y al cuerpo de aleación resistente que resiste a la flexión bajo tensión.

Fácil extracción del residuo gracias a las múltiples ranuras de acceso.

Brocas y Coronas DIAMOND MAX™ - seco/húmedo

NUEVO

	Ø (mm)	Recep-ción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	5	¼″ hex.	1	1	**4932498341**	4058546522100	22,80
	6	¼″ hex.	1	1	**4932498342**	4058546522117	23,90
	8	¼″ hex.	1	1	**4932498343**	4058546522124	25,10
	10	¼″ hex.	1	1	**4932498344**	4058546522131	26,60
	12	¼″ hex.	1	1	**4932498345**	4058546522148	31,60
	14	¼″ hex.	1	1	**4932498346**	4058546522155	34,60
	16	¼″ hex.	1	1	**4932498347**	4058546522162	35,70
	20	¼″ hex.	1	1	**4932498348**	4058546522179	38,10
	22	¼″ hex.	1	1	**4932498349**	4058546522186	39,20
	25	¼″ hex.	1	1	**4932498350**	4058546522193	39,70
	29	¼″ hex.	1	1	**4932498351**	4058546522209	44,70
	32	¼″ hex.	1	1	**4932498352**	4058546522216	47,20
	35	¼″ hex.	1	1	**4932498353**	4058546522223	54,70
③	**Juego de 3 brocas DIAMOND MAX™** Ø6, 8, 10mm		3	1	**4932498368**	4058546522377	71,20
④	**Juego de 5 brocas DIAMOND MAX™** Ø6mm (2x), 8mm (2x), 10mm		5	1	**4932498299**	4058546521684	117,50
⑤	**Juego de 5 brocas DIAMOND MAX™** Ø6mm (5x)		5	1	**4932498300**	4058546521691	117,50
⑥	**Juego de 5 brocas DIAMOND MAX™** Ø8mm (5x)		5	1	**4932498301**	4058546521707	117,50

DIAMOND MAX™

	Ø (mm)	Recep-ción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
	22	½″ x 20	1	1	**49565605**	045242308439	20,90
	29	½″ x 20	1	1	**49565615**	045242308446	23,50
	32	⅝″ x 18	1	1	**49565620**	045242308453	24,80
	35	⅝″ x 18	1	1	**49565625**	045242308460	26,10
②	38	⅝″ x 18	1	1	**49565630**	045242308477	30,00
	44	⅝″ x 18	1	1	**49565640**	045242308491	32,50
	51	⅝″ x 18	1	1	**49565645**	045242308507	36,50
	64	⅝″ x 18	1	1	**49565660**	045242308521	40,60
	68	⅝″ x 18	1	1	**49565664**	045242337835	41,80

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	**4932479465**	4058546372590	11,30
Husillo	Ø 32-210 mm	9.5 mm hex.	⅝″ x 18	1	1	**4932479466**	4058546372606	15,70
Adaptador para amoladora	Ø 22-29mm	M14	½″ x 20	1	1	**4932430464**	4002395381258	23,50
Adaptador para amoladora	Ø 32-68mm	M14	⅝″ x 18	1	1	**4932430465**	4002395381265	23,50

Sistema profesional de refrigeración

La refrigeración constante con agua, incrementa la durabilidad de la broca o corona
Sistema de refrigeración por agua con regulador, para controlar la cantidad de agua
La guía de perforación, permite perforar en el material sin peligro de que patine la broca dañando la superficie

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Guía para brocas / coronas Ø19 - 68mm	1	1	**4932352332**	4002395369911	57,90

Coronas de diamante de perforación en húmedo

① Anclaje estándar de 1¼″ UNC

② Marcas estampadas para una mayor durabilidad, indicando medida y tipo de corona

③ Soldadura láser de los segmentos para un mayor rendimiento

③ Segmentos de 10mm de altura para una mayor durabilidad

WCHP

WCHP-TK

THIN KERF Coronas para perforación en húmedo

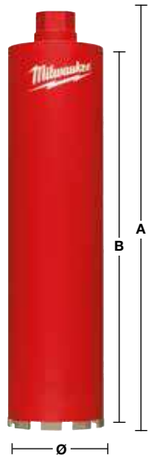
Diseño especial para aumentar el rendimiento con máquinas a batería
Optimizadas para trabajar con máquinas con cable hasta 2.200W
Segmentos de diamante de 10mm para mayor duración
Anclaje de 1/2" G en tamaños pequeños y de 1 1/4" para grandes diámetros

MX FUEL

Diáme-tro (mm)	Descripción	Com-patible con DD3 - 152	Compat-ible con MXF DCD 150	Recepción de corona	Longi-tud de trabajo (mm) B	Lon-gitud 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	142.90
14	WCHP-TK 14 mm	✔	✔	1/2″ G	300	370	1	1	**4932472168**	4058546325640	127.60
16	WCHP-TK 16 mm	✔	✔	1/2″ G	300	370	1	1	**4932472169**	4058546325657	129.60
18	WCHP-TK 18 mm	✔	✔	1/2″ G	300	370	1	1	**4932472170**	4058546325664	131.60
20	WCHP-TK 20 mm	✔	✔	1/2″ G	300	370	1	1	**4932472171**	4058546325671	134.70
22	WCHP-TK 22 mm	✔	✔	1/2″ G	300	370	1	1	**4932472172**	4058546325688	136.70
24	WCHP-TK 24 mm	✔	✔	1/2″ G	300	370	1	1	**4932472173**	4058546325695	138.80
25	WCHP-TK 25 mm	✔	✔	1/2″ G	300	370	1	1	**4932472174**	4058546325701	140.80
28	WCHP-TK 28 mm	✔	✔	1/2″ G	300	370	1	1	**4932472175**	4058546325718	144.90
30	WCHP-TK 30 mm	✔	✔	1/2″ G	300	370	1	1	**4932472176**	4058546325725	146.90
32	WCHP-TK 32 mm	✔	✔	1/2″ G	300	370	1	1	**4932472177**	4058546325732	159.20
35	WCHP-TK 35 mm	✔	✔	1/2″ G	300	370	1	1	**4932472178**	4058546325749	165.30
40	WCHP-TK 40 mm	✔	✔	1/2″ G	300	370	1	1	**4932472180**	4058546325763	278.60
46	WCHP-TK 46 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932478953**	4058546362355	183.70
51	WCHP-TK 51 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472184**	4058546325800	186.70
56	WCHP-TK 56 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472185**	4058546325817	190.80
61	WCHP-TK 61 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472186**	4058546325824	190.80
66	WCHP-TK 66 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472187**	4058546325831	198.00
68	WCHP-TK 68 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932478954**	4058546362362	234.70
71	WCHP-TK 71 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472188**	4058546325848	242.90
76	WCHP-TK 76 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472189**	4058546325855	237.80
81	WCHP-TK 81 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472190**	4058546325862	270.40
86	WCHP-TK 86 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472191**	4058546325879	258.20
91	WCHP-TK 91 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472192**	4058546325886	239.80
101	WCHP-TK 101 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472193**	4058546325893	263.30
105	WCHP-TK 105 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472194**	4058546325909	338.80
111	WCHP-TK 111 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472195**	4058546325916	296.90
121	WCHP-TK 121 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472196**	4058546325923	304.10
126	WCHP-TK 126 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932478955**	4058546362379	326.50
130	WCHP-TK 130 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472197**	4058546325930	335.70
140	WCHP-TK 140 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472198**	4058546325947	354.10
150	WCHP-TK 150 mm	✔	✔	1 1/4″ UNC	450	525	1	1	**4932472199**	4058546325954	356.10

Coronas para perforación en húmedo

Ø (mm)	Descripción	Compatible con DD3 152	Compatible con DCM2 250C y DCM2	Recepción de corona	Longitud de trabajo (mm) B	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
52	WCHP 52		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399707**	4002395363582	156,80
62	WCHP 62		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399708**	4002395363599	171,60
72	WCHP 72		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399709**	4002395363605	186,60
82	WCHP 82		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399710**	4002395363612	216,30
92	WCHP 92		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399711**	4002395363629	243,10
102	WCHP 102		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399712**	4002395363636	262,50
112	WCHP 112		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399713**	4002395363643	274,50
122	WCHP 122		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399714**	4002395363650	312,00
132	WCHP 132		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399715**	4002395363667	323,60
152	WCHP 152		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399716**	4002395363674	392,70
162	WCHP 162		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399717**	4002395363681	460,10
172	WCHP 172		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932352052**	4002395367092	494,40
182	WCHP 182		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399718**	4002395363698	512,50
202	WCHP 202		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399719**	4002395363704	594,70
225	WCHP 225		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399720**	4002395363711	658,20
250	WCHP 250		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399721**	4002395363728	723,80
300	WCHP 300		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399722**	4002395363735	822,20
350	WCHP 350		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399723**	4002395363742	972,60



Perforación en seco con aspiración - DCHXL

Segmento con una altura de 10mm para más duración
Segmentos soldados con láser para mayor durabilidad

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

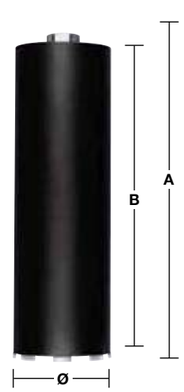
Materiales	DCHXL
Granito	✖
Piedra arenisca – dura	✔
Piedra arenisca – suave/abrasiva	◆
Mármol	✖
Baldosas	✖

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

	Descripción	Ø (mm)	Recepción 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	174,00
	DCHXL 52	52	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399163**	4002395357703	207,60
	DCHXL 68	68	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399164**	4002395357710	208,30
	DCHXL 82	82	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399165**	4002395357727	257,50
	DCHXL 102	102	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399166**	4002395357734	337,10
	DCHXL 107	107	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399754**	4002395364077	349,30
①	DCHXL 112	112	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399167**	4002395357741	298,50
	DCHXL 117	117	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399755**	4002395364084	373,80
	DCHXL 122	122	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399168**	4002395357758	387,30
	DCHXL 127	127	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399169**	4002395357765	367,00
	DCHXL 132	132	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399170**	4002395357772	382,00
	DCHXL 152	152	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399171**	4002395357789	457,50
	DCHXL 162	162	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399172**	4002395357796	499,40

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

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	440,20

②

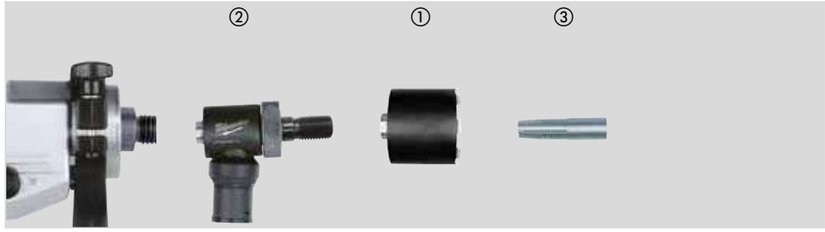
	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
⑤	Eje guía largo para DD2-160. Se entrega completo con tornillo de fijación (4931622432). Se requiere llave allen (4931616044) y broca de centrado SDS-plus (Ø8 x 160 mm, 4932307071)	1	1	**4932399173**	4002395357802	68,40

③

④

Perforación en seco 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	109,80
①	DCHX 82	82	1 ¼" UNC	60	130	1	1	**4932399218**	4002395358328	140,90

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	440,20

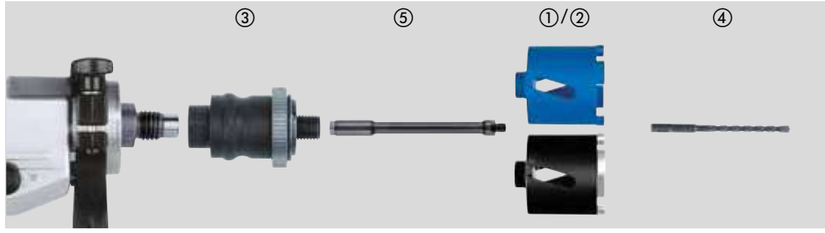
②

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
⑤	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	68,40

③

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

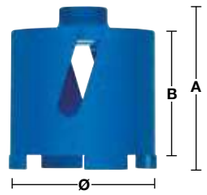
Segmento con una altura de 7mm
Segmentos soldados con láser para mayor durabilidad
Adecuadas para instalación de tomas de corriente y cajas de conexiones
No utilizar con la acción de percusión activada



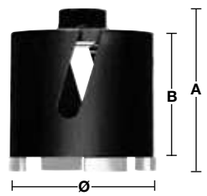
Materiales	DCU	DCH
Hormigón celular/hormigón de escorias	◆	◆
Piedra artificial – dura	✖	✖
Ladrillo – muy duro. Ladrillo de cara vista	◆	✔
Ladrillo medio	✔	◆
Ladrillo blando	✔	◆
Hormigón	✖	✖

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


	Descrip-ción	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	68,80
①	DCU 82	82	M16	60	90	1	1	**4932371979**	4002395346042	90,90
②	DCH 68	68	M16	60	90	1	1	**4932399579**	4002395362080	87,80
②	DCH 82	82	M16	60	90	1	1	**4932399580**	4002395362097	130,40

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	141,70
④	Necesita una broca piloto SDS-plus (Ø 8 x 160mm)			1	1	**4932307071**	4002395308873	4,50

③

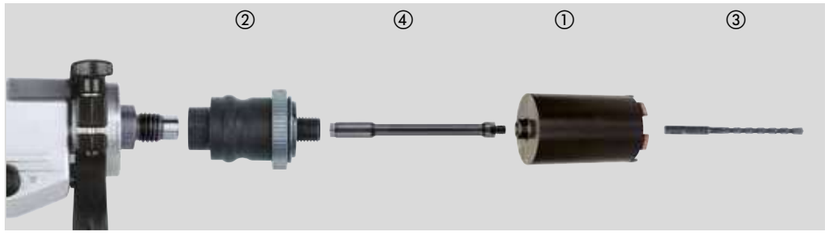
④

	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	132,50

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	167,90
	DCH 150-62	62	M16	150	180	1	1	**4932352629**	4002395372874	186,50
	DCH 150-68	68	M16	150	180	1	1	**4932352630**	4002395372881	213,40
	DCH 150-82	82	M16	150	180	1	1	**4932352631**	4002395372898	227,40
	DCH 150-102	102	M16	150	180	1	1	**4932352632**	4002395372904	256,50
	DCH 150-127	127	M16	150	180	1	1	**4932352633**	4002395372911	274,10

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	141,70
		11 mm hex.	M16	1	1	**4932399220**	4002395358342	145,80
③	Necesita una broca piloto SDS-plus (Ø 8 x 260mm)			1	1	**4932353821**	4002395320141	7,00

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	132,50

④

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

INNOVACIÓN CONSTANTE

PUNTAS DE IMPACTO **SHOCKWAVE™**

FIJACIÓN

HASTA 30x MÁS DURACIÓN*

Escanea el código QR y descubre más sobre la gama

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.

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Puntas de atornillar 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

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

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

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

WEAR GUARD TIP™

A) 25 mm ¼" Hex - DIN 3126 - C 6.3
B) 50 mm ¼" Hex - DIN 3126 - E 6.3
C) 90 mm ¼" Hex - DIN 3126 - E 6.3
D) 150 mm ¼" Hex - DIN 3126 - E 6.3

	Tipo	Largo total (mm)	Se suministra	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Phillips	PH 1	25	①	2	1	**4932430850**	4002395385126	1,60
		50	①	1	1	**4932471564**	4058546294632	2,30
		90	①	1	1	**4932430851**	4002395385133	2,90
	PH 2	25	①	2	1	**4932430852**	4002395385140	1,60
		25	②	25	10	**4932430853**	4002395385157	15,60
		50	①	1	1	**4932430854**	4002395385164	2,30
		50	②	10	10	**4932430855**	4002395385171	16,60
		90	①	1	1	**4932430856**	4002395385188	2,90
		150	①	1	1	**4932471565**	4058546294649	7,00
	PH 3	25	①	2	1	**4932430857**	4002395385195	1,60
		50	①	1	1	**4932430858**	4002395385201	2,30
		90	①	1	1	**4932430859**	4002395385218	2,90
Pozidrive	PZ 1	25	①	2	1	**4932430860**	4002395385225	1,60
		25	②	25	10	**4932430861**	4002395385232	15,60
		50	①	1	1	**4932471566**	4058546294656	2,30
		90	①	1	1	**4932430862**	4002395385249	2,90
	PZ 2	25	①	2	1	**4932430863**	4002395385256	1,60
		25	②	25	10	**4932430864**	4002395385263	15,60
		50	①	1	1	**4932430865**	4002395385270	2,30
		50	②	10	10	**4932430866**	4002395385287	16,60
		90	①	1	1	**4932430867**	4002395385294	2,90
		150	①	1	1	**4932471928**	4058546298272	9,20
	PZ 3	25	①	2	1	**4932430868**	4002395385300	1,60
		25	②	25	1	**4932430869**	4002395385317	15,60
		50	①	1	1	**4932430870**	4002395385324	2,30
		150	①	1	1	**4932471929**	4058546298289	9,20

① **Blíster**

② **Caja contenedora**

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

③ **Expositor de mostrador**

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

	Tipo	Largo total (mm)	Se suministra	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
TORX®	TX 7	25	①	2	1	**4932471567**	4058546294663	1,60
	TX 8	25	①	2	1	**4932471568**	4058546294670	1,60
	TX 9	25	①	2	1	**4932471569**	4058546294687	1,60
	TX 10	25	①	2	1	**4932430871**	4002395385331	1,60
		50	①	1	1	**4932471570**	4058546294694	2,00
	TX 15	25	①	2	1	**4932430872**	4002395385348	1,60
		25	②	25	10	**4932430873**	4002395385355	15,60
		50	①	1	1	**4932451286**	4002395157440	2,30
		90	①	1	1	**4932471571**	4058546294700	2,90
		150	①	1	1	**4932471572**	4058546294717	7,00
	TX 20	25	①	2	1	**4932430874**	4002395385362	1,60
		25	②	25	10	**4932430875**	4002395385379	15,60
		50	①	1	1	**4932430876**	4002395385386	2,30
		50	②	10	10	**4932430877**	4002395385393	16,60
		90	①	1	1	**4932430878**	4002395385409	2,90
		150	①	1	1	**4932471573**	4058546294724	7,00
	TX 25	25	①	2	1	**4932430879**	4002395385416	1,60
		25	②	25	10	**4932430880**	4002395385423	15,60
		50	①	1	1	**4932430881**	4002395385430	2,30
		50	②	10	10	**4932430882**	4002395385447	16,60
		90	①	1	1	**4932430883**	4002395385454	2,90
	TX 27	25	①	2	1	**4932430884**	4002395385461	1,60
	TX 30	25	①	2	1	**4932430885**	4002395385478	1,60
		25	②	25	10	**4932430886**	4002395385485	15,60
		50	①	1	1	**4932430887**	4002395385492	2,30
		50	②	10	10	**4932471574**	4058546294731	16,60
		90	①	1	1	**4932471575**	4058546294748	2,90
	TX 40	25	①	2	1	**4932430888**	4002395385508	1,60
		25	②	25	10	**4932430889**	4002395385515	16,60
		50	①	1	1	**4932430890**	4002395385522	2,30
	TX 50	25	①	2	1	**4932430891**	4002395385539	1,60
		25	②	15	10	**4932430892**	4002395385546	17,80

① **Blíster**

② **Caja contenedora**

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

③ **Expositor de mostrador**

	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	1,60
	TX BO8	25	①	2	1	**4932471578**	4058546294779	1,60
	TX BO9	25	①	2	1	**4932471579**	4058546294786	1,60
	TX BO10	25	①	2	1	**4932471580**	4058546294793	1,60
	TX BO15	25	①	2	1	**4932471581**	4058546294809	1,60
	TX BO20	25	①	2	1	**4932471582**	4058546294816	1,60
	TX BO25	25	①	2	1	**4932471583**	4058546294823	1,60
	TX BO30	25	①	2	1	**4932471584**	4058546294830	1,60
	TX BO40	25	①	2	1	**4932471585**	4058546294847	1,60
Hex	Hex 2,5mm	25	①	2	1	**4932430893**	4002395385553	1,60
	Hex 3mm	25	①	2	1	**4932430894**	4002395385560	1,90
	Hex 4mm	25	①	2	1	**4932430895**	4002395385577	1,90
	Hex 5mm	25	①	2	1	**4932430896**	4002395385584	1,90
	Hex 6mm	25	①	2	1	**4932430897**	4002395385591	2,40
	Hex 8mm	25	①	2	1	**4932430898**	4002395385607	3,60
	Hex 10mm	25	①	2	1	**4932430899**	4002395385614	4,20
	Hex 12mm	25	①	2	1	**4932430900**	4002395385621	4,80
Plana	SL 0.6 x 4.5	25	①	2	1	**4932430901**	4002395385638	1,60
	SL 0.8 x 5.5	25	①	2	1	**4932430902**	4002395385645	1,60
	SL 1.2 x 6.5	25	①	2	1	**4932430903**	4002395385652	1,60

① Blíster

Juegos SHOCKWAVE™ Impact Duty™

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	**Expositor con 50 juegos de 10 piezas SHOCKWAVE™ Impact Duty™ con mosquetón** 10x 50mm: 2 x PH2 / 1 x PZ2 / 1 x TX15 / 2 x TX20 / 2 x TX25 / 1 x TX30 / 1 x TX40	10	50	**4932480941**	4058546412265	7,30
	Juego de 10 piezas SHOCKWAVE™ Impact Duty™ con mosquetón 10x 50mm: 4 x PH2 / 4 x PZ2 / 1 x TX20 / 1 x TX25			**4932492939**	4058546478100	7,30
②	**Estuche de 15 piezas SHOCKWAVE™ Impact Duty™ en Puck Set. Solo disponible como expositor** 15x 25mm: 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. Adaptador magnético de 60mm	15	10	**4932430904**	4002395385669	22,00
③	**Estuche de 32 piezas SHOCKWAVE™ Impact Duty™** 31x 25mm: 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 BO7 / 1 x TX BO8 / 1 x TX BO9 / 1 x TX BO10 / 1 x TX BO15 / 1 x TX BO20 / 1 x TX BO25, 1 x hex. 3mm / 1 x hex. 4mm / 1 x hex. 5mm / 1 x hex. 6mm. Adaptador con bloqueo de 73mm	32	12	**4932464240**	4058546221850	31,00
④	**Estuche de 32 piezas SHOCKWAVE™ Impact Duty™** 31x 25mm: 2 x TX10 / 4 x TX15 / 5 x TX20 / 5 x TX25 / 5 x TX30 / 2 x TX40 / 1 x TX50, 1 x TX BO7 / 1 x TX BO8 / 1 x TX BO9, 1 x TX BO10 / 1 x TX BO15 / 1 x TX BO20 / 1 x TX BO25. Adaptador con bloqueo de 73mm	32	12	**4932471586**	4058546294854	36,10
⑤	**Estuche de 35 piezas SHOCKWAVE™ Impact Duty™** 24x 25mm: 1x PH1 / 3x PH2 / 1x PH3, 2x PZ1 / 3x PZ2 / 1x PZ3, 2x TX10 / 2x TX15 / 3x TX20 / 3x TX25 / 2x TX30 / 1x TX40, 7x 50mm: 1x PH2 / 1x PZ2, 1x TX15 / 1x TX20 / 1x TX25 / 1x TX30 / 1x TX40, Adaptador magnético de 60mm, vasos con eje de 48mm: hex. 7 / 8 / 10mm	35	6	**4932492003**	4058546413705	48,20
⑥	**Estuche de 38 piezas SHOCKWAVE™ Impact Duty™** 16x 25mm: 1x PH1 / 2x PH2, 1x PZ1 / 2x PZ2 , 1x TX10 / 1x TX15 / 2x TX20 / 3x TX25 / 2x TX30 / 1x TX40, 21x 50mm: 1x PH1 / 3x PH2 / 1x PH3, 1x PZ1 / 3x PZ2 / 1x PZ3, 1x TX10 / 1x TX15 / 1x TX20 / 2x TX25 / 3x TX30 / 3x TX40, Adaptador magnético de 60mm	38	6	**4932492009**	4058546413767	48,20
⑦	**Estuche de 40 piezas SHOCKWAVE™ Impact Duty™** 25x 25mm: 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 4mm / 1 x Hex 5mm, 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 50mm: 1 x PH2, 1 x PZ1 / 1 x PZ2, 1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30. Adaptador magnético de 60mm y 152mm. 3 x brocas titanio con anclaje ¼": Ø 3 / 4 / 5mm. Vasos con eje de 48mm: Hex 8 / 10mm	40	6	**4932492004**	4058546413712	51,90

①

②

③

④

⑤ DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™

⑥ DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™

⑦ DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™

Juegos SHOCKWAVE™ Impact Duty™

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
⑧	**Estuche de 48 piezas SHOCKWAVE™ Impact Duty™** 24x 25mm: 1x PH1 / 3x PH2 / 1x PH3, 1x PZ1 / 3x PZ2 / 1x PZ3, 2x TX10 / 1x TX15 / 3x TX20 / 3x TX25 / 2x TX30 / 1x TX40, 1x hex. 4mm / 1x hex. 5mm. 16x 50mm: 2x PH2 / 1x PH3, 2x PZ2 / 1x PZ3, 1x TX10 / 1x TX15 / 2x TX20 / 2x TX25 / 2x TX30 / 2x TX40. 4x 90mm: 1x PH2, 1x PZ2, 1x TX20 / 1x TX25. Adaptador magnético de 60mm. 3x brocas multimaterial con anclaje hex.: 5 / 6 / 8mm	48	6	**4932492005**	4058546413729	54,60
⑨	**Estuche de 56 piezas SHOCKWAVE™ Impact Duty™** 48x 25mm: 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, Plana 2 x 0.6 x 4.5 / 2 x 0.8 x 5.5 / 2 x 1.2 x 6.5. 7x 50mm: 1 x PH2, 1 x PZ1 / 1 x PZ2, 1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25. Adaptador magnético de 60mm	56	6	**4932492006**	4058546413736	48,50
⑩	**Estuche de 70 piezas SHOCKWAVE™ Impact Duty™** 48x 25mm: 1 x PH1 / 2 x PH2, 3 x PZ1 / 24 x PZ2 / 5 x PZ3, 1 x TX10 / 1 x TX15 / 2 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40, 2 x hex. 4mm / 2 x hex. 5mm. 19x 50mm: 1 x PH1 / 3 x PH2, 1 x PZ1 / 5 x PZ2 / 3 x PZ3, 1 x TX20 / 1 x TX25 / 2 x TX30 / 2 x TX40. Vasos con eje de 48mm: hex. 8 / 10mm. Adaptador magnético de 60mm	70	6	**4932492007**	4058546413743	61,30
⑪	**Estuche de 75 piezas SHOCKWAVE™ Impact Duty™** 60x 25mm: 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. 12x 50mm: 1 x PH2, 1 x PZ1 / 1 x PZ2, 1 x TX10 / 2 x TX15 / 2 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30. Vasos con eje de 48mm: Hex 8 / 10mm. Adaptador magnético de 60mm	75	6	**4932492008**	4058546413750	74,90

DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™

⑧

⑨

⑩

⑪

Drive Guide SHOCKWAVE™ Impact Duty™

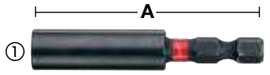
Diseño compacto de bolsillo
Adaptador magnético con guía extensible para poder sostener tornillos largos de manera segura
Empuñadura con carga frontal
Pelador de cables para ø0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5mm²
Curva cables hasta 5mm²

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Estuche de 12 piezas G2 SHOCKWAVE™ Impact Duty™ (10uds para expositor) 10 estuches de 12 piezas 4932352941	12	10	**4932430910**	4002395385720	23,20

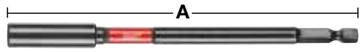
Portapuntas magnéticos

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 ¼″ hexagonal (DIN 3126 - E 6.3)

	Descripción	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Portapuntas magnético de 60mm de ¼″ hex. (DIN 3126 - E 6.3)	60	1	1	**4932352406**	4002395370658	10,20
②	Bote de 100uds. Pedido en múltiplos de 100uds (ej. 200, 300...). Pedido mínimo de 100uds	60	1	100	**4932430478**	4002395381395	6,60
③	Portapuntas magnético de 152mm de ¼″ hex. (DIN 3126 - E 6.3)	152	1	1	**4932471822**	4058546297213	15,60
④	Portapuntas magnético de 305mm de ¼″ hex. (DIN 3126 - E 6.3)	305	1	1	**4932471823**	4058546297220	21,60

