Milwaukee®

Nothing but **HEAVY DUTY.**™













MAXOLIT

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

2022

CATÁLOGO DE ACESSÓRIOS, FERRAMENTA MANUAL, ARMAZENAMENTO E SEGURANÇA

Milwaukee®

Nothing but **HEAVY DUTY.**™



CONTEÚDO

PERFURAR E CINZELAR

Brocas: Betão
- Gestão de poeiras 14-17
- Haste redonda - Betão / Pedra 36-37
- SDS-Max - Outras 23-25
- SDS-Max - Túnel 21-22
- SDS-Max 4 cortantes (MX4) 19-20
- SDS-Plus - Outras 12-13
- SDS-Plus 2 cortantes (M2) 8-11
- SDS-Plus 4 cortantes (MX4) 4-7
- SDS-Plus Coroas TCT 18
- SDS-Plus Extensões 13

Brocas: Madeira
- Brocas Auger 40
- Brocas Auger de impacto SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 38-49
- Brocas de 3 pontas 44
- Brocas de cofragem 46
- Brocas de pua 45
- Brocas Forstner 41
- Brocas Selfeed 42-43
- Brocas Selfeed SWITCHBLADE™ de impacto SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 42
- Brocas SPEED FEED™ 46

Brocas: Metal
- Brocas escalonadas 61-62
- Fresas 64-65
- HSS-G 57-58
- HSS-G Red Cobalt 52-53
- HSS-G Ti Red Hex - SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 50-51
- HSS-R 58-60
- HSS-G Thunderweb 54-57

Brocas: Outras
- Brocas multimaterial 34-35
- Brocas para vidro e azulejo 36

Cinzéis
- Cinzéis autoafiáveis SDS-Max SLEDGE™ 26-27
- Cinzéis autoafiáveis SDS-Plus SLEDGE™ 26-27
- HEX 21mm / 28mm / 30mm 30-33
- SDS-Max 19-25
- SDS-Plus 4-15

Coroas
- Coroas de impacto SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 79
- Coroas HCS 78
- Coroas HOLE DOZER™ Bimetálicas 68-71
- Coroas HOLE DOZER™ pastilhadas Carbide 72
- Coroas Multimaterial BIG HAWG™ 77
- Coroas Multimaterial BIG HAWG™ 73
- Cortacírculos ajustável 74

Perfuração com diamante
- Brocas de diamante Diamond Plus 1/4" Hex 82
- Brocas de diamante Diamond Max M14 80-81
- Coroas de diamante corte em húmido Thin Kerf 1 1/4" UNC / 1/2" G 83
- Coroas diamantadas corte em húmido 1 1/4" UNC 84
- Coroas diamantadas corte em seco 1 1/4" UNC 86-87

FIXAÇÃO

- Adaptadores de impacto SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 100
- Adaptadores para aparafusar 98
- Chaves de caixa e adaptadores de impacto SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 101-107
- Pontas de aparafusar 99-100
- Pontas de aparafusar de impacto SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 91-95
- Pregos e agrafos 108-109

CORTE E DESBASTE

CORTAR E DESBASTAR

Lixas para ferramentas
- Cintas de lixa 161
- Lixas Orbital / Rotorbital 159-160

Tecnologia com diamante
- Discos de diamante 144-150
- Taças diamantadas 151

Desbaste
- Discos de corte de metal 153-155
- Discos multilâminas 156-157
- Porcas FIXTEC 158

CORTE

- Lâminas para serra de fita 142-143

Discos para serra circular
- Mesas de serrar 140
- Serras circulares 139
- Serras circulares para corte de metal 141
- Serras de esquadria 140

LÂMINAS SAWZALL™

Demolição madeira com pregos
- AX™ 119
- AX™ Carbide 118
- Thin Kerf 119

Metal
- Thin Kerf 116-117
- TORCH™ 114-115
- TORCH™ NITRUS / Carbide 112-113

Multimaterial
- Aplicações especiais 122-123
- Conjuntos 124
- Madeira e plásticos 122
- Thin Kerf 121
- WRECKER™ 121
- WRECKER™ Carbide 120

Lâminas para serra de recortes
- Aplicações especiais 130-131
- Madeira e plásticos 128-129
- Metal 131-132

Acessórios para multiferramenta
- Lâminas HACKZALL™ 125
- Sistema universal STARLOCK 133-137

DISPOSITIVOS PARA FERRAMENTAS

- Agulhas e mangueiras para vibrador de betão 191
- Aparafusadoras 162
- Aspiradores e extração de poeiras 191-192
- Bombas hidráulicas 182
- Buchas 165-166
- Casacos aquecidos 190
- Chaves de impacto 163
- Cortadores de cabo 180-181
- Cravadoras 176-180
- Desentupidoras 186-188
- Expandidoras 183
- Jardim 175-176
- Lixadoras 172-173
- Martelos 164
- Medição e multímetros 190
- Passacabos M18 FUEL™ 181
- Pistolas de químicos 189
- Plainas 175
- Polidoras 170-171
- Prensadoras 184-185
- Ranhuradoras 174
- Rebarbadoras 167
- Retificadoras 169
- Roedoras 169
- Sacabocados 182
- Serras circulares 174
- Serras de fita 174
- Tesouras 169
- Tupias 175

FERRAMENTA MANUAL

Corte
- Corta cabos manuais 219
- Corta tubos manuais 217-218
- Corte 215-216
- Navalhas e lâminas 211-214
- Tesouras 216
- Tesouras corta arame 220
- Tesouras de chapa 217

Demolição
- Alavancas 248
- Arranca pregos 221
- Barra de rodapés 221
- Barra multiusos 221
- Passacabos 239

Extratores de O'rings 248

Fixação
- Alicates 230-233
- Alicates de pressão TORQUE LOCK™ 234
- Chaves 237-239
- Chaves combinadas 240-242
- Chaves de caixa 243-246
- Chaves de fendas 225-229
- Chaves de tubo HOLLOWCORE™ 227
- Garras de pressão TORQUE LOCK™ 235
- Roquetes 247-248

Martelos
- Maça 223
- Martelos de mecânicos 223
- Martelos de unhas curvas 222
- Martelos de unhas retas 222

Medir e marcar
- Bate linhas 208
- Esquadro de carpinteiro 208
- Esquadro de pedreiro 208
- Fitas métricas 194-198
- Fitas métricas longas 199
- Marcadores INKZALL™ 209-210
- Metros desdobráveis 198-199
- Níveis 200-207

EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Coletes de alta visibilidade 254-255
- Correias de segurança 266-269
- Joelheiras 270
- Kit de primeiros socorros PACKOUT™ 271
- Luvas 256-265
- Máscaras 252-253
- Óculos de segurança 250-251
- Tampões auriculares 271

ARMAZENAMENTO

- Armazenamento metálico 272-275
- Bolsas PACKOUT™ 291-293
- Caixas PACKOUT™ 280-287
- Carro com rodas PACKOUT™ 281
- Cintos de trabalho 295
- Espumas 276-277
- Mochila 294
- Organizadores PACKOUT™ 285-286
- Sistemas de montagem PACKOUT™ 288-289

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

MX4™



4x
MAIS DURABILIDADE EM BETÃO ARMADO*



*Vs brocas de 2 cortes padrão

Na MILWAUKEE®, esforçamo-nos por fazer as coisas melhor. Para tornar a vida mais fácil nas condições de trabalho mais duras. Focamos os nossos esforços na melhoria dos nossos produtos, começando por compreender os desafios do local de trabalho.

Isto levou-nos à criação da nova geração MX4™.Características como construção em carboneto sólido, tecnologia TARGET TIP e ponta em ângulo significam para as brocas MX4™ uma maior vida útil, precisão e velocidade na perfuração através dos materiais mais duros.

A MX4™ é a referência em brocas SDS-Plus e SDS-Max. Porque na MILWAUKEE®, cada broca é importante.

NOVIDADE

TECNOLOGIA TARGET TIP

MELHOR RENDIMENTO EM BETÃO ARMADO

PONTA EM CARBONETO*
PARA UM MELHOR RENDIMENTO
*≤10MM

PONTA EM ÂNGULO MAIS AFIADA
MELHOR RENDIMENTO EM BETÃO ARMADO

116 FUROS POR CARGA*

* a uma profundidade de 50mm com uma broca MX4™ de 6mm, utilizando 1 bateria REDLITHIUM™ HIGH OUTPUT™ de 5.5Ah

4 ESPIRAL VARIÁVEL CÓNICA
PARA PERFURAÇÕES MAIS RÁPIDAS

ENGENHARIA ALEMÃ DE PRECISÃO



DE ACORDO COM AS NORMAS PGM
PARA PERFURAÇÕES PRECISAS

NOVIDADE
TECNOLOGIA TARGET TIP

Brocas SDS-Plus MX4™ - 4 Cortantes

Geometria de 4 cortantes (4x90º). Furos perfeitamente redondos, ideais para a colocação de fixações metálicas

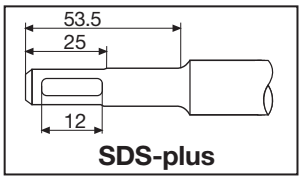
Novo desenho de ponta angulada mais afiada para perfuração fácil de pontos com precisão pontual e maior desempenho em betão armado

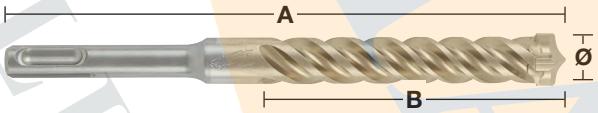
Ponta soldada de uma só peça em carboneto 5-10 mm e ponta ranhurada de carboneto 12-32 mm para melhor durabilidade

Geometria de espiral variável: Esta geometria assegura a melhor remoção de pó e detritos

De acordo com a normas PGM

Fabricado na Alemanha





Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Pré-perfuração	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
5	115	50		1	1	**4932352007**	4002395366644	6.80
5	165	100		1	1	**4932352008**	4002395368891	7.20
5	215	150		1	1	**4932478465**	4058546346560	9.30
5	265	200		1	1	**4932478466**	4058546346577	12.40
5	315	250		1	1	**4932478467**	4058546346584	16.50
5.5	115	50		1	1	**4932352009**	4002395368907	7.50
5.5	165	100		1	1	**4932352010**	4002395368914	8.10
5.5	215	150		1	1	**4932478469**	4058546346607	10.30
5.5	315	250		1	1	**4932478470**	4058546346614	18.60
6	115	50		1	1	**4932352011**	4002395368921	6.90
6	165	100		1	1	**4932352012**	4002395368938	7.30
6	215	150		1	1	**4932352013**	4002395366705	9.60
6	265	200		1	1	**4932352014**	4002395366712	11.90
6	315	250		1	1	**4932352015**	4002395366729	18.00
6.5	165	100		1	1	**4932430146**	4002395378074	10.30
6.5	215	150		1	1	**4932352016**	4002395366736	14.40
6.5	265	200		1	1	**4932352017**	4002395366743	18.50
6.5	315	250		1	1	**4932352018**	4002395366750	21.40
6.5	465	400		1	1	**4932464596**	4058546225414	26.80
7	115	50		1	1	**4932352019**	4002395366767	10.10
7	165	100		1	1	**4932352020**	4002395366774	16.30
8	115	50		1	1	**4932352021**	4002395366781	8.00
8	165	100		1	1	**4932352022**	4002395366798	8.50
8	215	150		1	1	**4932352023**	4002395366804	9.60
8	265	200		1	1	**4932352024**	4002395366811	11.90
8	315	250		1	1	**4932352712**	4002395373703	17.80
8	465	400	✔	1	1	**4932352713**	4002395373710	29.20
9	165	100		1	1	**4932352944**	4002395376025	11.40
10	115	50		1	1	**4932352025**	4002395366828	8.70
10	165	100		1	1	**4932352026**	4002395366835	9.30
10	215	150		1	1	**4932352027**	4002395366842	10.70
10	265	200		1	1	**4932352028**	4002395366859	12.50
10	315	250		1	1	**4932352029**	4002395366866	15.40
10	455	390	✔	1	1	**4932352030**	4002395366873	27.00
10	600	540	✔	1	1	**4932352945**	4002395376032	39.90
10	1000	940	✔	1	1	**4932352946**	4002395376049	106.20
12	160	100		1	1	**4932352031**	4002395366880	10.30
12	210	160		1	1	**4932352032**	4002395366897	12.70
12	260	210		1	1	**4932352033**	4002395366903	14.30
12	310	250		1	1	**4932352034**	4002395366910	19.60
12	450	400	✔	1	1	**4932352035**	4002395366927	29.50
12	600	540	✔	1	1	**4932352947**	4002395376056	50.60
12	1000	940	✔	1	1	**4932352948**	4002395376063	112.60
14	160	110		1	1	**4932352036**	4002395366934	14.60
14	210	150		1	1	**4932352037**	4002395366941	19.50
14	260	200		1	1	**4932352949**	4002395376070	28.10
14	310	250		1	1	**4932352038**	4002395366958	24.20

✔ Pré furação com uma brocas mais curta mas do mesmo diâmetro

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Brocas SDS-Plus MX4™ - 4 Cortantes

Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Pré-perfuração	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
14	380	330		1	1	**4932478473**	4058546346645	28.90
14	450	400	✔	1	1	**4932352039**	4002395366965	30.30
14	600	540	✔	1	1	**4932352950**	4002395376087	55.60
14	1000	940	✔	1	1	**4932352951**	4002395376094	115.90
15	160	100		1	1	**4932430725**	4002395383863	26.20
15	260	200		1	1	**4932352952**	4002395376100	34.70
16	160	100		1	1	**4932430726**	4002395383870	27.20
16	210	150		1	1	**4932352953**	4002395376117	32.70
16	260	200	✔	1	1	**4932352819**	4002395374779	34.80
16	310	250		1	1	**4932352954**	4002395376124	39.00
16	450	400	✔	1	1	**4932352820**	4002395374786	46.90
16	600	540	✔	1	1	**4932352955**	4002395376131	60.20
16	1000	940	✔	1	1	**4932352956**	4002395376148	132.10
17	210	150		1	1	**4932478474**	4058546346652	36.10
18	200	150		1	1	**4932478899**	4058546361815	30.90
18	250	200		1	1	**4932356502**	4002395320950	29.60
18	450	400	✔	1	1	**4932356503**	4002395320967	39.80
18	1000	940	✔	1	1	**4932479345**	4058546371395	61.14
20	250	200		1	1	**4932356504**	4002395320974	34.80
20	450	400	✔	1	1	**4932356505**	4002395320981	43.90
20	1000	940	✔	1	1	**4932479346**	4058546371401	74.52
22	250	200		1	1	**4932399332**	4002395359608	38.60
22	450	400	✔	1	1	**4932356506**	4002395320998	51.90
22	1000	940	✔	1	1	**4932479347**	4058546371418	80.71
24	250	200		1	1	**4932356507**	4002395321001	49.60
24	450	400	✔	1	1	**4932356508**	4002395321018	57.90
24	1000	940	✔	1	1	**4932479348**	4058546371425	92.61
25	250	200		1	1	**4932399333**	4002395359615	54.30
25	450	400	✔	1	1	**4932356509**	4002395321025	64.00
25	1000	940	✔	1	1	**4932479349**	4058546371432	104.53
28	250	200		1	1	**4932399334**	4002395359622	62.70
28	450	400	✔	1	1	**4932356510**	4002395321032	72.70
30	250	200		1	1	**4932399335**	4002395359639	69.80
30	450	400	✔	1	1	**4932356511**	4002395321049	79.80
32	450	400	✔	1	1	**4932399336**	4002395359646	91.60

✔ Pré furação com uma brocas mais curta mas do mesmo diâmetro

Brocas SDS-Plus MX4™ - 4 Cortantes (emb. 10 un)

Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
5	115	50	10	1	**4932352040**	4002395366972	64.70
5	165	100	10	1	**4932471250**	4058546288785	68.60
5.5	115	50	10	1	**4932471251**	4058546288792	71.50
5.5	165	100	10	1	**4932352041**	4002395366989	77.30
6	115	50	10	1	**4932352042**	4002395366996	65.90
6	165	100	10	1	**4932352043**	4002395367009	69.40
6	215	150	10	1	**4932430234**	4002395378951	91.20
6	265	200	10	1	**4932471252**	4058546288808	112.60
6.5	165	100	10	1	**4932479556**	4058546373504	97.90
6.5	215	150	10	1	**4932430235**	4002395378968	129.30
6.5	265	200	10	1	**4932459588**	4058546027605	170.70
7	165	100	10	1	**4932352044**	4002395367016	103.10
8	115	50	10	1	**4932352045**	4002395367023	76.70
8	165	100	10	1	**4932352046**	4002395367030	80.90
8	215	150	10	1	**4932464872**	4058546228170	90.70
8	265	200	10	1	**4932471253**	4058546288815	112.60
10	165	100	10	1	**4932352047**	4002395367047	89.50
10	215	150	10	1	**4932352048**	4002395367054	102.40
10	265	200	10	1	**4932471254**	4058546288822	118.50
10	315	250	10	1	**4932471255**	4058546288839	145.90
12	160	100	10	1	**4932352049**	4002395367061	99.60
12	210	150	10	1	**4932352050**	4002395367078	121.30
12	260	200	10	1	**4932471256**	4058546288846	136.10
14	210	150	10	1	**4932471257**	4058546288853	185.10
16	260	200	10	1	**4932471258**	4058546288860	330.60

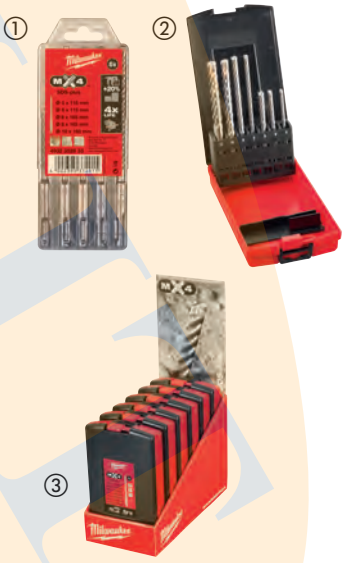
SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Brocas SDS-Plus MX4™ - 4 Cortantes (emb. 50 un)

Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
5.5	165	100	50	1	**4932472234**	4058546326302	345.10
6	115	50	50	1	**4932430437**	4002395380985	315.70
6	165	100	50	1	**4932430438**	4002395380992	341.40
6	215	150	50	1	**4932430462**	4002395381234	446.20
6.5	165	100	50	1	**4932479557**	4058546373511	412.40
6.5	215	150	50	1	**4932430463**	4002395381241	609.50
6.5	265	200	50	1	**4932459589**	4058546027612	816.30
7	115	50	50	1	**4932472154**	4058546325503	435.50
7	165	100	50	1	**4932472155**	4058546325510	464.30
8	115	50	50	1	**4932479368**	4058546371623	350.50
8	165	100	50	1	**4932430439**	4002395381005	386.40
8	215	150	50	1	**4932430440**	4002395381012	440.80
8	315	250	50	1	**4932472156**	4058546325527	787.30
8	465	400	50	1	**4932472157**	4058546325534	1297.70
10	115	50	50	1	**4932479369**	4058546371630	411.30
10	165	100	50	1	**4932430441**	4002395381029	429.90
10	215	150	50	1	**4932430442**	4002395381036	489.80
10	315	250	50	1	**4932472158**	4058546325541	649.00
10	455	390	50	1	**4932472159**	4058546325558	1202.20
12	160	100	50	1	**4932472160**	4058546325565	449.00
12	210	150	50	1	**4932430443**	4002395381043	576.80
12	310	250	50	1	**4932472161**	4058546325572	868.50
12	450	400	50	1	**4932472162**	4058546325589	1314.60
14	210	150	50	1	**4932478097**	4058546340308	936.00

SDS-Plus MX4™- 4 Cortantes / kits

	Descrição	Fornecido em:	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	**Kit de 5 brocas SDS-Plus MX4™** Ø 5 / 6 x 115 mm, Ø 6 / 8 x 165 mm, Ø 10 x 165 mm	Caixa plástica	5	1	**4932352833**	4002395374915	49.80
①	**Kit de 5 brocas SDS-Plus MX4™** Ø 5.5 x 115 mm, Ø 5.5 / 6 / 7 / 8 x 165 mm	Caixa plástica	5	1	**4932352835**	4002395374939	49.80
②	**Kit de 7 brocas SDS-Plus MX4™** Ø 5 / 6 x 115 mm, Ø 6 / 8 / 8 / 10 / 12 x 165 mm	Caixa plástica	7	1	**4932478626**	4058546348199	75.20
②	**Kit de 7 brocas SDS-Plus MX4™** Ø 5.5 / 6 x 115 mm, Ø 5 / 5.5 / 6 / 8 / 10 x 165 mm	Caixa plástica	7	1	**4932478627**	4058546348205	75.20
③	**Display de 6 x 7 ud. SDS-Plus MX4™** Display de 6 x 7 ud. SDS-Plus MX4™ (4932478626)	Caixa plástica	1	1	**4932478673**	4058546348663	433.00
③	**Display de 6 x 7 ud. SDS-Plus MX4™** Display de 6 x 7 ud. SDS-Plus MX4™ (4932478627)	Caixa plástica	1	1	**4932478674**	4058546348670	433.00



MAXOUTIL SOLUÇÃO PROFISSIONAL

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

M2™

ALTO RENDIMENTO

PERFURAÇÕES RÁPIDAS EM BETÃO





25%
MAIS RÁPIDA
3 PONTOS DE RUTURA

*do que a geração anterior



2
DESIGN DA ESPIRAL EM CONE



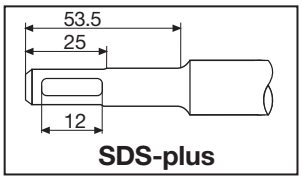
2
CORTES
IDEAL PARA
PERFURAR BETÃO

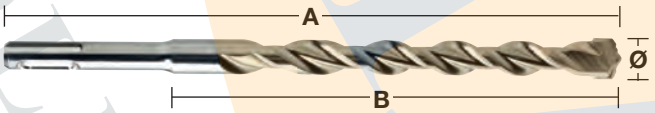
Brocas SDS-Plus M2 - 2 cortantes

Fabricado na Alemanha

MAIS RÁPIDA: Nova geometria da ponta, mais agressiva com 3 pontos de rutura que criam pequenas fissuras no betão e maior suporte da pastilha que minimiza a ficção, o que garante uma maior velocidade de furação

DURABILIDADE: Chanfros na ponta evitam danos no contacto com a varinha do betão armado e um núcleo da broca com maior dimensão assegura maior transferência da energia de impacto, assim como menos vibração e maior resistência





Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Pré-perfuração	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
3	110	50		1	1	**4932352892**	4002395375509	8.10
3.5	110	50		1	1	**4932373908**	4002395353378	7.30
4	110	50		1	1	**4932339498**	4002395304561	4.20
4	160	100		1	1	**4932399143**	4002395357505	5.10
4.8	110	50		1	1	**4932352130**	4002395367832	6.20
5	110	50		1	1	**4932307067**	4002395308835	3.20
5	160	100		1	1	**4932399315**	4002395359431	3.90
5	210	150		1	1	**4932399316**	4002395359448	5.40
5.5	110	50		1	1	**4932339499**	4002395304578	3.70
5.5	160	100		1	1	**4932340408**	4002395311910	4.20
5.5	210	150		1	1	**4932399317**	4002395359455	7.10
5.5	260	200		1	1	**4932399318**	4002395359462	8.20
5.5	310	250		1	1	**4932399319**	4002395359479	12.10
5.5	410	350		1	1	**4932399320**	4002395359486	14.60
6	110	50		1	1	**4932307068**	4002395308842	3.20
6	160	100		1	1	**4932307069**	4002395308859	3.50
6	210	150		1	1	**4932373136**	4002395346394	5.40
6	260	200		1	1	**4932353819**	4002395320127	6.30
6	310	250		1	1	**4932399321**	4002395359493	11.30
6	460	400	✔	1	1	**4932399322**	4002395359509	14.40
6.5	110	50		1	1	**4932344292**	4002395312276	3.80
6.5	160	100		1	1	**4932344293**	4002395312269	4.50
6.5	210	150		1	1	**4932399147**	4002395357574	6.10
6.5	260	200		1	1	**4932399148**	4002395357581	8.80
6.5	310	260		1	1	**4932399323**	4002395359516	8.60
7	110	50		1	1	**4932353820**	4002395320134	3.80
7	160	100		1	1	**4932340409**	4002395311927	4.30
7	210	150		1	1	**4932399222**	4002395358366	5.90
7	250	200		1	1	**4932399324**	4002395359523	9.80
8	110	50		1	1	**4932307070**	4002395308866	3.70
8	160	100		1	1	**4932307071**	4002395308873	4.00
8	210	150		1	1	**4932307072**	4002395308880	5.60
8	260	200		1	1	**4932353821**	4002395320141	6.30
8	310	250		1	1	**4932399325**	4002395359530	8.50
8	400	350		1	1	**4932399326**	4002395359547	11.40
8	460	400	✔	1	1	**4932367013**	4002395336692	12.30
8	600	540	✔	1	1	**4932399327**	4002395359554	18.90
8	1000	940	✔	1	1	**4932399328**	4002395359561	38.30
9	160	100		1	1	**4932353823**	4002395320165	5.10
9	210	150		1	1	**4932353822**	4002395320158	6.50
10	110	50		1	1	**4932340410**	4002395311934	4.20
10	160	100		1	1	**4932307073**	4002395308897	4.50
10	210	150		1	1	**4932307074**	4002395308903	6.10
10	260	200		1	1	**4932344295**	4002395312252	6.90
10	310	250		1	1	**4932353824**	4002395320172	8.90
10	450	400	✔	1	1	**4932344296**	4002395312245	13.40
10	600	550	✔	1	1	**4932367014**	4002395336708	19.70
10	1000	950	✔	1	1	**4932367015**	4002395336715	46.80

✔ Pré furação com uma brocas mais curta mas do mesmo diâmetro

MAXTOOL SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Brocas SDS-Plus M2 - 2 cortantes

Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Pré-perfuração	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
11	160	100		1	1	**4932367066**	4002395336722	6.20
11	260	210		1	1	**4932399329**	4002395359578	8.00
12	160	110		1	1	**4932307075**	4002395308910	5.90
12	210	160		1	1	**4932307076**	4002395308927	6.80
12	260	210		1	1	**4932344297**	4002395312238	8.30
12	310	260		1	1	**4932353825**	4002395320189	10.90
12	450	400	✔	1	1	**4932307077**	4002395308934	16.10
12	600	550	✔	1	1	**4932367068**	4002395336746	21.20
12	1000	950	✔	1	1	**4932367017**	4002395336760	51.60
13	160	110		1	1	**4932307946**	4002395309054	8.00
13	260	210		1	1	**4932344298**	4002395312221	10.90
14	160	110		1	1	**4932307078**	4002395308941	7.40
14	210	160		1	1	**4932353826**	4002395320196	9.30
14	260	210		1	1	**4932307079**	4002395308958	10.50
14	310	260		1	1	**4932399330**	4002395359585	12.00
14	450	400	✔	1	1	**4932307088**	4002395309047	16.40
14	600	550	✔	1	1	**4932367018**	4002395336777	23.60
14	1000	950	✔	1	1	**4932367019**	4002395336784	56.20
15	160	110		1	1	**4932373910**	4002395353392	9.50
15	260	210		1	1	**4932344300**	4002395312207	12.30
16	160	110		1	1	**4932307080**	4002395308965	10.00
16	210	160		1	1	**4932307081**	4002395308972	12.10
16	260	210		1	1	**4932399331**	4002395359592	13.60
16	310	260		1	1	**4932344301**	4002395312191	16.00
16	450	400	✔	1	1	**4932307082**	4002395308989	21.40
16	600	550	✔	1	1	**4932367069**	4002395336791	25.80
16	1000	950	✔	1	1	**4932367021**	4002395336814	60.90
18	200	150		1	1	**4932344303**	4002395312177	18.40
18	250	200		1	1	**4932307083**	4002395308996	21.40
18	300	250		1	1	**4932344304**	4002395312160	21.50
18	450	400	✔	1	1	**4932340411**	4002395311941	27.50
18	600	550	✔	1	1	**4932367022**	4002395336821	30.90
18	1000	950	✔	1	1	**4932367024**	4002395336845	66.30
20	200	150		1	1	**4932344305**	4002395312153	22.50
20	250	200		1	1	**4932307084**	4002395309009	38.70
20	300	250		1	1	**4932399027**	4002395356126	24.90
20	450	400	✔	1	1	**4932307085**	4002395309016	30.80
20	600	550	✔	1	1	**4932367025**	4002395336876	33.10
20	1000	950	✔	1	1	**4932367026**	4002395336883	74.90
22	250	200		1	1	**4932373911**	4002395353408	29.70
22	450	400	✔	1	1	**4932344307**	4002395312139	36.30
22	600	550	✔	1	1	**4932367027**	4002395336890	40.20
22	1000	950	✔	1	1	**4932367029**	4002395336913	84.30
24	250	200		1	1	**4932373922**	4002395353521	35.70
24	450	400	✔	1	1	**4932307087**	4002395309030	44.80
25	250	200		1	1	**4932344308**	4002395312122	38.50
25	450	400	✔	1	1	**4932344309**	4002395312115	46.20
25	1000	950	✔	1	1	**4932367030**	4002395336975	104.50
26	250	200		1	1	**4932344310**	4002395323814	40.50
26	450	400	✔	1	1	**4932344311**	4002395312092	51.20

✔Pré furação com uma brocas mais curta mas do mesmo diâmetro

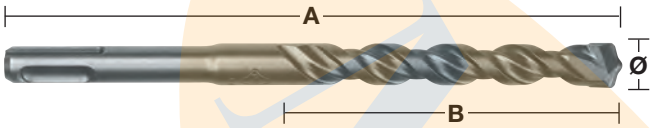
Brocas SDS-Plus M2 - 2 cortantes / displays

	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	**Display** Display de 10 x 7 ud. SDS-Plus 4932352339	7	1	**4932352341**	4002395370009	422.20
②	**Display** Display de 10 x 7 ud. SDS-Plus 4932352340	10	1	**4932352342**	4002395370016	588.80



SOLUÇÃO PROFISSIONAL MAXTOOL

Brocas SDS-Plus M2 - 2 cortantes (emb. 10 un)



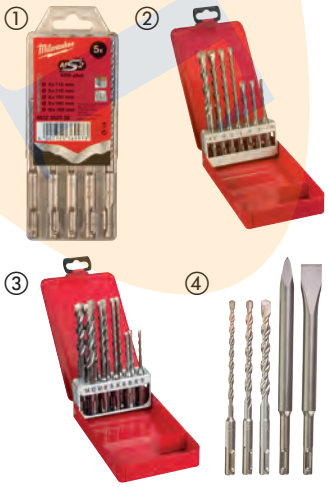
Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
5	110	50	10	1	**4932371702**	4002395344017	29.40
5	160	100	10	1	**4932352520**	4002395371785	37.80
5.5	110	50	10	1	**4932352521**	4002395371792	36.70
5.5	160	100	10	1	**4932371703**	4002395344024	40.60
6	110	50	10	1	**4932371704**	4002395344031	30.10
6	160	100	10	1	**4932371705**	4002395344048	32.90
6	210	150	10	1	**4932399337**	4002395359653	51.50
6.5	160	100	10	1	**4932399338**	4002395359660	44.20
6.5	210	150	10	1	**4932399339**	4002395359677	61.60
6.5	260	200	10	1	**4932399340**	4002395359684	84.50
7	160	100	10	1	**4932373225**	4002395348619	41.70
8	160	100	10	1	**4932371706**	4002395344055	37.80
8	210	150	10	1	**4932399341**	4002395359691	53.40
10	110	50	10	1	**4932352522**	4002395371808	41.10
10	160	100	10	1	**4932371708**	4002395344079	43.10
10	210	150	10	1	**4932371709**	4002395344086	57.90
10	260	200	10	1	**4932399342**	4002395359707	67.90
12	160	100	10	1	**4932399343**	4002395359714	55.60
12	210	160	10	1	**4932371710**	4002395344093	66.60
12	260	210	10	1	**4932399344**	4002395359721	80.10
14	260	210	10	1	**4932371711**	4002395344109	102.30

Brocas SDS-Plus M2 - 2 cortantes (emb. 50 un)

Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
5	110	50	50	1	**4932399176**	4002395357833	143.60
5.5	160	100	50	1	**4932399177**	4002395357840	196.70
6	110	50	50	1	**4932399178**	4002395357857	142.70
6	160	100	50	1	**4932399179**	4002395357864	160.00
7	160	110	50	1	**4932399181**	4002395357888	202.30
8	160	100	50	1	**4932399182**	4002395357895	183.30
8	210	150	50	1	**4932399183**	4002395357901	260.10
10	160	110	50	1	**4932399345**	4002395359738	208.60
10	210	150	50	1	**4932399184**	4002395357918	283.40
10	260	200	50	1	**4932399185**	4002395357925	331.20
12	210	160	50	1	**4932399186**	4002395357932	322.30

Brocas SDS-Plus M2 - 2 cortantes / kits.