①


②

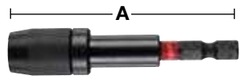
③


④

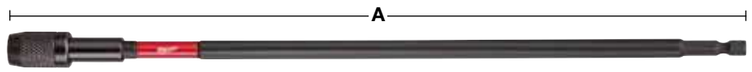
Adaptadores con bloqueo

Doble imán en el interior para una sujeción más segura del tornillo
Autobloqueo - Apertura con una sola mano
Anclaje universal de ¼″ 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 ¼″ hex. (DIN 3126 - E 6.3)	73	1	1	**4932459398**	4058546010591	11,40
②	Portapuntas con bloqueo de 152mm de ¼″ hex. (DIN 3126 - E 6.3)	152	1	1	**4932471824**	4058546297237	15,60
③	Portapuntas con bloqueo de 305mm de ¼″ hex. (DIN 3126 - E 6.3)	305	1	1	**4932471825**	4058546297244	21,60

①


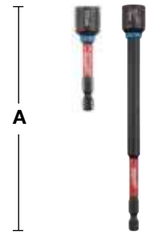
②

③


Vasos con eje Hex.¹/₄″ magnéticos SHOCKWAVE™ Impact Duty™

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. ¼″ (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)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
5.5	M3	65	1	1	**4932492434**	4058546418014	9,00
6	M3 .5	65	1	1	**4932492435**	4058546418021	10,40
¹/₄″	-	65	1	1	**4932492436**	4058546418038	10,00
7	M4	65	1	1	**4932492437**	4058546418045	10,00
⁵/₁₆″	-	65	1	1	**4932492438**	4058546418052	10,40
8	M5	65	1	1	**4932492439**	4058546418069	10,40
8	M5	150	1	1	**4932492446**	4058546418137	12,60
³/₈″	-	65	1	1	**4932492440**	4058546418076	10,40
10	M6	65	1	1	**4932492441**	4058546418083	10,40
10	M6	150	1	1	**4932492447**	4058546418144	12,60
12	M7	65	1	1	**4932492442**	4058546418090	11,40
13	M8	65	1	1	**4932492443**	4058546418106	13,10
13	M8	150	1	1	**4932492448**	4058546418151	13,70
17	M10	65	1	1	**4932492444**	4058546418113	15,80
Estuche con 4 vasos con eje Hex. ¹/₄″ SHOCKWAVE™ Impact Duty™ Ø7 / 8 / 10 / 13mm			4	1	**4932492445**	4058546418120	40,00



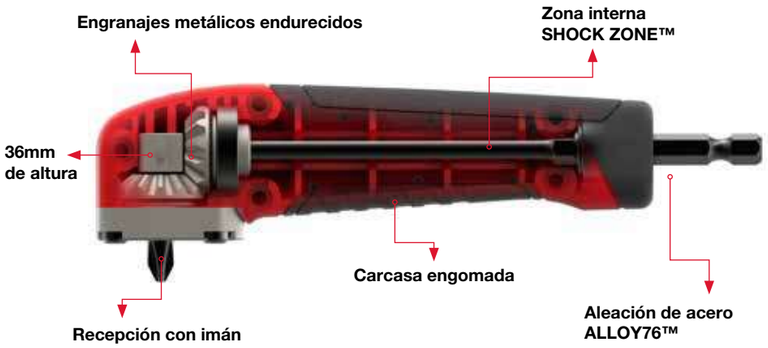
DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™

Adaptadores SHOCKWAVE™ Impact Duty™ para vasos de impacto

	Descripción	Largo total (mm) A	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	4,40
②	Adaptador para vasos ¹/₄″ M a ³/₈″ H	50	1	1	**4932478054**	4058546339876	4,90
③	Adaptador para vasos: ¹/₄″ Hex - ¹/₂″ cuadradillo. DIN 3126 - E 6.3.	50	1	1	**4932478803**	4058546360856	5,60
④	Adaptador para vasos: ⁷/₁₆″ hex. - ¹/₂″ cuadradillo	70	1	1	**4932480586**	4058546408718	15,00
⑤	**Conjunto de 3 adaptadores SHOCKWAVE™ Impact Duty™** 1x ¹/₄″ hex. - cuad.¹/₄″, 1x ¹/₄″ hex. - cuad.³/₈″, 1x ¹/₄″ hex. - cuad.¹/₂″		3	1	**4932479228**	4058546370220	10,00

Adaptador angular SHOCKWAVE™

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 1x adaptador angular, 1x PH2, 1x PZ1 / 2x PZ2 / 1x PZ3, 1x TX10 / 1x TX15 / 1x TX20 / 1x TX25 / 1x TX30	11	12	**4932471274**	4058546289027	33,20

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. ¹/₄″, para fijar los accesorios directamente evitando que patinen
Ideal para trabajar con atornilladores de impacto de anclaje Hex ¹/₄″ 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™ - SCHOCKWAVE™ Impact Duty™ 1x KNUCKLE™, 1x PH1 / 2x PH2 / 1x PZ1 / 2x PZ2 / 1x PZ3 / 1x TX15 / 1x TX20 / 1x TX25	11	10	**4932459781**	4058546029531	38,40

Adaptador angular OSD2

El accesorio OSD, es una solución ideal para las aplicaciones de perforación o atornillado en zonas estrechas. Anclaje magnético hex. 1/4″ admite ambos sistemas, el estándar de 25mm (C 6.3) y de bola o seguridad (E 6.3), con mecanismo de bloqueo. Engranajes y carcasa metálicas para una mayor duración y precisión. Empuñadura engomada lateral de 360° y 4 posiciones. Para utilizar por zurdos o diestros
Eje hexagonal de dos medidas 1/4″ (6,35mm) / y 10mm
Calidad industrial, para usar con todas las herramientas sin cable, en aplicaciones hasta 40Nm de par y un máximo de 1.750rpm
El OSD2 es apto para aplicaciones de taladrado y atornillado, ofreciendo una máxima versatilidad
Solo 51mm de altura, ideal para espacios estrechos

①

②

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	**Adaptador angular OSD 2**	1	1	**4932352320**	4002395369799	102,20
②	**Expositor** 6 piezas de OSD 2 (4932352320)	6	1	**4932352321**	4002395369805	590,90

Puntas de atornillar

La estructura de la punta se fabrica en frío a unas especificaciones exactas para evitar desgaste por patinamiento, después es sometida a un proceso de endurecimiento especial con temperaturas de hasta 870°C
El resultado es una punta con una dureza de 60HRC. 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	14,60
	PH 2	25	25	1	**4932399587**	4002395362370	14,60
	PH 3	25	25	1	**4932399588**	4002395362387	14,60
Pozidrive	PZ 1	25	25	1	**4932399589**	4002395362394	14,60
	PZ 2	25	25	1	**4932399590**	4002395362400	14,60
	PZ 3	25	25	1	**4932399591**	4002395362417	14,60
Torx	TX 10	25	25	1	**4932399594**	4002395362448	16,70
	TX 15	25	25	1	**4932399595**	4002395362455	16,70
	TX 20	25	25	1	**4932399596**	4002395362462	16,70
	TX 25	25	25	1	**4932399597**	4002395362479	16,70
	TX 30	25	25	1	**4932399599**	4002395362493	16,70
	TX 40	25	25	1	**4932399600**	4002395362509	16,70

Estuche de puntas de atornillar

Kit con puntas de alta calidad para profesionales
Diseño compacto de bolsillo: 110mm x 65mm 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					
25mm: 1x plana 0,8 x 5,5mm/ 1x PH1/ 2x PH2/ 1x PH3/ 1x PZ1/ 2x PZ2/ P1x Z3 . 50mm: PH2 x1/ 1x PZ2. Adaptador magnético de cambio rápido	12	1	**4932399513**	4002395361601	28,10

Estuches de puntas

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Estuche de puntas compacto de 27 piezas					
2x PH1/ 2x PH2/ 1x PH3/ 2x PZ1/ 4x PZ2/ 2x PZ3/ 2x TX10/ 3x TX15/ 3x TX20/ 3x TX25/ 1x TX30/ 1x TX40. Adaptador magnético de cambio rápido	27	1	**4932352747**	4002395374052	39,60

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	11,10
②	Portapuntas con control de profundidad	1	1	**4932430179**	4002395378401	24,50

①

②

Milwaukee Nothing but HEAVY DUTY.™

#MILWAUKEETOOL

es.milwaukeetool.eu

NUEVA GENERACIÓN DE VASOS DE IMPACTO SHOCKWAVE™

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

DISEÑO EN 6 CARAS

DOBLE AGUJERO PARA UNA RÁPIDA FIJACIÓN DEL PIN

MARCADO CON LÁSER LOGO Y REFERENCIA

MEDIDAS ESTAMPADAS Y RELLENADAS CON TINTA

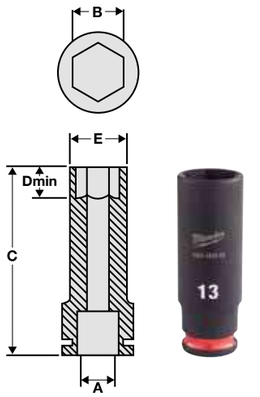
ACERO FORJADO ALTA RESISTENCIA AL IMPACTO

BANDA COLOREADA Y RELLENADA CON PINTURA

FIJACIÓN

Vasos de impacto ¼˝ - largos

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 €
¼˝ cuadradillo	4	50	1.9	7.60	M2	1	1	**4932480251**	4058546405366	6,00
¼˝ cuadradillo	4.5	50	2.2	8	-	1	1	**4932480252**	4058546405373	6,10
¼˝ cuadradillo	5	50	2.8	8	M2.5	1	1	**4932480253**	4058546405380	6,10
¼˝ cuadradillo	5.5	50	2.8	8.5	M3	1	1	**4932480254**	4058546405397	6,10
¼˝ cuadradillo	6	50	3.1	9.6	M3.5	1	1	**4932480255**	4058546405403	6,10
¼˝ cuadradillo	7	50	3.6	10.8	M4	1	1	**4932480256**	4058546405410	6,10
¼˝ cuadradillo	8	50	3.6	12	M5	1	1	**4932480257**	4058546405427	6,10
¼˝ cuadradillo	9	50	4.1	13	-	1	1	**4932480258**	4058546405434	6,20
¼˝ cuadradillo	10	50	4.6	13.8	M6	1	1	**4932480259**	4058546405441	6,30
¼˝ cuadradillo	11	50	5.5	13.8	-	1	1	**4932480260**	4058546405458	6,60
¼˝ cuadradillo	12	50	6.1	14.7	M7	1	1	**4932480261**	4058546405465	7,00
¼˝ cuadradillo	13	50	6.8	15.7	M8	1	1	**4932480262**	4058546405472	7,00
Juego de 12 vasos de impacto cortos de ¼˝ en raíl 12x vasos de impacto largos de 1/4˝: 4/ 4,5/ 5/ 5,5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 12/ 13mm y raíl						12	1	**4932480453**	4058546407384	63,00



Espumas de vasos de impacto de ¼˝ SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
1/3 espuma de 17 piezas con vasos de impacto largos ¼˝	17	1			
12x vasos de impacto largos 4/ 4,5/ 5/ 5,5/ 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 12/ 13mm, 2x adaptador magnético de 152mm y 305mm, juego de puntas de 32pcs, adaptador de ¼˝ hex. a ¼˝ cuad. y adaptador ¼˝ cuad. a ¼˝ hex. espuma organizadora de 417x177mm			**4932493386**	4058546482572	160,00
1/3 espuma vacía para vasos de impacto largos ¼˝	1	1	**4932493385**	4058546482565	80,00

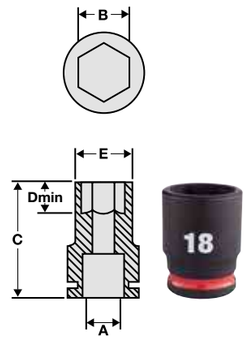
Adaptador ¼˝ cuad. - ¼˝ hex.

Adaptador para puntas de cuad. ¼˝ a hex. ¼˝ H
Utilizar con puntas largas a partir de 50mm

Descripción	Largo total (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Adaptador para puntas de cuad. ¼˝ a hex.¼˝	45	1	1	**4932493425**	4058546482961	28,00

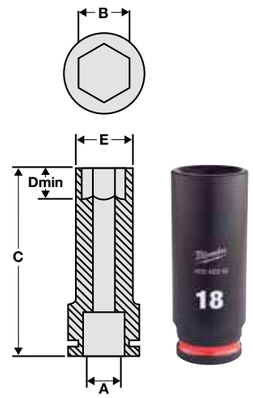
Vasos de impacto ⅜˝ - cortos

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 €
⅜˝ cuadradillo	6	32	3.1	10.5	M3.5	1	1	**4932480263**	4058546405489	4,00
⅜˝ cuadradillo	7	32	3.1	12.6	M4	1	1	**4932480264**	4058546405496	4,00
⅜˝ cuadradillo	8	32	3.6	13.9	M5	1	1	**4932480265**	4058546405502	4,00
⅜˝ cuadradillo	9	32	4.1	14.5	-	1	1	**4932480266**	4058546405519	4,00
⅜˝ cuadradillo	10	32	4.6	15.8	M6	1	1	**4932480267**	4058546405526	4,00
⅜˝ cuadradillo	11	32	5.5	16.9	-	1	1	**4932480268**	4058546405533	4,00
⅜˝ cuadradillo	12	32	6.1	18.2	M7	1	1	**4932480269**	4058546405540	4,00
⅜˝ cuadradillo	13	32	6.8	19.5	M8	1	1	**4932480270**	4058546405557	4,10
⅜˝ cuadradillo	14	32	8.4	20.5	-	1	1	**4932480271**	4058546405564	4,40
⅜˝ cuadradillo	15	32	8.4	21.8	-	1	1	**4932480272**	4058546405571	4,40
⅜˝ cuadradillo	16	32	9.6	23.8	M10	1	1	**4932480273**	4058546405588	4,50
⅜˝ cuadradillo	17	34	9.6	24.8	-	1	1	**4932480274**	4058546405595	4,60
⅜˝ cuadradillo	18	34	10.2	25.8	M12	1	1	**4932480275**	4058546405601	4,80
⅜˝ cuadradillo	19	34	11	27.6	-	1	1	**4932480276**	4058546405618	5,00
⅜˝ cuadradillo	20	34	11	27.8	-	1	1	**4932480277**	4058546405625	5,70
⅜˝ cuadradillo	21	34	11.7	29.8	M14	1	1	**4932480278**	4058546405632	5,90
⅜˝ cuadradillo	22	34	12.5	31.6	-	1	1	**4932480279**	4058546405649	6,10
Juego de 8 vasos de impacto cortos de ⅜˝ y adaptador ¼˝ Hex a ⅜˝ en raíl 8x vasos de impacto cortos: 8 / 10 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19mm y adaptador ¼˝ Hex a ⅜˝ en raíl de transporte						9	1	**4932480454**	4058546407391	47,30



Vasos de impacto ⅜˝ - largos

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 €
⅜˝ cuadradillo	6	65	3.1	10.5	M3.5	1	1	**4932480280**	4058546405656	6,40
⅜˝ cuadradillo	7	65	3.6	12.6	M4	1	1	**4932480281**	4058546405663	6,40
⅜˝ cuadradillo	8	65	3.6	13.9	M5	1	1	**4932480282**	4058546405670	6,40
⅜˝ cuadradillo	9	65	4.1	14.5	-	1	1	**4932480283**	4058546405687	6,40
⅜˝ cuadradillo	10	65	4.6	15.8	M6	1	1	**4932480284**	4058546405694	6,40
⅜˝ cuadradillo	11	65	5.5	16.9	-	1	1	**4932480285**	4058546405700	6,40
⅜˝ cuadradillo	12	65	6.1	18.8	M7	1	1	**4932480286**	4058546405717	6,40
⅜˝ cuadradillo	13	65	6.8	19.5	M8	1	1	**4932480287**	4058546405724	6,40
⅜˝ cuadradillo	14	65	8.4	20.5	-	1	1	**4932480288**	4058546405731	6,60
⅜˝ cuadradillo	15	65	8.4	21.8	-	1	1	**4932480289**	4058546405748	6,70
⅜˝ cuadradillo	16	65	9.6	23.8	M10	1	1	**4932480290**	4058546405755	7,40
⅜˝ cuadradillo	17	65	9.6	24.8	-	1	1	**4932480291**	4058546405762	7,40
⅜˝ cuadradillo	18	65	10.2	25.8	M12	1	1	**4932480292**	4058546405779	8,00
⅜˝ cuadradillo	19	65	11	27.6	-	1	1	**4932480293**	4058546405786	8,00
⅜˝ cuadradillo	20	65	11	27.8	-	1	1	**4932480294**	4058546405793	8,40
⅜˝ cuadradillo	21	65	11.7	29.8	M14	1	1	**4932480295**	4058546405809	8,60
⅜˝ cuadradillo	22	65	12.5	31.6	-	1	1	**4932480296**	4058546405816	9,70
① **Juego de 8 vasos de impacto largos de ⅜˝ y adaptador ¼˝ Hex a ⅜˝ en raíl** 8x vasos de impacto largos: 8 / 10 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19mm y adaptador ¼˝ Hex a ⅜˝ en raíl de transporte						9	1	**4932480455**	4058546407407	63,00
② **Juego de 19 piezas vasos de impacto de ⅜˝ en PACKOUT™** 19 vasos de impacto de ⅜˝ de: 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24mm, 1 x 4932471065 organizador slim compacto PACKOUT™						19	1	**4932480946**	4058546412319	136,50



①

②

Espumas de vasos de impacto ³/₈˝

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
1/3 espuma de 23 piezas con vasos de impacto cortos ³/₈˝	23	1			
① 17x vasos de impacto cortos 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 12/ 13/ 14/ 15/ 16/ 17/ 18/ 19/ 20/ 21/ 22mm, 2x extensiones de 150mm y 250mm, adaptadores de ³/₈˝ cuad. a ¹/₄˝ cuad., de ³/₈˝ cuad. a ¹/₂˝ cuad., cardán de ³/₈˝ y adaptador de ³/₈˝ cuad. a ¹/₄˝ hex. en espuma organizadora de 417x177mm			**4932493388**	4058546482596	180,00
1/3 espuma de 23 piezas con vasos de impacto largos ³/₈˝	23	1			
② 17x vasos de impacto largos 6/ 7/ 8/ 9/ 10/ 11/ 12/ 13/ 14/ 15/ 16/ 17/ 18/ 19/ 20/ 21/ 22mm, 2x extensiones de 150mm y 250mm, adaptadores de ³/₈˝ cuad. a ¹/₄˝ cuad., de ³/₈˝ cuad. a ¹/₂˝ cuad., cardán de 3/8˝ y adaptador de ³/₈˝ cuad. a ¹/₄˝ hex. en espuma organizadora de 417 x 177mm			**4932493390**	4058546482619	210,00
1/3 espuma vacía para vasos de impacto cortos 3/8˝	1	1	**4932493387**	4058546482589	80,00
1/3 espuma vacía para vasos de impacto largos 3/8˝	1	1	**4932493389**	4058546482602	80,00

①

②

Extensiones para vasos de impacto ³/₈˝

Descripción	Largo total (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① Extensión 150mm - ³/₈˝	150	1	1	**4932480297**	4058546405823	14,20
② Extensión 250mm - ³/₈˝	250	1	1	**4932480298**	4058546405830	17,90

A

①

②

Adaptadores para vasos de impacto ³/₈˝

Descripción	Largo total (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① Adaptador de cuadradillo de ³/₈˝ a ¹/₄˝	28	1	1	**4932480299**	4058546405847	6,30
② Adaptador de cuadradillo de ³/₈˝ a ¹/₂˝	37	1	1	**4932480300**	4058546405854	6,30
③ Adaptador para puntas de cuad. ³/₈˝ a hex.¹/₄˝	50	1	1	**4932493426**	4058546482978	25,00

①

②

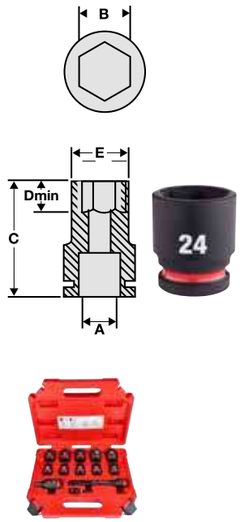
③

Cardán de impacto para vasos ³/₈˝

Descripción	Capacidad angular (º)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Cardán de impacto de ³/₈˝	15°	1	1	**4932480301**	4058546405861	21,00

Vasos de impacto ½˝- cortos

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	38	4.2	15.0	M5	1	1	**4932480302**	4058546405878	5,60
½˝ cuadradillo	9	38	4.5	16.3	-	1	1	**4932480303**	4058546405885	5,60
½˝ cuadradillo	10	38	4.6	17.5	M6	1	1	**4932480304**	4058546405892	5,60
½˝ cuadradillo	11	38	5.5	18.0	-	1	1	**4932480305**	4058546405908	5,60
½˝ cuadradillo	12	38	6.1	19.0	M7	1	1	**4932480306**	4058546405915	5,60
½˝ cuadradillo	13	38	6.8	20.0	M8	1	1	**4932480307**	4058546405922	5,80
½˝ cuadradillo	14	38	8.4	22.0	-	1	1	**4932480308**	4058546405939	5,80
½˝ cuadradillo	15	38	8.4	23.0	-	1	1	**4932480309**	4058546405946	5,80
½˝ cuadradillo	16	38	9.6	24.0	M10	1	1	**4932480310**	4058546405953	5,80
½˝ cuadradillo	17	38	9.6	26.2	-	1	1	**4932480311**	4058546405960	6,10
½˝ cuadradillo	18	38	10.2	27.5	M12	1	1	**4932480312**	4058546405977	6,10
½˝ cuadradillo	19	38	11.1	28.5	-	1	1	**4932480313**	4058546405984	7,00
½˝ cuadradillo	20	38	11.5	29.2	-	1	1	**4932480314**	4058546405991	7,10
½˝ cuadradillo	21	38	11.7	30.0	M14	1	1	**4932480315**	4058546406004	7,10
½˝ cuadradillo	22	38	12.5	31.8	-	1	1	**4932480316**	4058546406011	7,80
½˝ cuadradillo	23	40	12.7	33.8	-	1	1	**4932480317**	4058546406028	8,30
½˝ cuadradillo	24	40	13.9	34.2	M16	1	1	**4932480318**	4058546406035	8,60
½˝ cuadradillo	25	42	14.0	35.8	-	1	1	**4932480319**	4058546406042	8,80
½˝ cuadradillo	26	42	14.6	37.0	-	1	1	**4932480320**	4058546406059	9,40
½˝ cuadradillo	27	42	15.0	38.2	M18	1	1	**4932480321**	4058546406066	10,60
½˝ cuadradillo	28	42	15.4	38.8	-	1	1	**4932480322**	4058546406073	11,40
½˝ cuadradillo	29	42	16.7	42.0	-	1	1	**4932480323**	4058546406080	12,00
½˝ cuadradillo	30	44	16.7	42.8	M20	1	1	**4932480324**	4058546406097	12,40
½˝ cuadradillo	32	44	18.3	43.8	M22	1	1	**4932480325**	4058546406103	14,70
Juego de 13 piezas con vasos de impacto cortos de ¹/₂˝ en maleta										
10x vasos de impacto cortos: 10 / 12 / 13 / 14 / 15 / 17 / 19 / 21 / 22 / 24mm, cardán de impacto 15°, adaptador de ¼" hex. a cuadradillo de ½", extensión 150mm						13	1	**4932480456**	4058546407414	93,60



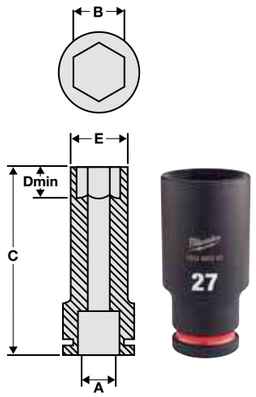
Vasos de impacto ¹/₂˝ para llantas

Identificación por colores
Fabricados en acero de alta calidad para una mayor resistencia y durabilidad
Vasos con paredes más finas para poder acceder sin problemas a las fijaciones
Se suministra sobre raíl magnético

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
¹/₂˝ cuadradillo	17	80	12	27	1	1	**4932493371**	4058546482428	12,90
¹/₂˝ cuadradillo	19	80	12	29	1	1	**4932493372**	4058546482435	14,10
¹/₂˝ cuadradillo	21	80	12	31	1	1	**4932493373**	4058546482442	14,10
¹/₂˝ cuadradillo	22	80	12	33	1	1	**4932493374**	4058546482459	14,60
Juego de 3 vasos para llantas									
Vasos para llantas de ¹/₂˝ 17 / 19/ 21mm en raíl magnético					3	1	**4932493370**	4058546482411	54,40

Vasos de impacto ½˝- largos

	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	4.2	15.0	M5	1	1	**4932480326**	4058546406110	11,90
	½˝ cuadradillo	9	78	4.2	16.3	-	1	1	**4932480327**	4058546406127	11,90
	½˝ cuadradillo	10	78	4.8	17.5	M6	1	1	**4932480328**	4058546406134	11,90
	½˝ cuadradillo	11	78	5.5	18.0	-	1	1	**4932480329**	4058546406141	11,90
	½˝ cuadradillo	12	78	6.1	19.0	M7	1	1	**4932480330**	4058546406158	11,90
	½˝ cuadradillo	13	78	6.8	20.0	M8	1	1	**4932480331**	4058546406165	12,90
	½˝ cuadradillo	14	78	8.4	22.0	-	1	1	**4932480332**	4058546406172	12,90
	½˝ cuadradillo	15	78	8.4	23.0	-	1	1	**4932480333**	4058546406189	12,90
	½˝ cuadradillo	16	78	9.8	24.0	M10	1	1	**4932480334**	4058546406196	12,90
	½˝ cuadradillo	17	78	9.8	26.2	-	1	1	**4932480335**	4058546406202	12,90
	½˝ cuadradillo	18	78	10.2	27.0	M12	1	1	**4932480336**	4058546406219	14,10
	½˝ cuadradillo	19	78	11.1	28.0	-	1	1	**4932480337**	4058546406226	14,10
	½˝ cuadradillo	20	78	11.5	29.3	-	1	1	**4932480338**	4058546406233	14,10
	½˝ cuadradillo	21	78	11.7	30.0	M14	1	1	**4932480339**	4058546406240	14,10
	½˝ cuadradillo	22	78	12.5	31.3	-	1	1	**4932480340**	4058546406257	14,60
	½˝ cuadradillo	23	78	12.7	33.8	-	1	1	**4932480341**	4058546406264	15,60
	½˝ cuadradillo	24	78	13.9	34.2	M16	1	1	**4932480342**	4058546406271	17,50
	½˝ cuadradillo	25	78	14.0	35.8	-	1	1	**4932480343**	4058546406288	17,70
	½˝ cuadradillo	26	78	14.8	37.0	-	1	1	**4932480344**	4058546406295	18,70
	½˝ cuadradillo	27	78	15.8	38.2	M18	1	1	**4932480345**	4058546406301	20,20
	½˝ cuadradillo	28	78	15.8	39.2	-	1	1	**4932480346**	4058546406318	20,80
	½˝ cuadradillo	29	78	15.8	42.0	-	1	1	**4932480347**	4058546406325	21,80
	½˝ cuadradillo	30	78	15.8	42.9	M20	1	1	**4932480348**	4058546406332	23,00
	½˝ cuadradillo	32	78	18.1	43.5	M22	1	1	**4932480349**	4058546406349	25,30
	½˝ cuadradillo	33	78	18.2	45.3	-	1	1	**4932480350**	4058546406356	26,00
	½˝ cuadradillo	36	78	20.0	50.0	M24	1	1	**4932480351**	4058546406363	27,00
	Juego de 10 vasos de impacto largos de ½˝ en maleta										
①	10x vasos de impacto largos: 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 17 / 19 / 21 / 22 / 24mm						10	1	**4932480457**	4058546407421	122,70
	Juego de 16 piezas vasos de impacto de ½˝ en PACKOUT™										
②	16 vasos de impacto de ½˝ profundidad: 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 75mm de extensión, 1 x 4932464083 organizador compacto PACKOUT™						16	1	**4932480943**	4058546412289	168,00