	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	**Kit de 5 brocas SDS-Plus** Ø 5 / 6 x 110 mm e Ø 6 / 8 / 10 x 160 mm.	5	1	**4932352338**	4002395369973	19.50
①	**Kit de 5 brocas SDS-Plus** Ø 5.5 x 110 mm e Ø 5.5 / 6 / 7 / 8 x 160 mm.	5	1	**4932352834**	4002395374922	21.80
①	**Kit de 5 brocas SDS-Plus** Ø 10 / 12 / 14 / 16 / 20 x 450 mm.	5	1	**4932352801**	4002395374595	97.80
②	**Kit de 7 brocas SDS-Plus.** Ø 5 / 6 / 8 x 110 mm e Ø 6 / 8 / 10 / 12 x 160 mm.	7	1	**4932352339**	4002395369980	46.70
③	**Kit de 10 brocas SDS-Plus** Ø 5 / 6 / 6 x 110 mm e Ø 6 / 6 / 8 / 8 / 10 / 12 / 14 x 160 mm.	10	1	**4932352340**	4002395369997	65.60
④	**Kit de 5 peças com brocas e cinzéis** Kit SDS-plus com brocas Ø 6 / 8 / 10 x 160 mm, ponteiro e cinzel	5	1	**4932430002**	4002395376636	38.80



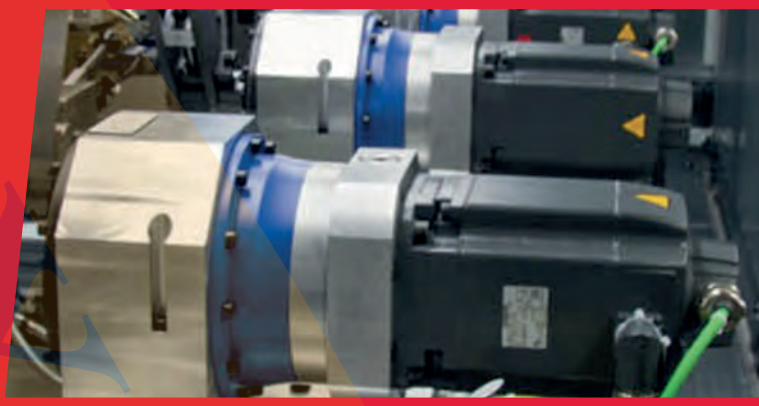
SOLUÇÃO PROFISSIONAL

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

INVESTIMENTO EM INOVAÇÃO



CENTRO DE INVESTIGAÇÃO
NOVAS *TECNOLOGIAS*



PROTÓTIPOS
CRIAÇÃO RÁPIDA *DE PROTÓTIPOS*



TESTES DE QUALIDADE
PROVAS *EXAUSTIVAS*



PRODUÇÃO
ALTA CAPACIDADE *DE PRODUÇÃO*

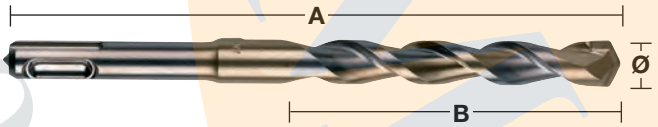
M4™ M2™

SDS-PLUS | **SDS-MAX** | **CINZÉIS**

MADE IN GERMANY

Brocas multi-material SDS-Plus TCT

Estas brocas perfuram em metal, madeira e pedra
O modo percussão não pode ser usado com estas brocas
Ideal para trabalhadores que necessitam de perfurar uma série de materiais de uma vez
Fabricado na Alemanha



Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
6	160	100	1	1	**4932373918**	4002395353484	6.00
8	210	150	1	1	**4932373919**	4002395353491	8.20
10	260	200	1	1	**4932373920**	4002395353507	10.70
12	260	200	1	1	**4932373921**	4002395353514	15.30

Extensões SDS-Plus

Extensão universal para brocas SDS-Plus
Sistema de encaixe rápido sem ferramentas
Adaptável a todos os martelos e brocas SDS-Plus
Indicado para furar em locais confinados e acima da cabeça
Permite perfurações mais profundas, sem a necessidade de adquirir brocas maiores (apenas para diâmetros maiores de 22mm).





Comprimento (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
300	1	1	**4932471153**	4058546287818	120.00
450	1	1	**4932471154**	4058546287825	140.00

SOLUÇÕES PROFISSIONAL

Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

GESTÃO DE POEIRAS

Elevada precisão dos furos realizados,
de acordo com as normas PGM

Perfuração mais rápida e eficiente devido a uma **remoção do pó de até 99%**

Perfuração eficiente sem poeiras para uma maior segurança e limpeza do local de trabalho

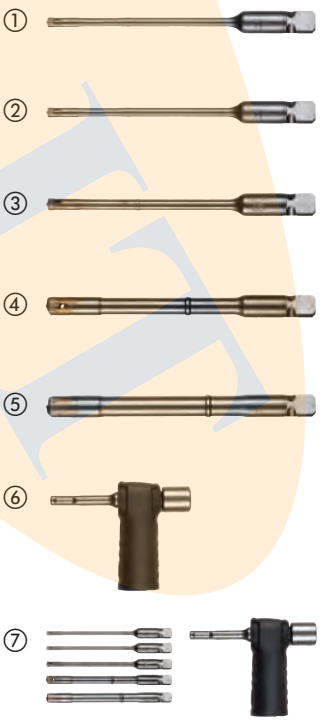
Arrefecimento da broca
para uma maior vida útil



Broca com aspiração SDS-Plus - 4 cortes - Design Modular

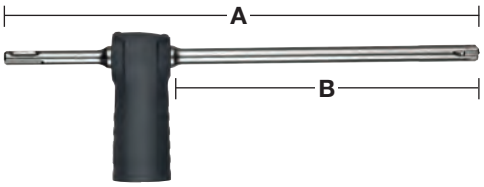
Furação eficaz sem poeiras para um ambiente de trabalho mais limpo
Recolhe 99% das poeiras geradas na furação
Refrigeração ativa da cabeça da broca para maior durabilidade
Cabeça de 4 cortes para evitar bloqueamento no contacto com barras de reforço no betão armadoConector universal para adaptar a todos os aspiradores comuns com tubo de diâmetro 32-38mm

	Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	5	136	100	1	1	**4932471155**	4058546287832	20.00
②	6	136	100	1	1	**4932471156**	4058546287849	20.00
③	8	136	100	1	1	**4932471157**	4058546287856	21.00
④	10	136	100	1	1	**4932471158**	4058546287863	22.00
⑤	12	136	100	1	1	**4932471159**	4058546287870	22.00
⑥	Adaptador SDS-plus c/ aspiração - 1 pc			1	1	**4932471160**	4058546287887	40.00
	Kit de 7 pcs SDS-plus Brocas c/ aspiração							
⑦	Ø 5 / 6 / 8 / 10 / 12 x 136 mm / 1x adaptador para extrator de poeiras			7	1	**4932471162**	4058546287900	150.00



Brocas SDS-plus com extração de poeiras

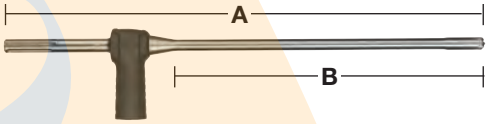
Rapidez de furação aliada a uma eficaz remoção de poeiras
Furação eficiente sem poeiras. Um ambiente de trabalho limpo
Arrefecimento da cabeça para maior durabilidade
Design de 4 cortantes que evita o bloqueio no contacto com as varinhas de reforço no betão armado
Perfeita concentricidade e precisão de acordo com a normas PGM
Conetor universal para ligação a extratores de poeiras com diâmetros de 32 – 38 mm



Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
12	325	200	1	1	**4932459283**	4058546002497	82.80
14	360	240	1	1	**4932459284**	4058546002503	88.00
16	360	240	1	1	**4932459285**	4058546002510	93.20
18	360	240	1	1	**4932459286**	4058546002527	113.90
Adaptador para extrator			1	1	**4931416173**	4002395805501	20.00

Brocas SDS-Max com extração de poeiras

Rapidez de furação aliada a uma eficaz remoção de poeiras
Furação eficiente sem poeiras. Um ambiente de trabalho limpo
Arrefecimento da cabeça para maior durabilidade
Design de 4 cortantes que evita o bloqueio no contacto com as varinhas de reforço no betão armado
Perfeita concentricidade e precisão de acordo com a normas PGM
Conetor universal para ligação a extratores de poeiras com diâmetros de 32 – 38 mm



Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
16	600	400	1	1	**4932459287**	4058546002534	196.70
18	600	400	1	1	**4932459288**	4058546002541	207.00
20	600	400	1	1	**4932459289**	4058546002558	217.40
22	600	400	1	1	**4932459290**	4058546002565	222.50
24	600	400	1	1	**4932459291**	4058546002572	232.90
25	600	400	1	1	**4932459292**	4058546002589	238.10
28	600	400	1	1	**4932459293**	4058546002596	258.80
28	900	900	1	1	**4932459294**	4058546002602	362.30
30	600	400	1	1	**4932459295**	4058546002619	274.30
30	900	700	1	1	**4932459296**	4058546002626	383.00
32	600	400	1	1	**4932459297**	4058546002633	284.60
32	900	700	1	1	**4932459298**	4058546002640	403.70
35	600	400	1	1	**4932459299**	4058546002657	300.20
35	900	700	1	1	**4932459300**	4058546002664	414.00
Adaptador para extrator			1	1	**4931416173**	4002395805501	20.00

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

PCHDE - Sistema universal para aspiração em cinzelagem



Sistema universal, compativel com todas as marcas do mercado de SDS-Max.
Recolhe mais de 90% da poeira.
Poupe tempo de limpeza.
Adapta-se aos aspiradores MILWAUKEE® com o sistema „Click sistem“.
Apenas pode ser utilizado com os cinzeis listados abaixo.
Os seguintes acessórios de substituição estão disponiveis: mola (4931328988), aneis de borracha (5 pcs) (4931455278), corpo principal (4931449576) e frontal com nariz de plástico (4931455277).

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
PCHDE. Inclui 1x ponteiro SDS-Max de 400mm	1	1	**4932455280**	4002395247943	103.50
PCHDE. Inclui 1x cinzel SDS-Max de 400mm	1	1	**4932455275**	4002395247936	103.50
Ponteiro 400mm para sistema DE	1	1	**4932455144**	4002395247981	20.90
Cinzel 400mm para sistema DE	1	1	**4932455145**	4002395247974	20.90

Protetor antipoeiras



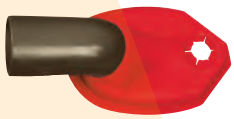
Impede a entrada de pó e sujidade na região do encabadouro ao usar cinzéis

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Protetor antipoeiras	1	1	**9170086960**	4002395565504	6.20

Acessórios extração poeiras

	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Anel de recolha de poeiras para usar quando se fura ao teto. Indicado para Ø 5 - 8 mm.	1	1	**4932430912**	4002395385744	6.80
②	Extrator de poeiras para furação em paredes ou tetos, Diâmetro máximo da broca Ø 28 mm. Serve em todos os extratores de poeiras (universal reception Ø 26 – 41 mm).	1	1	**4932430446**	4002395381074	17.40
③	PHDE72. Para furar Ø 6 - 72 mm. Escova melhora extração e sução. Retirar as escovas na furação com coroas. Nariz: Ø 37 mm outside / Ø 32 mm incluido. Aneis de substituição (2 pcs): 4931448564. Escovas de substituição: 4931448565	1	1	**4932430480**	4002395381418	59.80
④	PHDE152. Para perfurar inclusive com diamante a seco desde Ø 25 - 152mm. Escovas internas para melhorar a aspiração e a extração.	1	1	**4932471990**	4058546298890	100.00
	DE16 Adaptador universal para aspiracão					
⑤	1 x DE16, fornecido com 3 aneis diferentes para Ø 43 - 59 mm. 2 x nariz para perfuração (49902301).	1	1	**4932430835**	4002395384976	135.90









NIAXOLITE SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Recolhedor poeiras SDS-Plus

Universal. Adapta-se a martelos electropneumáticos SDS-Plus de todas as marcas e formatos
Adapta-se a todas as brocas SDS-Plus até 215mm de comprimento total
Adaptável a todos os aspiradores
Manga transparente para maior visbilidade e precisão
Recolhe até 99% de poeiras
Utilizável com e sem aspirador

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Recolhe pó SDS-Plus	1	1	**4932464916**	4058546228613	35.00
Manga para recolhe pó SDS-Plus	1	1	**4932464917**	4058546228620	10.00









Sistema de aspiração universal para SDS-Max

Sistema universal - Adapta-se a todos os martelos SDS-Max do mercado
Admite todos os ponteiros ou cinséis de 400mm e até 25mm de largura
Design fino para entrar em zonas estreitas
Adaptador com clip para conectar facilmente aos aspiradores MILWAUKEE®



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Sistema de aspiração para SDS-Max	1	1	**4932471991**	4058546298906	152.00

Extrator de poeiras para martelos demolidores de 25Kg

- Sistema universal - Adapta-se à maioria dos martelos de 28 e 30 mm do mercado. Combinação perfeita o martelo demolidor MX FUEL™.
- Sistema universal para cinzéis autoafiáveis e largos.
- Design fino para entrar em zonas estreitas.
- Adaptador com clip para conectar facilmente aos aspiradores MILWAUKEE®.

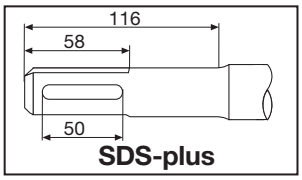


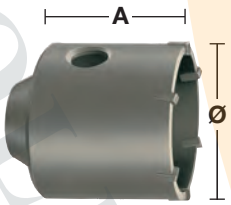
Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Extrator de poeiras para martelos demolidores de 25Kg	1	1	**4932471992**	4058546298913	174.00

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Coroas percutoras SDS-Plus TCT

Coroas percutoras para martelos rotativos até 4kg
Todas as coroas percutoras têm rosca M16 x 2 compativeis com adaptadores SDS-Plus e Hex 11
Necessitam adicionalmente de uma haste e uma broca piloto
Fabricado na Alemanha

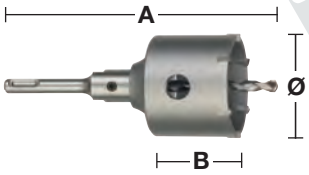




Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
35	58	1	1	**4932344478**	4002395312559	50.20
50	58	1	1	**4932344479**	4002395312566	56.70
65	50	1	1	**4932344480**	4002395312573	71.90
68	50	1	1	**4932399099**	4002395357031	72.00
82	50	1	1	**4932344481**	4002395312580	77.40
90	50	1	1	**4932344482**	4002395312597	94.90

Jogo de coroas percutoras SDS-Plus TCT

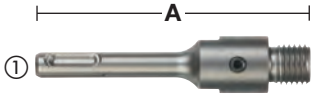
Jogo inclui: Coroa percutora, haste SDS-Plus com 105mm comprimento, broca piloto Ø 8 x 120 mm e chave allen

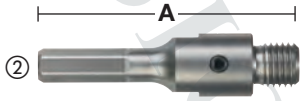


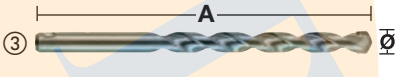
Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
65	182	50	4	1	**4932399295**	4002395359097	94.10
68	182	50	4	1	**4932399296**	4002395359103	98.90
82	182	50	4	1	**4932399297**	4002395359110	114.70

Adaptadores para coroas percutoras SDS-Plus TCT

Ambos adaptadores com encaixe SDS-Plus ou hexagonal incluem uma chave allen e necessitam adicionalmente de uma broca piloto.







Descrição	Recepção	Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
① Adaptador SDS-Plus	SDS-Plus		105	2	1	**4932399966**	4002395366255	26.40
① Adaptador SDS-Plus	SDS-Plus		370	2	1	**4932399967**	4002395366262	43.20
② Adaptador Hex	11 mm Hex		90	2	1	**4932399968**	4002395366279	28.60
③ Broca piloto de TCT, para furar em betão, tijolo, pedra, etc		8	120	1	1	**4932399125**	4002395357291	6.50

SOLUÇÃO PROFISSIONAL



PERFURAR ATÉ AO LIMITE.

BROCAS **SDS-MAX** MX4™

A MILWAUKEE® lidera o desenvolvimento de acessórios e tecnologia para o local de trabalho. A inovação resultou na próxima geração de brocas SDS-MAX MX4™, as nossas brocas mais potentes e com maior durabilidade para as tarefas mais duras no local de trabalho.

Estas brocas foram concebidas para oferecer o máximo desempenho e maior vida vida útil na perfuração em betão armado.
A nova tecnologia TARGET TIP MILWAUKEE® proporciona maior precisão e desempenho em betão armado, bem como em outras aplicações pesadas.