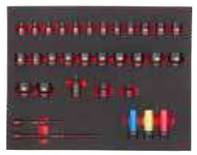


①

②

Espumas de vasos de impacto de ½˝

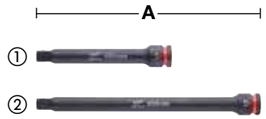
	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
	3/3 espuma de 32 piezas con vasos de impacto cortos ½˝	32	1			
①	24x vasos de impacto cortos 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 15 / 16 / 17 / 18 / 19 / 20 / 21 / 22 / 23 / 24 / 25 / 26 / 27 / 28 / 29 / 30 / 32mm, vasos con camisa para llantas de 17 / 19 / 21mm, 2x extensiones de 150mm y 250mm, adaptadores de ½˝ cuad. a ³/₈˝ cuad., de ½˝ cuad. a ³/₄˝ cuad. y cardán de ½˝. Espuma organizadora de 417 x 536mm			**4932493392**	4058546482633	370,00
	3/3 espuma de 34 piezas con vasos de impacto largos ½˝	34	1			
②	26x vasos de impacto largos 8/ 9/ 10/ 11/ 12/ 13/ 14/ 15/ 16/ 17/ 18/ 19/ 20/ 21/ 22/ 23/ 24/ 25/ 26/ 27/ 28/ 29/ 30/ 32/ 33/ 36mm, vasos con camisa para llantas de 17/ 19/ 21mm, 2x extensiones de 150mm y 250mm, adaptadores de ½˝ cuad. a ³/₈˝ cuad., de ½˝ cuad. a ³/₄˝ cuad. y cardán de ½˝ en espuma organizadora de 417x536mm			**4932493394**	4058546482657	550,00
	3/3 espuma vacía para vasos de impacto cortos ½˝	1	1	**4932493391**	4058546482626	80,00
	3/3 espuma vacía para vasos de impacto largos ½˝	1	1	**4932493393**	4058546482640	80,00

①


②

Extensiones para vasos de impacto ½˝

	Descripción	Largo total (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Extensión 150mm - ½˝	150	1	1	**4932480352**	4058546406370	15,60
②	Extensión 250mm - ½˝	250	1	1	**4932480353**	4058546406387	20,80



Adaptadores para vasos de impacto ½˝

	Descripción	Largo total (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Adaptador de cuadradillo de ½˝ a ³/₈˝	38	1	1	**4932480354**	4058546406394	8,30
②	Adaptador de cuadradillo de ½˝ a ³/₄˝	48	1	1	**4932480355**	4058546406400	12,50
③	Adaptador para puntas de Cuad. ½˝ H a Hex.¹/₄˝ H. Para puntas de atornillar	50	1	1	**4932471828**	4058546297275	30,00
④	**Adaptadores de cuadradillo para accesorios de impacto** 4 adaptadores de cuadradillo de: 3/8˝ a 1/4˝ , 3/8˝ a 1/2˝ , 1/2˝ a 3/8˝ , 1/2˝ a 3/4˝	4	1	**4932480356**	4058546406417	31,20

Cardán de impacto para vasos ½˝

Descripción	Capacidad angular (º)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Cardán de impacto de ½˝	15°	1	1	**4932480357**	4058546406424	26,00

Vasos de impacto ½˝ con punta Torx

Llave de vaso de ½˝ cuadradillo interno según norma DIN 3121 / ISO 1174-2, con punta Torx macho
Adecuado para aplicaciones de alto par, ancla directamente en herramientas con cuadradillo de ½˝

Descripción	Recepción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Vasos de impacto ½˝ macho TX30	½˝ cuadradillo	1	1	**4932478059**	4058546339920	12,50
Vasos de impacto ¹/₄˝ macho TX40	½˝ cuadradillo	1	1	**4932478060**	4058546339937	12,50
Vasos de impacto ½˝ macho TX45	½˝ cuadradillo	1	1	**4932478061**	4058546339944	12,50
Vasos de impacto ½˝ macho TX50	½˝ cuadradillo	1	1	**4932478062**	4058546339951	12,50

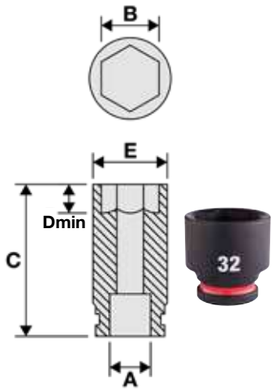
Vasos de impacto ½˝ con punta hexagonal

Llave de vaso de ½˝ cuadradillo interno según norma DIN 3121 / ISO 1174-2, con punta hexagonal macho
Adecuado para aplicaciones de alto par, ancla directamente en herramientas con cuadradillo de ½˝

Descripción	Recepción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Vasos de impacto ½˝ macho hex. 5	½˝ cuadradillo	1	1	**4932478063**	4058546339968	12,50
Vasos de impacto ½˝ macho hex. 6	½˝ cuadradillo	1	1	**4932478064**	4058546339975	12,50
Vasos de impacto ½˝ macho hex. 8	½˝ cuadradillo	1	1	**4932478065**	4058546339982	12,50
Vasos de impacto ½˝ macho hex. 10	½˝ cuadradillo	1	1	**4932478066**	4058546339999	12,50
Vasos de impacto ½˝ macho hex. 12	½˝ cuadradillo	1	1	**4932478067**	4058546340001	12,50

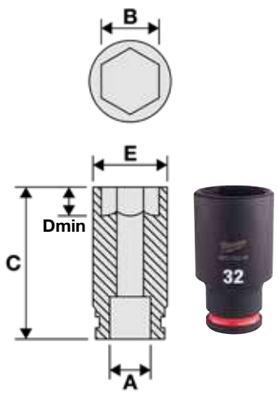
Vasos de impacto ³/₄˝ - cortos

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 €
³/₄˝ cuadradillo	17	53	9.6	30	-	1	1	**4932480361**	4058546406462	22,10
³/₄˝ cuadradillo	19	53	11.1	33	-	1	1	**4932480362**	4058546406479	25,20
³/₄˝ cuadradillo	21	53	11.7	35	M14	1	1	**4932480363**	4058546406486	25,20
³/₄˝ cuadradillo	22	53	12,5	36	-	1	1	**4932480364**	4058546406493	25,20
³/₄˝ cuadradillo	23	53	12.7	37.6	-	1	1	**4932480365**	4058546406509	25,20
³/₄˝ cuadradillo	24	53	13.9	38	M16	1	1	**4932480366**	4058546406516	25,20
³/₄˝ cuadradillo	27	53	15.8	41	M18	1	1	**4932480367**	4058546406523	28,40
³/₄˝ cuadradillo	30	53	16.7	46	M20	1	1	**4932480368**	4058546406530	28,40
³/₄˝ cuadradillo	32	57	18.3	48	M22	1	1	**4932480369**	4058546406547	28,40
³/₄˝ cuadradillo	33	57	19.1	50	-	1	1	**4932480370**	4058546406554	31,50
³/₄˝ cuadradillo	34	57	20	51	-	1	1	**4932480371**	4058546406561	31,50
³/₄˝ cuadradillo	36	57	22.3	53.5	M24	1	1	**4932480372**	4058546406578	31,50
³/₄˝ cuadradillo	38	57	22.3	58	-	1	1	**4932480373**	4058546406585	31,50
³/₄˝ cuadradillo	39	57	21.5	58	-	1	1	**4932480374**	4058546406592	31,50
³/₄˝ cuadradillo	41	58	24.9	59.5	M27	1	1	**4932480375**	4058546406608	31,50
³/₄˝ cuadradillo	46	62	28.6	66.2	M30	1	1	**4932480376**	4058546406615	44,10
³/₄˝ cuadradillo	50	65	29.8	66.2	M33	1	1	**4932480377**	4058546406622	53,60



Vasos de impacto ³/₄˝ - largos

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 €
³/₄˝ cuadradillo	17	90	9.6	30	-	1	1	**4932480378**	4058546406639	34,70
³/₄˝ cuadradillo	19	90	11.1	33	-	1	1	**4932480379**	4058546406646	39,90
³/₄˝ cuadradillo	21	90	11.7	35	M14	1	1	**4932480380**	4058546406653	39,90
³/₄˝ cuadradillo	22	90	12.5	36	-	1	1	**4932480381**	4058546406660	39,90
³/₄˝ cuadradillo	23	90	12.7	37.6	-	1	1	**4932480382**	4058546406677	39,90
³/₄˝ cuadradillo	24	90	13.9	38	M16	1	1	**4932480383**	4058546406684	39,90
³/₄˝ cuadradillo	25	90	14	40.5	-	1	1	**4932480384**	4058546406691	39,90
³/₄˝ cuadradillo	26	90	14.6	40.8	-	1	1	**4932480385**	4058546406707	44,10
³/₄˝ cuadradillo	27	90	15.8	41	M18	1	1	**4932480386**	4058546406714	44,10
³/₄˝ cuadradillo	28	90	16.3	45.2	-	1	1	**4932480387**	4058546406721	44,10
³/₄˝ cuadradillo	29	90	16.7	46	-	1	1	**4932480388**	4058546406738	44,10
³/₄˝ cuadradillo	30	90	16.7	46	M20	1	1	**4932480389**	4058546406745	44,10
³/₄˝ cuadradillo	31	90	17.8	47	-	1	1	**4932480390**	4058546406752	44,10
³/₄˝ cuadradillo	32	90	18.3	48	M22	1	1	**4932480391**	4058546406769	44,10
³/₄˝ cuadradillo	33	90	19.1	50	-	1	1	**4932480392**	4058546406776	49,40
³/₄˝ cuadradillo	34	90	20	51	-	1	1	**4932480393**	4058546406783	49,40
³/₄˝ cuadradillo	35	90	20.1	52	-	1	1	**4932480394**	4058546406790	49,40
³/₄˝ cuadradillo	36	90	22.3	53.5	M24	1	1	**4932480395**	4058546406806	49,40
³/₄˝ cuadradillo	37	90	20.4	54.8	-	1	1	**4932480396**	4058546406813	49,40
³/₄˝ cuadradillo	38	90	22.3	58	-	1	1	**4932480397**	4058546406820	49,40
³/₄˝ cuadradillo	39	90	21.5	58	-	1	1	**4932480398**	4058546406837	49,40
³/₄˝ cuadradillo	40	90	22.8	59.5	-	1	1	**4932480399**	4058546406844	49,40
³/₄˝ cuadradillo	41	90	24.9	59.5	M27	1	1	**4932480400**	4058546406851	49,40
³/₄˝ cuadradillo	46	90	28.6	66.2	M30	1	1	**4932480401**	4058546406868	69,30
³/₄˝ cuadradillo	50	90	29.8	72	M33	1	1	**4932480402**	4058546406875	84,00



Estuches de vasos de impacto ³/₄˝

NUEVO

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	**Juego de 5 vasos de impacto cortos de ³/₄˝ en maleta** 5x vasos de impacto cortos: 27, 30, 32, 33, 36mm y anillo de retención en maleta	5	1	**4932498749**	4058546526184	140,00
②	**Juego de 5 vasos de impacto largos de ³/₄˝ en maleta** 5x vasos de impacto largos: 27, 30, 32, 33, 36mm y anillo de retención en maleta	5	1	**4932498750**	4058546526191	220,00

①

②

Espumas de vasos de impacto de ³/₄˝

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	**3/3 espuma de 12 piezas con vasos de impacto cortos ³/₄˝** 7x vasos de impacto cortos 22 / 24 / 27 / 30 / 32 / 33 / 36mm, 2x extensiones de 175mm y 250mm, adaptadores de ³/₄˝ cuad. a ½˝ cuad., ³/₄˝ cuad. a 1˝ y cardán de 1˝ en espuma organizadora de 417 x 355mm	12	1	**4932493396**	4058546482671	420,00
②	**3/3 espuma de 12 piezas con vasos de impacto largos ³/₄˝** 7x vasos de impacto largos 22 / 24 / 27 / 30 / 32 / 33 / 36mm, 2x extensiones de 175mm y 250mm, adaptadores de ³/₄˝ Cuad. a ½˝ Cuad., ³/₄˝ Cuad. a 1˝ y cardán de 1˝. Espuma organizadora de 417x355mm	12	1	**4932493398**	4058546482695	530,00
	3/3 espuma vacía para vasos de impacto cortos ³/₄˝	1	1	**4932493395**	4058546482664	80,00
	3/3 espuma vacía para vasos de impacto largos ³/₄˝	1	1	**4932493397**	4058546482688	80,00

①

②

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Extensiones para vasos de impacto ¾˝

Descripción	Largo total (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① Extensión 175mm - ¾˝	175	1	1	**4932480403**	4058546406882	52,50
② Extensión 250mm - ¾˝	250	1	1	**4932480404**	4058546406899	76,50

Adaptadores para vasos de impacto ¾˝

Descripción	Largo total (mm) A	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① Adaptador de cuadradillo de ¾˝ a ½˝	56.6	1	1	**4932480405**	4058546406905	42,00
② Adaptador de cuadradillo de ¾˝ a 1˝	63	1	1	**4932480406**	4058546406912	47,30

Cardán de impacto para vasos ¾˝

Descripción	Capacidad angular (º)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Cardán de impacto de ¾˝	25°	1	1	**4932480407**	4058546406929	42,00

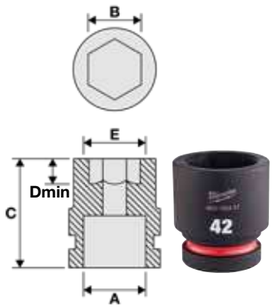
Anillo retenedor para vasos de impacto ¾˝

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Anillo de retención para vasos de ¾˝	1	1	**4932480450**	4058546407353	3,20

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Vasos de impacto 1˝- cortos

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	15.8	45.2	M18	1	1	**4932480408**	4058546406936	35,70
1˝ cuadradillo	30	62	16.7	49	M20	1	1	**4932480409**	4058546406943	37,80
1˝ cuadradillo	32	62	18.3	52	M22	1	1	**4932480410**	4058546406950	38,90
1˝ cuadradillo	33	62	19.1	54	-	1	1	**4932480411**	4058546406967	39,90
1˝ cuadradillo	34	62	20	54	-	1	1	**4932480412**	4058546406974	42,00
1˝ cuadradillo	36	65	22.3	55.3	M24	1	1	**4932480413**	4058546406981	43,10
1˝ cuadradillo	38	65	22.3	58	-	1	1	**4932480414**	4058546406998	48,30
1˝ cuadradillo	41	70	24.9	61	M27	1	1	**4932480416**	4058546407018	53,60
1˝ cuadradillo	42	70	25.4	64	-	1	1	**4932480417**	4058546407025	57,80
1˝ cuadradillo	44	75	28.6	68	-	1	1	**4932480950**	4058546412357	62,00
1˝ cuadradillo	46	75	28.6	68	M30	1	1	**4932480418**	4058546407032	66,20
1˝ cuadradillo	50	75	29.8	73	M33	1	1	**4932480419**	4058546407049	79,80
1˝ cuadradillo	55	83	33.6	82	M36	1	1	**4932480420**	4058546407056	84,00
1˝ cuadradillo	60	87	35	86	M39	1	1	**4932480421**	4058546407063	107,10
1˝ cuadradillo	65	90	35	92	M42	1	1	**4932480422**	4058546407070	120,80
1˝ cuadradillo	70	93	35	97	M45	1	1	**4932480423**	4058546407087	134,40



Vasos de impacto 1´- largos

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	92	15.8	45.2	M18	1	1	**4932480424**	4058546407094	66,20
1´´ cuadradillo	30	92	16.7	49	M20	1	1	**4932480425**	4058546407100	69,30
1´´ cuadradillo	32	92	18.3	52	M22	1	1	**4932480426**	4058546407117	72,50
1´´ cuadradillo	33	92	19.1	54	-	1	1	**4932480427**	4058546407124	75,60
1´´ cuadradillo	34	92	20	54	-	1	1	**4932480428**	4058546407131	78,80
1´´ cuadradillo	36	92	22.3	55.3	M24	1	1	**4932480429**	4058546407148	81,90
1´´ cuadradillo	38	92	22.3	58	-	1	1	**4932480430**	4058546407155	90,30
1´´ cuadradillo	39	92	22.8	59	-	1	1	**4932480431**	4058546407162	131,30
1´´ cuadradillo	41	100	24.9	61	M27	1	1	**4932480432**	4058546407179	98,70
1´´ cuadradillo	46	100	28.6	68	M30	1	1	**4932480434**	4058546407193	122,90
1´´ cuadradillo	50	100	28.6	73	M33	1	1	**4932480435**	4058546407209	148,10
1´´ cuadradillo	55	100	33.6	82	M36	1	1	**4932480436**	4058546407216	155,40
1´´ cuadradillo	60	120	35	86	M39	1	1	**4932480437**	4058546407223	197,40
1´´ cuadradillo	65	125	35	92	M42	1	1	**4932480438**	4058546407230	221,60

Estuches de vasos de impacto 1´

NUEVO

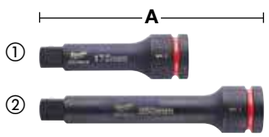
	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	**Juego de 5 vasos de impacto cortos de 1´´ en maleta** 5x vasos de impacto cortos: 27, 30, 32, 33, 36mm y anillo de retención en maleta	5	1	**4932498751**	4058546526207	170,00
②	**Juego de 5 vasos de impacto largos de 1´´ en maleta** 5x vasos de impacto largos: 27, 30, 32, 33, 36mm y anillo de retención en maleta	5	1	**4932498752**	4058546526214	345,00

①

②

Extensiones para vasos de impacto 1´

	Descripción	Largo total (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Extensión 175mm - 1´´	175	1	1	**4932480440**	4058546407254	73,50
②	Extensión 250mm - 1´´	250	1	1	**4932480441**	4058546407261	94,50



Adaptadores para vasos de impacto 1´

Descripción	Largo total (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Adaptador de cuadradillo de 1´´ a ³/₄´´	70	1	1	**4932480442**	4058546407278	52,50

Cardán de impacto para vasos 1´

Descripción	Capacidad angular (º)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Cardán de impacto para vasos de 1´´	25°	1	1	**4932480443**	**4058546407285**	52,50

Anillo retenedor para vasos de impacto 1´

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Anillo de retención para vasos de 1´´ 27-44mm	1	1	**4932480451**	4058546407360	3,20
Anillo de retención para vasos de 1´´ 46-70mm	1	1	**4932480452**	4058546407377	3,20

Raíles de transporte y clips

Raíles intercambiables y adaptables con soportes para vasos de ¹/₄´´, ³/₄´´ y ¹/₂´´
Compatibles con vasos cortos y largos, tapas finales extraíbles para poder cambiar los soportes fácilmente
Soportes con esferas metálicas para sujetar mejor los vasos
Compatible con vasos de impacto y cromados
Agujeros en los railes para poder ser fijados

Descripción	Longitud (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Raíl de transporte para vasos de ¹/₄´´, 350mm y 10 clips	350	1	1	**4932480444**	4058546407292	12,60
Clips adicionales para raíl de transporte de ¹/₄´´ - 10uds	-	10	1	**4932480445**	4058546407308	4,20
Raíl de transporte para vasos de ³/₈´´, 350mm y 10 clips	350	1	1	**4932480446**	4058546407315	13,70
Clips adicionales para raíl de transporte de ³/₈´´ - 10uds	-	10	1	**4932480447**	4058546407322	5,30
Raíl de transporte para vasos de ¹/₂´´, 350mm y 10 clips	350	1	1	**4932480448**	4058546407339	14,60
Clips adicionales para raíl de transporte de ¹/₂´´- 10uds	-	10	1	**4932480449**	4058546407346	6,20

Vasos de impacto 1´ para vias de tren

NUEVO

Acero de aleación de alta calidad que proporciona máxima resistencia y durabilidad.
Las esquinas empotradas permiten que el torque se transfiera a través de las partes planas del zócalo en lugar de producir tensión en las

Recepción (mm)	Medida (mm)	Largo (mm)	Profundidad (mm)	Ancho (mm)	Referencia	Código EAN	Tarifa €
1´´ cuadradillo	21x28	70	24	56	**4932499124**	4058546529932	100,00
1´´ cuadradillo	21x28	110	24	56	**4932499125**	4058546529949	122,00
1´´ cuadradillo	22x29	70	24	58	**4932499126**	4058546529956	100,00
1´´ cuadradillo	22x29	110	24	58	**4932499127**	4058546529963	122,00
1´´ cuadradillo	21x24,5	70	24	54	**4932499128**	4058546529970	100,00
1´´ cuadradillo	21x24,5	110	24	54	**4932499129**	4058546529987	122,00
1´´ cuadradillo	Bi-Square	70	25	82	**4932499146**	4058546530150	186,00
1´´ cuadradillo	Bi-Square	70	18	54	**4932499148**	4058546530174	172,00

CLAVOS Y GRAPAS

Prepárate para cualquier proyecto de carpintería y construcción con los clavos y grapas de calidad profesional de MILWAUKEE®

ENCUENTRA EL ACCESORIO PERFECTO CON NUESTRO CONFIGURADOR

Clavos 0° de acabado 18G cabeza fina

Compatible con M18 FN18GS
Cinta para mantener la alineación

① ②

	Diámetro	Dimensiones (mm)	Largo total (mm)	Ángulo del carga-dor(°)	Clase	Material	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	18	1.05 x 1.25	16	0°	1	Recubierto de resina. Galvanizado	10.000	1	**4932492549**	4058546419165	31,50
	18	1.05 x 1.25	19	0°	1	Recubierto de resina. Galvanizado	10.000	1	**4932492550**	4058546419172	35,70
	18	1.05 x 1.25	25	0°	1	Recubierto de resina. Galvanizado	5.000	1	**4932492551**	4058546419189	21,00
	18	1.05 x 1.25	30	0°	1	Recubierto de resina. Galvanizado	5.000	1	**4932492552**	4058546419196	23,10
	18	1.05 x 1.25	32	0°	1	Recubierto de resina. Galvanizado	5.000	1	**4932492553**	4058546419202	23,10
	18	1.05 x 1.25	35	0°	1	Recubierto de resina. Galvanizado	5.000	1	**4932498743**	4058546526122	24,50
	18	1.05 x 1.25	38	0°	1	Recubierto de resina. Galvanizado	5.000	1	**4932498744**	4058546526139	26,00
	18	1.05 x 1.25	40	0°	1	Recubierto de resina. Galvanizado	5.000	1	**4932492554**	4058546419219	27,70
	18	1.05 x 1.25	45	0°	1	Recubierto de resina. Galvanizado	5.000	1	**4932492555**	4058546419226	30,10
	18	1.05 x 1.25	50	0°	1	Recubierto de resina. Galvanizado	5.000	1	**4932492556**	4058546419233	32,20
②	18	1.05 x 1.25	16	0°	3	Inoxidable	10.000	1	**4932492557**	4058546419240	120,20
	18	1.05 x 1.25	19	0°	3	Inoxidable	10.000	1	**4932492558**	4058546419257	131,90
	18	1.05 x 1.25	25	0°	3	Inoxidable	5.000	1	**4932492559**	4058546419264	76,10
	18	1.05 x 1.25	30	0°	3	Inoxidable	5.000	1	**4932492560**	4058546419271	96,80
	18	1.05 x 1.25	32	0°	3	Inoxidable	5.000	1	**4932492561**	4058546419288	93,90
	18	1.05 x 1.25	35	0°	3	Inoxidable	5.000	1	**4932498745**	4058546526146	95,00
	18	1.05 x 1.25	38	0°	3	Inoxidable	5.000	1	**4932498746**	4058546526153	98,00
	18	1.05 x 1.25	40	0°	3	Inoxidable	5.000	1	**4932492562**	4058546419295	110,10
	18	1.05 x 1.25	45	0°	3	Inoxidable	5.000	1	**4932492563**	4058546419301	104,40
	18	1.05 x 1.25	50	0°	3	Inoxidable	5.000	1	**4932492564**	4058546419318	111,60

Clavos 34° de acabado 15G cabeza fina

Compatible con M18 CN15GA, M18 FN15GA
Cinta para mantener la alineación

① ②

	Diámetro	Dimensiones (mm)	Largo total (mm)	Ángulo del cargador(°)	Clase	Material	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	15	1.8	32	34°	1	Galvanizado	4.000	1	**4932492574**	4058546419417	90,00
	15	1.8	38	34°	1	Galvanizado	2.500	1	**4932492575**	4058546419424	62,00
	15	1.8	44	34°	1	Galvanizado	2.500	1	**4932492576**	4058546419431	66,00
	15	1.8	50	34°	1	Galvanizado	2.500	1	**4932492577**	4058546419448	70,00
	15	1.8	63	34°	1	Galvanizado	2.200	1	**4932492578**	4058546419455	80,00
②	15	1.8	38	34°	3	Inoxidable	2.500	1	**4932492579**	4058546419462	146,80
	15	1.8	50	34°	3	Inoxidable	2.500	1	**4932492580**	4058546419479	173,30
	15	1.8	63	34°	3	Inoxidable	2.200	1	**4932492581**	4058546419486	175,20

Clavos 20° de acabado 16G cabeza fina

Compatible con M18 CN16GA, M18 FN16GA
Cinta para mantener la alineación

Diámetro	Dimensiones (mm)	Largo total (mm)	Ángulo del cargador(°)	Clase	Material	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
16	1.35 x 1.61	32	20°	1	Galvanizado	2,000	1	**4932492582**	4058546419493	21,00
16	1.35 x 1.61	38	20°	1	Galvanizado	2,000	1	**4932492583**	4058546419509	24,20
16	1.35 x 1.61	45	20°	1	Galvanizado	2,000	1	**4932492584**	4058546419516	25,20
16	1.35 x 1.61	50	20°	1	Galvanizado	2,000	1	**4932492585**	4058546419523	27,30
16	1.35 x 1.61	64	20°	1	Galvanizado	2,000	1	**4932492586**	4058546419530	34,70

Clavos 0° de acabado 16G cabeza fina

NUEVO

Compatible con M18 CN16GS, M18 FN16GS
Cinta para mantener la alineación

Diámetro	Dimensiones (mm)	Largo total (mm)	Ángulo del cargador(°)	Clase	Material	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
16	1.60	32	0°	1	Galvanizado	5,000	1	**4932498312**	4058546521813	43,00
16	1.60	25	0°	1	Galvanizado	5,000	1	**4932498313**	4058546521820	55,00
16	1.60	38	0°	1	Galvanizado	2,500	1	**4932498314**	4058546521837	30,00
16	1.60	45	0°	1	Galvanizado	2,500	1	**4932498315**	4058546521844	34,00
16	1.60	50	0°	1	Galvanizado	5,000	1	**4932498316**	4058546521851	39,00
16	1.60	63	0°	1	Galvanizado	2,500	1	**4932498317**	4058546521868	44,00

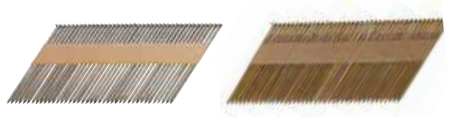
Clavos 20° cabeza redonda

Compatible con M18 FFN21
Cinta para mantener la alineación

Diámetro del vástago (mm)	Largo total (mm)	Ángulo del cargador(°)	Clase	Material	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
2.8	65	20°	1	Anillado y brillante	2.000	1	**4932492587**	4058546419547	90,00
2.8	75	20°	1	Anillado y brillante	2.000	1	**4932492588**	4058546419554	110,00
3.1	80	20°	1	Anillado y brillante	1.750	1	**4932492589**	4058546419561	105,00
3.1	90	20°	1	Anillado y brillante	1.750	1	**4932492590**	4058546419578	115,00
2.8	65	20°	2	Anillado y galvanizado	2.000	1	**4932492591**	4058546419585	110,00
3.1	75	20°	2	Anillado y galvanizado	1.750	1	**4932492592**	4058546419592	115,00
3.1	80	20°	2	Anillado y galvanizado	1.750	1	**4932492593**	4058546419608	125,00
3.1	90	20°	2	Anillado y galvanizado	1.750	1	**4932492594**	4058546419615	130,00

Clavos 34° cabeza en D (media luna)

Compatible con M18 FFN
Cinta de papel para mantener la alineación

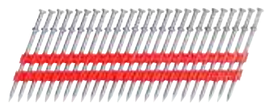


Diámetro del vástago (mm)	Largo total (mm)	Ángulo del cargador(°)	Clase	Material	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
2.8	50	34°	1	Liso y brillante	2.200	1	**4932492595**	4058546419622	90,00
2.8	63	34°	1	Liso y brillante	2.200	1	**4932492596**	4058546419639	100,00
2.8	75	34°	1	Liso y brillante	2.200	1	**4932492597**	4058546419646	120,00
3.1	90	34°	1	Liso y brillante	2.200	1	**4932492598**	4058546419653	140,00
2.8	50	34°	1	Anillado y brillante	2.200	1	**4932492599**	4058546419660	90,00
2.8	63	34°	1	Anillado y brillante	2.200	1	**4932492600**	4058546419677	100,00
2.8	70	34°	1	Anillado y brillante	2.200	1	**4932492601**	4058546419684	115,00
2.8	75	34°	1	Anillado y brillante	2.200	1	**4932492602**	4058546419691	120,00
2.8	80	34°	1	Anillado y brillante	2.200	1	**4932492603**	4058546419707	130,00
3.1	90	34°	1	Anillado y brillante	2.200	1	**4932492604**	4058546419714	140,00
3.1	90	34°	2	Liso y galvanizado	2.200	1	**4932492605**	4058546419721	150,00
2.8	50	34°	2	Anillado y galvanizado	2.200	1	**4932492606**	4058546419738	105,00
2.8	63	34°	2	Anillado y galvanizado	2.200	1	**4932492607**	4058546419745	110,00
2.8	75	34°	2	Anillado y galvanizado	2.200	1	**4932492608**	4058546419752	130,00
3.1	63	34°	2	Anillado y galvanizado	2.200	1	**4932492609**	4058546419769	125,00
3.1	75	34°	2	Anillado y galvanizado	2.200	1	**4932492610**	4058546419776	145,00
3.1	80	34°	2	Liso y galvanizado	2.200	1	**4932492611**	4058546419783	155,00
3.1	90	34°	2	Liso y galvanizado	2.200	1	**4932492612**	4058546419790	165,00
2.8	50	34°	3	Liso y galvanizado en caliente	2.200	1	**4932492613**	4058546419806	120,00
2.8	65	34°	3	Liso y galvanizado en caliente	2.200	1	**4932492614**	4058546419813	140,00
3.1	90	34°	3	Liso y galvanizado en caliente	2.200	1	**4932492615**	4058546419820	200,00

Clavos 20° doble cabeza

NUEVO

Cabeza doble, para un clavado temporal y de fácil retirada.
Vástago liso, para una extracción más fácil.
Se utiliza en construcciones temporales, como encofrados de hormigón donde es necesario retirar los clavos.