NOVO

TECNOLOGIA TARGET TIP

PONTA EM ÂNGULO MAIS AFIADA

MELHOR RENDIMENTO EM BETÃO ARMADO

2X

ESPIRAL VARIÁVEL CÓNICA*

PARA PERFURAÇÕES MAIS RÁPIDAS

ENGENHARIA ALEMÃ DE PRECISÃO



NOVO

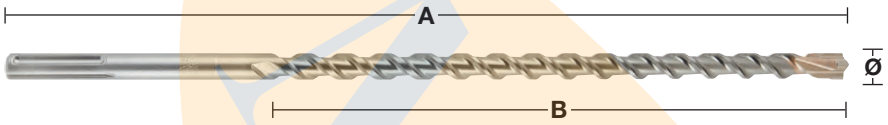
TECNOLOGIA TARGET TIP

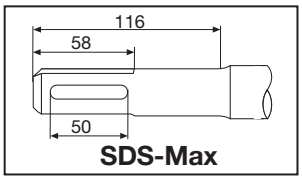
DE ACORDO COM AS NORMAS PGM

PARA PERFURAÇÕES PRECISAS

*Desenho variável de 4 espirais para diâmetros até 16mm, todos os diâmetros maiores têm um desenho variável de 2 espirais.

Brocas para SDS-Max MX4™ - 4 cortantes





Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Pré-perfuração	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
12	340	200		1	1	**4932352750**	4002395374083	45.50
12	540	400	✔	1	1	**4932352751**	4002395374090	52.10
12	690	550		1	1	**4932430727**	4002395383887	74.40
14	340	200		1	1	**4932352752**	4002395374106	47.30
14	540	400	✔	1	1	**4932352753**	4002395374113	61.90
15	340	200		1	1	**4932352754**	4002395374120	52.70
15	540	400	✔	1	1	**4932352755**	4002395374137	63.10
16	340	200		1	1	**4932352756**	4002395374144	55.70
16	540	400	✔	1	1	**4932352757**	4002395374151	72.20
16	940	800	✔	1	1	**4932352758**	4002395374168	93.80
16	1320	1180	✔	1	1	**4932352759**	4002395374175	207.40
18	340	200		1	1	**4932352760**	4002395374182	61.40
18	540	400	✔	1	1	**4932352761**	4002395374199	65.00
18	940	800	✔	1	1	**4932352762**	4002395374205	101.80
18	1320	1180	✔	1	1	**4932352763**	4002395374212	225.60
20	320	200		1	1	**4932352764**	4002395374229	63.60
20	520	400	✔	1	1	**4932352765**	4002395374236	69.30
20	920	800	✔	1	1	**4932352766**	4002395374243	105.60
20	1320	1200	✔	1	1	**4932352767**	4002395374250	244.60
22	320	200		1	1	**4932352768**	4002395374267	64.60
22	520	400	✔	1	1	**4932352769**	4002395374274	68.80
22	920	800	✔	1	1	**4932352770**	4002395374281	119.00
22	1320	1200	✔	1	1	**4932352771**	4002395374298	252.10
24	320	200		1	1	**4932352772**	4002395374304	68.40
24	520	400	✔	1	1	**4932352773**	4002395374311	82.70
25	320	200		1	1	**4932352774**	4002395374328	76.50
25	520	400	✔	1	1	**4932352775**	4002395374335	80.80
25	920	800	✔	1	1	**4932352776**	4002395374342	120.80
25	1320	1200	✔	1	1	**4932352777**	4002395374359	261.20
26	520	400		1	1	**4932430728**	4002395383894	85.30
28	370	250		1	1	**4932352778**	4002395374366	88.90
28	570	450	✔	1	1	**4932352779**	4002395374373	96.90
28	670	550	✔	1	1	**4932352780**	4002395374380	129.90
28	920	800	✔	1	1	**4932352781**	4002395374397	153.50
28	1320	1200	✔	1	1	**4932352782**	4002395374403	283.40
30	370	250		1	1	**4932352783**	4002395374410	92.20
30	570	450		1	1	**4932352784**	4002395374427	96.90
30	920	800		1	1	**4932430729**	4002395383900	156.20
32	370	250		1	1	**4932352785**	4002395374434	97.60
32	570	450		1	1	**4932352786**	4002395374441	113.10
32	920	800	✔	1	1	**4932352787**	4002395374458	168.80
32	1320	1200	✔	1	1	**4932352788**	4002395374465	293.50
35	370	250		1	1	**4932352789**	4002395374472	109.10
35	570	450		1	1	**4932352790**	4002395374489	118.50
35	920	800	✔	1	1	**4932352791**	4002395374496	222.00
38	370	250		1	1	**4932352792**	4002395374502	118.50
38	570	450		1	1	**4932352793**	4002395374519	133.40
40	370	250		1	1	**4932352794**	4002395374526	134.70
40	570	450	✔	1	1	**4932352795**	4002395374533	161.60
40	920	800	✔	1	1	**4932352796**	4002395374540	231.60
40	1320	1200	✔	1	1	**4932352797**	4002395374557	380.40
45	570	450		1	1	**4932352798**	4002395374564	256.00
45	920	800		1	1	**4932430730**	4002395383917	317.80
50	570	450		1	1	**4932430731**	4002395383924	285.50
52	570	450		1	1	**4932352799**	4002395374571	288.10
Kit de 5 brocas SDS-Max Ø 16 / 18 x 540 mm, Ø 20 / 22 / 25 x 520 mm				5	1	**4932352800**	4002395374588	334.00

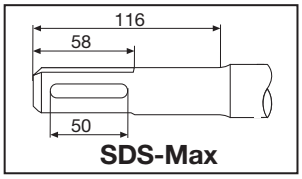
✔ Pré furação com uma brocas mais curta mas do mesmo diâmetro

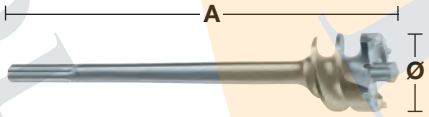
Comprimentos adicionais disponíveis mediante pedido

SOLUÇÃO PROFISSIONAL MAXIMOLENT

Brocas Túnel SDS-Max - Desenho em peça única

Peça única de aço sólido
Maior durabilidade
Apropriado para todos os martelos rotativos
Fabricado na Alemanha
Não são adequadas para betão armado

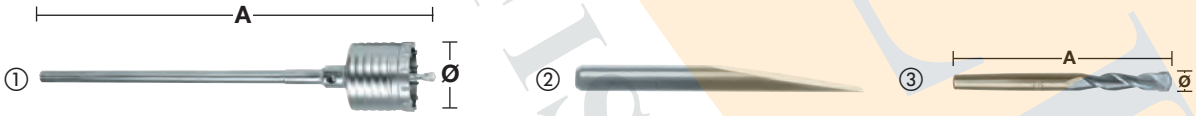




Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
45	550	1	1	**4932373892**	4002395353217	221.20
45	990	1	1	**4932399366**	4002395359837	346.90
55	550	1	1	**4932373893**	4002395353224	258.90
55	990	1	1	**4932399368**	4002395359851	348.70
65	550	1	1	**4932373894**	4002395353231	277.60
65	990	1	1	**4932399370**	4002395359875	422.30
80	550	1	1	**4932373895**	4002395353248	310.50
80	990	1	1	**4932399372**	4002395359899	524.50

Coroas para SDS-Max TCT - Desenho em peça única

Peça única de aço sólido
Maior durabilidade
Fornecidas com broca piloto e ejetor
Apropriado para todos os martelos rotativos
Fabricado na Alemanha

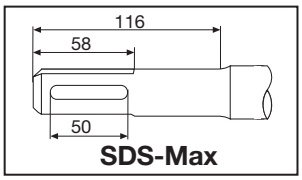


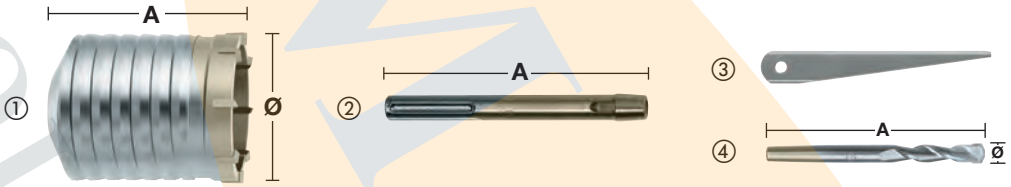
Descrição	Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	50	290	1	1	**4932399373**	4002395359905	184.40
	50	550	1	1	**4932373884**	4002395353132	193.90
	68	290	1	1	**4932399374**	4002395359912	238.20
	68	550	1	1	**4932373885**	4002395353149	235.30
	80	290	1	1	**4932399375**	4002395359929	253.40
	80	550	1	1	**4932373886**	4002395353156	270.10
	100	550	1	1	**4932373888**	4002395353170	353.90
	125	550	1	1	**4932373889**	4002395353187	424.40
	150	550	1	1	**4932373890**	4002395353194	471.40
② Cunha para expulsar			1	1	**4932399021**	4002395356065	10.80
③ Broca piloto	11	120	1	1	**4932245967**	4002395307111	7.30

MAXOIL SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Coroas para SDS-Max TCT - Desenho em duas peças

Não apropriado para martelos rotativos > 10 kg.
Fabricado na Alemanha
Coroa com pastilhas TCT





	Descrição	Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①		40	100	1	1	**4932245992**	4002395307180	71.80
		50	100	1	1	**4932430732**	4002395383931	83.90
		60	100	1	1	**4932430733**	4002395383948	104.00
		65	100	1	1	**4932245994**	4002395307203	107.40
		68	100	1	1	**4932430734**	4002395383955	117.10
		80	100	1	1	**4932245995**	4002395307210	135.80
		90	100	1	1	**4932430735**	4002395383962	163.60
		100	100	1	1	**4932367304**	4002395336432	171.00
		125	100	1	1	**4932367306**	4002395336456	208.40
		150	100	1	1	**4932367308**	4002395336470	311.70
②	Adaptador SDS-Max	-	180	1	1	**4932343667**	4002395315932	43.70
		-	450	1	1	**4932343670**	4002395315949	79.50
③	Cunha para expulsar	-	-	1	1	**4932604214**	4002395311231	6.50
④	Broca piloto	11	120	1	1	**4932245967**	4002395307111	7.30

Adaptador



Descrição	Encabadouro	Encabadouro	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Adaptador	SDS-Max	SDS-Plus	1	1	**4932359490**	4002395325795	90.00

SOLUÇÃO PROFISSIONAL MILWAUKEE

SDS-Max vario system

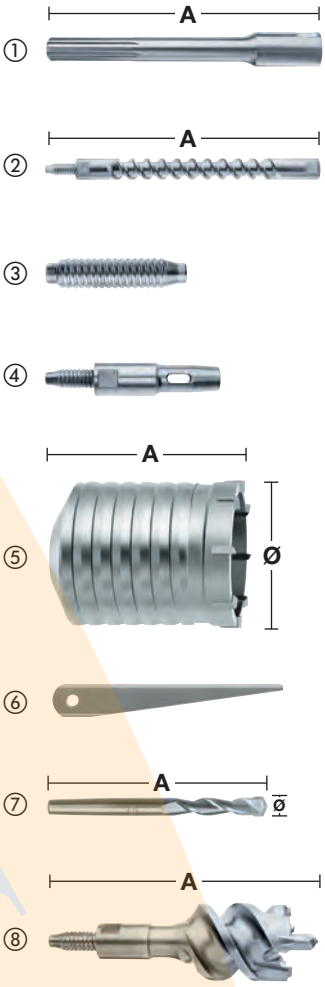
Sistema flexível. Pode ser adaptado a vários comprimentos em combinação com cortantes ou brocas de túnel. Recomendamos o uso de um máximo de 3 extensões

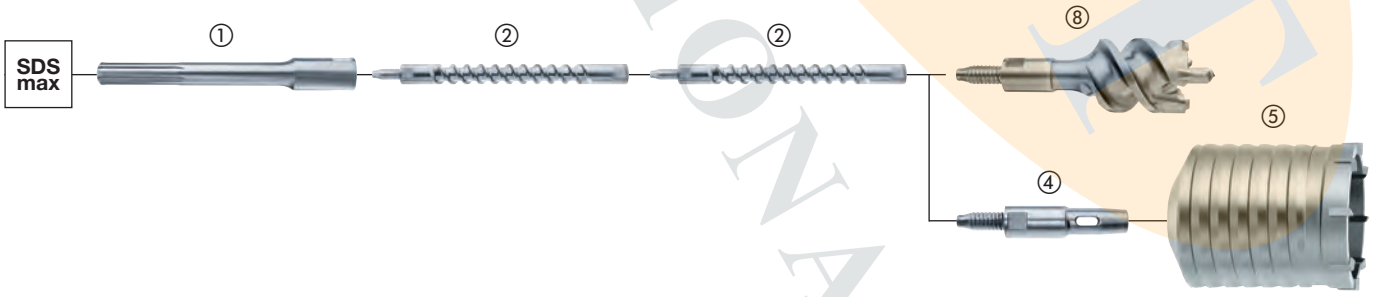
Mais económico. Diferentes diâmetros podem ser adaptados de uma forma rápida e fácil no sistema

Indicado para martelos electropneumaticos até 8Kg

Brocas tunel (fornecidas com rosca)

	Descrição	Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	SDS-MAX Vario System Encabadouro SDS-Max	-	195	1	1	**4932430736**	4002395383979	63.30
②	SDS-MAX Vario System Extensão com hélices	25	280	1	1	**4932430737**	4002395383986	96.90
③	SDS-MAX Vario System parafuso de união	-	-	1	1	**4932430738**	4002395383993	16.10
④	SDS-MAX Vario System Encabadouro Cónico para coroas	-	-	1	1	**4932430748**	4002395384099	89.70
⑤	Coroa percutora	40	100	1	1	**4932245992**	4002395307180	71.80
		50	100	1	1	**4932430732**	4002395383931	83.90
		60	100	1	1	**4932430733**	4002395383948	104.00
		65	100	1	1	**4932245994**	4002395307203	107.40
		68	100	1	1	**4932430734**	4002395383955	117.10
		80	100	1	1	**4932245995**	4002395307210	135.80
		90	100	1	1	**4932430735**	4002395383962	163.60
		100	100	1	1	**4932367304**	4002395336432	171.00
		125	100	1	1	**4932367306**	4002395336456	208.40
		150	100	1	1	**4932367308**	4002395336470	311.70
⑥	Cunha para expulsar	-	-	1	1	**4932604214**	4002395311231	6.50
⑦	Broca piloto	11	120	1	1	**4932245967**	4002395307111	7.30
⑧	SDS-MAX Vario System Túnel 30x151 (fornecido com parafuso de união)	30	150	1	1	**4932430739**	4002395384006	195.30
		35	150	1	1	**4932430740**	4002395384013	205.90
		40	150	1	1	**4932430743**	4002395384044	216.40
		45	150	1	1	**4932430744**	4002395384051	227.00
		55	150	1	1	**4932430745**	4002395384068	285.00
		60	150	1	1	**4932430741**	4002395384020	311.40
		68	150	1	1	**4932430746**	4002395384075	353.70
		80	150	1	1	**4932430747**	4002395384082	401.20
		90	150	1	1	**4932430742**	4002395384037	435.00





MILWAUKEE PROFESSIONAL SOLUÇÃO

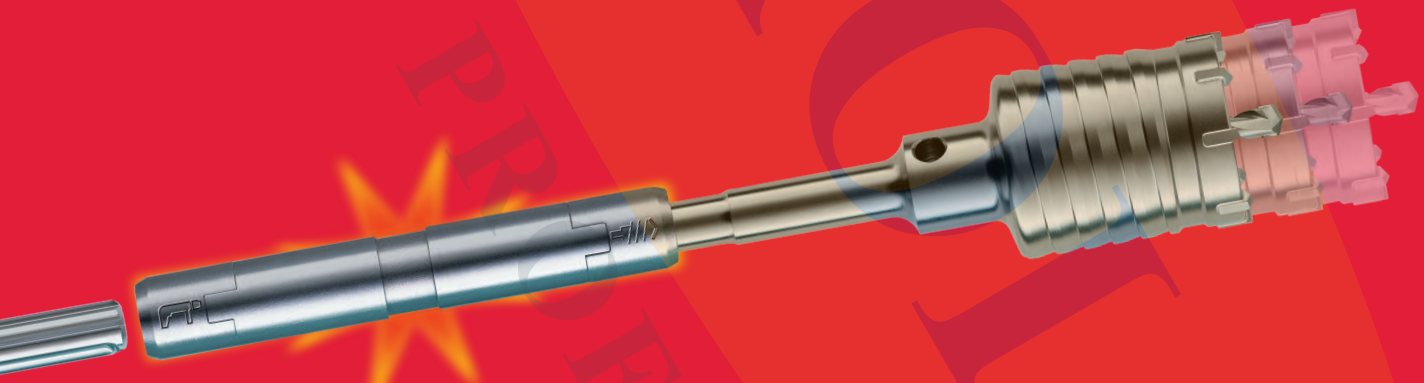
Milwaukee
Nothing but HEAVY DUTY.™

Drill Connect

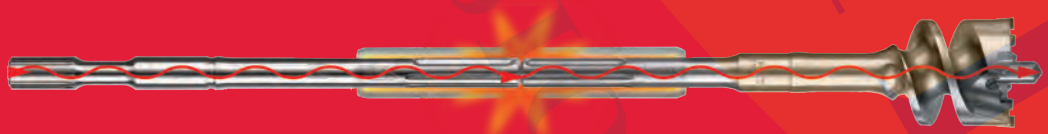
O inovador e patenteado Sistema Drill Connect, é a melhor solução para quem requer a máxima versatilidade em ferramentas de perfuração com um diâmetro grande.

Versátil:
O Drill Connect funciona como uma ligação entre a máquina e os martelos electropneumáticos. Num lado, o sistema é totalmente compatível com todos os martelos electropneumáticos com recepção SDS-Max, como brocas, brocas tubulares e coroas. No lado oposto, entre o martelo rotativo e o acessório Drill Connect, pode colocar-se a peça de extensão com o comprimento desejado.

Rentável:
Os utilizadores profissionais precisam sempre de brocas com diferentes comprimentos e dependendo da aplicação, às vezes mesmo com um diâmetro igual. Mas agora, é possível reduzir o número total de brocas a comprar graças ao Sistema Drill Connect que possibilita mudar o diâmetro e o comprimento das brocas num passo simples. Portanto, os utilizadores podem usufruir dos benefícios de adquirir brocas mais curtas e mais baratas e posteriormente, aumentar o comprimento das brocas graças às extensões.
A flexibilidade do sistema Drill Connect reduz a quantidade total de brocas que é preciso ter na caixa de ferramentas.

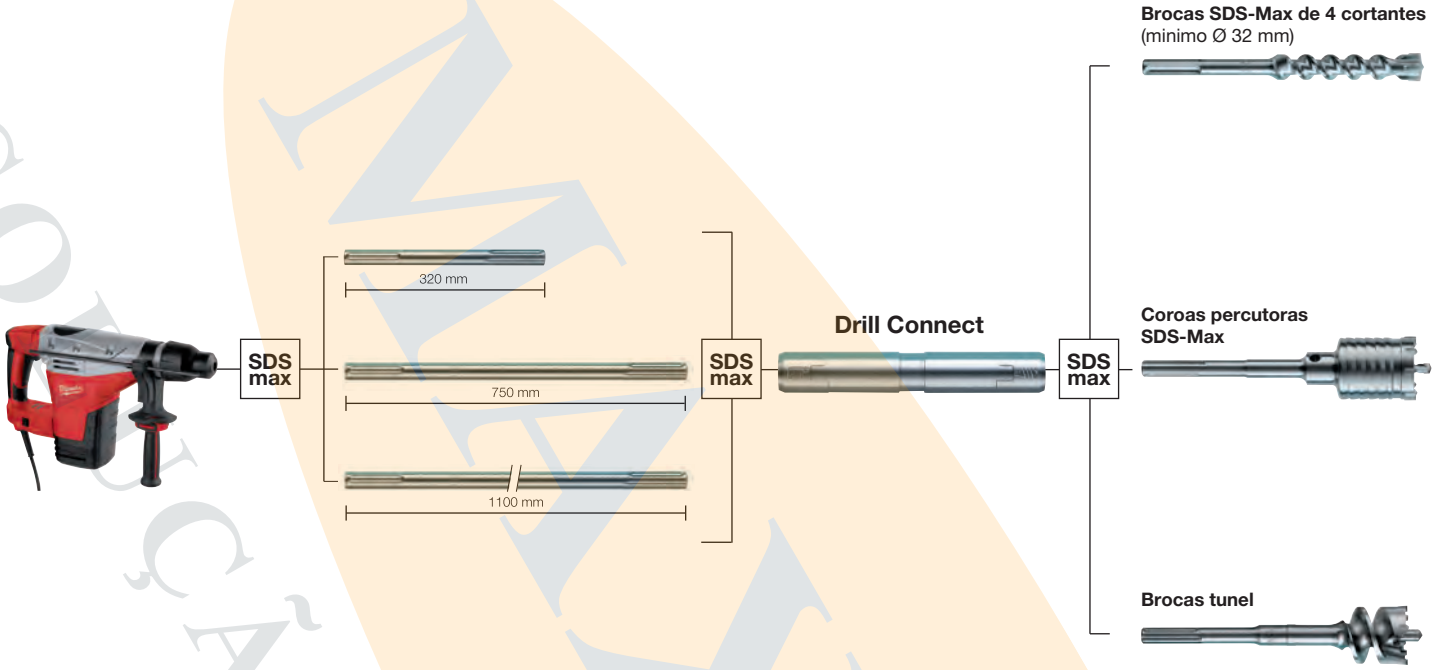


100% de potência:
O acessório Drill Connect estabelece uma ligação rápida e segura entre o martelo e a peça de extensão garantindo que 100% da potência é transmitida à ponta da broca.



Menos peso:
A combinação de ferramentas de perfuração curtas e extensões de 18 mm de diâmetro reduz o peso total até 15%.

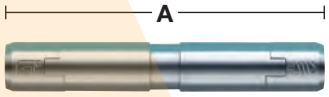
- Recomendamos que se limpe o pó do Drill Connect e que se lubrifique a intervalos regulares (Lubrificante – Peça n.º 4932352273).
- O Drill Connect apenas é adequado para martelos electropneumáticos com mais de 32 mm de diâmetro e a sua utilização limita-se a martelos rotativos até 8 kg.



Drill Connect

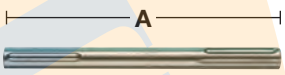
Apropriado para utilização com martelos electropneumáticos com Ø mínimo de 32 mm
Usar apenas com martelos electropneumáticos até 8kg

Descrição	Encaba-douro	Encaba-douro Drill Connect	Compri-mento total (mm) A	Quantidade por embalagem	Quantidade encomen-dada	Referência	Código EAN	Tabela €
Drill Connect	SDS-Max	SDS-Max	190	1	1	**4932399128**	4002395357321	270.50



Peças de extensão

Descrição	Encaba-douro	Encaba-douro Drill Connect	Comprimen-to (mm) A	Quantidade por embala-gem	Quantidade encomen-dada	Referência	Código EAN	Tabela €
Extensão SDS-Max	SDS-Max	SDS-Max	320	1	1	**4932399242**	4002395358533	35.40
Extensão SDS-Max	SDS-Max	SDS-Max	750	1	1	**4932399129**	4002395357338	44.30
Extensão SDS-Max	SDS-Max	SDS-Max	1100	1	1	**4932399243**	4002395358540	59.80



Lubrificante

Esta massa de lubrificação foi especialmente formulada para lubrificar e proteger não só a ferramenta mas também os seus acessórios assegurando um tempo de vida mais longo
Aplicar com moderação diretamente na receção da broca ou cinzel
Contém 50 gramas

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomen-dada	Referência	Código EAN	Tabela €
Massa lubrificação	1	1	**4932352273**	4002395369324	9.30
Lubrificante 15 peças (4932352273)	15	1	**4932352274**	4002395369331	119.50



SOLUÇÃO PROFISSIONAL MAXOUT

Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

CINZÉIS SLEDGE™

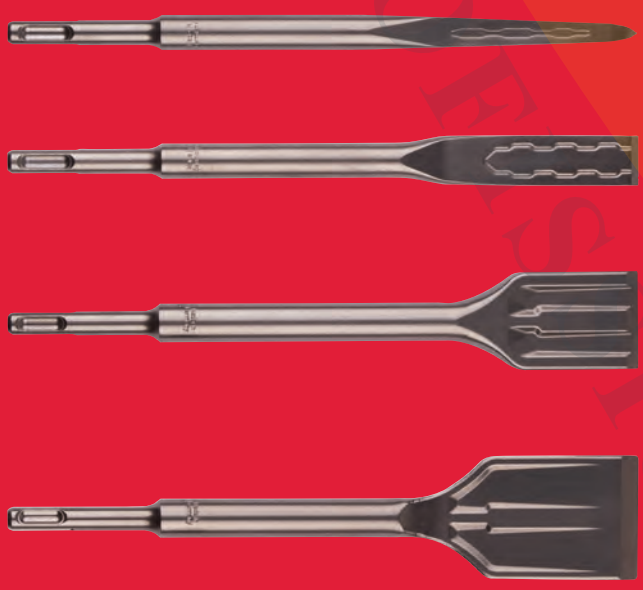


2X
MAIS DURABILIDADE

* VS CINZÉIS STANDARD

A nossa gama de cinzéis SLEDGE™ mantém-se afiada durante mais tempo. As arestas reforçadas proporcionam a máxima durabilidade e reduzem o seu desgaste ao longo da vida útil do cinzel. Concebemos estes cinzéis de maneira a manter a forma e as arestas mais afiadas, aumentando a produtividade ao trabalhar em betão, ferrugem ou asfalto.

O utilizador não necessita de afiar nem endurecer o cinzel. Construído com aço forjado de alta qualidade para uma maior durabilidade na remoção de betão em comparação com os nossos cinzéis de standard. Disponíveis para martelos rotativos SDS-Plus e SDS-Max.



MAIS COMPRIDO

PONTA AUTO-AFIÁVEL

FABRICADO NA **ALEMANHA**

PONTA AUTO-AFIÁVEL

MANTÉM-SE MAIS AFIADA, MAIOR RENDIMENTO E EVITA BLOQUEIOS

Cinzéis autoafiáveis SDS-Plus SLEDGE™

Vida útil até 2x mais longa em comparação com cinzéis standard
Geometria da ponta auto-afiável
Comprimento extra longo para maior remoção de material
Arestas reforçadas e desenho optimizado da ponta, reduzindo os bloqueios no betão
Fabricado na Alemanha

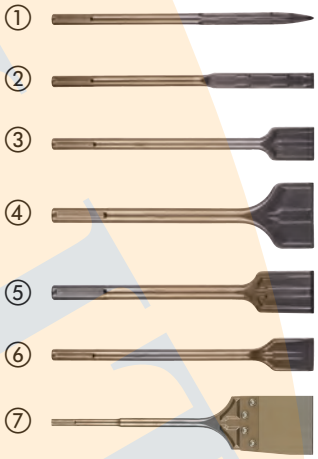
	Descrição	Comprimento total (mm)	Largura (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	SDS-Plus SLEDGE™ Ponteiro	250	-	1	1	**4932478262**	4058546344399	16.00
				10	1	**4932478272**	4058546344498	150.00
②	SDS-Plus SLEDGE™ Cinzel autoafiável	250	20	1	1	**4932478263**	4058546344405	16.00
				10	1	**4932478273**	4058546344504	150.00
③	SDS-Plus SLEDGE™ Cinzel largo	250	40	1	1	**4932478264**	4058546344412	30.00
④	SDS-Plus SLEDGE™ Cinzel para remoção de ladrilhos	250	50	1	1	**4932478265**	4058546344429	35.00



Cinzéis autoafiáveis SDS-Max SLEDGE™

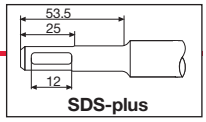
Vida útil até 2x mais longa em comparação com cinzéis standard
Geometria da ponta auto-afiável
Comprimento extra longo para maior remoção de material
Arestas reforçadas e desenho optimizado da ponta, reduzindo os bloqueios no betão
Fabricado na Alemanha

	Descrição	Comprimento total (mm)	Largura (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	SDS-Max SLEDGE™ Ponteiro	400	-	1	1	**4932478266**	4058546344436	32.30
				20	1	**4932478274**	4058546344511	606.10
②	SDS-Max SLEDGE™ Cinzel autoafiável	400	25	1	1	**4932478267**	4058546344443	32.30
				20	1	**4932478275**	4058546344528	606.10
③	SDS-Max SLEDGE™ Cinzel largo 2	380	50	1	1	**4932478268**	4058546344450	40.40
④	SDS-Max SLEDGE™ Cinzel largo 3	300	80	1	1	**4932478269**	4058546344467	35.40
⑤	SDS-Max SLEDGE™ Cinzel para remoção de ladrilhos	380	50	1	1	**4932478270**	4058546344474	36.40
⑥	SDS-Max SLEDGE™ Cinzel para remoção de ladrilhos	300	50	1	1	**4932478271**	4058546344481	36.40
⑦	SDS-Max Raspador de pavimentos	635	152	1	1	**4932480474**	4058546407599	165.00
	SDS-Max conjunto para raspar pavimentos -10un 1 x lâmina 152x180x1,5 mm, 1 x lâmina de aperto, 4 x porcas, 4 x parafusos			10	1	**4932480475**	4058546407605	32.00

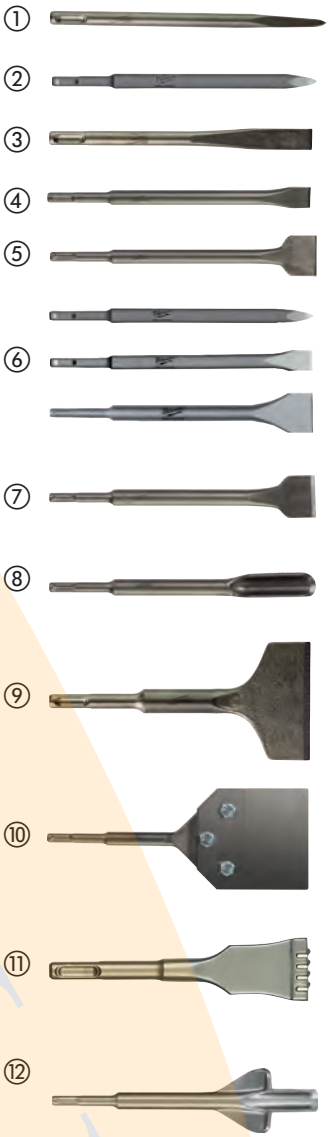


SOLUÇÃO PROFISSIONAL MAXOUT

Cinzéis SDS-Plus

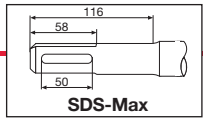


	Descrição	Comprimento total (mm)	Largura (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	SDS-Plus Ponteiro ponta fina	180	-	1	1	**4932451731**	4002395276813	12.20
②	SDS-Plus Ponteiro	250	-	1	1	**4932339625**	4002395304813	9.10
③	SDS-Plus Cinzel ponta fina	180	14	1	1	**4932451732**	4002395276820	10.40
④	SDS-Plus Cinzel	250	20	1	1	**4932339626**	4002395304820	9.10
⑤	SDS-Plus Cinzel comprido	250	40	1	1	**4932367146**	4002395334377	15.30
⑥	Kit de 3 cinzéis (250 mm comprimento)	250	-	3	1	**4932430001**	4002395376629	31.70
⑦	SDS-Plus Cinzel para remoção de ladrilhos	250	40	1	1	**4932353424**	4002395320202	15.80
		250	50	1	1	**4932352343**	4002395370023	23.70
⑧	SDS-Plus Cinzel goiva	250	22	1	1	**4932339627**	4002395304837	20.00
⑨	SDS-Plus Cinzel para remoção de gesso	165	75	1	1	**4932352344**	4002395370030	28.70
⑩	SDS-Plus Raspador de soalho / parede	250	100	1	1	**4932352919**	4002395375776	202.30
	Lâmina sobressalente de 1mm com 3 parafusos / porcas	-	-	1	1	**4932352920**	4002395375783	52.80
⑪	SDS-Plus Cinzel para remoção de cimento	125	32	1	1	**4932472029**	4058546324254	130.00
		200	32	1	1	**4932472030**	4058546324261	140.00
⑫	SDS-Plus Cinzel goiva com abas	250	22	1	1	**4932479900**	4058546376949	50.00



SOLUÇÃO PROFISSIONAL

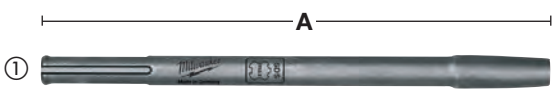
Cinzéis SDS-Max



	Descrição	Comprimento total (mm)	Largura (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	SDS-Max Ponteiro	280	-	1	1	**4932343734**	4002395317509	13.10
		400	-	1	1	**4932343735**	4002395317516	14.30
		400	-	20	1	**4932399302**	4002395359165	259.70
		600	-	1	1	**4932343736**	4002395317523	19.00
②	SDS-Max Cinzel	280	25	1	1	**4932343737**	4002395317530	13.00
		400	25	1	1	**4932343738**	4002395317547	14.30
		400	25	20	1	**4932399303**	4002395359172	259.70
		600	25	1	1	**4932343739**	4002395317554	19.10
③	SDS-Max Cinzel comprido	400	50	1	1	**4932343743**	4002395317592	28.30
		300	80	1	1	**4932343744**	4002395317608	31.20
		300	115	1	1	**4932343745**	4002395317615	60.00
④	SDS-Max Cinzeis para remoção de azulejos	300	80	1	1	**4932399234**	4002395358489	35.60
⑤	SDS-Max Cinzel goiva	300	26	1	1	**4932343740**	4002395317561	32.70
⑥	SDS-Max Cinzel goiva com abas	380	35	1	1	**4932343746**	4002395317622	150.00
⑦	SDS-Max Pá	400	110	1	1	**4932343747**	4002395317639	81.40
⑧	SDS-Max Bujardadora	240	50	1	1	**4932352918**	4002395375769	170.00
⑨	SDS-Max Pica electrodos	220	Ø 13.3	1	1	**4932451354**	4002395159031	58.70
		220	Ø 16.6	1	1	**4932451355**	4002395159048	58.70
		220	Ø 22.2	1	1	**4932451356**	4002395159055	85.40
⑩	Cinzel 11mm para remoção de dentes de retroescavadoras	215	11	1	1	**4932464298**	4058546222437	30.30
		215	14	1	1	**4932464910**	4058546228552	30.30
⑪	SDS-Max Cinzel para remoção de argamassa	280	38	1	1	**4932472031**	4058546324278	151.50