Diámetro del vástago (mm)	Largo total (mm)	Ángulo del cargador(°)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
3,3	73	21°	2000	1	**4932498155**	4058546513153	120,00
3,3	92	21°	2000	1	**4932498156**	4058546513160	140,00

Grapas

Tipo	Ancho (mm)	Dimensiones (mm)	Largo total (mm)	Clase	Material	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① Grapas T50 de alambre fino para M12 BST	10.6	0.5 x 1.25	6	1	Galvanizada	1.400	1	**4932492565**	4058546419325	5,00
	10.6	0.5 x 1.25	6	1	Galvanizada	5.000	1	**4932492570**	4058546419370	18,00
	10.6	0.5 x 1.25	8	1	Galvanizada	1.000	1	**4932492566**	4058546419332	5,00
	10.6	0.5 x 1.25	8	1	Galvanizada	5.000	1	**4932492571**	4058546419387	25,00
	10.6	0.5 x 1.25	10	1	Galvanizada	900	1	**4932492567**	4058546419349	4,00
	10.6	0.5 x 1.25	10	1	Galvanizada	5.000	1	**4932492572**	4058546419394	22,00
	10.6	0.5 x 1.25	12	1	Galvanizada	750	1	**4932492568**	4058546419356	4,00
	10.6	0.5 x 1.25	14	1	Galvanizada	600	1	**4932492569**	4058546419363	4,00
	10.6	0.5 x 1.25	14	1	Galvanizada	5.000	1	**4932492573**	4058546419400	33,00
② Grapas de alambre fino para M18 FNCS18GS	5.7	1.05 x 1.25	15	1	Recubierta de resina, galvanizada	7.200	1	**4932492616**	4058546419837	30,00
	5.7	1.05 x 1.25	20	1	Recubierta de resina, galvanizada	6.000	1	**4932492617**	4058546419844	30,00
	5.7	1.05 x 1.25	25	1	Recubierta de resina, galvanizada	4.400	1	**4932492618**	4058546419851	30,00
	5.7	1.05 x 1.25	30	1	Recubierta de resina, galvanizada	4.200	1	**4932492619**	4058546419868	32,00
	5.7	1.05 x 1.25	32	1	Recubierta de resina, galvanizada	3.600	1	**4932492620**	4058546419875	30,00
	5.7	1.05 x 1.25	35	1	Recubierta de resina, galvanizada	3.600	1	**4932492621**	4058546419882	32,00
	5.7	1.05 x 1.25	36	1	Recubierta de resina, galvanizada	3.600	1	**4932492622**	4058546419899	32,00
	5.7	1.05 x 1.25	38	1	Recubierta de resina, galvanizada	2.600	1	**4932492623**	4058546419905	34,00
	5.7	1.05 x 1.25	25	3	Recubierta de resina, inoxidable	4.400	1	**4932492624**	4058546419912	80,00
	5.7	1.05 x 1.25	35	3	Recubierta de resina, inoxidable	3.600	1	**4932492625**	4058546419929	85,00
	5.7	1.05 x 1.25	38	3	Recubierta de resina, inoxidable	2.600	1	**4932492626**	4058546419936	70,00

Grapas para cercados

Grapas para cercados para la grapadora de MILWAUKEE® M18 FFUS
Para todo tipo de cercados con alambre y fijado en postes de madera, por ejemplo cercados para ganado, diferentes tipos de materiales de cierre como cadenas, alambre de espino y alambre de alta resistencia
Grapas galvanizadas en caliente de zinc-alumino (HDG) para una mayor resistencia a la corrosión
Fabricados con acero de 4mm de grosor, para mayor duración
Puntas divergentes que se retuercen al entrar en la madera y evita que se puedan salir
Adhesivo rojo que facilita la entrada en el material y al enfriarse fija la grapa
Sujeción del peine de grapas con cinta de papel, para un rápido uso

Largo total (mm)	Ancho (mm)	Clase	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
40	20	3	960	1	**4932480358**	4058546406431	105,00
45	20	3	960	1	**4932480359**	4058546406448	115,50
50	20	3	960	1	**4932480360**	4058546406455	126,00

Clavos 15° cabeza redonda en bobina

NUEVO

Clavos de cabeza redonda de 15° con ensamblaje de bobina.Diseñados para fijaciones en trabajos de tejados y fachadas.
Compatible con M18 FRCN45

Diámetro del vástago (mm)	Longitud (mm)	Ángulo del cargador(°)	Clase	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
3,05	19	15°	2	2880	1	**4932499310**	4058546564742	60,00
3,05	22	15°	2	2880	1	**4932499311**	4058546564759	60,00
3,05	25	15°	2	2160	1	**4932499312**	4058546564766	50,00
3,05	32	15°	2	2160	1	**4932499313**	4058546564773	50,00
3,05	38	15°	2	1440	1	**4932499314**	4058546564780	40,00
3,05	45	15°	2	1440	1	**4932499315**	4058546564797	40,00
3,05	22	15°	2	2880	1	**4932499316**	4058546564803	60,00
3,05	25	15°	2	2160	1	**4932499317**	4058546564810	50,00
3,05	32	15°	2	2160	1	**4932499318**	4058546564827	50,00
3,05	19	15°	3	2880	1	**4932499319**	4058546564834	80,00
3,05	22	15°	3	2880	1	**4932499320**	4058546564841	80,00
3,05	25	15°	3	2160	1	**4932499321**	4058546564858	70,00
3,05	32	15°	3	2160	1	**4932499322**	4058546564865	70,00
3,05	38	15°	3	1440	1	**4932499323**	4058546564872	60,00
3,05	45	15°	3	1440	1	**4932499324**	4058546564889	60,00
3,05	25	15°	3	2160	1	**4932499325**	4058546564896	70,00
3,05	32	15°	3	2160	1	**4932499326**	4058546564902	70,00
3,05	25	15°	3	2160	1	**4932499327**	4058546564919	130,00
3,05	32	15°	3	2160	1	**4932499328**	4058546564926	160,00

Grapas para cableados

Grapas aisladas para la grapadora de cables M12 BCST
19mm de ancho y 25mm de alto, para fijar todo tipo de cables eléctricos o de datos en estructuras o paneles de madera. No adecuadas para hormigón
Puente de plástico en el interior. Asegura que el cable no se dañe o corte al graparlo
Solo para uso en interiores

Largo total (mm)	Ancho (mm)	Clase	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
25	19	1	600	1	**4932479628**	4058546374228	52,50

SAWZALL™

GUÍA PARA SELECCIONAR LA HOJA ADECUADA

1. Identifica el material que vas a cortar en las columnas

2. Busca en la columna el mejor rendimiento

MEJOR RENDIMIENTO | **BUEN RENDIMIENTO**

		DIENTES POR PULGADA	ESPESOR DE LA HOJA (mm)	PARED GRUESA > 4mm	GROSOR DE PARED MEDIO 1,5 - 4mm	PARED FINA 0,5 - 3mm	ACERO INOXIDABLE	HIERRO FUNDIDO	METALES NO FERROSOS (COBRE/ALUMINIO)	MADERA	MADERA VERDE	MADERAS CON CLAVOS Y TORNILLOS	PALLETS	TUBOS DE PVC
HOJAS PARA DEMOLICIÓN (MADERA CON CLAVOS)														
AX™ CARBIDE		5	1.27											
AX™		5	1.27											
THIN KERF		5	1.27											
HOJAS PARA CORTE DE METAL														
TORCH™ NITRUS CARBIDE		8	1.27											
		10	1.27											
TORCH™ CARBIDE		8	1.27											
		10	1.27											
TORCH™		10	1.10	Rápido/ Basto ↕ Lento/ Fino	Rápido/ Basto ↕ Lento/ Fino									
		14	1.10											
		18	1.10											
THIN KERF		14	0.90	Rápido/ Basto ↕ Lento/ Fino	Rápido/ Basto ↕ Lento/ Fino									
		18	0.90											
		25	0.90											
HOJAS DE CORTE UNIVERSALES (DIFERENTES MATERIALES)														
WRECKER™ NITRUS CARBIDE		10	1.27											
WRECKER™ CARBIDE		6	1.27											
WRECKER™		7/11	1.60											
Nº de ref. 48475092		10	0.90											
Nº de ref. 48475193		10/14	0.90											
Nº de ref. 48475093		8/12	1.27											
HOJAS DE CORTE DE MADERA Y OTROS MATERIALES														
Nº de ref. 48001075		6	1.27											
Nº de ref. 48001077		4/5	1.27											
Nº de ref. 48001079		6	1.27											
HOJAS PARA APLICACIONES ESPECIALES														
GRANOS DE DIAMANTE		Grano	1.10											

NITRUS CARBIDE™

TORCH™ NITRUS CARBIDE

WRECKER™ NITRUS CARBIDE

CORTA MUCHO MÁS

Nuestras hojas The TORCH™ con dientes pastillados NITRUS CARBIDE™ para fundición y otros metales de gran espesor, son el siguiente paso en tecnología Carbide.
La nueva aleación NITRUS CARBIDE™ está diseñada para cortar 3 veces más que las actuales cuchillas TCT, aún cortando en los aceros más duros.

*vs hojas estándar

3x
MÁS DURACIÓN*

Nuestra nueva hoja WRECKER™ con dientes pastillados NITRUS CARBIDE™ cuenta con un diseño de 6dpp ofreciendo una vida útil hasta 3 veces mayor que las hojas con dientes de carburo estándar en aplicaciones de múltiples materiales o hasta 100 veces mayor que las hojas bimetálicas estándar. Ideal para demolición de múltiples materiales (madera con clavos, hierro fundido y otros metales gruesos).

DIENTE CARBIDE

CORTA MÁS. MÁS RÁPIDO. DURA MÁS TIEMPO.

x50
MÁS DE DURACIÓN

Hasta 50 veces más duración que las hojas estándar bimetálicas.

1000
CORTES MÁS

La AX™ Carbide con dientes de carburo está optimizada para trabajar con sierras de sable a batería, realizando un 25% más de cortes por carga.

x2
CORTES MÁS RÁPIDOS

Esta hoja es 2x más rápida que las hojas bimetálicas estándar.

Metal: hojas Heavy Duty TORCH™ NITRUS CARBIDE pastilladas

Las hojas TORCH™ con dientes pastillados NITRUS CARBIDE™ son el siguiente paso en tecnología carbide
La nueva aleación NITRUS CARBIDE™ está diseñada para cortar 3 veces más que las actuales cuchillas TCT
Construidas con 10dpp y 8ddp, para cortes más rápidos y con menos vibraciones, con profundas gargantas para una mejor expulsión de la viruta. Las hojas TORCH™ con NITRUS CARBIDE™, están diseñadas para cortes más rápidos en fundición y otros metales
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
Ideal para el corte de planchas de hierro, acero inoxidable, tubos de fundición, tuberías de residuos y drenaje

Longitud 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	2.5	10	S955HHM	3 - 11	Ø 10 - 100	3 - 11	Ø 10 - 100	3 - 11	Sí		1	1	**48476251**	045242367726	50,00
											5	1	**48476551**	045242367849	225,00
230	2.5	10	S1155HHM	3 - 11	Ø 10 - 175	3 - 11	Ø 10 - 175	3 - 11	Sí		1	1	**48476252**	045242367801	65,00
											5	1	**48476552**	045242367771	290,00
300	2.5	10	S1255HHM	3 - 11	Ø 10 - 250	3 - 11	Ø 10 - 250	3 - 11	Sí		1	1	**48476253**	045242367757	90,00
											5	1	**48476553**	045242367832	400,00
150	3.2	8	S955CHC	5 - 14	Ø 10 - 100	5 - 14	Ø 10 - 100	5 - 14	Sí		1	1	**48475261**	045242368495	40,70
											5	1	**48475561**	045242368877	180,20
230	3.2	8	S1155CHC	5 - 14	Ø 10 - 175	5 - 14	Ø 10 - 175	5 - 14	Sí		1	1	**48475262**	045242368501	52,40
											5	1	**48475562**	045242368884	226,60
300	3.2	8	S1255CHC	5 - 14	Ø 10 - 250	5 - 14	Ø 10 - 250	5 - 14	Sí		1	1	**48475263**	045242368518	86,10
											5	1	**48475563**	045242368891	371,80

Metal: hojas Heavy Duty TORCH™ CARBIDE pastilladas

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

Longitud de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada	Nº de referencia							Canti-dad por paquete	Cantidad de pedido	Referen-cia	Código EAN	Tarifa €
150	2.5	10	S955HHM	3 - 11	Ø 10 - 100	3 - 11	Ø 10 - 100	3 - 11	Sí	1	1	**48475251**	045242368464	58,30
										5	1	**48475551**	045242368846	265,00
230	2.5	10	S1155HHM	3 - 11	Ø 10 - 175	3 - 11	Ø 10 - 175	3 - 11	Sí	1	1	**48475252**	045242368471	68,90
										5	1	**48475552**	045242368853	307,40
300	2.5	10	S1255HHM	3 - 11	Ø 10 - 250	3 - 11	Ø 10 - 250	3 - 11	Sí	1	1	**48475253**	045242368488	190,70
										5	1	**48475553**	045242368860	424,00
150	3.2	8	S955CHC	5 - 14	Ø 10 - 100	5 - 14	Ø 10 - 100	5 - 14	Sí	1	1	**48475201**	045242368341	32,50
										5	1	**48475501**	045242368754	138,30
230	3.2	8	S1155CHC	5 - 14	Ø 10 - 175	5 - 14	Ø 10 - 175	5 - 14	Sí	1	1	**48475202**	045242368358	44,50
										5	1	**48475502**	045242368761	192,50
300	3.2	8	S1255CHC	5 - 14	Ø 10 - 250	5 - 14	Ø 10 - 250	5 - 14	Sí	1	1	**48475203**	045242368365	58,10
										5	1	**48475503**	045242368778	267,30

Metal: hojas Heavy Duty TORCH™

THE TORCH™

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.

*Comparada con hojas bimetálicas estándar.

Metal: hojas Heavy Duty TORCH™

Longitud 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	1.4	18	S926BEF/ SS927BEF	1.5 - 8	Ø 10 - 100	1.5 - 8	–	1.5 - 4	Sí	5 25	1 1	**48475784** **48008784**	045242369034 045242082407	24,10 113,70
230	1.4	18	S1126BEF/ S1127BEF	1.5 - 8	Ø 10 - 175	1.5 - 8	–	1.5 - 4	Sí	5 25	1 1	**48475788** **48008788**	045242369065 045242082421	30,30 147,90
300	1.4	18	S1226BEF/ S1227BEF	1.5 - 8	Ø 10 - 250	1.5 - 8	–	1.5 - 4	Sí	5 25	1 1	**48475789** **48008789**	045242369072 045242082438	35,40 170,60
150	1.8	14	S926BEF/ SS927BEF	3 - 11	Ø 10 - 100	3 - 11	–	3 - 7	Sí	5 25	1 1	**48475782** **48008782**	045242369027 045242082391	24,10 116,30
230	1.8	14	S1126BEF/ S1127BEF	3 - 11	Ø 10 - 175	3 - 11	–	3 - 7	Sí	5 25	1 1	**48475787** **48008787**	045242369058 045242082414	31,60 151,50
150	2.5	10	S926CHF/ S936CHF	5 - 14	Ø 10 - 100	5 - 14	Ø 10 - 100	5 - 10	Sí	5 25	1 1	**48475712** **48008712**	045242368990 045242082377	24,10 113,70
230	2.5	10	S1226CHF/ S1136CHF	5 - 14	Ø 10 - 175	5 - 14	Ø 10 - 175	5 - 10	Sí	5 25	1 1	**48475713** **48008713**	045242369003 045242082384	31,60 151,50
300	2.5	10	S1226CHF	4 - 10	Ø 10 - 180	4 - 10	Ø 10 - 250	5 - 10	Sí	5	1	**48475714**	045242369010	42,90

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, solo 0,90mm.
Optimizado para una máxima flexibilidad y velocidad.

*Comparada con hojas bimetálicas estándar.

Metal: hojas THIN KERF

Longitud de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada	Nº de referencia								Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
100	1	24	S522AF	0.5 - 3	-	Ø 8 - 50	0.5 - 3	0.5 - 1.5	No	No	5	1	**48475185**	045242368273	20,80
150	1	24	S918AF/ S922AF	0.5 - 3	-	Ø 8 - 100	0.5 - 3	0.5 - 1.5	No	No	5	1	**48475186**	045242368280	17,30
100	1.4	18	S522EF	1.5 - 8	-	Ø 10 - 50	1.5 - 8	1.5 - 4	No	No	5	1	**48475183**	045242368259	19,80
150	1.4	18	S922EF	1.5 - 8	-	Ø 10 - 100	1.5 - 8	1.5 - 4	No	No	5	1	**48475184**	045242368266	17,20
											50	1	**48016184**	045242084739	161,30
230	1.4	18	S1122EF	1.5 - 8	-	Ø 10 - 175	1.5 - 8	1.5 - 4	No	No	5	1	**48475188**	045242368303	24,00
											50	1	**48016188**	045242084876	231,50
300	1.4	18	-	1.5 - 8	-	Ø 10 - 250	1.5 - 8	1.5 - 4	No	Sí	5	1	**48475189**	045242368310	31,80
											50	1	**48016189**	045242084883	303,80
90	1.8	14	S422BF	1.5 - 6	-	-	1.5 - 4	-	Sí	No	5	1	**48475162**	045242368211	15,10
100	1.8	14	S522BF	3 - 11	-	Ø 10 - 50	3 - 11	3 - 7	No	No	5	1	**48475181**	045242368235	19,60
150	1.8	14	S922BF	3 - 11	-	Ø 10 - 100	3 - 11	3 - 7	No	No	5	1	**48475182**	045242368242	17,30
											50	1	**48016182**	045242084722	161,90
230	1.8	14	S1122BF	3 - 11	-	Ø 10 - 175	3 - 11	3 - 7	No	No	5	1	**48475187**	045242368297	23,90
											50	1	**48016187**	045242084869	230,60

Madera con clavos: hojas demolición Heavy Duty THE AX™ CARBIDE pastilladas

AX™ CARBIDE TEETH

50 veces más de 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 5dpp 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
Cuerpo ancho y robusto de 1,27mm de grosor para cortes precisos
25mm de alto, para mejor estabilidad y menos vibraciones
Lo mejor para demolición de madera/ clavos/ fijadores endurecidos

Longitud 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	S967XHM	10 - 100	10 - 100	Ø 10 - 100	Sí	Sí	Sí	1	1	**48475221**	045242368372	42,10
										5	1	**48475521**	045242368785	180,50
230	5	5	S1167XHM	10 - 175	10 - 175	Ø 10 - 175	Sí	Sí	Sí	1	1	**48475226**	045242368389	48,10
										5	1	**48475526**	045242368792	210,40
300	5	5	S1267XHM	10 - 250	10 - 250	Ø 10 - 250	Sí	Sí	Sí	1	1	**48475227**	045242368396	54,20
										5	1	**48475527**	045242368808	240,50

Madera con clavos: hojas demolición Heavy Duty THE AX™

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 1,27mm y altura 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

Longitud de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada	Nº de referencia							Canti-dad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
150	5	5	S610VF	10 - 100	10 - 100	Ø 10 - 100	Sí	Sí	Sí	5	1	**48475021**	045242368082	27,80
										25	1	**48008021**	045242082285	132,80
230	5	5	S1110VF	10 - 175	10 - 175	Ø 10 - 175	Sí	Sí	Sí	5	1	**48475026**	045242368099	36,70
										25	1	**48008026**	045242082292	176,70
300	5	5	S1210VF	10 - 250	10 - 250	Ø 10 - 250	Sí	Sí	Sí	5	1	**48475027**	045242368105	50,60
										25	1	**48008027**	045242082308	233,70

Madera con clavos: hojas demolición THIN KERF

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 1,27mm y altura 19mm 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

Longitud de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada	Nº de referencia						Canti-dad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
150	5	5	S611DF	10 - 100	10 - 100	Ø 10 - 100	Sí	Sí	5	1	**48475035**	045242368112	20,60
									50	1	**48016035**	045242084791	195,30
230	5	5	S1111DF	10 - 175	10 - 175	Ø 10 - 175	Sí	Sí	5	1	**48475036**	045242368129	28,00
									50	1	**48016036**	045242084661	265,00
300	5	5	S1411DF	10 - 250	10 - 250	Ø 10 - 250	Sí	Sí	5	1	**48475037**	045242368136	35,70
									50	1	**48016037**	045242084807	325,50

Multimaterial: hojas extra Heavy Duty WRECKER™ NITRUS CARBIDE pastilladas

NUEVO

WRECKER™ NITRUS CARBIDE

Tecnología de dientes NITRUS CARBIDE™: ofrece una vida útil hasta 3 veces mayor que las hojas con dientes de carburo en aplicaciones de múltiples materiales o hasta 100 veces mayor que las hojas bimetálicas estándar
FANG TIP™: Para cortes de inmersión más rápidos y para un mayor alcance e áreas restringidas
Cuerpo de hoja robusto y grueso de 1,27mm para cortes rectos precisos
Altura de la hoja de 25mm para una mayor estabilidad y una vibración mínima
Ideal para el corte de diferentes materiales (madera con clavos, fijaciones de alta dureza, acero de fundición y planchas de gran espesor)

Longitud de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada	Nº de referen-cia								Canti-dad por paquete	Cantidad de pedido	Referen-cia	Código EAN	Tarifa €
150	4.2	6	S956XHM	6 - 14	Ø 10 - 100	6 - 14	Ø 10 - 100	Sí	Sí	Sí	1	1	**48475271**	045242368525	52,00
											5	1	**48475571**	045242368907	229,00
230	4.2	6	S1156XHM	6 - 14	Ø 10 - 175	6 - 14	Ø 10 - 175	Sí	Sí	Sí	1	1	**48475272**	045242368532	65,00
											5	1	**48475572**	045242368914	282,00
300	4.2	6	S1256XHM	6 - 14	Ø 10 - 250	6 - 14	Ø 10 - 250	Sí	Sí	Sí	1	1	**48475273**	045242368549	85,90
											5	1	**48475573**	045242368921	399,00

Multimaterial: hojas extra Heavy Duty WRECKER™ CARBIDE pastilladas

WRECKER™ CARBIDE TEETH

La hoja mutimaterial WRECKER™ con dientes de carburo puede cortar desde planchas de gran espesor, acero de fundición, maderas con clavos o incluso con fijaciones de alta dureza
Hasta 50 veces más duración que las hojas bimetálicas. Los dientes de carburo ofrecen una dura-bilidad extrema en las aplicaciones más difíciles
Hasta 25% más cortes por carga vs. las hojas bimetálicas estándar. Optimizada para ser usada con herramientas a baterías
FANG TIP™: diente para incisión directa sin agujero previo, incluso en áreas de difícil acceso
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
Ideal para el corte de diferentes materiales (madera con clavos, fijaciones de alta dureza, acero de fundición y planchas de gran espesor)

Longitud de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada	Nº de re-ferencia								Canti-dad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
150	4.2	6	S956XHM	6 - 14	Ø 10 - 100	6 - 14	Ø 10 - 100	Sí	Sí	Sí	1	1	**48475241**	045242368433	34,90
											5	1	**48475541**	045242368815	151,10
230	4.2	6	S1156XHM	6 - 14	Ø 10 - 175	6 - 14	Ø 10 - 175	Sí	Sí	Sí	1	1	**48475242**	045242368440	46,50
											5	1	**48475542**	045242368822	203,40
300	4.2	6	S1256XHM	6 - 14	Ø 10 - 250	6 - 14	Ø 10 - 250	Sí	Sí	Sí	1	1	**48475243**	045242368457	58,10
											5	1	**48475543**	045242368839	267,30

Multimaterial: hojas extra Heavy Duty WRECKER™

THE WRECKER™

Fuerte y precisa: Cuerpo extrancho de 1,27mm 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								Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
150	3.6/2.3	7/11	-	4 - 10	Ø 10 - 100	4 - 10	Ø 10 -	10 - 100	Sí	Sí	5	1	**48475701**	045242368969	21,50
230	3.6/2.3	7/11	S3456XF	4 - 10	Ø 10 - 175	4 - 10	Ø 10 - 175	10 - 175	Sí	Sí	5	1	**48475706**	045242369102	34,30
											25	1	**48008706**	045242082520	154,50
300	3.6/2.3	7/11	-	4 - 10	Ø 10 - 250	4 - 10	Ø 10 - 250	10 - 250	Sí	Sí	5	1	**48475711**	045242368983	37,00
											25	1	**48008711**	045242082537	176,70

Madera/ Metal/ Plástico: hojas universales

Longitud de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada	Nº de referencia						Canti-dad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
150	2.5	10	-	3 - 11	3 - 11	6 - 50	Sí	Ø 3 - 50	5	1	**48475092**	045242368181	17,40
150	2.5/1.8	10/14	SS922VF	3 - 11	3 - 11	5 - 100	Sí	Ø 3 - 100	5	1	**48475292**	045242368556	20,80
									50	1	**48016292**	045242084081	201,90
200	2.5/1.8	10/14	S1122VF	3 - 11	3 - 11	5 - 175	Sí	Ø 3 - 160	5	1	**48475193**	045242368327	24,10
									50	1	**48016293**	045242084098	233,10
300	2.5/1.8	10/14	S1222VF	3 - 11	3 - 11	5 - 250	Sí	Ø 3 - 250	5	1	**48475194**	045242368334	32,40
150	3.2/2.1	8/12	-	3 - 11	3 - 11	5 - 100	Sí	Ø 3 - 100	5	1	**48475091**	045242368174	20,80
									50	1	**48016091**	045242084685	196,90
200	3.2/2.1	8/12	S725VFR	3 - 11	3 - 11	5 - 175	Sí	Ø 3 - 160	5	1	**48475093**	045242368198	25,70
									50	1	**48016093**	045242084708	248,50
									500	1	**48016000**	045242084951	1.972,40
300	3.2/2.1	8/12	-	3 - 11	3 - 11	5 - 250	Sí	Ø 3 - 250	5	1	**48475094**	045242368204	35,30
									50	1	**48016094**	045242084715	337,70