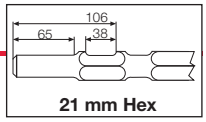
Adaptador cónico universal



	Descrição	Comprimento total (mm) A	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	SDS-Max adaptador cónico universal	300	1	1	**4932343771**	4002395317745	44.40

SOLUÇÃO PROFISSIONAL MILWAUKEE

Cinzéis 21mm K-Hex



Descrição	Comprimento total (mm)	Largura (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	380	-	1	1	**4932479212**	4058546370060	30.60
① 21mm K-Hex Ponteiro	450	-	1	1	**4932399252**	4002395358649	31.40
	600	-	1	1	**4932479213**	4058546370077	44.10
	380	24	1	1	**4932479214**	4058546370084	30.60
② 21mm K-Hex Cinzel	450	25	1	1	**4932399257**	4002395358694	31.40
	600	24	1	1	**4932479215**	4058546370091	43.10
	300	50	1	1	**4932479216**	4058546370107	37.60
③ 21mm K-Hex Cinzel comprido	300	75	1	1	**4932479217**	4058546370114	38.40
④ 21mm K-Hex Pá	450	100	1	1	**4932479218**	4058546370121	104.50
⑤ Adaptador cónico 21mm K-HEX 300mm	300	-	1	1	**4932479219**	4058546370138	42.30
⑥ Base compactadora 120x120mm	120	120	1	1	**4932479220**	4058546370145	81.40

① 

② 

③ 

④ 

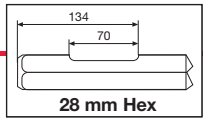
⑤ 

⑥ 

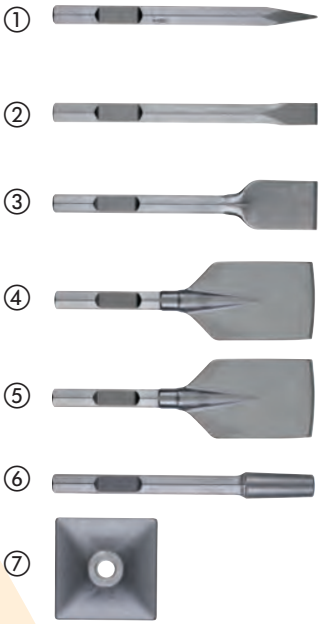
MAXOLIT SOLUÇÃO PROFISSIONAL


Milwaukee
K 2500 H

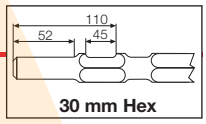
Cinzéis 28mm Hex



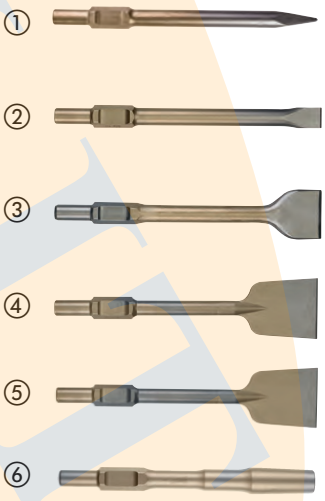
	Descrição	Comprimento total (mm)	Largura (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	28mm Hex Ponteiro	400	-	1	1	**4932459774**	4058546029463	58.30
②	28mm Hex Cinzel	400	35	1	1	**4932459775**	4058546029470	62.10
③	28mm Hex Cinzel comprido	400	80	1	1	**4932459776**	4058546029487	119.80
④	Pá para terra 28mm Hex	400	125	1	1	**4932479221**	4058546370152	122.40
⑤	Cortadora de asfalto 28mm Hex	440	115	1	1	**4932479222**	4058546370169	159.20
⑥	Adaptador 28mm Hex	390	-	1	1	**4932479223**	4058546370176	211.20
⑦	Base compactadora 28mm Hex	200	200	1	1	**4932479224**	4058546370183	260.40



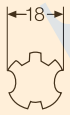
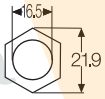
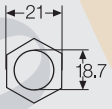
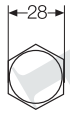
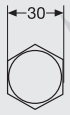
Cinzéis 30mm Hex

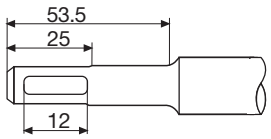


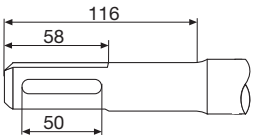
	Descrição	Comprimento total (mm)	Largura (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	30mm Hex Ponteiro	400	-	1	1	**4932464162**	4058546221072	69.10
②	30mm Hex Cinzel	400	32	1	1	**4932464163**	4058546221089	69.10
③	Cinzel comprido 30mm Hex	400	75	1	1	**4932479225**	4058546370190	100.00
④	Pá para terra 30mm Hex	400	125	1	1	**4932479244**	4058546370381	125.00
⑤	Cortadora de asfalto 30mm Hex	400	115	1	1	**4932479245**	4058546370398	125.00
⑥	Adaptador 30mm Hex	360	-	1	1	**4932479226**	4058546370206	100.00

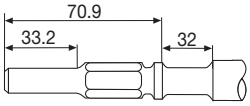


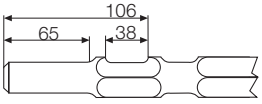
MAXOUTIL SOLUÇÃO PROFISSIONAL

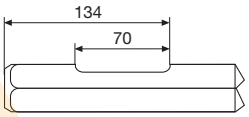
Nome		Vista superior	Adapta-se a
① SDS-plus	martelo		AEG, MILWAUKEE®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi
① SDS-plus	cinzel		AEG, MILWAUKEE®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi
② SDS-Max	cinzel		AEG, MILWAUKEE®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi
② SDS-Max	cinzel		AEG, MILWAUKEE®, Bosch, Dewalt, Hilti, Hitachi, Kango, Makita, Ryobi
③ 21 mm Hexagon	martelo		Hitachi, Kango, Makita, MILWAUKEE®
④ 21 mm Hexagon	cinzel		Hitachi, Kango, Makita, MILWAUKEE®
⑤ 28 mm Hexagon	cinzel		AEG, MILWAUKEE®
⑥ 30 mm Hexagon	cinzel		Atlas Copco, Kango, MILWAUKEE®

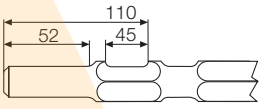
① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

⑥ 

SOLUÇÃO PROFISSIONAL
NAXOLIT

Milwaukee

Nothing but **HEAVY DUTY.**™



PONTA CARBIDE DE 2 CORTES

- Permite a perfuração em betão, tijolos, telhas, betão arejado, metal fino, cerâmica, azulejos, madeira, PVC, alumínio, gesso cartonado, argamassa e contraplacado
- Brocas de perfuração bastante populares para canalizadores devido à sua versatilidade

ESPIRAL BRANCA

- Para identificar facilmente a broca numa caixa de ferramentas
- Primeira marca a comercializar brocas com espiral branca

HASTE HEXAGONAL

- Para utilizar com uma aparafusadora de impacto e todos os tipos de buchas para berbequins
- Assegura uma aderência segura também em buchas padrão de 3 mandíbulas

BROCAS MULTIMATERIAL

As nossas brocas multimaterial são as brocas mais versáteis, concebidas para lidar com materiais tais como tijolo, bloco, betão, aço, alumínio, telha cerâmica, madeira, PVC, e gesso cartonado.
A ponta agressiva em carboneto proporciona uma vida útil até 10x mais longa em materiais empilhados e uma velocidade de perfuração até 85% mais rápida em metal. Equipada com haste hexagonal de 1/4”, estas brocas são compatíveis com aparafusadoras de impacto.

Brocas para multi-material

Broca com haste hexagonal de 1/4˝ optimizada para aparafusadoras de impacto e berbequins com e sem percussão
Haste hexagonal até 260mm de comprimento e haste de 3 chanfros em brocas de 400mm de comprimento
Brocas com ponta de carboneto de tungsténio (TCT), permitindo a perfuração em betão, tijolos, blocos de betão celular, placas metálicas finas, alumínio, todos os tipos de madeira e PVC
Espiral branca para identificar facilmente a broca de perfuração na caixa de ferramentas

	Ø (mm)	Comprimento total (mm)	Comprimento útil (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	3	90	45	1	1	**4932471091**	4058546287191	3.60
	4	90	45	1	1	**4932471092**	4058546287207	3.60
	5	100	50	1	1	**4932471093**	4058546287214	3.80
	5.5	100	50	1	1	**4932471094**	4058546287221	3.90
	5.5	150	90	1	1	**4932471095**	4058546287238	4.80
	6	100	50	1	1	**4932471096**	4058546287245	4.20
	6	150	90	1	1	**4932471097**	4058546287252	4.80
	6	200	140	1	1	**4932471098**	4058546287269	6.10
	6	400	340	1	1	**4932471099**	4058546287276	11.50
	6.5	150	100	1	1	**4932471100**	4058546287283	5.00
	6.5	200	140	1	1	**4932471101**	4058546287290	6.80
	6.5	400	340	1	1	**4932471102**	4058546287306	12.50
	7	100	50	1	1	**4932471103**	4058546287313	4.80
	8	120	60	1	1	**4932471104**	4058546287320	5.20
	8	260	200	1	1	**4932471105**	4058546287337	7.00
	8	400	340	1	1	**4932471106**	4058546287344	12.50
	10	120	60	1	1	**4932471107**	4058546287351	7.20
	10	260	200	1	1	**4932471108**	4058546287368	7.50
	10	400	340	1	1	**4932471109**	4058546287375	13.50
	12	150	90	1	1	**4932471110**	4058546287382	7.50
	12	260	260	1	1	**4932471111**	4058546287399	9.40
	Estojo de plástico de 8 brocas multimaterial							
①	Ø 4 x 90 mm, Ø 5 / 5 / 6 / 6 x 100 mm, Ø 8 / 10 x 120 mm, Ø 12 x 150 mm			8	6	**4932471112**	4058546287405	35.40
	Estojo de plástico com 8 brocas multimaterial							
	Ø 4 x 90mm, Ø 5 / 5.5 / 5.5 x 100mm, Ø 6 / 7 x100mm, Ø 8 / 10 x 120mm			8	6	**4932471113**	4058546287412	35.40



① 



Brocas para betão Premium - 3 chanfros

Brocas com ponta de carboneto de tungsténio (TCT), para perfuração em betão, tijolo, azulejo, granito e pedra natural
A partir de Ø5mm as brocas levam haste de 3 chanfros para evitar o deslizamento na bucha
Brocas com Ø 3 e 4mm são fornecidas com haste redonda
Espiral vermelha para fácil identificação na caixa de ferramentas
Pode ser usada em modo martelo e rotativo



	Ø (mm)	Comprimento total (mm)	Comprimento útil (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	3	90	45	1	1	**4932471167**	4058546287955	2.60
	4	90	45	1	1	**4932471169**	4058546287979	2.90
	5	100	50	1	1	**4932471171**	4058546287993	3.10
	5.5	100	50	1	1	**4932471173**	4058546288013	3.20
	6	100	50	1	1	**4932471175**	4058546288037	3.30
	6	150	90	1	1	**4932471176**	4058546288044	5.20
	6.5	100	50	1	1	**4932471178**	4058546288068	3.60
	6.5	150	90	1	1	**4932471179**	4058546288075	5.40
	7	100	50	1	1	**4932471180**	4058546288082	4.00
	7	150	90	1	1	**4932471181**	4058546288099	5.50
	8	100	50	1	1	**4932471182**	4058546288105	4.20
	8	150	90	1	1	**4932471183**	4058546288112	5.60
	10	150	90	1	1	**4932471186**	4058546288143	5.80
	10	260	200	1	1	**4932471187**	4058546288150	9.40
	12	150	90	1	1	**4932471188**	4058546288167	7.70
	12	260	200	1	1	**4932471189**	4058546288174	12.50
	14	150	90	1	1	**4932471190**	4058546288181	12.50
	14	260	200	1	1	**4932471191**	4058546288198	13.20
①	**Estojo de plástico de brocas Premium 8 peças** Ø 4 x 90 mm, Ø 5 / 5.5 / 5.5 / 6 / 7 x 100 mm, Ø 8 / 10 x 150 mm			8	6	**4932471193**	4058546288211	33.30
	Estojo de plástico de brocas Premium 8 peças Ø 4 x 90 mm, Ø 5 / 5 / 6 / 6 x 100 mm, Ø 8 / 10 / 12 x 150 mm			8	6	**4932471192**	4058546288204	33.30

① 

Brocas para vidro e azulejo

Próprio para vidro, azulejos, espelhos e cerâmica
Fabricado na Alemanha
Cabeça de carboneto reforçada para maior durabilidade
Ponta pintada em vermelho
A partir de Ø5mm, as brocas são fornecidos com uma haste multiface para evitar o deslizamento na bucha

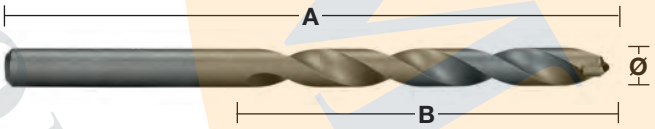
Ø (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
3	1	1	**4932471955**	4058546298548	4.20
4	1	1	**4932471956**	4058546298555	4.20
5	1	1	**4932471957**	4058546298562	4.30
5.5	1	1	**4932471855**	4058546297541	4.50
6	1	1	**4932471958**	4058546298579	4.70
6.5	1	1	**4932471856**	4058546297558	4.90
7	1	1	**4932471857**	4058546297565	6.00
8	1	1	**4932471959**	4058546298586	6.50
10	1	1	**4932471960**	4058546298593	7.90
12	1	1	**4932471961**	4058546298609	9.00
14	1	1	**4932471858**	4058546297572	9.50
16	1	1	**4932471859**	4058546297589	10.00
Conjunto de brocas para vidro e azulejo - 5un Ø4 / 5 / 2 x 6 / 8	5	12	**4932479948**	4058546377427	15.00



SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Brocas para betão - haste redonda

- Ponta de carboneto com arestas pontas de corte.
- Para perfuração em tijolo, ladrilho, cerâmica, betão, gesso, ardósia e betão celular.
- A partir de Ø13mm as brocas levam haste multiface para evitar o deslizamento na bucha.



	Ø (mm)	Comprimento total (mm)	Comprimento útil (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	3	60	30	1	1	**4932480123**	4058546404086	2.10
	3.5	60	30	1	1	**4932480124**	4058546404093	2.80
	4	70	35	1	1	**4932480125**	4058546404109	1.80
	5	85	45	1	1	**4932480126**	4058546404116	1.90
	5	150	90	1	1	**4932480127**	4058546404123	2.80
	5.5	100	60	1	1	**4932480128**	4058546404130	1.90
	5.5	150	90	1	1	**4932480129**	4058546404147	2.90
	6	100	60	1	1	**4932480130**	4058546404154	2.00
	6	150	90	1	1	**4932480131**	4058546404161	3.00
	6	200	140	1	1	**4932480132**	4058546404178	3.90
	6.5	100	60	1	1	**4932480133**	4058546404185	2.20
	6.5	150	90	1	1	**4932480134**	4058546404192	3.20
	7	100	55	1	1	**4932480135**	4058546404208	2.40
	7	150	90	1	1	**4932480136**	4058546404215	3.40
	8	110	60	1	1	**4932480137**	4058546404222	2.50
	8	150	90	1	1	**4932480138**	4058546404239	2.60
	8	200	140	1	1	**4932480139**	4058546404246	4.70
	9	110	60	1	1	**4932480140**	4058546404253	3.10
	10	110	60	1	1	**4932480141**	4058546404260	3.20
	10	150	90	1	1	**4932480142**	4058546404277	4.50
	10	200	140	1	1	**4932480143**	4058546404284	5.50
	10	400	315	1	1	**4932480144**	4058546404291	9.90
	11	150	90	1	1	**4932480145**	4058546404307	4.40
	12	150	90	1	1	**4932480146**	4058546404314	4.30
	12	200	140	1	1	**4932480147**	4058546404321	7.00
	12	400	315	1	1	**4932480148**	4058546404338	10.60
	13	150	85	1	1	**4932480149**	4058546404345	6.40
	14	150	85	1	1	**4932480150**	4058546404352	6.70
	14	200	135	1	1	**4932480151**	4058546404369	9.50
	14	400	315	1	1	**4932480152**	4058546404376	12.10
	16	150	85	1	1	**4932480153**	4058546404383	8.20
	16	400	315	1	1	**4932480154**	4058546404390	15.90
	18	160	95	1	1	**4932480155**	4058546404406	11.30
	20	160	95	1	1	**4932480156**	4058546404413	13.40
①	**Estojo de plástico de 5 brocas para betão** Ø4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm			5	1	**4932480157**	4058546404420	12.40
②	**Estojo de plástico de 8 brocas para betão** Ø3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm			8	1	**4932480158**	4058546404437	20.00

①



②



SOLUÇÃO PROFISSIONAL

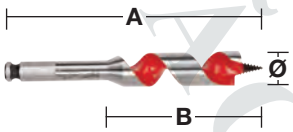
SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Brocas Auger de impacto para madeira

Apropriado para todos os tipos de berbequins (com/sem fio) incluindo aparafusadoras de impacto.
Perfurar com uma aparafusadora de impacto permite fazer furos com menor esforço, segurar a ferramenta com uma mão. Permite efetuar furos em cima de um escadote e acima da cabeça com menor risco de acidente causado pela broca bloquear.
Processo especial de endurecimento de zona assegura uma haste extra resistente, uma ponta duradoura e um corpo da broca perfeitamente flexível.
Novo design de cabeça MILWAUKEE® geometria da cabeça com cortantes alinhados com a ponta de centrar.
Este produto assegura uma remoção eficiente das aparas e permite uma alimentação contínua.
20° inclinação angular da aresta de corte principal cria uma trajetória para a remoção fácil das aparas.
Espiral polida e revestida para uma melhor remoção de aparas e maior velocidade de furação.
Marcas de fresagem são removidas durante o acabamento, criando uma superfície polida.
Design Lewis das espirais com garganta larga para uma rápida remoção de aparas.
Arestas cortantes aguçados para orificios suaves e limpos.
Arestas cortantes reafiáveis.
Com haste 7/16″. Para adaptar o quadrado de encaixe 1/2″ a chaves de impacto é necessário o adaptador 48660061.
Apropriado para madeira dura e macia, madeira húmida e tratada, contraplacado, painéis de partículas, WPC (compósito de madeira e plástico), vigas e painéis laminados, madeiras exóticas e duras p.e. bongossi, iroko, teca, faia, carvalho.



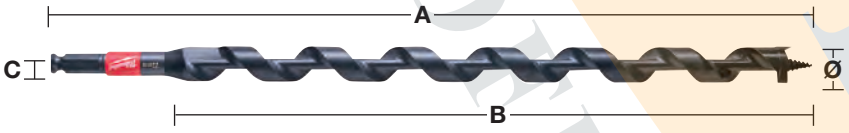
Série curta



Design curto permite perfuração em espaços confinados, normalmente não acessíveis.

Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Fixação de recepção	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
18	153	100	7/16″ Hex	1	1	**48130683**	045242091379	15.50
20	153	100	7/16″ Hex	1	1	**48130813**	045242091522	16.60
22	153	100	7/16″ Hex	1	1	**48130873**	045242091638	19.50
25	153	100	7/16″ Hex	1	1	**48131003**	045242091782	21.80
28	153	100	7/16″ Hex	1	1	**48131123**	045242091935	27.60
32	153	100	7/16″ Hex	1	1	**48131253**	045242092031	31.50

Série longa



Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Fixação de recepção	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
14	460	395	7/16″ Hex	1	1	**48136754**	045242518999	27.60
16	460	395	7/16″ Hex	1	1	**48136756**	045242519002	28.60
18	460	395	7/16″ Hex	1	1	**48136758**	045242500994	30.90
19	460	395	7/16″ Hex	1	1	**48136759**	045242519019	33.10
20	460	395	7/16″ Hex	1	1	**48136760**	045242501007	35.20
22	460	395	7/16″ Hex	1	1	**48136762**	045242519033	36.40
26	460	395	7/16″ Hex	1	1	**48136766**	045242501014	46.30
29	460	395	7/16″ Hex	1	1	**48136769**	045242519057	55.10
Kit de 5 peças em saco Ø 14 / 16 / 18 / 20 / 22 x 470 mm.				4	1	**48136780**	045242005383	127.70

Dispositivo para furação com impacto

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Adaptador 1/2″ Quad. a 7/16″ Hex 11 mm. Para brocas Selfeed e Impact auger 7/16″.	1	1	**48660061**	045242155118	32.60

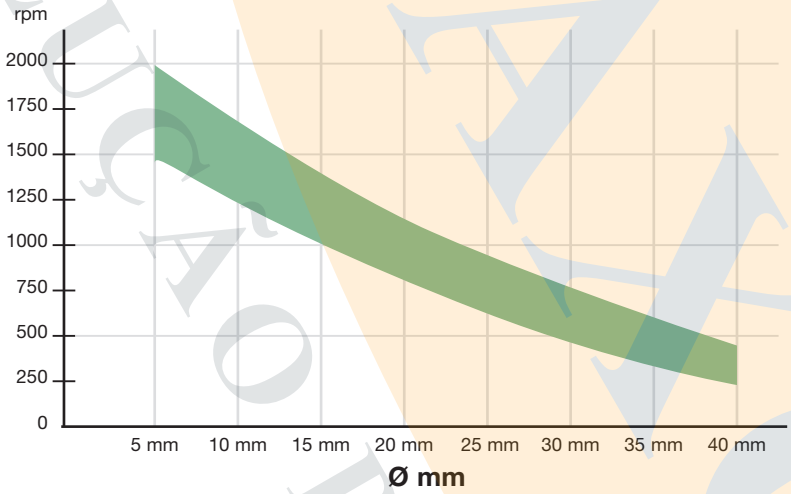


SOLO PARA USO PROFESIONAL

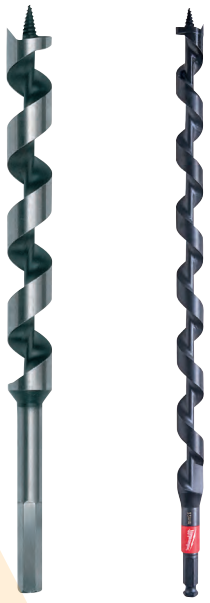
Velocidade na perfuração de madeira

As tabelas seguintes fornecem velocidades de perfuração recomendadas para a velocidade de corte mais eficiente.
As tabelas devem ser utilizadas apenas como um guia e dependem do utilizador e do material a ser perfurado.

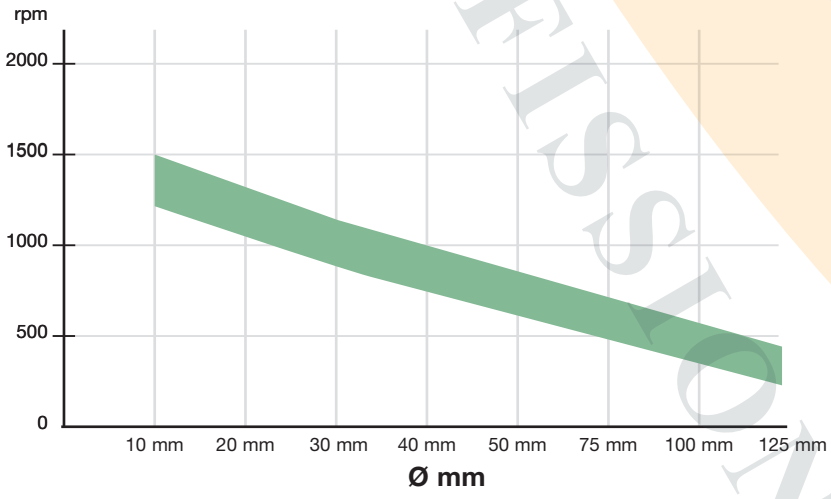
Brocas espiral



Óptima velocidade de perfuração em rpm



Brocas Forstner / Selfeed

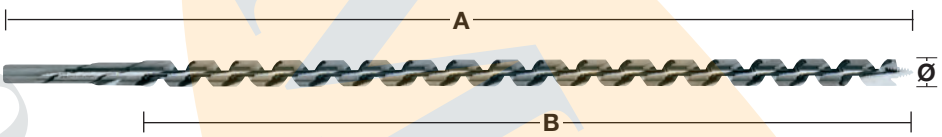


Óptima velocidade de perfuração em rpm



Brocas auger para madeira

Para perfuração de precisão em madeiras duras e macias, vigas de grande seção, revestimento de chão, contraplacado
Design Lewis das espirais para uma rápida remoção de aparas
Com haste Hex para uma aderência segura na bucha



① 

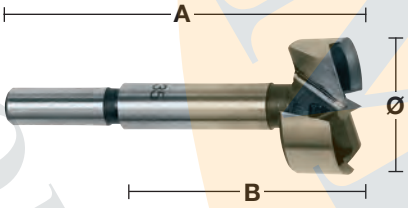
Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Fixação de recepção	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
6	230	155	6.5 mm Hex	1	1	**4932430175**	4002395378364	6.40
6	460	385	6.5 mm Hex	1	1	**4932430176**	4002395378371	9.40
8	230	155	6.5 mm Hex	1	1	**4932363681**	4002395331796	6.40
8	460	385	6.5 mm Hex	1	1	**4932363688**	4002395331710	9.40
10	230	155	8.5 mm Hex	1	1	**4932363682**	4002395331802	6.80
10	460	385	8.5 mm Hex	1	1	**4932363689**	4002395331727	9.60
10	600	530	8.5 mm Hex	1	1	**4932363696**	4002395331642	13.70
12	230	155	10 mm Hex	1	1	**4932363683**	4002395331819	7.40
12	460	385	10 mm Hex	1	1	**4932363690**	4002395331734	10.60
12	600	530	10 mm Hex	1	1	**4932363697**	4002395331659	17.10
14	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932363684**	4002395331826	8.10
14	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932363691**	4002395331741	12.70
14	600	530	11 mm Hex	1	1	**4932363698**	4002395331666	18.80
16	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932363685**	4002395331833	8.40
16	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932363692**	4002395331758	13.70
16	600	530	11 mm Hex	1	1	**4932363699**	4002395331673	20.70
18	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932363686**	4002395331840	9.50
18	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932363693**	4002395331765	17.10
18	600	530	11 mm Hex	1	1	**4932363700**	4002395331680	24.80
20	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932363687**	4002395331857	11.90
20	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932363694**	4002395331772	18.70
20	600	530	11 mm Hex	1	1	**4932363701**	4002395331697	26.20
22	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932373363**	4002395347889	13.10
22	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932363695**	4002395331789	20.50
22	600	530	11 mm Hex	1	1	**4932363702**	4002395331703	31.00
24	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932373364**	4002395347896	15.00
24	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932373370**	4002395348558	25.20
26	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932373365**	4002395348503	17.90
26	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932373371**	4002395348565	28.60
28	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932373366**	4002395348510	19.80
28	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932373372**	4002395348572	33.30
30	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932373367**	4002395348527	22.00
30	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932373373**	4002395348589	36.70
32	230	155	11 mm Hex	1	1	**4932373368**	4002395348534	25.20
32	460	385	11 mm Hex	1	1	**4932373374**	4002395348596	41.30
① **Kit de 6 brocas auger para madeira** Ø 8 / 10 / 12 / 14 / 16 / 18 mm x 230 mm.			Caixa de madeira	6	1	**4932373380**	4002395349258	60.70

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Brocas Forstner

Ponta de centragem para posicionar a broca de um modo preciso. Cortantes laterais garantem uma perfuração limpa em todas as madeiras duras e macias

Fabricado de acordo com DIN 74836. Apropriado para aplicações exigentes em todas as madeiras naturais, macias e duras.



① 

Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Fixação de recepção	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
10	90	50	9.5 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363703**	4002395331468	4.80
12	90	50	9.5 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363704**	4002395331475	5.10
14	90	50	9.5 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363705**	4002395331482	5.30
15	90	50	9.5 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363883**	4002395333738	5.70
16	90	50	9.5 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363706**	4002395331499	5.90
18	90	50	9.5 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363707**	4002395331505	6.20
20	90	50	9.5 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363708**	4002395331512	6.90
25	90	50	9.5 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363711**	4002395331543	8.00
26	90	50	9.5 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363712**	4002395331550	8.50
30	90	50	9.5 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363714**	4002395331574	9.00
32	90	50	9.5 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363715**	4002395331581	9.60
35	90	50	9.5 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363717**	4002395331604	10.10
40	90	50	9.5 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363720**	4002395331635	11.70
50	90	50	9.5 mm encabadouro redondo	1	1	**4932373923**	4002395353538	16.00
① **Kit de 5 brocas para madeira Forstner** Ø 15 / 20 / 25 / 30 / 35 mm.				5	1	**4932373379**	4002395349241	37.20

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

SWITCHBLADE™ Brocas Selfeed

Velocidade: Design agressivo em forma de parafuso permite à broca penetrar na madeira de uma forma mais rápida e sem esforço.
SWITCHBLADE removível™: O sistema de lâminas removível™ SWITCHBLADE assegura que a lâmina se mantém sempre afiada . Aumenta a produtividade ao reduzir o tempo de afiamento das lâminas e aumenta o tempo de vida total da broca.
Adequado para empreiteiros, eletricistas, canalizadores e técnicos de ar condicionado que necessitam de furar madeira para todos os tipos de tubagens, condutas e fios.
Cada broca Selfeed vem com 2x lâminas, 2x parafusos de alimentação substituíveis, 2x conjuntos de parafusos e 1x chave allen.





Ø (mm)	Fixação de recepção	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
35	7/16˝ Hex	1	1	**48255120**	045242157471	35.10
38	7/16˝ Hex	1	1	**48255125**	045242157488	37.20
51	7/16˝ Hex	1	1	**48255135**	045242157495	41.50
54	7/16˝ Hex	1	1	**48255140**	045242157525	43.60
57	7/16˝ Hex	1	1	**48255143**	045242225903	46.80
65	7/16˝ Hex	1	1	**48255150**	045242157532	57.40

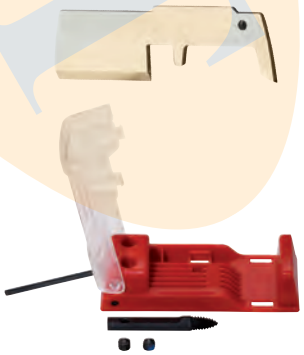
KIT SWITCHBLADE™ 5 peças

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Kit de 5 peças SWITCHBLADE™					
4 brocas SWITCHBLADE™ Selfeed: Ø 35 / 38 / 54 / 65 mm, adaptador QUIK-LOK 140 mm, 4 x lâminas WITCHBLADE™ lâminas (1 para cada broca, 4 x parafusos de avance, 4 x parafusos, 1 x chave allen.	5	1	**49225100**	045242157686	201.90



SWITCHBLADE™ lâminas de substituição

Ø (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
35	1	1	**48255420**	045242225842	5.70
38	1	1	**48255425**	045242225859	6.00
51	1	1	**48255435**	045242225866	6.10
54	1	1	**48255440**	045242225873	6.10
57	1	1	**48255443**	045242225880	6.10
65	1	1	**48255450**	045242226474	6.10
Kit de serviço em estojo					
1 x parafuso de alimentação, 2 x conjuntos de parafusos, 1x recipiente de armazenamento (com espaço extra para lâminas SWITCHBLADES™).	5	1	**48255280**	045242225934	7.40



Brocas com auto-alimentação

Todos os tamanhos têm parafusos de alimentação removíveis e substituíveis.
Dois parafusos de alimentação fornecidos com cada broca.
Parafuso de alimentação garante uma alimentação rápida e sem esforço mesmo em madeiras duras.
Plano de corte interno raspa o raio do corte para furos limpos e sem pressão.
Cada broca Selfeed vem com 2x parafusos de alimentação, 1x conjunto de parafusos e 1x chave allen.