Madera y plásticos

Longitud 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	4.2	6	S644D	6 - 100	-	Ø 6 - 100	Sí	3	1	**48001075**	045242079810	10,40
150	4.2	6	S744D	6 - 50	-	Ø 6 - 50	No	3	1	**48001076**	045242079827	10,40
230	4.2	6	-	6 - 190	6 - 200	Ø 6 - 100	Sí	5	1	**48475016**	045242368068	37,80
240	5.5/6	4/5	S1531L	15 - 190	15 - 200	-	No	3	1	**48001077**	045242079834	21,90
								50	1	**4932478111**	4058546340445	222,60
240	8.5	3	S1542K	15 - 190	-	-	No	3	1	**48001078**	045242079841	24,50
150	4.2	6	-	6 - 60	6 - 60	-	No	2	1	**4932493509**	4058546483807	45,00
275	4.2	6	-	6 - 200	6 - 200	-	No	2	1	**4932471693**	4058546295929	52,40
300	4.2	6	S1344D	6 - 250	6 - 250	-	No	3	1	**48001079**	045242079858	14,90

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	**48471630**	045242368037	40,40

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

Longitud de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada			Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
63	-	-	Sí	Sí	1	1	**48471640**	045242368044	10,80
125	4.2	6	Sí	Sí	5	1	**48475052**	045242368150	24,60

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

Longitud de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada	Nº de referencia						Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
230	Grano de diamante		-	Ø 10 - 160	Ø 10 - 160	3 - 175	-	-	1	1	**48471450**	045242368006	25,40
150	Carburo		-	Ø 10 - 100	Ø 10 - 100	3 - 100	-	-	3	1	**48471420**	045242367979	20,40
230	Carburo		S1130R	Ø 10 - 160	Ø 10 - 160	3 - 175	-	-	3	1	**48471430**	045242367986	28,90
305	8.5	3	S1241HM	-	-	6 - 150	10 - 250	10 - 250	1	1	**48001080**	045242079865	53,40
235	17	1.5	S1543HM	-	-	6 - 135	10 - 135	10 - 135	1	1	**4932498318**	4058546521875	38,00
300	17	1.5	S1243HM	-	-	6 - 150	10 - 200	10 - 200	1	1	**4932498319**	4058546521882	55,00
450	17	1.5	S2243HM	-	-	6 - 150	10 - 350	10 - 350	1	1	**48001460**	045242235353	90,00
235	8.5	3	S1141HM	-	-	6 - 135	10 - 135	10 - 135	1	1	**4932498320**	4058546521899	45,00
300	8.5	3	S1241HM	-	-	4 - 150	10 - 200	10 - 200	1	1	**4932498321**	4058546521905	60,00
450	8.5	3	S2041HM	-	-	4 - 150	10 - 350	10 - 350	1	1	**4932498322**	4058546521912	100,00

Aplicaciones especiales: material de aislamiento / cartón / espuma

Longitud 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	Wave knife	Wave knife	-	Sí	Sí	Sí	Sí	1	1	**48001084**	045242079902	20,90

Aplicaciones especiales: materiales congelados (INOX)

300	4.2	6	S1211K					1	1	**48001082**	045242079889	21,70
400	4.2	6	-					1	1	**48001083**	045242079896	34,10

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

Longitud 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	52,60

Juegos de hojas SAWZALL™

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	**Estuche de 5 hojas SAWZALL™** 1x AX™ madera con clavos - 230mm x 5dpp (48005026), 1x WRECKER™ multi material - 230mm x 8dpp (48005706), 1x TORCH™ metal - 230mm x 14 TPi (48005787), 1x TORCH™ metal - 150mm x 14dpp (48005782), 1x TORCH™ metal - 150mm x 18 TPi (48005784)	5	1	**49222205**	045242536528	34,90
②	**Estuche de 5 hojas SAWZALL® Carbide** 2 x AX™ Carbide madera con clavos - 230mm x 5 Tpi (48005226), 2 x TORCH™ Carbide metal - 150mm x 7 Tpi (48005201), 1 x TORCH™ metal - 230mm x 7 Tpi (48005202)	5	1	**49222206**	045242567492	145,30
③	**Estuche de 10 hojas SAWZALL™** 3x THIN KERF™ metal - 150mm x 14 Tpi (48005182), 3x THIN KERF™ metal - 150mm x 24dpp (48005186), 2x THIN KERF™ madera con clavos - 150mm x 5dpp (48005035), 1x THIN KERF™ madera con clavos - 230mm x 5dpp (48005036), 1x THIN KERF™ metal - 230mm x 18dpp (48005188)	10	1	**49222211**	045242536856	46,50
④	**Estuche de 12 hojas SAWZALL™** 2x AX™ madera con clavos - 150mm x 5tpp (48005021), 2x AX™ madera con clavos - 230mm x 5 tpp (48005026), 4x TORCH™ metal - 150mm x 18tpp (48005784), 2x TORCH™ metal - 230mm x 14tpp (48005787), 2x WRECKER™ multi material - 150mm x 7/11tpp (48005701)	12	1	**49222229**	045242536863	69,70
⑤	**Estuche de 13 hojas SAWZALL™** 2x WRECKER™ multimaterial - 150mm (48005701), 2x AX™ madera con clavos - 150mm (48005021), 2x AX™ madera con clavos - 230mm (48005026), 4x TORCH™ metal - 150mm, 2x TORCH™ metal - 230mm, 1x TORCH™ Carbide metal - 150mm (48005201)	13	1	**49222231**	045242540686	93,00

①

②

③

④

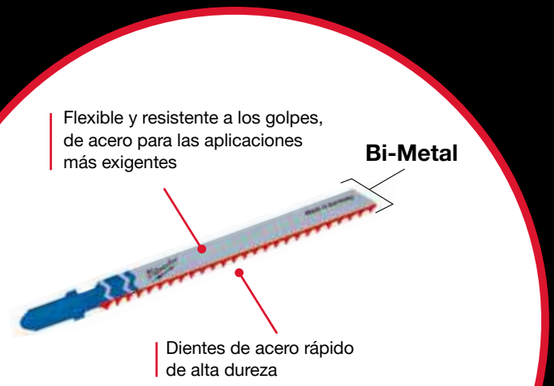
⑤

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

Longitud de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Dientes por pulgada							Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
100	4.2	6	-	-	-	-	6 - 40	Ø 10 - 40	5	1	**48475460**	045242367788	17,00
150	1.8	14	3 - 6	Ø 10 - 32	3 - 6	3 - 6	-	Ø 10 - 50	5	1	**49005614**	045242160334	17,00
100	1.4	18	1.5 - 4	Ø 10 - 32	1.5 - 4	-	-	-	5	1	**49005418**	045242160341	17,00
100	1	25	0.5 - 3	Ø 8 - 32	0.5 - 3	-	-	-	5	1	**49005424**	045242160358	17,00
	Espátula de 75mm: para eliminar pegamento, silicona, resina, pintura y óxido												
75	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	**49005456**	045242219476	14,20
	Espátula de 125mm: para eliminar pegamento, vinilo, silicona, resina, pintura y papel												
125	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	**49005455**	045242293421	21,50
	Hoja para juntas: para eliminar o moldear las juntas de las baldosas												
60	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	**49005450**	045242221066	25,40
Estuche de tela con 10 hojas 2x 49005460, 3x 49005614, 3x 49005424, 2x 49005418									10	1	**49220220**	045242160365	48,90

SEGUETAS PARA SIERRA DE CALAR



CUALIDADES DEL MATERIAL

HCS
- Las seguetas para sierra de calar de acero al carbono se utilizan para cortar todo tipo de madera y plásticos

HSS
- Las seguetas de acero rápido son adecuadas para cortar metales, metales no ferrosos y aluminio

GRANO DE CARBURO
- Estas seguetas tienen un filo de carburo de wolframio, lo que las hace adecuadas para materiales abrasivos

TC
- Las seguetas con dientes de carburo de wolframio son ideales para fibra de vidrio. Estas seguetas con una tira de dientes de carburo de wolframio son adecuadas para materiales extremadamente duros, como el acero inoxidable

BIMETAL
- Las seguetas Bi-Metal consisten en dientes de acero rápido soldados por haz de electrones sobre una superficie flexible de aleación de acero. Estas seguetas ofrecen el máximo rendimiento en las aplicaciones más exigentes tanto en madera como en metal

LAS SEGUETAS BIMETÁLICAS OFRECEN LOS SIGUIENTES BENEFICIOS:
- Flexibles y resistentes a la rotura.
- Mayor vida útil. Las seguetas para corte de metal ofrecen el doble de vida útil y las de madera más de 5 veces que las seguetas HCS y HSS convencionales.
- El alto índice de desgaste y la resistencia al calor garantizan que los dientes permanecen afilados durante más tiempo.
- Cortes más rápidos y seguetas más duraderas

Código de colores de las cuchillas

El color del anclaje indica la aplicación

= 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 paneles sándwich

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

= Las seguetas bimetálicas vienen con un cuerpo blanco y el mango del color correspondiente; amarillo para la madera y azul para el metal

Seguetas de caladora para madera y plástico

Seguetas tradicionales

Las seguetas tradicionales que ofrecen un buen rendimiento.

Longitud de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Nº de referencia									Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
2743 53															
50	2	T 119 B	< 20	-	< 20	Sí	-	No	No	No	5	1	**4932274353**	4002395301553	5,90
2540 71															
75	3	T 111 C	5 - 50	-	< 40	-	Sí	No	No	No	5	1	**4932254071**	4002395301539	4,70

Seguetas de corte curvo

Todas las seguetas para realizar cortes curvos, se caracterizan por tener un cuerpo más 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, trabaja sin acción pendular cuando realices curvas o círculos

3733 78															
50	1.35	T 101 AO	< 20	< 20	< 15	Sí	No	Sí	No	No	5	1	**4932373392**	4002395348879	7,10
2746 50															
50	2	T 119 BO	< 20	-	< 20	Sí	No	Sí	No	No	5	1	**4932274650**	4002395301485	7,30
4301 43 CURVE															
75	2.5	Curva	< 30	< 20	< 20	Sí	No	Sí	No	Sí	5	1	**4932430143**	4002395378043	15,20
2853 12															
75	4 / 1.2	Especial	< 30	-	< 30	No	Sí	Sí	No	No	5	1	**4932265312**	4002395301478	9,00
3460 78															
75	4	T 244 D	< 50	-	-	No	Sí	Sí	No	Sí	5 25	1 1	**4932346078** **4932373492**	4002395312375 4002395349920	7,10 33,90

Seguetas de corte rápido

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

2131 16															
75	4	T 144 D	< 50	-	-	No	Sí	No	No	Sí	5 25 100	1 1 1	**4932213116** **4932373487** **4932430461**	4002395301492 4002395349272 4002395381227	6,70 29,60 94,00
3733 91 BI-METAL															
Bi-Metal 75	4	T 144 DF	<50	-	-	No	Sí	No	No	Sí	5	1	**4932373391**	4002395348862	12,60
3116 33															
105	4	T 344 D	<80	-	-	No	Sí	No	No	Sí	5	1	**4932311633**	4002395301508	11,90
3547 45															
155	4	T 744 D	5-125	-	-	No	Sí	No	No	Sí	5	1	**4932354745**	4002395324095	30,10

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

Longitud de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Nº de referencia									Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
4301 41 3-CUT															
3 cut 91	2.5	T 234 X	3 - 60	3 - 60	Sí	< 45	No	No	Sí	No	5	1	**4932430141**	4002395378029	13,90

Seguetas de corte rápido y sin astillas

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

2540 61															
75	2.5	T 101 B	< 30	< 60	No	< 30	Sí	No	No	No	5 25	1 1	**4932254061** **4932373489**	4002395301522 4002395349296	7,10 33,30
3733 90 BI-METAL															
Bi-Metal 75	2.5	T 101 BF	< 30	< 60	No	< 30	Sí	No	No	No	5	1	**4932373390**	4002395348855	14,20
2743 61															
75	4	T 101 D	< 50	< 60	No	< 45	Sí	No	No	No	5 25	1 1	**4932274351** **4932373490**	4002395301515 4002395349906	7,10 33,30
3993 06															
105	3	T 301 CD	< 80	< 60	No	-	Sí	No	No	No	5	1	**4932399306**	4002395359202	13,50
105	4	T 301 DL	< 80	< 80	No	< 50	Sí	No	No	No	5	1	**4932346071**	4002395312399	13,00
3460 71															

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

3730 80															
75	4	T 101 DP	< 60	< 60	No	< 45	Sí	No	No	Sí	5	1	**4932373080**	4002395346073	9,20
3733 88															
105	4	T 101 DP sp.	< 80	< 80	No	< 50	Sí	No	No	Sí	5	1	**4932373388**	4002395348831	15,90

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

3460 79															
75	2.5	T 101 BR	< 30	< 60	No	< 60	Sí	No	No	No	5	1	**4932346079**	4002395312382	7,10
3460 72															
105	2.5	T101BR sp.	< 50	< 80	No	< 80	Sí	No	No	No	5	1	**4932348072**	4002395313860	13,50

Aplicaciones especiales: laminados y parquet

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

3733 92															
50	1.35	T 101 AO	< 20	No	< 20	< 15	Sí	No	Sí	No	5	1	**4932373392**	4002395348879	7,10
3730 83 BI-METAL															
60	1.9	Especial	3 - 20	Sí	Sí	-	Sí	No	No	No	5	1	**4932373083**	4002395346080	14,10

Seguetas de caladora para metal

Seguetas tradicionales

La referencia 4932274652, 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

Longitud de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Nº de referencia		Cu/Ni/Ms/Zn		STAINLESS - INOX	ALU				Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
2746 52															
55	0.7	T 118 G	0.5 - 2	0.5 - 2	-	-	-	-	-	No	5	1	**4932274652**	4002395301621	6,60
2540 63															
55	1.2	T 118 A	1.5 - 4	1.5 - 4	-	-	-	-	-	No	5 25	1 1	**4932254063** **4932373486**	4002395301614 4002395349265	6,80 31,40
3400 11															
Bi-Metal 55	1.2	T 118 AF	1.5 - 4	1.5 - 4	-	1.2 - 2	-	-	-	No	5	1	**4932340011**	4002395304684	9,10
3458 26															
66	1.2	T 118 A sp.	1.5 - 4	1.5 - 4	-	-	-	-	-	No	5	1	**4932345826**	4002395313464	8,90
3693 07															
105	1	T 318 A	1 - 4	1 - 4	< 85	-	-	-	-	No	5	1	**4932399307**	4002395359219	10,30
2540 64															
55	2	T 118 B	3 - 6	3 - 6	-	-	3 - 10	-	-	No	5	1	**4932254064**	4002395301591	6,30
3400 12															
Bi-Metal 55	2	T 118 BF	3 - 6	3 - 6	-	2 - 3	3 - 10	-	2 - 30	No	5	1	**4932340012**	4002395304691	9,10
2746 51															
Bi-Metal 75	2.5	T 101 A sp.	-	2 - 10	< 45	-	3 - 10	-	2 - 20	No	5	1	**4932274651**	4002395301577	13,90

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 sándwich. La segueta 4932373086 es la más adecuada para el corte de paneles sandwich, gracias a su longitud de 155mm

4301 42															
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	11,20
2746 54															
Bi-Metal 105	1.2	T 318 AF	1.5 - 4	1.5 - 4	< 85	-	-	-	-	No	5	1	**4932274654**	4002395301607	11,20
2746 53															
Bi-Metal 105	2	T 318 BF	3 - 6	3 - 6	< 85	-	3 - 10	4 - 30	-	No	5	1	**4932274653**	4002395301584	11,20
3730 88															
Bi-Metal 155	1	T 718 AF	1 - 4	1 - 4	< 125	-	-	-	-	No	5	1	**4932373086**	4002395346097	16,90

Seguetas para cortes curvos

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

3460 82															
55	1.2	T 218 A	1.5 - 4	1.5 - 4	-	-	-	-	-	Sí	5	1	**4932346082**	4002395312368	6,70
3460 81															
75	3	T 227 D	3.5 - 6	3.5 - 6	-	-	4 - 15	4 - 30	-	Sí	5	1	**4932346081**	4002395312351	8,70

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

Longitud de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Nº de referencia		Cu/Ni/Ms/Zn		STAINLESS - INOX	ALU		Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
2743 15													
75	3	T 127 D	3.5 - 6	3.5 - 6	-	-	4 - 15	4 - 30	5	1	**4932274315**	4002395301560	8,30

Aplicaciones especiales: INOX

El dentado de esta segueta, consiste en un único filo dentado de carburo de wolframio, 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

3733 93													
50	1.1	T 118 AHM	1.5 - 3	1.5 - 3	-	1.5 - 3	-	-	2	1	**4932373393**	4002395348886	30,20

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

Longitud de la hoja (mm)	Paso de diente (mm)	Nº de referencia		Cu/Ni/Ms/Zn								Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
2746 51																
Bi-Metal 75	2.5	T 101 A sp.	2 - 10	-	No	No	-	2 - 20	-	-	No	5	1	**4932274651**	4002395301577	13,90
3993 08																
75	4.2	T 141 HM	-	-	No	No	5 - 20	-	5 - 20	-	Sí	1	1	**4932399308**	4002395359226	15,90
493 687																
91	3.3	T301CHM	-	< 60	No	No	5 - 20	2 - 20	5 - 20	-	Sí	2	1	**4932493687**	4058546508470	60,00
3733 87																
105	4.2	T 341 HM	-	< 60	No	No	5 - 20	-	5 - 20	-	No	1	1	**4932373387**	4002395348824	16,60

Aplicaciones especiales: materiales abrasivos y hierro de fundición

2132 31															
54	Grano 30	T 130 Granulado	-	-	Sí	Sí	< 15	-	-	Sí	5 - 15	No	1	1	**4932213231**	4002395301645	8,20
2122 32															
54	Grano 50	T 150 Fino	-	-	Sí	Sí	< 10	-	-	Sí	5 - 15	No	1	1	**4932213232**	4002395301652	8,20

Aplicaciones especiales: material aislante

Longitud 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	Sí	Sí	Sí	Sí	5	1	**4932430144**	4002395378050	34,10

Conjuntos de seguetas con anclaje en T

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
① **Juego de 5 seguetas en blíster de cartón** Seguetas: 4932213116, 4932254061, 4932254063, 4932254064, 4932254071	5	1	**4932345825**	4002395314850	7,00
② **Paquete de 35 seguetas de calar para madera y metal** Paquete de 35 hojas: 7 x T144D: Cortes rápidos en madera; 7 x T101D: Cortes limpios en madera; 7 x T101B: Cortes limpios sin astillas en madera; 7 x T244D: Cortes curvos; 7 x T118A: Metales	35	12	**4932479088**	4058546368821	47,50

①

②

Seguetas con anclaje U

Longitud 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	Sí	Sí	5	1	**4932354508**	4002395321070	6,80
75	2.5	A5035/A5041	< 30	< 60	< 30	Sí	No	No	5	1	**4932354506**	4002395321056	7,40

CUCHILLAS PARA MULTIHERRAMIENTA

SISTEMA UNIVERSAL

SIN NECESIDAD DE UTILIZAR COMPONENTES ADICIONALES O ADAPTADORES

CAMBIOS RÁPIDOS DE LAS HOJAS

TRANSFERENCIA DEL 100% DE LA POTENCIA DE LA HERRAMIENTA AL ACCESORIO

¿POR QUÉ MILWAUKEE®?

1. **MAYOR DURABILIDAD Y VIDA ÚTIL**
2. **SOLUCIONES CENTRADAS POR GREMIOS**
3. **GAMA COMPLETA**
4. **MÁS DE 22 CUCHILLAS EN LA GAMA**

CARBIDE EXTREME

Cuchilla multimaterial de incisión con dientes pastillados Carbide de 35mm. Hasta 30x más duración que las cuchillas estándar.

30x MÁS CORTES

CARBIDE EXTREME

Descripción	Maderas blandas	Madera dura	Plásticos	Madera con clavos	Metal	Juntas de ar-gamasa	Cemento cola	Unidad de embalaje	Referencia
Cuchilla de incisión para madera de 35mm	✓		✓					1	48906001
Cuchilla de incisión para madera de 35mm dientes con triple filo para cortes rápidos y llimpiosos	✓	✓	✓					1	48906011
Cuchilla de incisión para madera de 65mm	✓		✓					1	48906005
Cuchilla de incisión para madera de 65mm dientes con triple filo para cortes rápidos y limpios	✓	✓	✓					1	48906015
Cuchilla de incisión bimetálica para madera de 35mm dientes con triple filo para cortes rápidos y limpios	✓	✓	✓					1	48906017
Madera con clavos. Corte de inmersión estrecho de 20mm. Hoja bimetálica para una larga vida útil	✓		✓	✓				1	48906000
Cuchilla de incisión para madera con clavos de 35mm y bimetálica para mayor duración	✓		✓	✓				1	48906021
Cuchilla de incisión para madera con clavos de 65mm y bimetálica para mayor duración	✓		✓	✓				1	48906027
Cuchilla de incisión multimaterial de 28mm y bimetálica para mayor duración	✓	✓	✓	✓	✓			1	48906031
Cuchilla de incisión multimaterial de 43mm y bimetálica para mayor duración	✓	✓	✓	✓	✓			1	48906035
Cuchilla de incisión multimaterial de 35mm y con dientes pastillados Carbide para mayor duración (hasta 30x más que las cuchillas estándar)	✓	✓	✓	✓	✓			1	48906040
Cuchilla segmentada multimaterial de 85mm	✓	✓	✓	✓	✓			1	48906038
Cuchilla segmentada multimaterial de 100mm y bimetálica para mayor duración	✓	✓	✓	✓	✓			1	48906039
Cuchilla segmentada para eliminar juntas con granos de carburo de 2,2mm, para eliminar pastas de suelos o paredes						✓		1	48906051
Cuchilla segmentada para eliminar juntas con granos de carburo de 1,2mm, para eliminar pastas de suelos o paredes						✓		1	48906050
Cuchilla segmentada para eliminar juntas con granos de diamante de 2,2mm, para eliminar pastas de suelos o paredes. 5x más duración que el carburo						✓		1	48906053
Cuchilla segmentada para eliminar juntas con granos de diamante de 1,2mm, para eliminar pastas de suelos o paredes. 5x más duración que el carburo						✓		1	48906052
Rascador con granos de carburo para desbastado en maderas, adhesivos de baldosas o azulejos y morteros	✓						✓	1	48906054
Rascador rígido para eliminación de residuos duros como adhesivos de azulejos, hormigón o pintura vieja							✓	1	48906062

LIJADO

Base de lijado con 6 orificios y fijación rápida

48906070

Descripción

Hojas de lija perforadas para madera, pintura y yeso 93 x 93 x 93mm

Malla de lijado Powergrid - grano 80-240
Lija de alto rendimiento - grano 40-240
Lija estándar: grano 40-240

Accesorios STARLOCK para multiherramienta

Cuchillas con anclaje universal STARLOCK de MILWAUKEE®

Cuchillas de incisión para multiherramienta - madera

	Descripción	Ancho (mm)	Longitud (mm)	Madera blanda	Madera dura	Plásticos	Madera con clavos	Perfiles y canales de metal	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Cuchilla de incisión para madera de 35mm	35	42	✔		✔			1	1	**48906001**	045242600298	18,50
									10	1	**48906004**	045242600281	145,20
②	Cuchilla de incisión para madera de 35mm, dientes con triple afilado para cortes más rápidos y límpios	35	42	✔	✔	✔			1	1	**48906011**	045242600304	16,00
									10	1	**48906014**	045242600311	134,10
									50	1	**48906511**	045242739974	905,60
③	Cuchilla de incisión para madera de 65mm	65	42	✔		✔			1	1	**48906005**	045242600274	17,50
									50	1	**48906505**	045242739943	806,80
④	Cuchilla de incisión para madera de 65mm, dientes con triple afilado para cortes más rápidos y límpios	65	42	✔	✔	✔			1	1	**48906015**	045242600328	20,20
⑤	Cuchilla de incisión para madera de 35mm bimetálica para mayor duración, dientes con triple afilado para cortes más rápidos y límpios	35	42	✔	✔	✔			1	1	**48906017**	045242600335	25,20
									10	1	**48906019**	045242600342	201,20

①

②

③

④

⑤

Cuchillas de incisión para multiherramienta - madera con clavos

	Descripción	Ancho (mm)	Longitud (mm)	Madera blanda	Madera dura	Plásticos	Madera con clavos	Perfiles y canales de metal	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Cuchilla de incisión para madera con clavos de 20mm bimetálica para mayor duración	20	34	✔	✔	✔	✔		1	1	**48906000**	045242670673	22,60
②	Cuchilla de incisión para madera con clavos de 35mm bimetálica para mayor duración	35	42	✔	✔	✔	✔		1	1	**48906021**	045242600359	17,30
									10	1	**48906024**	045242600366	145,20
									50	1	**48906521**	045242739929	653,40
③	Cuchilla de incisión para madera con clavos de 65mm bimetálica para mayor duración	65	42	✔		✔	✔		1	1	**48906027**	045242600373	17,90
									50	1	**48906527**	045242739950	806,80
④	Cuchilla de incisión para madera con clavos de 65mm bimetálica para mayor duración	28	47	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**48906031**	045242600380	17,30
									10	1	**48906034**	045242600397	145,20
									50	1	**48906531**	045242739936	653,40
⑤	Cuchilla de incisión multimaterial de 43mm bimetálica para mayor duración	43	47	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**48906035**	045242600403	21,90
⑥	Cuchilla de incisión multimaterial de 35mm con pastillas de TCT para una duración extrema (hasta 30x más duración que las cuchillas estándar)	35	32	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**48906040**	045242600458	36,20
⑦	Cuchilla de incisión multimaterial segmentada para corte a ras de 85mm	85	20	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**48906038**	045242600410	30,70
⑧	Cuchilla de incisión multimaterial segmentada para corte a ras de 100mm bimetálica para mayor duración	100	28	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**48906039**	045242600427	60,20

①

②

③

④

⑤

⑥

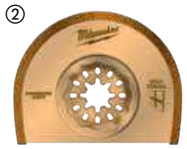
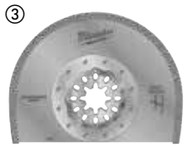
⑦

⑧

Cuchillas segmentadas y rascador para multiherramienta

	Descripción	Ancho (mm)	Longitud (mm)	lechada	Cemento cola	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Cuchilla con granos de TCT 2,2mm de espesor, para eliminación de juntas dañadas entre baldosas, muros o suelos	75	20	✔		1	1	**48906051**	045242600441	39,10
②	Cuchilla con granos de TCT 1,2mm de espesor, para eliminación de juntas dañadas entre baldosas, muros o suelos	75	20	✔		1	1	**48906050**	045242600434	50,40
③	Cuchilla con granos de diamante 2,2mm de espesor, para eliminación de juntas dañadas entre baldosas, muros o suelos	90	25	✔		1	1	**48906053**	045242600489	109,50
④	Cuchilla con granos de diamante 1,2mm de espesor, para eliminación de juntas dañadas entre baldosas, muros o suelos	75	25	✔		1	1	**48906052**	045242600465	164,30
⑤	Rascador con gránulos de TCT, para el lijado y retirado de adhesivos, morteros y madera	80	80		✔	1	1	**48906054**	045242600496	30,70

①

②

③

④

⑤

Cuchillas y rascadores para multiherramienta

	Descripción	Ancho (mm)	Longitud (mm)	Cemento cola	Adhesivos	Carril	Silicona | Acrílico	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Rascador flexible para la eliminación de residuos blandos como siliconas, acrílicos, colas y pinturas viejas	52	37		✔		✔	1	1	**48906061**	045242600540	23,00
②	Rascador rígido para la eliminación de residuos más duros como cementos, residuos de hormigón y pinturas viejas	52	37	✔	✔	✔		1	1	**48906062**	045242600557	24,00
③	Cuchilla / rascador flexible para siliconas y masillas de ventanas	70	-				✔	1	1	**48906063**	045242600564	32,90
④	Cuchilla con 3 filos. Para el corte de alfombras, suelos de PVC, cartón y aislantes de techo	40	-			✔		1	1	**48906060**	045242600519	48,20

①

②

③

④

Accesorios para lijar y pulir

Descripción	Ancho (mm)	Longitud (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Base delta para multiherramienta 93mm	93	93	1	1	**48906070**	045242600571	27,90

Juegos para multiherramienta

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	**Juego de 5 cuchillas para madera en blíster** 2x (48906001) cuchilla de incisión 35 x 42mm para madera, 2x (48906011) cuchilla de incisión diente 3 cortes 35 x 42mm para madera, 1x (48906021) cuchilla de incisión bimetal 35 x 42mm para madera con clavos	5	12	**48906114**	045242670680	91,20
②	**Juego de 5 cuchillas para metal y madera en blíster** 1x (48906011) cuchilla de incisión diente 3 cortes 35 x 42mm para madera, 2x (48906021) cuchilla de incisión bimetal 35 x 42mm para madera con clavos, 2x (48906031) cuchilla de incisión Bimetal 28 x 47mm para madera con clavos	5	12	**48906115**	045242670697	91,20
③	**Juego de 8 cuchillas para multiherramienta renovación** 2x (48906031) cuchilla de incisión Bimetal 28x47mm para madera con clavos, 1x (48906035) cuchilla de incisión Bimetal 43x47mm para madera con clavos, 1x (48906051) cuchilla segmentada TCT 75mm con de 2.2mm de espesor, 1x (48906060) cuchilla de 3 cortes 40mm, 1x (48906054) rascador con granos de TCT 80mm, 1x (48906061) rascador flexible 52x37mm	8	1	**48906088**	045242600649	223,50
④	**Juego de 11 cuchillas para multiherramienta general** 2x (48906001) cuchilla de incisión 35 x 42mm para madera, 2x (48906005) cuchilla de incisión 65 x 42mm para madera, 1x (48906015) Cuchilla de incisión diente 3 cortes 65 x 42mm para madera, 2x (48906031) cuchilla de incisión Bimetal 28 x 47mm para madera con clavos, 2x (48906035) cuchilla de incisión Bimetal 43 x 47mm para madera con clavos, 1x (48906038) cuchilla segmentada 85 x 20mm, 1x (48906062) rascador rígido 52 x 37mm	11	1	**48906090**	045242600663	234,70
⑤	**Caja de transporte para cuchillas multiherramienta**	1	1	**4932479838**	4058546376321	20,60

①

②

③

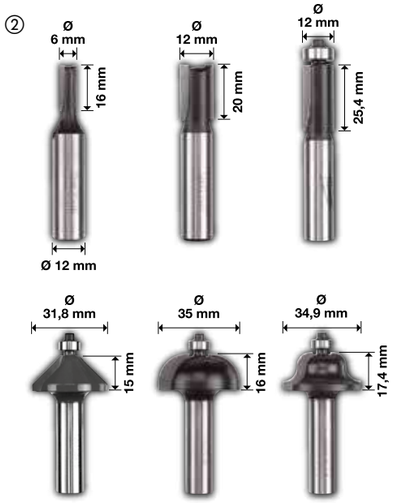
④

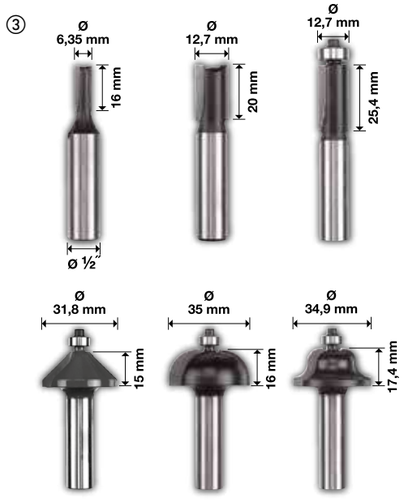
⑤

Juego de fresas para madera

	Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	Juego de 12 fresas vástago de 8mm	12	1	**4932451668**	4002395275564	112,80
②	Juego de 6 fresas vástago de 12mm	6	1	**4932493578**	4058546484491	160,00
③	Juego de 6 fresas vástago de 12,7mm	6	1	**4932493579**	4058546484507	160,00

①

②


③


②

DESIGNED FOR USE IN PACKOUT™

③

DISCOS PARA SIERRAS CIRCULARES

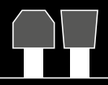
MENOS FRICCIÓN. MAYOR PRECISIÓN. DURAN MÁS.

CORTES MÁS FRÍOS
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



TF (TCG)
DIENTE TRAPECIO PLANO

DIAMANTE POLICRISTALINO
DIENTE PLANO

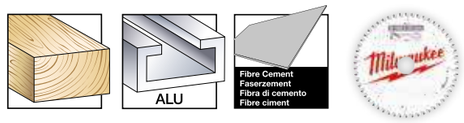
Discos para sierras circulares

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 y rellenadas de poliuretano para reducir las vibraciones, aislar al diente de estas y realizar cortes más precisos

Acero de alta calidad cortado al láser: precisión garantizada

Pastillas de carburo de tungsteno de alta calidad: cortes más limpios y sin astillas



Diámetro del disco (mm)	Diámetro del 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	35,00
160	20	24	2.2	+15°	ATB		✔				✔		1	1	**4932471290**	4058546289188	46,50
		48	2.2	+5°	ATB		✔					✔	1	1	**4932471291**	4058546289195	63,90
		52	2.2	-5°	TF				✔	✔		✔	1	1	**4932471292**	4058546289201	87,30
		4	2.2	+10°	D			✔			✔		1	1	**4932471293**	4058546289218	163,00
165	5/8“	24	1.6	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471311**	4058546289393	40,60
		40	1.6	+18°	ATB	✔	✔					✔	1	1	**4932471312**	4058546289409	46,50
		4	2.2	10°	D			✔			✔	✔	1	1	**4932493217**	4058546480882	A consultar
165	20	24	1.6	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471931**	4058546298302	47,80
		40	1.6	+18°	ATB	✔	✔					✔	1	1	**4932471932**	4058546298319	48,80
		52	1.6	+2°	ATB	✔			✔	✔		✔	1	1	**4932479087**	4058546368814	87,30
		24	2.2	+15°	ATB		✔				✔		1	1	**4932471294**	4058546289225	46,50
		48	2.2	+5°	ATB		✔					✔	1	1	**4932471295**	4058546289232	63,90
		52	2.2	-5°	TF				✔	✔		✔	1	1	**4932471296**	4058546289249	87,30
165	30	24	1.8	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932399909****	4002395365647	A consultar
184	5/8“	24	1.6	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471378**	4058546290061	46,50
		40	2.1	+15°	ATB	✔	✔					✔	1	1	**4932471379**	4058546290078	87,30
184	30	24	1.6	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471297**	4058546289256	44,20
		40	2.1	+10°	ATB	✔	✔					✔	1	1	**4932471298**	4058546289263	58,20
		54	2.4	-5°	TF				✔	✔		✔	1	1	**4932471299**	4058546289270	81,50
190	30	24	1.6	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471300**	4058546289287	46,10
		24	1.8	+12°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932498976**	4058546528454	45,00
		36	1.6	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471301**	4058546289294	52,40
		48	2.1	+10°	ATB	✔	✔					✔	1	1	**4932471380**	4058546290085	69,80
		54	2.4	-5°	TF				✔	✔		✔	1	1	**4932471303**	4058546289317	91,20
		4	1.8	+10°	D			✔			✔		1	1	**4932471304**	4058546289324	163,00
210	30	16	2.4	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471324**	4058546289522	56,50
		48	2.8	+10°	ATB	✔	✔					✔	1	1	**4932471325**	4058546289539	78,90
235	30	24	2.4	+15°	ATB		✔				✔		1	1	**4932471305**	4058546289331	69,80
		36	2.4	+15°	ATB		✔				✔		1	1	**4932471306**	4058546289348	93,00
		48	2.4	+10°	ATB		✔					✔	1	1	**4932471307**	4058546289355	81,50
		60	2.4	+10°	ATB		✔					✔	1	1	**4932471308**	4058546289362	93,00
		60	2.4	-5°	TF				✔	✔		✔	1	1	**4932471309**	4058546289379	98,90

Paquetes de 2 discos para sierras circulares

Discos de 165x30 - 2x 24 2x discos de 165x$^{5}/_{8}$”x24, cortes rápidos y sin astillas en madera (4932471311)	2	1	**4932479836**	4058546376307	74,00
Discos de 165x30 - 24 y 40 Disco P W 165x15.87x1.6x24 ATB (4932471311) + Disco P W 165x15.87x1.6x40 ATB (4932471312)	2	1	**4932479837**	4058546376314	80,60
Discos de 165x20 - 2x 40 2x discos de 165x20x40, cortes rápidos y sin astillas en madera (4932471932)	2	1	**4932492433**	4058546418007	76,80
Discos de 190x30 - 24 y 48 Disco P W 190x30x1,6x24 ATB (4932471300) + Disco P W 190x30x2,1x48 ATB (4932471380)	2	1	**4932479574**	4058546373689	109,40
Discos de 190x30 - 2x 24 2x discos P W 190x30x1,6x24 ATB (4932471300)	2	1	**4932479804**	4058546375980	91,80

*Diente Thin Kerf: diseñados para rendir más en sin cable, gracias a su poco espesor de diente
*Todo tipo de maderas: blanda/dura, contrachapado, aglomerado, laminado, melamina, MDF
**Gama estándar de discos sin recubrimiento PTFE

Discos para ingletadoras

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 y rellenadas de poliuretano para reducir las vibraciones, aislar al diente de éstas y realizar cortes más precisos
Acero de alta calidad cortado al láser: Precisión garantizada
Pastillas de carburo de tungsteno de alta calidad: Cortes más limpios y sin astillas

Diámetro del disco (mm)	Diámetro del orificio (mm)	Nº de dientes	Ancho de corte (canal) (mm)	Ángulo de ataque	Forma del diente	Todo tipo de maderas*	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	66,40
		54	2.4	-5°	TF		✔	✔		✔	1	1	**4932471303**	4058546289317	91,20
216	30	24	2.4	-5°	ATB	✔			✔		1	1	**4932471315**	4058546289430	67,70
		48	2.4	-5°	ATB	✔			✔		1	1	**4932471316**	4058546289447	78,90
		60	2.4	-5°	ATB	✔				✔	1	1	**4932471317**	4058546289454	90,30
		80	2.4	-5°	TF		✔	✔		✔	1	1	**4932471319**	4058546289478	101,60
250	30	40	2.8	+15°	ATB	✔			✔		1	1	**4932472015**	4058546324117	101,60
		60	2.8	+15°	ATB	✔				✔	1	1	**4932472016**	4058546324124	101,60
254	30	60	3.0	-5°	ATB	✔			✔		1	1	**4932471320**	4058546289485	132,60
		80	3.0	-5°	TF		✔	✔		✔	1	1	**4932471318**	4058546289461	180,50
305	30	60	3.0	-5°	ATB	✔			✔		1	1	**4932471321**	4058546289492	160,40
		100	3.0	-5°	ATB	✔				✔	1	1	**4932471322**	4058546289508	169,30
		96	3.0	-5°	TF		✔	✔		✔	1	1	**4932471323**	4058546289515	187,90
Paquetes de 2 discos para ingletadoras															
Discos de 216x30 - 48 y 60															
1x Disco para Madera corte rápido 216x30x48 ATB neg. (4932471316) + 1x disco para madera corte limpio 216x30x60 ATB neg. (4932471317)											2	1	**4932479575**	4058546373696	162,40
Discos de 254x30 - 60 y 80															
1x Disco para madera corte rápido 254x30x60 ATB neg. (4932471320) + 1x disco para aluminio 254x30x80 TCG neg. (4932471318)											2	1	**4932479576**	4058546373702	264,20

*Diente Thin Kerf: diseñados para rendir más en sin cable, gracias a su poco espesor de diente
*Todo tipo de maderas: blanda/dura, contrachapado, aglomerado, laminado, melamina, MDF

Discos para sierras de mesa

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 y rellenadas de poliuretano para reducir las vibraciones, aislar al diente de estas y realizar cortes más precisos
Acero de alta calidad cortado a láser: precisión garantizada
Pastillas de carburo de tungsteno de alta calidad: cortes más limpios y sin astillas
**Discos estándar sin recubrimiento PTFE y ranuras antivibraciones

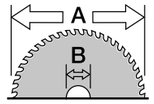
Diámetro del disco (mm)	Diámetro del orificio (mm)	Nº de dientes	Ancho de corte (canal) (mm)	Ángulo de ataque	Forma del diente	Thin Kerf*	Todo tipo de maderas*	Placas abrasivas, Fibro cemento, Fibra de vidrio*	Plásticos	Metales no ferrosos, perfiles de aluminio	Corte rápido	Corte limpio	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
210	30	24	1.9	+25°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932478095**	4058546340285	31,30

*Diente Thin Kerf: diseñados para rendir más en sin cable, gracias a su poco espesor de diente
*Todo tipo de maderas: blanda/dura, contrachapado, aglomerado, laminado, melamina, MDF

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 hechas con láser y rellenadas con resina para reducir las vibraciones, aislar al diente de estas y realizar cortes más precisos

- 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 pérdida de capacidad



Ø mm

Diámetro del disco (mm)	Diámetro del 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	Tubería de hierro	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	125,00
		50	1.6	1-2.5	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✔	✔	✘	◆	1	1	**48404075**	045242233793	148,70
150	20	34	1.6	>2.5	✔	✔	✔	✔	◆	✘	✘	✔	✘	✔	1	1	**48404080**	045242510283	138,20
165	15.87	48	1.6	1-2.5	✔	✔	✔	✔	✘	✘	✘	✘	✘	✔	1	1	**48404220**	045242569069	171,10
174	20	36	1.6	1-2.5	✔	✔	✔	✔	✘	✘	✘	✘	✘	✘	1	1	**48404225**	045242569052	182,40
203	5/8"	42	1.8	>2.5	✔	✘	✘	✔	✘	✘	✘	✘	✘	✘	1	1	**48404515**	045242134465	114,50
		50	1.8	1-2.5	✔	✔	✔	✔	◆	✘	✘	✘	✘	✔	1	1	**48404520**	045242134472	126,90
		58	2.4	>2.5	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✔	✔	✘	◆	1	1	**48404345**	045242569113	146,60

✔ 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. Sujeta bien la pieza de trabajo para evitar vibraciones
2. No apiles o juntes el material a cortar. Los huecos entre capas aumentan las posibilidades de que se rompan los dientes
   La vida del disco se ve gravemente afectada por este tipo de corte
3. Regula la profundidad del disco hasta que solo sobresalga por la parte inferior un diente y conecta la sierra, sin que el disco toque el material
4. No fuerces el disco contra el material. Comienza suavemente y presiona 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. Mantén el corte recto. Si sigues una línea de corte y te sales, al volver sobre la línea puedes causar la sobrecarga sobre un lado del disco y romperlo. Utiliza una guía siempre que sea posible
7. No hagas presión sobre un lado del disco, esto puede romper o dañar los dientes
8. De vez en cuando deja que la máquina gire libremente fuera del material para enfriar el disco y la herramienta, especialmente cuando hagas cortes largos o cortes en materiales gruesos

Hojas de banda

Escoger el tipo de diente correcto

10dpp Paso de 2,5mm	10/14dpp Paso de 2,5/1,8mm	14dpp Paso de 1,8mm	14/18dpp Paso de 1,8/ 1,4mm	18dpp Paso de 1,4mm	25dpp Paso de 1mm
PARA CORTES DE 8 a 13mm	PARA CORTES DE 5 a 13mm	PARA CORTES DE 5 a 8mm	PARA CORTES DE 4 a 8mm	PARA CORTES DE 4 a 5mm	PARA CORTES DE <4mm

Hojas de sierra cinta bimetálicas premium

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

Hoja para sierra cinta de diente variable 1.140mm (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	68,40
			25	1	**48390605**	045242539697	427,50
4 - 8	2.1 / 1.8	12 / 14	3	1	**48390611**	045242530328	68,40
			25	1	**48390615**	045242539703	427,50

Hoja para sierra cinta de diente variable 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	45,70
			25	1	**48390606**	045242537754	364,80
4 - 8	2.1 / 1.8	12 / 14	3	1	**48390619**	045242536429	45,70
			25	1	**48390616**	045242537761	364,80

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	39,80

Hoja para sierra cinta 776,29mm (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	**48390631**	045242605125	45,70
			25	1	**48390636**	045242605132	364,80
5-13	3.1/2.5	8/10	3	1	**48390630**	045242605156	45,70
			25	1	**48390635**	045242605163	364,80

Hojas de sierra cinta bimetálicas

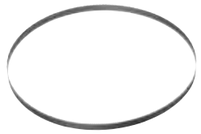
Hoja adecuada para el corte de ángulos de hierro, tubo galvanizado y también los metales de mayor dureza como hierro de fundición y acero inoxidable

Hoja para sierra cinta 1.140mm (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	51,10
5 - 8	1.8	14	3	1	**48390511**	045242132164	51,10
4 - 5	1.4	18	3	1	**48390521**	045242132263	51,10
≤ 4	1.0	25	3	1	**48390531**	045242132362	51,10

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	41,30
4 - 5	1.4	18	3	1	**48390529**	045242201747	41,30
≤ 4	1.0	25	3	1	**48390539**	045242201815	41,30



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	37,00

Milwaukee Nothing but HEAVY DUTY.™

DISCOS DE DIAMANTE
3 NIVELES DE RENDIMIENTO

PREMIUM SPEEDCROSS X

El mejor disco de diamante de su clase.

Una única gama de producto, adecuada para todo tipo de materiales de construcción duros.
Tecnología de diamante posicionado con precisión para un máximo y constante rendimiento de corte, una velocidad de corte superior y una vida útil más prolongada.

SPEEDCROSS

Discos de diamante de primera calidad. Rendimiento excepcional.

Gama de productos diferenciada para cubrir todas las aplicaciones y oficios.

Selección de diamantes de primera calidad, combinados mediante procesos de producción de última generación con segmentos soldados con láser para una máxima fiabilidad.

PROFESIONAL

Discos de diamante con excelente relación precio-rendimiento.

Diferentes gamas de productos que incluyen discos para cubrir la mayoría de las aplicaciones de los usuarios profesionales.

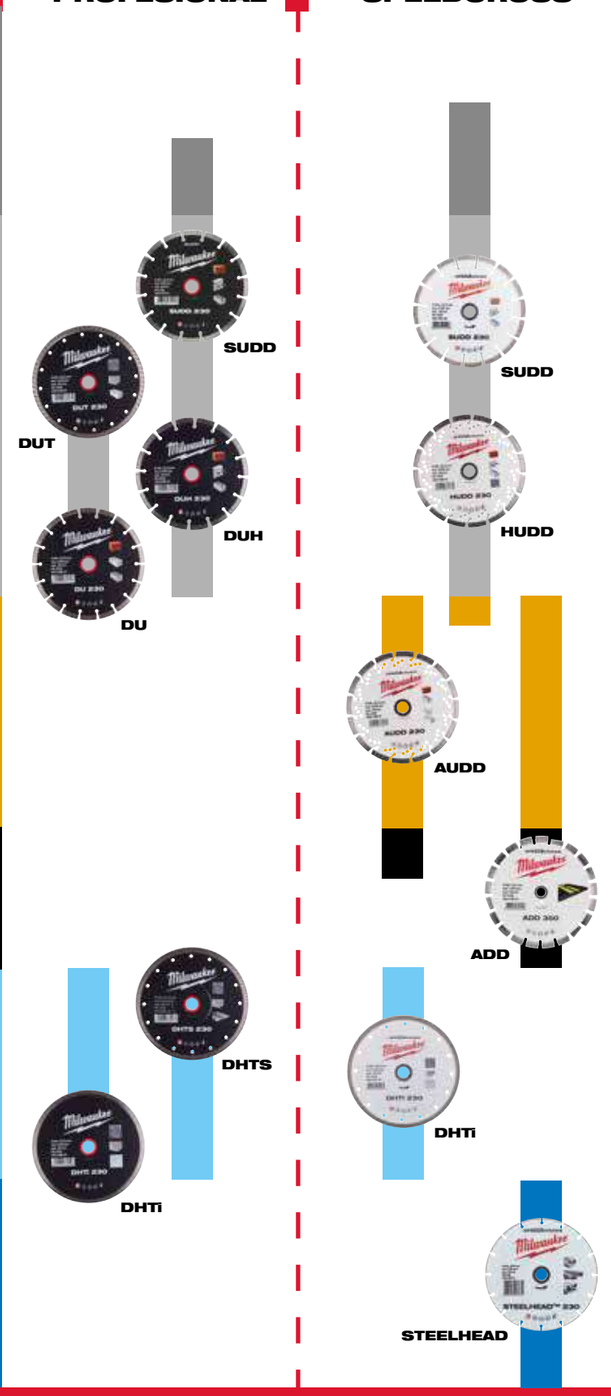
Milwaukee

es.milwaukeetool.eu

GUÍA DE APLICACIÓN

RENDIMIENTO

MATERIAL	PROFESIONAL	SPEEDCROSS	PREMIUM SPEEDCROSS
PIEDRA Piedra natural Granito Pórfido			
HORMIGÓN Armado **MATERIALES DUROS** + Agregados + Ladrillos/Clinker (duros) + Tejas (duras) + Bloques de pavimento, etc. **HORMIGÓN** Dureza media	SUDD DUT DUH DU	SUDD HUDD	XHUDD
ABRASIVO Hormigón blando Hormigón ecológico Ladrillo / Clinker (blando) Suelo de cal arenisca		AUDD	
ASFALTO		ADD	
CERÁMICA Baldosas	DHTS DHTi	DHTi	
ACERO Hierro Acero inoxidable Metales no ferrosos		STEELHEAD	



CORTE Y DESBASTE

Speedcross Premium XHUDD

El mejor disco de diamante de su clase.
Adecuado para trabajar en todo tipo de materiales duros de obra.
Nueva tecnología de posicionamiento de diamantes ordenados, para una velocidad de corte y rendimiento sin igual.
Segmentos de diamante de hasta 15mm de altura (en el disco de 350mm) para mayor duración.
Segmentos de dientes cortos con ranura en V soldados con láser para una una velocidad de corte superior y una mejor extracción de polvo.
Adecuado para cortar: materiales de construcción duros en general, granito, hormigón armado, hormigón agregado, ladrillo duro, tejas, adoquines, pórfido...

Tipo	Diámetro del disco (mm)	Diámetro del orificio (mm)	Altura de segmento	Ancho de corte (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
X-HUDD 115	115	22.23	12	2.6	1	1	**4932492147**	4058546415143	136,50
X-HUDD 125	125	22.23	12	2.6	1	1	**4932492148**	4058546415150	147,00
X-HUDD 150	150	22.23	12	2.6	1	1	**4932492149**	4058546415167	168,00
X-HUDD 230	230	22.23	15	2.6	1	1	**4932492150**	4058546415174	231,00
X-HUDD 350	350	25.4	14	2.6	1	1	**4932492151**	4058546415181	367,50

Speedcross SUDD silencioso

Tecnología silenciosa para reducir el nivel de ruido durante el corte.
Aplicaciónes universales en todos los materiales de construcción.
Altura de segmento de 15mm para una vida útil más prolongada.
Segmentos con diferentes patrones alternados para reducir la temperatura y soldados con láser.
Segmentos soldados con láser para máxima fiabilidad.
Adecuado para cortar: materiales de construcción duros en general, granito, hormigón armado, hormigón agregado, ladrillo duro y medio, pavimento de bloques, tejas…

Tipo	Diámetro del disco (mm)	Diámetro del orificio (mm)	Altura de segmento	Ancho de corte (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
SUDD 230	230	22.23	15	3.4	1	1	**4932492152**	4058546415198	294,00
SUDD 350	350	25.4	15	3.4	1	1	**4932492153**	4058546415204	472,50

Speedcross HUDD

Aplicaciónes universales en todos los materiales de construcción generales, de duros a semiduros.
Segmento de 10mm de altura con diamante de primera calidad para una vida útil más prolongada y soldado con láser para una máxima fiabilidad. Núcleo de acero con patrón especial de orificios de enfriamiento para reducir el calor y minimizar la fricción.
Adecuado para cortar: materiales de construcción duros en general, granito, hormigón armado, hormigón agregado, ladrillo duro/medio, pavimento de bloques, tejas…

Tipo	Diámetro del disco (mm)	Diámetro del 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	122,50
HUDD 125	125	22.23	10	2.6	1	1	**4932399820**	4002395364756	131,90
HUDD 150	150	22.23	10	2.6	1	1	**4932399821**	4002395364763	154,80
HUDD 230	230	22.23	10	2.6	1	1	**4932399822**	4002395364770	214,60
HUDD 300	300	25.4	10	2.6	1	1	**4932493298**	4058546481698	300,00
HUDD 350	350	25.4	8	2.6	1	1	**4932471985**	4058546298845	324,80

Speedcross AUDD

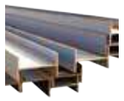
Aplicación universal en todos los materiales de construcción generales, desde blandos/abrasivos hasta medianamente duros.
Segmento de 10mm de altura con diamante de primera calidad para una vida útil más prolongada, soldado con láser para una máxima fiabilidad.
Núcleo de acero con patrón especial de orificios de enfriamiento para reducir el calor y minimizar la fricción.
Adecuado para cortar: asfalto, basalto, ladrillo semiblando a blando, hormigón blando (ecológico), arenisca calcárea…

*Solo para Speedcross AUDD 350mm

Tipo	Diámetro del disco (mm)	Diámetro del 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	144,80
AUDD 125	125	22.23	10	2.6	1	1	**4932399824**	4002395364794	156,00
AUDD 150	150	22.23	10	2.6	1	1	**4932399825**	4002395364800	182,80
AUDD 230	230	22.23	10	2.6	1	1	**4932399826**	4002395364817	255,80
AUDD 350*	350	25.4	10	2.6	1	1	**4932471987**	4002396298869	270,60
AUDD 450	450	25.4	10	2.6	1	1	**4932492145**	4058546415129	420,00

Speedcross STEELHEAD™

STEELHEAD™ es el disco adecuado para el corte de acero o acero inoxidable, incluyendo también el hormigón armado.
Corte extremadamente agresivo gracias a su alto grado de diamantes y liga metálica de alta calidad.
Profundidad de corte constante, sin riesgo de rotura del disco y máxima productividad en comparación con los discos de corte estándar sin diamante.
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 del orificio (mm)	Altura de segmento	Ancho de corte (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
STEELHEAD™ 115	115	22.23	2	1.5	1	1	**4932492014**	4058546413811	47,30
STEELHEAD™ 125	125	22.23	2	1.5	1	1	**4932492015**	4058546413828	52,50
STEELHEAD™ 230	230	22.23	2	1.8	1	1	**4932492016**	4058546413835	126,00
STEELHEAD™ 350	350	25.4	4	2.8	1	1	**4932471988**	4058546298876	262,10

Speedcross DHTI Continuo

Disco turbo premium para las baldosas más duras (cerámica, gres, porcelana) de hasta 20mm de espesor.
Rendimiento de corte extremadamente rápido, limpio y preciso gracias al segmento de diamante con borde turbo continuo. Reducción de la generación de polvo.
Altura de segmento de 10mm, diamantes de alta calidad y unión premium para una vida útil más prolongada.

Tipo	Diámetro del disco (mm)	Diámetro del orificio (mm)	Altura de segmento	Ancho de corte (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
DHTi 115	115	22.23	10	2.3	1	1	**4932492154**	4058546415211	52,50
DHTi 125	125	22.23	10	2.3	1	1	**4932492155**	4058546415228	57,80
DHTi 230	230	22.23	10	2.3	1	1	**4932492156**	4058546415235	136,50

Speedcross 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, compuestos, placa de cartón-yeso, maderas finas, varillas roscadas y chapas de metal.

Tipo	Diámetro del disco (mm)	Diámetro del 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	34,50

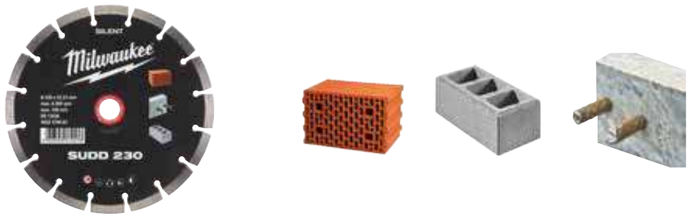
Speedcross ADD

Disco de diamante específico para aplicaciones de asfalto. También apto para hormigón blando (ecológico) y otros materiales altamente abrasivos. Núcleo doble tensionado para una máxima durabilidad y estabilidad al cortar.
Segmentos en ángulo especiales para eliminar el riesgo de rotura del segmento y reducir el desgaste.
Segmento de 10mm de altura con diamante de primera calidad para una vida útil más prolongada, soldado con láser para una máxima fiabilidad.

Tipo	Diámetro del disco (mm)	Diámetro del orificio (mm)	Altura de segmento	Ancho de corte (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
ADD 350	350	25.4	10	2.8	1	1	**4932478952**	4058546362348	270,60

Disco de diamante SUDD

Disco de calidad soldado a láser con excelente rendimiento y aplicación universal en materiales de construcción de dureza media a dura.
Tecnología silenciosa para reducir el nivel de ruido durante el corte.



Tipo	Diámetro del disco (mm)	Diámetro del orificio (mm)	Altura de segmento	Ancho de corte (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
SUDD 230	230	22.23	10	3.0	1	1	**4932479463**	4058546372576	238,10
SUDD 350	350	25.4	10	3.1	1	1	**4932479462**	4058546372569	346,40

Disco de diamante DSU

Disco especial recomendado para uso con rozadoras de pared.
Disco de calidad soldado a láser con excelente rendimiento y aplicación universal en materiales duros y abrasivos.
El disco de 125mm está recomendado para la rozadora WCE 30 y el disco de 150mm para la WCS 45.

Tipo	Diámetro del disco (mm)	Diámetro del 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	96,80
DSU 150	150	22.23	10	2.4	1	1	**4932373148**	4002395346462	131,60

Disco de diamante DUH

Disco de calidad soldado a láser con excelente rendimiento y aplicación universal en materiales de construcción de dureza media a dura.

Tipo	Diámetro del disco (mm)	Diámetro del 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	34,90
DUH 125	125	22.23	10	2.3	1	1	**4932399540**	4002395361878	43,20
DUH 180	180	22.23	10	2.4	1	1	**4932399541**	4002395361885	81,50
DUH 230	230	22.23	10	2.6	1	1	**4932399542**	4002395361892	86,30
DUH 300	300	25.4	10	2.8	1	1	**4932493331**	4058546482022	135,00
DUH 350	350	25.4	10	2.8	1	1	**4932471986**	4058546298852	152,80
DUH 400	400	25.4	10	3.2	1	1	**4932492146**	4058546415136	250,00

Disco 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 del 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	13,40
DU 125	125	22.23	10	2.3	1	1	**4932399522**	4002395361694	17,30
DU 180	180	22.23	10	2.4	1	1	**4932399523**	4002395361700	40,70
DU 230	230	22.23	10	2.6	1	1	**4932399524**	4002395361717	58,10
DU 300	300	25.4	10	2.3	1	1	**4932493332**	4058546482039	90,00

Disco de diamante DHTi

Disco turbo continuo, diseñado para realizar cortes limpios en baldosas duras y blandas, así como en piedra natural fina.

Tipo	Diámetro del disco (mm)	Diámetro del 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	13,00
DHTi 125	125	22.23	8	2.1	1	1	**4932399553**	4002395362004	17,00
DHTi 230	230	22.23	8	2.6	1	1	**4932399555**	4002395362028	41,80

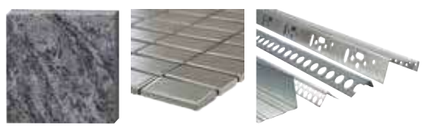
Disco de diamante DUT

Disco turbo de uso general, para cortar una gran variedad de materiales de construcción. Cortes limpios y sin descantillar.
Cortes extra limpios gracias a su borde turbo con segmentos cerrados.

Tipo	Diámetro del disco (mm)	Diámetro del orificio (mm)	Altura de segmento	Ancho de corte (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
DUT 115	115	22.23	10	2.2	1	1	**4932399526**	4002395361731	15,90
DUT 125	125	22.23	10	2.3	1	1	**4932399527**	4002395361748	19,10
DUT 180	180	22.23	10	2.4	1	1	**4932399528**	4002395361755	31,70
DUT 230	230	22.23	10	2.6	1	1	**4932399529**	4002395361762	52,00

Disco de diamante DHTS

Disco turbo con cuerpo extrafino para cortes muy rápidos y precisos en baldosas blandas y duras, gres fino, así como piedras naturales y artificiales. Cortes extra limpios. Menor generación de polvo.



Tipo	Diámetro del disco (mm)	Diámetro del 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	23,30
DHTS 115	115	22.23	10	1.2	1	1	**4932399145**	4002395357550	41,10
DHTS 125	125	22.23	10	1.2	1	1	**4932399146**	4002395357567	47,70
DHTS 230	230	22.23	10	1.9	1	1	**4932399550**	4002395361977	114,00

Copa de diamante segmentada

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

	Tipo	Ø (mm)	Diámetro del orificio (mm)	Nº de	Altura de la copa (mm)	Altura de segmento	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
①	**SDCWU 100** Copa universal premium para aplicaciones de desbaste y nivelado. Máxima eliminación de material	100	22.23	16	21	5	1	1	**4932430080**	4002395377411	97,40
②	**SDCWU 125** Copa universal premium para aplicaciones de desbaste y nivelado. Máxima eliminación de material	125	22.23	16	21	5	1	1	**4932430081**	4002395377428	108,30
③	**SDCWA 125** Copa universal para aplicaciones de desbaste y nivelado. Alta eliminación de material. Para materiales abrasivos	125	22.23	16	21	5	1	1	**4932479093**	4058546368876	146,20
④	**Fine SDCWSF 125** Copa premium multipuntos diamantados para la eliminación de sustancias especiales: recubrimientos termoplásticos y epoxi, pintura acrílica, pegamento, adhesivo para baldosas, solera, yeso	125	22.23	117 puntos diamanta-dos	21	3.3	1	1	**4932479094**	4058546368883	205,70
⑤	**Coarse SDCWSC 125** 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	228,40
⑥	**DCWU 100** Copa de diamante universal para desbaste y nivelación. Alta capacidad de desbaste	100	22.23	16	21	5	1	1	**4932451185**	4002395138739	78,10
⑦	**DCWU 125** Copa de diamante Universal para desbaste y nivelación. Alta capacidad de desbaste	125	22.23	20	21	5	1	1	**4932451186**	4002395138746	84,20
⑧	**DCWUT 125** 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	132,30
⑨	**SDCWUG 125** Copa de diamante universal premium para piedra artificial, porcelánico, cerámica, granito, mármol, madera, plásticos duros, acero	125	22.23	-	13.3	-	1	1	**4932480219**	4058546405045	194,90

	SDCWU	SDCWA	Fine SDCWSF	Coarse SDCWSC	DCWU	DCWUT	SDCWUG
Pintura acrílica y recubrimientos			✔	✔			
Ladrillo aireado	✔	✔			✔	✔	
Asfalto			✔	✔			
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	♦	♦			♦	♦	✔
Pavimento	♦	✔	✔	✔		♦	
Pintura protectora termoplástica, colas			✔	✔			
Cemento cola	♦	✔			♦	♦	

✔ Muy recomendado
♦ Recomendado - uso intermitente

Discos de corte y desbaste

Tipo MILWAUKEE® - Cómo encontrar el disco correcto

S C 41 / 115

Materiales	Aplicación	Diseño	Diámetro	
			mm	Pulgadas
S = Acero	C = Corte	Tipo 41	100	4
C = Piedra	G = Amolado		115	4½
	CS = Corte fino	Centro deprimido 42	125	5
	L = Milhojas		150	6
	LC = Milhojas Cerámico	Centro deprimido 27	180	7
	CT = Fino de corte	Milhojas 50	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 1mm, 1,5mm, 1,9mm 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
②
③

		Tipo	Diámetro del disco (mm)	Anchura (mm)	Diámetro del orificio (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
41		SCS 41 / 76	76	1	10	5	1	**4932464717**	4058546226626	13,20
		SCS 41 / 115	115	1	22.2	1	50	**4932451484**	4002395163953	2,20
	①	**Expositor para mostrador (200x discos SCS 41/115)**				200	1	**4932451485**	4002395163960	419,90
		SCS 41 / 115	115	1.5	22.2	1	50	**4932451486**	4002395163977	2,30
		SCS 42 / 125	125	0.8	22.2	1	50	**4932498201**	4058546520700	2,30
		SCS 41 / 125	125	1	22.2	1	50	**4932451487**	4002395163984	2,50
	①	**Expositor para mostrador (200x discos SCS 41/125)**				200	1	**4932451488**	4002395163991	480,00
		SCS 41 / 125	125	1.5	22.2	1	50	**4932498002**	4058546511623	2,70
		SCS 41 / 150	150	1.5	22.2	1	25	**4932471386**	4058546290146	2,90
		SCS 41 / 180	180	1.5	22.2	1	25	**4932451489**	4002395161300	3,20
		SCS 41 / 230	230	1.9	22.2	1	25	**4932451490**	4002395161317	4,80
		SCS 41 / 350	350	4	25.4	1	10	**4932471989**	4058546298883	16,40
	②	SCS 41 / 115	115	1	22.2	10	1	**4932478997**	4058546362799	22,80
	③	SCS 41 / 125	125	1	22.2	10	1	**4932478998**	4058546362805	23,90

***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 del orificio (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
41	SC 41 / 115	115	3	22.2	1	25	**4932451491**	4002395161324	1,60
	SC 41 / 125	125	3	22.2	1	25	**4932451492**	4002395161331	1,80
	SC 41 / 180	180	3	22.2	1	25	**4932451493**	4002395161348	2,50
	SC 41 / 230	230	3	22.2	1	25	**4932451494**	4002395161362	3,30
42	SC 42 / 115	115	3	22.2	1	25	**4932451495**	4002395161379	1,60
	SC 42 / 125	125	3	22.2	1	25	**4932451496**	4002395161393	1,80
	SC 42 / 180	180	3	22.2	1	25	**4932451497**	4002395162000	2,50
	SC 42 / 230	230	3	22.2	1	25	**4932451498**	4002395162017	3,30

***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

	Tipo	Diámetro del disco (mm)	Anchura (mm)	Diámetro del 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	12,60

***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 del orificio (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
27	SG 27 / 115	115	6	22.2	1	25	**4932451501**	4002395162048	2,80
	SG 27 / 125	125	6	22.2	1	25	**4932451502**	4002395162055	3,20
	SG 27 / 150	150	6	22.2	1	10	**4932471387**	4058546290153	4,80
	SG 27 / 180	180	6	22.2	1	10	**4932451503**	4002395162062	4,20
	SG 27 / 230	230	6	22.2	1	10	**4932451504**	4002395162079	8,80

***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

①

②

	Tipo	Ø (mm)	Anchura (mm)	Diámetro del orificio (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
41	SCS 41 / 115	115	1	22.2	1	50	**4932451474**	4002395163250	1,60
①	**Expositor para mostrador (200x discos SCS 41/125)**				200	1	**4932451475**	4002395163267	294,80
	SCS 41 / 115	115	1.5	22.2	1	50	**4932451476**	4002395163274	1,70
	SCS 41 / 125	125	1	22.2	1	50	**4932451477**	4002395163281	2,00
①	**Expositor para mostrador (200x discos SCS 41/125)**				200	1	**4932451478**	4002395163298	342,00
	SCS 41 / 125	125	1.5	22.2	1	50	**4932451479**	4002395163908	2,10
	SCS 41 / 230	230	1.9	22.2	1	25	**4932451480**	4002395163915	4,30
②	SCS 41 / 125	125	1	22.2	10	1	**4932459164**	4002395287192	19,10

***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 del orificio (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
27	SG 27 / 115	115	6	22.2	1	25	**4932451481**	4002395163922	2,50
	SG 27 / 125	125	6	22.2	1	25	**4932451482**	4002395163939	3,50
	SG 27 / 230	230	6	22.2	1	10	**4932451483**	4002395163946	10,10

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

Discos de corte para piedra y materiales dúctiles

Aplicaciones: fundición dúctil, metales no ferrosos y piedra
Solo disponible en paquetes de 10 unidades

Tipo	Diámetro del disco (mm)	Anchura (mm)	Diámetro del orificio (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
CCS 41 / 350	350	4	25.4	1	10	**4932472264**	4058546339104	22,60

Discos para corte de piedra PRO+

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

	Tipo	Ø (mm)	Anchura (mm)	Diámetro del orificio (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
42	CC 42 / 115	115	3	22.2	1	25	**4932451499**	4002395162024	2,10
	CC 42 / 230	230	3	22.2	1	25	**4932451500**	4002395162031	4,20

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

Discos con grano de carburo

Disco con gránulo de carburo adecuado para cortar madera, plástico y placas de cartón yeso
Libre de riesgos de roturas de disco
Capacidad de corte constante (siempre la misma altura de corte)
Apto para el corte de todo tipo de materiales blandos
Apto para usar con amoladoras

Ø (mm)	Anchura (mm)	Diámetro del orificio (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
76	1	10	1	1	**4932464716**	4058546226619	14,40
115	1	22.23	1	1	**4932492376**	4058546417437	21,00
125	1	22.23	1	1	**4932492377**	4058546417444	26,30

Discos milhojas CERA TURBO™

Máxima productividad con CERA TURBO™, elimina material un 50% más rápido y dura hasta 2 veces más que los discos de desbaste estándar
Disco híbrido cerámico: para acero o acero inoxidable
Base soporte en plástico
Alta flexibilidad: se adapta perfectamente a la pieza de trabajo
Menor calentamiento: los metales no se decoloran, en especial el acero inoxidable
Fabricados en Alemania
El mejor en metales ferrosos, en acero inoxidable V2A (1.4301) / V4A (1.4401) y en metales no ferrosos como aluminio, titanio, etc.
Los pedidos se sirven en paquetes de 10 unidades. Pedido mínimo de 10 unidades.
(10x 4932472228) Pedir en múltiplos de 10 unidades (ej. 10, 20, 30…)

	Tipo	Diámetro del disco (mm)	Grano	Diámetro del orificio (mm)	Material del soporte	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
50	SLC 50 / 115	115	40	22.2	Plástico	1	10	**4932472228**	4058546326241	5,80
	SLC 50 / 115	115	60	22.2	Plástico	1	10	**4932472229**	4058546326258	5,80
	SLC 50 / 115	115	80	22.2	Plástico	1	10	**4932472230**	4058546326265	5,80
	SLC 50 / 125	125	40	22.2	Plástico	1	10	**4932472231**	4058546326272	6,60
	SLC 50 / 125	125	60	22.2	Plástico	1	10	**4932472232**	4058546326289	6,60
	SLC 50 / 125	125	80	22.2	Plástico	1	10	**4932472233**	4058546326296	6,60

Discos milhojas CERA TURBO™ XL

Máxima productividad con CERA TURBO™, elimina material un 50% más rápido y dura hasta 2 veces más que los discos de desbaste estándar
Disco CERA TURBO™ XL con láminas que sobresalen 10mm para soldaduras en interiores de ángulos
Disco híbrido cerámico, para acero y acero inoxidable
Soporte de fibras naturales
Muy flexible: se adapta perfectamente a la pieza de trabajo
Poco desarrollo de calor: sin decoloración del metal, especialmente en acero inoxidable
Ideal para metales ferrosos, acero inoxidable V2A (1.4301) / V4A (1.4401) y metales no ferrosos (aluminio, titanio. etc.)
Los pedidos se sirven en paquetes de 10 unidades. Pedido mínimo de 10 unidades.
(10x 4932478946) Pedir en múltiplos de 10 unidades (ej. 10, 20, 30…)
Fabricados en Alemania

Tipo	Diámetro del disco (mm)	Grano	Diámetro del orificio (mm)	Material del soporte	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
SLC XL 50 / 115	115	40	22.2	Fibra natural	1	10	**4932478946**	4058546362287	7,80
SLC XL 50 / 115	115	60	22.2	Fibra natural	1	10	**4932478947**	4058546362294	7,80
SLC XL 50 / 115	115	80	22.2	Fibra natural	1	10	**4932478948**	4058546362300	7,80
SLC XL 50 / 125	125	40	22.2	Fibra natural	1	10	**4932478949**	4058546362317	8,40
SLC XL 50 / 125	125	60	22.2	Fibra natural	1	10	**4932478950**	4058546362324	8,40
SLC XL 50 / 125	125	80	22.2	Fibra natural	1	10	**4932478951**	4058546362331	8,40

Discos milhojas Zirconium

Grano de zirconio de alta calidad: más vida en metales ferrosos y acero Inoxidable
El mejor en metales ferrosos, acero inoxidable V2A (1.4301) / V4A (1.4401)
Base de fibras naturales: menor vibración y ruido, polvo generado no dañino
Altamente flexible: adaptación perfecta a la pieza de trabajo
Fabricados en Alemania
Los pedidos se sirven en paquetes de 10 unidades. Pedido mínimo de 10 unidades (10x 4932472220). Pedir en múltiplos de 10 unidades (ej: 10, 20, 30…)

	Tipo	Diámetro del disco (mm)	Grano	Diámetro del orificio (mm)	Material del soporte	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
50	SL 50 / 115	115	40	22.2	Fibra natural	1	10	**4932472220**	4058546326166	4,00
	SL 50 / 115	115	60	22.2	Fibra natural	1	10	**4932472221**	4058546326173	4,00
	SL 50 / 115	115	80	22.2	Fibra natural	1	10	**4932472222**	4058546326180	4,00
	SL 50 / 115	115	120	22.2	Fibra natural	1	10	**4932472223**	4058546326197	4,00
	SL 50 / 125	125	40	22.2	Fibra natural	1	10	**4932472224**	4058546326203	4,40
	SL 50 / 125	125	60	22.2	Fibra natural	1	10	**4932472225**	4058546326210	4,40
	SL 50 / 125	125	80	22.2	Fibra natural	1	10	**4932472226**	4058546326227	4,40
	SL 50 / 125	125	120	22.2	Fibra natural	1	10	**4932472227**	4058546326234	4,40

Discos milhojas para aluminio

La mejor solución para trabajar el aluminio, metales no ferrosos y madera
El revestimiento especial de las láminas, evita la obstrucción del disco durante el trabajo en aluminio, metales no ferrosos y madera
Soporte auto recortante, aprovechando el disco al máximo
Fabricados en Alemania
Pedir en múltiplos de 10uds

Tipo	Diámetro del disco (mm)	Grano	Diámetro del orificio (mm)	Material del soporte	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
ALU SLC 50 / 115	115	40	22.2	Plástico	1	10	**4932479089**	4058546368838	7,10
ALU SLC 50 / 115	115	60	22.2	Plástico	1	10	**4932479090**	4058546368845	7,10
ALU SLC 50 / 125	125	40	22.2	Plástico	1	10	**4932479091**	4058546368852	8,80
ALU SLC 50 / 125	125	60	22.2	Plástico	1	10	**4932479092**	4058546368869	8,80

Tuerca FIXTEC™ universal M14

NUEVO

Adaptación UNIVERSAL a todas las amoladoras angulares de Ø115 - 230 mm.
Adecuada para amoladoras con sistema de frenado automático/rápido.
FIXTEC™: cambio de disco sin herramientas en 12 segundos.
Solo 8mm de espesor, lo que permite una mayor superficie de disco y un mejor uso en áreas restringidas.
Orificios de llave integrados para retirar la tuerca con una llave estándar en caso de apretar demasiado durante el funcionamiento.

Descripción	Ø (mm)	Anchura (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 €
Tuerca FIXTEC™ universal - rosca M14	45	8	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932498607**	4058546524760	26,70

Fresas de metal duro

NUEVO

Conforme a la norma DIN 8033
Geometría del diente con doble corte para una excelente eliminación de material, bajas vibraciones y virutas más pequeñas
Puede ser usada en aceros endurecidos o no endurecidos, fundición y metales no ferrosos (aluminio, bronce, cobre...)
Contiene: tipo B, C, D, H y M
Tipo B: forma cilíndrica de corte frontal y lateral
Tipo C: forma cilíndrica con punta esférica de corte frontal y lateral
Tipo D: forma de esfera para crear cortes cóncavos o retoques de agujeros
Tipo H: forma de llama para contorneado
Tipo M: forma cónica para eliminar ángulos rectos y suavizar contornos

Material	Velocidad de corte m/min.	r.p.m. Ø10mm	r.p.m. Ø12,7mm
Dureza / Límite de resistencia <1.200N/mm²	200 - 400	8.000 - 12.000	7.000 - 10.000
Acero inoxidable	200 - 350	8.000 - 12.000	7.000 - 10.000
Metales no ferrosos	400 - 800	13.000 - 20.000	11.000 - 18.000
Fundición	600 - 800	18.000 - 21.000	12.000 - 19.000
Plásticos reforzados con fibras	500 - 900	16.000 - 28.000	10.000 - 18.000

Tipo	Diámetro del vástago (mm)	Ancho (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
B	6	10	1	1	**4932493981**	4058546511418	23,00
		12.7			**4932493986**	4058546511463	37,00
C	6	10	1	1	**4932493982**	4058546511425	22,00
		12.7			**4932493987**	4058546511470	34,00
D	6	10	1	1	**4932493983**	4058546511432	13,00
		12.7			**4932493988**	4058546511487	18,00
H	6	10	1	1	**4932493984**	4058546511449	21,00
		12.7			**4932493989**	4058546511494	34,00
M	6	10	1	1	**4932493985**	4058546511456	17,00
		12.7			**4932493990**	4058546511500	24,00
Conjunto de 5 fresas de metal duro 6 x 10mm	6	10	5	1	**4932493577**	4058546484484	95,00
Conjunto de 5 fresas de metal duro 6 x 12,7mm	6	12.7	5	1	**4932493576**	4058546484477	140,00

ABRASIVOS DE LIJADO

154 NUEVOS ABRASIVOS DE LIJADO

+

4 NUEVOS JUEGOS PARA TODOS LOS PRODUCTOS

3 NIVELES DE RENDIMIENTO

ESTÁNDAR

- PERFORADO
- GRANO DE ÓXIDO DE ALUMINIO (ALOX)
- PAPEL PESADO, ROBUSTO Y RESISTENTE AL DESGARRO
- DISTRIBUCIÓN DEL GRANO SEMIABIERTO

TAMAÑO DE LA RESINA | **REVESTIMIENTO DEL PAPEL**

ALTO RENDIMIENTO

- PERFORADO
- GRANO DE ÓXIDO DE ALUMINIO (ALOX)
- LIGERO Y MÁS FLEXIBLE
- SOPORTE DE PAPEL
- DISTRIBUCIÓN DEL GRANO SEMIABIERTO
- MEJOR ACABADO SUPERFICIAL
- MEJOR ELIMINACIÓN DE MATERIAL

RECUBRIMIENTO DE ESTEARATO

MALLA POWERGRID

- MALLA ABIERTA
- GRANO DE ÓXIDO DE ALUMINIO (ALOX)
- DISTRIBUCIÓN ABIERTA DEL GRANO
- SIN ATASCOS PARA UNA VIDA ÚTIL 5 VECES MAYOR VS. PAPEL ESTÁNDAR
- MEJOR ELIMINACIÓN DE MATERIAL
- MEJOR ACABADO SUPERFICIAL
- MEJOR VIDA ÚTIL EN GENERAL

SOPORTE DE MALLA

¿POR QUÉ USAR UNA ALMOHADILLA CON LA MALLA POWERGRID?

La malla Powergrid es muy agresiva y produce el doble de polvo. El polvo desgasta y daña el velcro de la base de la lijadora

La almohadilla es la solución para prolongar la vida del plato de las máquinas

APLICACIONES

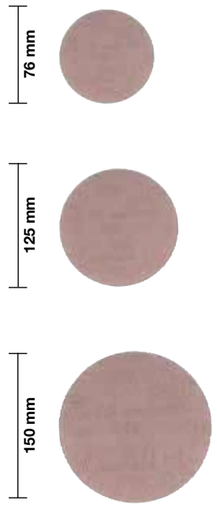
	MADERA BLANDA	PINTURA	METAL	MADERA DURA	YESO	RELLENOS	LACAS	MATERIALES COMPUESTOS	AUTOMOCIÓN
ESTÁNDAR	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✗	✗	✗
ALTO RENDIMIENTO	✓	✓	✗	✗	✓	✓	✓	✓	✓
MALLA POWERGRID	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✗	✗

HL = Hook & Loop

Hojas de lijado para lijadoras rotorbitales

Mallas POWERGRID para lijadoras rotorbitales de 76, 125 y 150mm

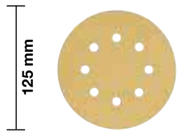
Soporte en malla de plástico con grano abierto de óxido de aluminio para una alta eliminación de material y un acabado perfecto
La estructura de malla ofrece una eliminación del 99% del polvo generado y evita el atasco de la lija, reduciendo las marcas de lijado y mejorando la durabilidad y acabado
No requiere de perforaciones para aspirar. Al no tener unas perforaciones marcadas (cada marca puede tener su própio diseño ode perforaciones para aspirar) es compatible con todas las marcas de bases del mercado
Fácil de limpiar y reutilizable (con agua o aire)
3 veces más durabilidad que la lija estándar
Para todo tipo de maderas, pinturas, pastas, rellenos y lacas
Utilizar siempre con una almohadilla de lijado
Las mallas POWERGRID de 125mm son adecuadas para M18 BOS125 y ROS 125 E
Las mallas POWERGRID de 76mm son adecuadas para M12 FSDR75

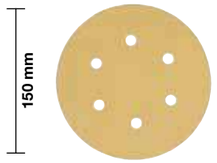


Grano	Diámetro del papel (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
80	76	10	1	**4932499368**	4058546565329	14,50
120	76	10	1	**4932499369**	4058546565336	14,50
180	76	10	1	**4932499370**	4058546565343	14,50
240	76	10	1	**4932499371**	4058546565350	14,50
320	76	10	1	**4932499372**	4058546565367	14,50
400	76	10	1	**4932499373**	4058546565374	14,50
80	125	10	1	**4932492185**	4058546415525	15,80
120	125	10	1	**4932492186**	4058546415532	15,80
180	125	10	1	**4932492187**	4058546415549	15,80
240	125	10	1	**4932492188**	4058546415556	15,80
320	125	10	1	**4932492189**	4058546415563	15,80
400	125	10	1	**4932492190**	4058546415570	15,80
80	125	50	1	**4932492203**	4058546415709	68,30
120	125	50	1	**4932492204**	4058546415716	68,30
180	125	50	1	**4932492205**	4058546415723	68,30
240	125	50	1	**4932492206**	4058546415730	68,30
80	150	10	1	**4932492220**	4058546415877	18,90
120	150	10	1	**4932492221**	4058546415884	18,90
180	150	10	1	**4932492222**	4058546415891	18,90
240	150	10	1	**4932492223**	4058546415907	18,90
320	150	10	1	**4932492224**	4058546415914	18,90
400	150	10	1	**4932492225**	4058546415921	18,90
80	150	50	1	**4932492238**	4058546416058	89,30
120	150	50	1	**4932492239**	4058546416065	89,30
180	150	50	1	**4932492240**	4058546416072	89,30
240	150	50	1	**4932492241**	4058546416089	89,30
Juego de 10 piezas con mallas y almohadilla de lijado de 125mm Mallas: 3x grano 80 / 3x grano 120 / 3x grano 180, 1x almohadilla de lijado	10	1	**4932492293**	4058546416607	22,10	
Juego de 10 piezas con mallas y almohadilla de lijado de 150mm Mallas: 3x grano 80 / 3x grano 120 / 3x grano 180, 1x almohadilla de lijado	10	1	**4932492294**	4058546416614	23,70	

Hojas de alto rendimiento para lijadoras rotorbitales 125 y 150mm

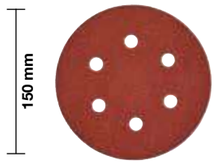
Grano	Diámetro del papel (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
40	125	10	1	**4932492178**	4058546415457	9,50
60	125	10	1	**4932492179**	4058546415464	9,50
80	125	10	1	**4932492180**	4058546415471	9,50
120	125	10	1	**4932492181**	4058546415488	9,50
180	125	10	1	**4932492182**	4058546415495	9,50
240	125	10	1	**4932492183**	4058546415501	9,50
320	125	10	1	**4932492184**	4058546415518	9,50
40	125	50	1	**4932492197**	4058546415648	36,80
60	125	50	1	**4932492198**	4058546415655	36,80
80	125	50	1	**4932492199**	4058546415662	36,80
120	125	50	1	**4932492200**	4058546415679	36,80
180	125	50	1	**4932492201**	4058546415686	36,80
240	125	50	1	**4932492202**	4058546415693	36,80
40	150	10	1	**4932492213**	4058546415808	10,50
60	150	10	1	**4932492214**	4058546415815	10,50
80	150	10	1	**4932492215**	4058546415822	10,50
120	150	10	1	**4932492216**	4058546415839	10,50
180	150	10	1	**4932492217**	4058546415846	10,50
240	150	10	1	**4932492218**	4058546415853	10,50
320	150	10	1	**4932492219**	4058546415860	10,50
40	150	50	1	**4932492232**	4058546415990	47,30
60	150	50	1	**4932492233**	4058546416003	47,30
80	150	50	1	**4932492234**	4058546416010	47,30
120	150	50	1	**4932492235**	4058546416027	47,30
180	150	50	1	**4932492236**	4058546416034	47,30
240	150	50	1	**4932492237**	4058546416041	47,30
150	150	50	1	**4932499979**	4058546571436	47,30
220	150	50	1	**4932499981**	4058546571450	47,30
280	150	50	1	**4932499983**	4058546571474	58,00
320	150	50	1	**4932499984**	4058546571481	58,00
400	150	50	1	**4932499985**	4058546571498	58,00
500	150	50	1	**4932499986**	4058546571504	58,00
600	150	50	1	**4932499987**	4058546571511	58,00
800	150	50	1	**4932499988**	4058546571528	58,00





Hojas estándar para lijadoras rotorbitales 125 y 150mm

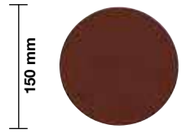
Grano	Diámetro del papel (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
40	125	10	1	**4932492172**	4058546415396	8,40
60	125	10	1	**4932492173**	4058546415402	8,40
80	125	10	1	**4932492174**	4058546415419	8,40
120	125	10	1	**4932492175**	4058546415426	8,40
180	125	10	1	**4932492176**	4058546415433	8,40
240	125	10	1	**4932492177**	4058546415440	8,40
40	125	50	1	**4932492191**	4058546415587	31,50
60	125	50	1	**4932492192**	4058546415594	31,50
80	125	50	1	**4932492193**	4058546415600	31,50
120	125	50	1	**4932492194**	4058546415617	31,50
180	125	50	1	**4932492195**	4058546415624	31,50
240	125	50	1	**4932492196**	4058546415631	31,50
40	150	10	1	**4932492207**	4058546415747	9,50
60	150	10	1	**4932492208**	4058546415754	9,50
80	150	10	1	**4932492209**	4058546415761	9,50
120	150	10	1	**4932492210**	4058546415778	9,50
180	150	10	1	**4932492211**	4058546415785	9,50
240	150	10	1	**4932492212**	4058546415792	9,50
40	150	50	1	**4932492226**	4058546415938	42,00
60	150	50	1	**4932492227**	4058546415945	42,00
80	150	50	1	**4932492228**	4058546415952	42,00
120	150	50	1	**4932492229**	4058546415969	42,00
180	150	50	1	**4932492230**	4058546415976	42,00
240	150	50	1	**4932492231**	4058546415983	42,00



Hojas estándar para lijadoras rotorbitales 150mm - sin agujeros

NUEVO

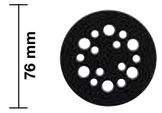
Grano	Diámetro del papel (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
40	150	50	1	**4932498927**	4058546527969	42,00
60	150	50	1	**4932498928**	4058546527976	42,00
80	150	50	1	**4932498929**	4058546527983	42,00
100	150	50	1	**4932498930**	4058546527990	42,00
120	150	50	1	**4932498931**	4058546528003	42,00

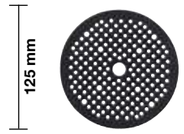


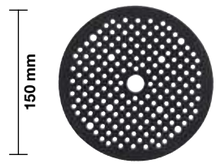
Almohadillas de lijado para lijadoras rotorbitales 76, 125 y 150mm

Para utilizar con lijas tipo malla
Protege la base de lijado de la maquina de la abrasividad de la malla
La almohadilla de 125mm es compatible con las M18 BOS125 y ROS 125 E

Ø (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
76	5	1	**4932499375**	4058546565398	14,50
125	5	1	**4932492291**	4058546416584	69,20
150	5	1	**4932492292**	4058546416591	72,50



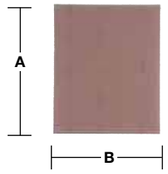




Hojas de lijado para lijadoras orbitales

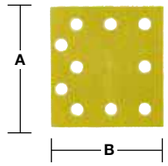
Mallas POWERGRID de lijado para lijadoras orbitales 115 x 107mm

Grano	Tamaño de papel A x B (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
80	115 x 107	10	1	1	**4932492249**	4058546416164	15,80
120	115 x 107	10	1	1	**4932492250**	4058546416171	15,80
180	115 x 107	10	1	1	**4932492251**	4058546416188	15,80
240	115 x 107	10	1	1	**4932492252**	4058546416195	15,80
320	115 x 107	10	1	1	**4932492253**	4058546416201	15,80
400	115 x 107	10	1	1	**4932492254**	4058546416218	15,80
Juego de 10 mallas 115x107mm fijación rápida Mallas: 4x grano 80 / 3x grano 120 / 3x grano180		10	1	1	**4932492295**	4058546416621	16,30



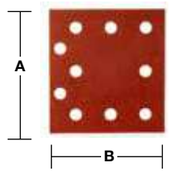
Hojas de lijado de alto rendimiento para lijadoras orbitales 115 x 107mm

Grano	Tamaño de papel A x B (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
80	115 x 107	10	1	**4932492244**	4058546416119	8,40
120	115 x 107	10	1	**4932492245**	4058546416126	8,40
180	115 x 107	10	1	**4932492246**	4058546416133	8,40
240	115 x 107	10	1	**4932492247**	4058546416140	8,40
320	115 x 107	10	1	**4932492248**	4058546416157	8,40



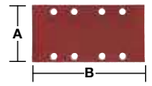
Hojas de lijado estándar para lijadoras orbitales 115 x 107mm

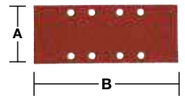
Grano	Tamaño de papel A x B (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
40	115 x 107	10	1	**4932492242**	4058546416096	8,40
60	115 x 107	10	1	**4932492759**	4058546476304	7,40
80	115 x 107	10	1	**4932492760**	4058546476311	7,40
120	115 x 107	10	1	**4932492761**	4058546476328	7,40
180	115 x 107	10	1	**4932492243**	4058546416102	7,40
240	115 x 107	10	1	**4932492762**	4058546476335	7,40

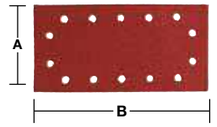


Hojas de lijado estándar para lijadoras orbitales

Grano	Tamaño de papel A x B (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
60	80 x 133	10	1	**4932492763**	4058546476342	5,80
80	80 x 133	10	1	**4932492764**	4058546476359	5,80
120	80 x 133	10	1	**4932492765**	4058546476366	5,80
180	80 x 133	10	1	**4932492766**	4058546476373	5,80
240	80 x 133	10	1	**4932492767**	4058546476380	5,80
40	93 x 185	10	1	**4932492257**	4058546416249	9,20
60	93 x 185	10	1	**4932492258**	4058546416256	9,20
80	93 x 185	10	1	**4932492259**	4058546416263	9,20
120	93 x 185	10	1	**4932492260**	4058546416270	9,20
180	93 x 185	10	1	**4932492261**	4058546416287	9,20
240	93 x 185	10	1	**4932492262**	4058546416294	9,20
40	115 x 230	10	1	**4932492263**	4058546416300	11,60
60	115 x 230	10	1	**4932492264**	4058546416317	11,60
80	115 x 230	10	1	**4932492265**	4058546416324	11,60
120	115 x 230	10	1	**4932492266**	4058546416331	11,60
180	115 x 230	10	1	**4932492267**	4058546416348	11,60
240	115 x 230	10	1	**4932492268**	4058546416355	11,60







Mallas POWERGRID de lijado para lijadora M12 FDSS 67x92mm

Hasta 12 veces más duración que las lijas estándar de papel

Nuevo soporte de lija en formato de malla abierta, para un mejor acabado y mayor duración. La estructura en malla, mejora el rendimiento y reduce el atasco de las lijas

Las mallas de 67 x 92mm son adecuadas para la lijadora de detalles subcompacta M12 FDSS

Pueden ser limpiadas con un compresor de aire, aspiradas o lavadas con agua

Para utilizar en madera, madera pintada, plástico, masillas, placas de cartón yeso, metal, pastas, lacas, etc...

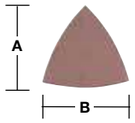
Cada blíster contiene una esponja soporte, recomendamos utilizar siempre una esponja soporte al utilizar mallas de lijado, esta protege a la maquina del dañarse

Grano	Tamaño de papel A x B (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
80	67 x 92	13	1	**48805080**	045242645299	15,80
120	67 x 92	13	1	**48805120**	045242645312	15,80
180	67 x 92	13	1	**48805180**	045242645336	15,80
220	67 x 92	13	1	**48805220**	045242645343	15,80
320	67 x 92	13	1	**48805320**	045242645350	15,80
400	67 x 92	13	1	**48805400**	045242645367	15,80
Esponja soporte para M12 FDSS	67 x 92	1	1	**48805402**	045242645381	5,30
Juego de mallas de lijado con esponja soporte	67 x 92	13	1	**48805405**	045242645398	21,00

Hojas de lijado para lijadoras delta

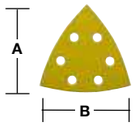
Mallas POWERGRID de lijado para lijadoras delta de 93 x 93mm

Grano	Tamaño de papel A x B (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
80	93 x 93	10	1	**4932492281**	4058546416485	10,50
120	93 x 93	10	1	**4932492282**	4058546416492	10,50
180	93 x 93	10	1	**4932492283**	4058546416508	10,50
240	93 x 93	10	1	**4932492284**	4058546416515	10,50
Juego 10 piezas de malla y almohadilla de lijado 93 x 93mm Malla: 3x grano 80 / 3x grano 120 / 3x grano 180, 1x almohadilla de lijado		10	1	**4932492296**	4058546416638	10,90



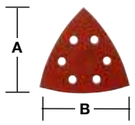
Hojas de lijado de alto rendimiento para lijadoras delta 93 x 93mm

Grano	Tamaño de papel A x B (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
40	93 x 93	10	1	**4932492275**	4058546416423	6,30
60	93 x 93	10	1	**4932492276**	4058546416430	6,30
80	93 x 93	10	1	**4932492277**	4058546416447	6,30
120	93 x 93	10	1	**4932492278**	4058546416454	6,30
180	93 x 93	10	1	**4932492279**	4058546416461	6,30
240	93 x 93	10	1	**4932492280**	4058546416478	6,30



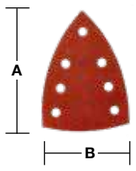
Hojas de lijado estándar para lijadoras delta 93 x 93mm

Grano	Tamaño de papel A x B (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
40	93 x 93	10	1	**4932492269**	4058546416362	5,30
60	93 x 93	10	1	**4932492270**	4058546416379	5,30
80	93 x 93	10	1	**4932492271**	4058546416386	5,30
120	93 x 93	10	1	**4932492272**	4058546416393	5,30
180	93 x 93	10	1	**4932492273**	4058546416409	5,30
240	93 x 93	10	1	**4932492274**	4058546416416	5,30



Hojas de lijado estándar para lijadoras delta 147 x 100mm

Grano	Tamaño de papel A x B (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
40	147 x 100	10	1	**4932492285**	4058546416522	16,80
60	147 x 100	10	1	**4932492768**	4058546476397	16,80
80	147 x 100	10	1	**4932492769**	4058546476403	16,80
120	147 x 100	10	1	**4932492770**	4058546476410	16,80
180	147 x 100	10	1	**4932492771**	4058546476427	16,80
240	147 x 100	10	1	**4932492772**	4058546476434	16,80

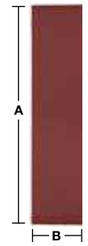


Bandas de lija

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

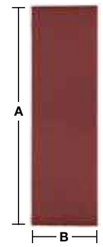
Bandas de lija 75x457mm

Grano	Tamaño de papel A x B (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
40	457 x 75	5	1	**4932480546**	4058546408312	10,00
60	457 x 75	5	1	**4932480547**	4058546408329	10,00
80	457 x 75	5	1	**4932480548**	4058546408336	10,00
100	457 x 75	5	1	**4932480549**	4058546408343	10,00
150	457 x 75	5	1	**4932480550**	4058546408350	10,00



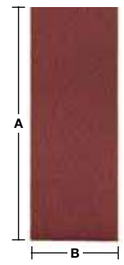
Bandas de lija 75x533mm

Grano	Tamaño de papel A x B (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
40	533 x 75	5	1	**4932312475**	4002395301263	10,40
60	533 x 75	5	1	**4932312476**	4002395301270	10,20
80	533 x 75	5	1	**4932312477**	4002395301287	10,00
100	533 x 75	5	1	**4932312478**	4002395301294	9,90
150	533 x 75	5	1	**4932312479**	4002395301300	9,90



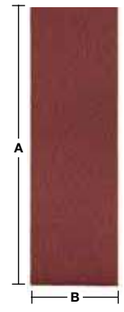
Bandas de lija 100 x 560mm

Grano	Tamaño de papel A x B (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
40	560 x 100	5	1	**4932492286**	4058546416539	14,70
60	560 x 100	5	1	**4932492287**	4058546416546	14,70
80	560 x 100	5	1	**4932492288**	4058546416553	14,70
100	560 x 100	5	1	**4932492289**	4058546416560	14,70
150	560 x 100	5	1	**4932492290**	4058546416577	14,70



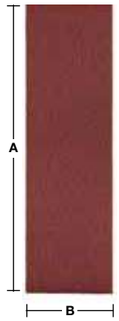
Bandas de lija 100x610mm

Grano	Tamaño de papel A x B (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
40	610 x 100	5	1	**4932355066**	4002395319824	19,20
60	610 x 100	5	1	**4932355067**	4002395319831	19,00
80	610 x 100	5	1	**4932355068**	4002395319848	18,90
100	610 x 100	5	1	**4932355069**	4002395319855	18,90
150	610 x 100	5	1	**4932355070**	4002395319862	18,90



Bandas de lija 100x620mm

Grano	Tamaño de papel A x B (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
40	620 x 100	5	1	**4932341610**	4002395304882	19,10
60	620 x 100	5	1	**4932341611**	4002395304899	17,40
80	620 x 100	5	1	**4932341612**	4002395304905	16,90
100	620 x 100	5	1	**4932341613**	4002395304912	16,50
150	620 x 100	5	1	**4932341614**	4002395304929	16,50



Bandas para limas

Calidad de grano cerámico: velocidad de eliminación extremadamente alta con la mejor vida útil
Para rectificar juntas de soldadura, contornos, bordes y perfiles metálicos
Apto para todos los metales (acero, metales no ferrosos, aluminio, titanio y acero inoxidable)
El grano cerámico produce poco calor, lo que evita la decoloración del metal en el acero inoxidable
Las bandas para limas son aptas para M12 FBFL10 y M12 FBFL13

Grano	Tamaño (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
60	330 x 10	10	1	**4932492874**	4058546477455	15,00
80	330 x 10	10	1	**4932492875**	4058546477462	15,00
120	330 x 10	10	1	**4932492876**	4058546477479	15,00
60	457 x 13	10	1	**4932492881**	4058546477523	20,00
80	457 x 13	10	1	**4932492882**	4058546477530	20,00
120	457 x 13	10	1	**4932492883**	4058546477547	20,00

Bandas de pulido para limas

Bandas de tejido no trenzado de nailon impregnadas con grano abrasivo para el acondicionamiento de superficies sin dañar ni eliminar el material base
Para lijado fino, desbarbado, mateado y acabado de todos los metales, incluido el acero inoxidable
Las bandas de tejido se pueden utilizar en M12 FBFL10 y M12 FBFL13

Grano	Tamaño (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
50-80	330 x 10	5	1	**4932492877**	4058546477486	20,00
50-80	457 x 13	5	1	**4932492884**	4058546477554	25,00
180-220	330 x 10	5	1	**4932492879**	4058546477509	20,00
180-220	457 x 13	5	1	**4932492886**	4058546477578	25,00
100-150	330 x 10	5	1	**4932492878**	4058546477493	20,00
100-150	457 x 13	5	1	**4932492885**	4058546477561	25,00

Bandas de pulido para limas - grano superfino

Bandas de tejido no trenzado de nailon impregnadas con grano abrasivo para el acondicionamiento de superficies sin dañar ni eliminar el material base
Disponible en grano superfino
Las bandas para limas son aptas para M12 FBFL10 y M12 FBFL13

Descripción	Tamaño (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Superfino	330 x 10	3	1	**4932492880**	4058546477516	16,00
Superfino	457 x 13	3	1	**4932492887**	4058546477585	20,00

Accesorios de pulido de alta calidad - Boinas

Descripción	Ø (mm)	Anchura (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Boina roja corte 140 x 20mm	140	20	2	1	**4932492310**	4058546416775	36,80
Boina roja corte 140 x 25mm	140	25	2	1	**4932492319**	4058546416867	36,80
Boina roja corte 160 x 20mm	160	20	2	1	**4932492316**	4058546416836	36,80
Boina amarilla fina 140 x 20mm	140	20	2	1	**4932492311**	4058546416782	36,80
Boina amarilla fina 140 x 25mm	140	25	2	1	**4932492320**	4058546416874	36,80
Boina amarilla fina 160 x 20mm	160	20	2	1	**4932492317**	4058546416843	36,80
Boina azul extrafina 140 x 20mm	140	20	2	1	**4932492312**	4058546416799	36,80
Boina azul extrafina 140 x 25mm	140	25	2	1	**4932492321**	4058546416881	36,80
Boina azul extrafina 160 x 20mm	160	20	2	1	**4932492318**	4058546416850	36,80

Accesorios de pulido de alta calidad - Bayetas

Descripción	Longitud (mm)	Ancho (mm)	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Bayeta roja de 400 x 400mm	400	400	2	1	**4932492306**	4058546416737	26,30
Bayeta amarilla de 400 x 400mm	400	400	2	1	**4932492307**	4058546416744	26,30
Bayeta azul de 400 x 400mm	400	400	2	1	**4932492308**	4058546416751	26,30

Pulimentos para pulidoras

Descripción	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
1l de pulimento de corte rojo Pulimento 1.500. Un pulimento de corte con granulo de 1.500 para eliminar arañazos profundos sin dañar la pintura. Adecuado para eliminar granos de polvo, textura de piel de naranja, manchas de laca/pintura y arañazos profundos. Libre de ceras, siliconas y disolventes tóxicos. Recomendado para usar con la boina roja y una bayeta	1	1	**4932492300**	4058546416676	73,50
1l de pulimento fino amarillo Pulimento 2.000. Un pulimento fino con granulo de 2.000 para eliminar arañazos leves sin dañar la pintura. Libre de ceras, siliconas y disolventes tóxicos. Recomendado para usar con la boina amarilla y una bayeta	1	1	**4932492301**	4058546416683	73,50
1l de pulimento extrafino azul Pulimento 3.000. Un pulimento de acabado extrafino con granulo de 3.000 para eliminar rayas, hologramas y swirls. Recomendado para usar con la boina azul y una bayeta	1	1	**4932492302**	4058546416690	73,50

Accesorios de pulido - Fijación rápida 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	30,30
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	25	1	1	**4932373163**	4002395347902	10,40
③	Bonete de lana. Acabados brillantes.	150	25	1	1	**4932373164**	4002395347926	19,20
④	Esponja de pulido DURA. Pulido de superficies dañadas por el clima o reacondicionado de pinturas.	150	50	1	1	**4932373165**	4002395347940	16,60
⑤	Esponja de pulido suave. Segundo pulido del lacado o mantenimiento de la misma	150	50	1	1	**4932373186**	4002395347964	16,60

①

②

③

④

⑤

Accesorios de pulido - Fijación rápida 125mm

	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	34,00
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	24,40
③	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	20,80

①

②

③

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	10,90
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	9,90
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	9,90
④	Bonete de Lana. Fijación rápida. Para utilizar con el Plato de Pulido / Lijado	80		1	1	**4932430838**	4002395385003	11,20
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	10,90

①

②

③

④

⑤

Accesorios para perforadoras de diamante en húmedo

	Descripción	Compatible con DD3 152	Compatible con DCM2 250C y DCM2 350C	Compatible con MXF DCD150	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
	Kit de fijación								
①	Incluye varilla de fijación, herramienta de montaje, tuerca de mariposa, arandela y 5 tacos de fijación M12™ (Utilizar una broca de 15mm)	✔	✔	✔	9	1	**4932399731**	4002395363827	87,60
	Llave abierta de 1 3/8". Para mantener el eje de la maquina bloqueado al cambiar la corona		✔		1	1	**49964705**	045242222766	22,80
②	Llave apertura 32mm. Para fijar el motor en el eje mientras quitamos la corona	✔			1	1	**4931428009**	4002395844791	21,80
	Llave apertura 41 mm. Para fijar el motor en el eje mientras quitamos la corona	✔	✔		1	1	**4931428010**	4002395844807	21,80
③	Cambio rápido FIXTEC™. Adaptable a motores con 1 1/4" de eje. Evita el sobreapriete de la corona en el eje. Las coronas se cambian con facilidad	✔	✔		1	1	**4932352053**	4002395367108	167,00
④	Adaptador 1 1/4" hembra a 1/2" hembra. Para permitir la conexión de coronas <50mm a ejes de 1 1/4"	✔	✔		1	1	**4932352627**	4002395372850	37,60
⑤	1 1/4" extensión hembra/ macho de 300mm	✔	✔	✔	1	1	**4932399724**	4002395363759	87,60
	1 1/4" extensión hembra/ macho de 500mm	✔	✔	✔	1	1	**4932399725**	4002395363766	126,90
⑥	Puntal telescópico. Usado para fijar la perforadora sin anclajes. Máxima carga 500kg y ajustable altura de 1,8 – 2,9m	✔	✔	✔	1	1	**4932399732**	4002395363834	529,10
⑦	Bomba de vacío VP6	✔	✔	✔	1	1	**4932352094**	4002395367474	2.200,00
⑧	Placa de vacío. Goma de repuesto 4931428655	✔			1	1	**4932352676**	4002395373345	242,90
⑨	Tanque de agua WT 10	✔	✔	✔	1	1	**4932399726**	4002395363773	322,90
⑩	Anillo recogedor de agua. Para utilizar con DR 152 T. Para utilizar con coronas de Ø máximo 152mm				1	1	**4932478073**	4058546340063	348,20
	Anillo de goma de repuesto para DR 152 T				1	1	**4932352678***	4002395373369	36,60
⑪	Colector de agua para DR 250 TV. Máx. Ø180mm			✔	1	1	**4932399727**	4002395363780	408,60
	Anillo goma de repuesto para DR 250 TV			✔	1	1	**4932399729**	4002395363803	52,10
⑫	Anillo recogedor de agua. Para utilizar con DR 350 TV. Para utilizar con coronas de Ø máximo 300mm				1	1	**4932399728**	4002395363797	425,50
	Anillo goma de repuesto para DR 350 T				1	1	**4932399730**	4002395363810	59,90
⑬	Bloque espaciador T=50mm. Necesita ser montado entre la columna y el motor > 250mm y máximo 300mm. Incluida en la columna DR 350 T		✔		1	1	**4932399736**	4002395363872	183,30
⑭	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	183,30
⑮	Anillo recolector de agua universal para hasta Ø152mm	✔	✔	✔	1	1	**4932478073**	4058546340063	A consultar
⑯	Eje guía para largo DD3-152. Se requiere broca de centrado SDS-Plus (Ø8 x 110mm, 4932307070)	✔	✔	✔	1	1	**4932352679**	4002395373376	142,20

Accesorios para martillos rotativos

Adaptadores de portabrocas FIXTEC™ y SDS-Plus

	Inserción de entrada	Recepción			Tarifa €
①	FIXTEC	SDS-Plus	**379877**	346561	33.30
	Solo adecuado para PLH 30, PLH 32, PN3500X, PFX24, PFH25, LOKTOR H24K				
②	FIXTEC	SDS-Plus	**399152**	357628	33.30
	Solo 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	33.30
	Solo 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	27.80
	Solo adecuado para PLH 30, PLH 32, PN3500X, PFX24, PFH25, LOKTOR H24K				
⑤	FIXTEC	½"x20 UNF	**399154**	357635	27.80
	Solo 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 (1/4" hex.)				
⑦	SDS-Plus	½"x20 UNF	**367166**	334438	11.20
	Adaptador de portabrocas con tornillo de retención				

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	20,80
3.0-16	Vástago B16			✔			C	1	1	**4932127010**	4002395306169	100,40
3.0-16	M18 x 2.5	✔	✔	✔	✔		C	1	1	**4932320014**	4002395310784	69,90

Portabrocas con llave - máquina 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	33,40

Portabrocas con llave con anclaje hex. 1/4″

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	28,70

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	3,10
		B	S2AT	1	1	**4932310612**	4002395309177	6,30
		C	S3T	1	1	**4932221379**	4002395306381	7,20
		D	S14	1	1	**4932304684***	4002395300105	4,50
		E	S4	1	1	**4932221380**	4002395306398	16,10
		G	S2	1	1	**4932319995**	4002395303724	2,80
		H		1	1	**48663350**	045242157600	4,00
		J		1	1	**48663240**	045242157501	9,30
		K		1	1	**48663280**	045242157556	27,00
②	Adaptador Cono Morse MT 3-Portabrocas B16	MT3 - B16		1	1	**4932117042**	4002395305834	16,90
	Cuña expulsora DIN 317 tamaño 3 (Cono Morse 3)			1	1	**4932604226**	4002395311248	9,50

①

②

*hasta acabar stock

Portabrocas automáticos

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	3/8″ x 24		✔	✔		✔	1	1	**4932349457**	4002395318155	38,40
1.0-10	1/2″ x 20	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932364382**	4002395337675	37,20
1.5-13	1/2″ x 20	✔		✔	✔	✔	1	1	**4932376531**	4002395346332	38,10
1.5-13	1/2″ x 20	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932376533**	4002395346349	39,10
1.5-13	1/2″ x 20	✔		✔	✔	✔	1	1	**4932364265**[1]	4002395334056	43,90
1.5-13	1/2″ x 20	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932364267**	4002395334070	44,60

[1] 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	3/8″ x 24	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932371018**	4002395339365	35,50
1.0-10	1/2″ x 20	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932372443**	4002395345458	35,50
1.5-13	1/2″ x 20	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932371913**	4002395345366	44,60
1.5-13	3/8″ x 24	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932399492**	4002395361137	43,20
1.5-13	9/16″ x 18	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932478806**[1]	4058546360887	49,00

[1] Para M18 FDD(2)/ M18 FPD(2)

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	1/2″ x 20	✔	✔	✔		1	1	**4932364266**	4002395334063	112,60

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	1/2″ x 20	HDE 10 RQX			✔	1	1	**48661520**	045242156795	61,40
①	1.5-13	1/2″ x 20	HDE 13 RQX			✔	1	1	**42660755**	4002395891436	89,60
②	1.5-13	FIXTEC		✔	✔		1	1	**4932399214**	4002395358236	75,80
③	1.0-10	FIXTEC	M12 BDDX		✔		1	1	**4932430444**	4002395381050	35,40

①

②

③

Acoplamientos para amoladoras

Platos flexibles

Descripción	Diámetro del 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	9,60
	14.2	125		✔			1	1	**4932345761**	4002395313495	14,30
	14.2	170			✔		1	1	**4932345758**	4002395313501	16,60
	22.2	170			✔		1	1	**4932352744**	4002395374021	17,20
Tuerca de sujeción de repuesto M14			✔	✔	✔	✔	1	1	**4932345627**	4002395313112	4,90

Accesorios para cepillos

Descripción	Todos los cepillos 82 & 102mm	Cantidad por paquete	Cantidad de pedido	Referencia	Código EAN	Tarifa €
Guía paralela	✔	1	1	**4932274071***	4002395300358	A consultar
Tope de profundidad de rebajes ajustable. Para todos los cepillos, excepto los modelos H 500 / PR 1.6-82	✔	1	1	**4932274069**	4002395300129	A consultar

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.	56.1 mm	M12 BLP	2	1	**4932493399**	4058546482701	15,00
	82 mm	M18 BP, H 500,H 750	2	1	**4932273484**	4002395300150	12,30
	102 mm	HB 750, HBE 800	2	1	**4932316243**	4002395300167	15,10

Notas

Nothing but **HEAVY DUTY.**™

MILWAUKEE® es una marca del grupo TTI
Techtronic Industries Iberia S.L.
Avda. Fuentemar 20 1ª - edificio Navegando
28823 Coslada (Madrid) España
Tel. 91 627 92 28
http://es.milwaukeetool.com
marketing.iberia@tti-emea.com

Distribuido por:

En el interés de mejora continua, MILWAUKEE® se reserva el derecho a realizar modificaciones, rectificaciones de erratas o de errores de imprenta.
(4939 7893 15) Copyright 2025 – Milwaukee Electric Tool