Ø (mm)	Fixação de recepção	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
25	7/16″ Hex	1	1	**48251002**	045242119028	18.00
29	7/16″ Hex	1	1	**48251122**	045242119073	19.70
32	7/16″ Hex	1	1	**48251252**	045242119127	23.30
35	7/16″ Hex	1	1	**48251372**	045242119172	25.00
38	7/16″ Hex	1	1	**48251502**	045242119226	26.90
44	7/16″ Hex	1	1	**48251752**	045242119271	28.50
51	7/16″ Hex	1	1	**48252002**	045242119325	30.40
54	7/16″ Hex	1	1	**48252122**	045242119370	32.20
57	7/16″ Hex	1	1	**48252252**	045242119424	35.70
65	7/16″ Hex	1	1	**48252562**	045242119479	39.30
76	7/16″ Hex	1	1	**48253001**	045242119509	45.70
92	7/16″ Hex	1	1	**48253621**	045242119554	51.10
116	7/16″ Hex	1	1	**48254621**	045242119608	63.80
Parafuso de avanço para Switchblade até 65 mm		1	1	**48286870**	045242122707	2.90
Chave allen 1/8″		1	1	**49960060**	045242221455	1.20
Parafuso de aperto para brocas Selfeed até 65mm - 1 ud.		1	1	**06832625**	-	0.90



Brocas Selfeed grandes

Brocas Selfeed grandes nos tamanhos 76, 92 e 116 mm têm o dobro das lâminas de corte internas que raspam a lateral do furo para garantir maior qualidade
Eixo substituivel

Ø (mm)	Fixação de recepção	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
76	7/16″ Hex	1	1	**48253001**	045242119509	45.70
92	7/16″ Hex	1	1	**48253621**	045242119554	51.10
116	7/16″ Hex	1	1	**48254621**	045242119608	63.80
Eixo substituivel		1	1	**48070201**	045242088904	7.10
Parafuso de avance para brocas Switchblade maiores 76 mm		1	1	**48286880**	045242122806	3.80
Parafuso de aperto para Selfeed maiores de 76mm - 1 ud.		1	1	**06833150**	4058546040864	1.00
Chave allen 5/32″		1	1	**49960070**	045242221554	1.60



Conjunto com 7 brocas

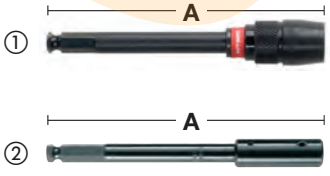
Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Kit de 7 peças contractor					
Brocas Selfeed Ø 25 / 29 / 32 / 38 / 44 / 54 / 65 mm, adaptador 140 mm e parafuso de avance.	8	1	**49220130**	045242180301	159.60



Extensões da haste

Para brocas, brocas auger e brocas craneanas (25 mm / 1″ diâmetro e maior) com 7/16″ encabadouro hexagonal.

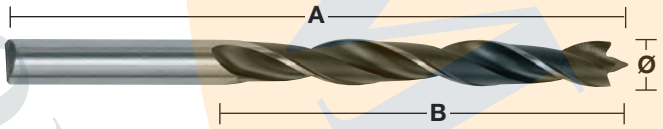
	Comprimento total (mm) A	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	140	1	1	**48281030**	045242122653	19.10
	300	1	1	**48284006**	045242122516	21.30
②	450	1	1	**48284011**	045242122561	24.50
	600	1	1	**48284016**	045242122615	28.70



SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Brocas para madeira - DIN 7487 E

Próprio para perfurar madeira prensada, contraplacado, aglomerados de madeira e todas as madeiras naturais, macias ou duras
Produzido de acordo com DIN 7487 E.



① 

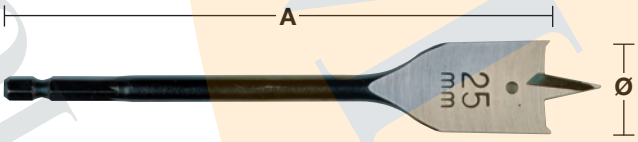
② 

	Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Fixação de recepção	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	3	60	33	3 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363651**	4002395331307	1.20
	4	75	43	4 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363652**	4002395331314	1.30
	5	86	52	5 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363653**	4002395331321	1.40
	6	97	60	6 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363654**	4002395331338	1.40
	7	109	69	7 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363655**	4002395331345	1.50
	8	117	75	8 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363656**	4002395331352	1.50
	9	125	80	9 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363657**	4002395331369	1.80
	10	133	87	10 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363658**	4002395331376	2.20
	11	142	89	10 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363659**	4002395331383	2.60
	12	151	96	10 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363660**	4002395331390	2.80
	13	151	96	10 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363661**	4002395331406	3.30
	14	151	97	10 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363662**	4002395331413	3.60
	15	151	97	10 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363663**	4002395331420	4.10
	16	151	97	10 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363664**	4002395331437	5.10
	18	180	120	10 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363665**	4002395331444	7.40
	20	200	130	10 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363666**	4002395331451	9.30
①	**Kit de 5 brocas para madeira** Ø 4 / 5 / 6 / 8 / 10 mm.			Caixa plástica	5	1	**4932352465**	4002395371242	6.70
②	**Kit de 8 brocas para madeira** Ø 3 / 4 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm.			Caixa plástica	8	1	**4932352466**	4002395371259	9.50

SOLUÇÃO PROFISSIONAL MILWAUKEE

Brocas de pua

Perfuração rápida de grandes diâmetros.
Próprio para perfuração em madeiras naturais, macias e duras, assim como em contraplacado.
Ideal para fechaduras de portas, entalhos, trabalhos elétricos e de canalização.
Receção hexagonal de 1/4" (DIN E 6.3) para inserção direta na ferramenta ou para um aperto firma na bucha.
Ponta de centrar para um correto posicionamento e arestas laterias cortantes para uma maior rentabilidade de corte.

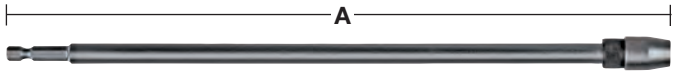




①

Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
6	152	1	1	**4932352487**	4002395371457	2.80
6	400	1	1	**4932352488**	4002395371464	9.10
8	152	1	1	**4932363130**	4002395332618	2.70
8	400	1	1	**4932352489**	4002395371471	9.70
10	152	1	1	**4932363131**	4002395332625	2.70
10	400	1	1	**4932352490**	4002395371488	10.20
12	152	1	1	**4932363132**	4002395332632	3.20
12	400	1	1	**4932352491**	4002395371495	11.10
13	152	1	1	**4932363133**	4002395332649	3.20
13	400	1	1	**4932352492**	4002395371501	11.80
14	152	1	1	**4932363134**	4002395332656	3.60
14	400	1	1	**4932352493**	4002395371518	11.80
16	152	1	1	**4932363135**	4002395332663	3.70
16	400	1	1	**4932352494**	4002395371525	11.80
18	152	1	1	**4932363136**	4002395332670	4.00
18	400	1	1	**4932352495**	4002395371532	12.20
19	152	1	1	**4932363137**	4002395332687	4.10
19	400	1	1	**4932352496**	4002395371549	12.20
20	152	1	1	**4932363138**	4002395332694	4.10
20	400	1	1	**4932352497**	4002395371556	12.70
22	152	1	1	**4932363139**	4002395332700	4.30
22	400	1	1	**4932352498**	4002395371563	14.50
24	152	1	1	**4932363140**	4002395332717	4.90
25	152	1	1	**4932363141**	4002395332724	5.20
25	400	1	1	**4932352499**	4002395371570	17.40
26	152	1	1	**4932363142**	4002395332731	5.30
28	152	1	1	**4932363143**	4002395332748	5.80
28	400	1	1	**4932352500**	4002395371587	19.60
30	152	1	1	**4932363144**	4002395332755	5.90
30	400	1	1	**4932352501**	4002395371594	20.20
32	152	1	1	**4932363145**	4002395332762	6.50
32	400	1	1	**4932352502**	4002395371600	21.10
35	400	1	1	**4932352503**	4002395371617	22.20
36	152	1	1	**4932363146**	4002395332779	7.40
38	152	1	1	**4932363147**	4002395332786	7.60
40	152	1	1	**4932479227**	4058546370213	7.80
① **Kit de 8 brocas de pua.** Ø 12 / 16 / 18 / 20 /22 / 25 /28 / 32 x 160 mm.		8	1	**4932352504**	4002395371624	32.60

Extensão

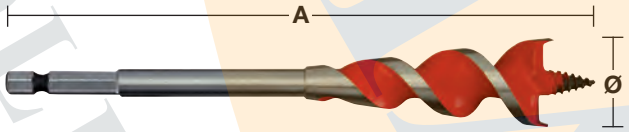


Descrição	Comprimento total (mm) A	Fixação de recepção	Encabadouro	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Adaptador	305	1/4" Hex	1/4" Hex	1	1	**4932363148**	4002395332793	16.20

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

SPEED FEED™ brocas para madeira

Brocas de maior qualidade e performance que as brocas pua - perfuração mais rápida, tempo de vida mais longo e menos bloqueios.
Duas arestas de corte para um corte rápido e agressivo - perfuração até 10 vezes mais rápida que uma broca de pua.
Desenho afunilado para reduzir a obstrução por aparas, a frição e outros bloqueios, mesmo em aplicações extremas - resulta em menos quebras.
Parafuso de alimentação com rosca grossa aumenta a alimentação em todos os tipos de madeira - macia e dura, húmida e tratada.
Espiral polida e revestida para uma melhor remoção de aparas e maior velocidade de furação.







Duas arestas de corte

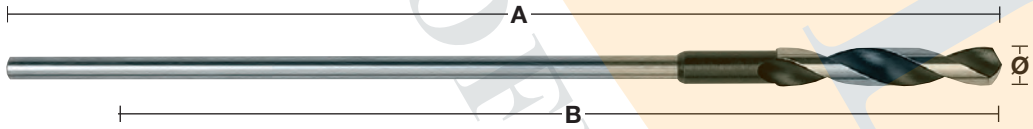


Desenho afunilado

Ø (mm)	Ø (polegadas)	Comprimento total (mm) A	Fixação de recepção	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
13	1/2"	165	1/4" Hex	1	1	**48130048**	045242224807	7.40
16	5/8"	165	1/4" Hex	1	1	**48130058**	045242224814	8.00
18	3/4"	165	1/4" Hex	1	1	**4932464071**	4058546220167	8.00
20	3/4"	165	1/4" Hex	1	1	**48130068**	045242224821	8.50
22	7/8"	165	1/4" Hex	1	1	**48130078**	045242224838	9.60
25	1"	165	1/4" Hex	1	1	**48130088**	045242224845	10.60
32	1 1/4"	165	1/4" Hex	1	1	**48130108**	045242224852	13.80
Kit de 4 peças. Ø 13 / 16 / 20 / 25 mm				4	1	**48130400**	045242234448	31.90

Brocas de cofragem HSS -DIN 7490

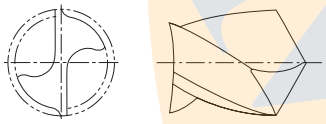
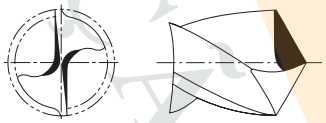
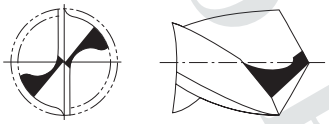
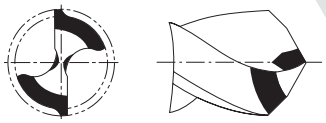
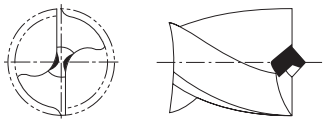
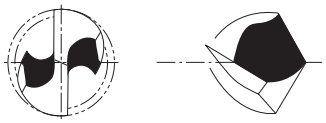
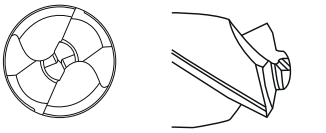
Fabricado a partir de aço HSS para um tempo de vida mais longo.
Próprio para perfurar orifícios em madeira, placas de gesso e estruturas.
Fabricado de acordo com a norma DIN 74836.
O corpo da broca está ligado à haste por uma rosca, eliminando assim o risco de quebra e garantido uma concentricidade absoluta.
O pequeno ângulo de torção e ranhuras alargadas assegura uma remoção rápida das aparas.
Fabricado na Alemanha.



Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Fixação de recepção	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
6	400	300	5 mm encabadouro redondo	1	1	**4932399672**	4002395363223	10.50
6	600	500	5 mm encabadouro redondo	1	1	**4932399675**	4002395363254	11.30
8	400	300	6 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363667**	4002395331932	10.60
8	600	500	6 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363674**	4002395331864	11.40
10	400	300	8 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363668**	4002395331949	12.40
10	600	500	8 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363675**	4002395331871	13.20
12	400	300	8 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363669**	4002395331956	15.80
12	600	500	8 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363676**	4002395331888	16.60
14	400	300	8 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363670**	4002395331963	19.10
14	600	500	8 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363677**	4002395331895	19.90
16	400	300	10 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363671**	4002395331970	22.50
16	600	500	10 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363678**	4002395331901	23.80
18	400	300	10 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363672**	4002395331987	26.80
18	600	500	10 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363679**	4002395331918	28.30
20	400	300	10 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363673**	4002395331994	34.20
20	600	500	10 mm encabadouro redondo	1	1	**4932363680**	4002395331925	35.50
22	400	300	10 mm encabadouro redondo	1	1	**4932399673**	4002395363230	45.70
22	600	500	10 mm encabadouro redondo	1	1	**4932399676**	4002395363261	49.30

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Geometria das pontas das brocas HSS para metal

	Padrão / Formato	Aplicação	Características
	Ponta Standard	Para perfuração standard em metais ferrosos / não ferrosos e plástico	A ponta de corte larga garante uma broca resistente à pressão lateral. Devido à ponta de corte mais larga é necessária uma maior pressão de alimentação. Pode ser afiada várias vezes de forma fácil.
	Ponta de Cinzel DIN 1412 A	Para perfurar em aço sólido com brocas de grande diâmetro.	Centragem precisa e fácil. Necessita de pressão de alimentação muito baixa – aprox. menos 30% do que uma ponta de broca normal.
	Ponta de Cinzel com aresta corrigida DIN1412B	Para perfurar em aço de alta resistência e em liga de aço. Também adequada para perfurar em material de chapa fino.	Resistente à pressão lateral.
	Ponta dividida DIN 1412 C	Para perfurar em aço de alta resistência e em liga de aço. Adequada para brocas de perfuração profunda.	A excelente remoção de aparas faz com que esta concepção seja ideal para aplicações de perfuração profundas. Centragem precisa. Necessita de pressão de alimentação baixa.
	Ponta de Ângulo Duplo para Ferro Fundido DIN 1412 D	Para perfurar em ferro fundido.	As pontas de corte aumentadas reduzem o desgaste nos cantos de corte para uma durabilidade melhorada. Boa condução de calor. Resistente à pressão lateral.
	Ponta de Centragem – DIN 1412 E	Para perfurar em material de chapa fino e em materiais suaves.	Centragem fácil. Necessita de pressão de alimentação baixa. Não se desvia durante a perfuração de materiais finos. Orifícios limpos e precisos.
	Ponta em U	Para perfuração de alto desempenho em aços de alta resistência como o inoxidável e o aço resistente ao ácido.	Centragem fácil. Produz pequenas rebarbas de metal assegurando pouca acumulação de calor e material mais rápido resultando numa perfuração mais rápida.
	Ponta Quad Edge	Para perfuração em aço e liga de aço de alta resistência	Início rápido da perfuração com a ponta em ângulo de 135°. Os quatro cortes criam aparas mais pequenas para evitar a acumulação de calor, proporcionando uma maior vida útil.

MAXOUT SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Guia de aplicação para brocas HSS

A tabela seguinte fornece as rotações recomendadas para garantir a velocidade de corte mais eficaz. As tabelas apenas deverão ser usadas como um guia e dependem do utilizador e do material a ser furado. Liquidos de arrefecimento e lubrificantes irão melhorar a durabilidade do acessório até 5 vezes mais, assim como o acabamento da peça a trabalhar

					Diámetro do furo Ø mm – RPM					
Classe de material		**Tipo de material**	**Dureza / Tensão N/mm²**	**Rockwell**	**Ø 1–2**	**Ø 3–5**	**Ø 6–10**	**Ø 11–15**	**Ø 16–20**	**Líquido de arrefecimento**
Aço	**Velocidade**	Aço de construção não ligado , aço endurecido não ligado	< 400	< HRB 69	4770	1870	930	630	470	Emulsão de perfuração, óleo de corte
			400–800	< HRC 21	4450	1770	870	580	430	
		Chapa de aço	< 800	< HRC 21	4450	1760	860	560	430	Emulsão de perfuração, óleo
		Ferramentas em aço não ligado	< 800	< HRC 21	4440	1760	860	560	430	Emulsão de perfuração, óleo de corte
		Ferramentas em aço	< 800	< HRC 21	3950	1550	780	520	390	Emulsão de perfuração, óleo
			> 800	> HRC 21	1950	800	390	275	200	
		Aço endurecido e temperado	< 1200	< HRC 37	2100	890	450	300	210	Emulsão de perfuração, óleo
			> 1200	> HRC 38	1350	540	260	170	120	
	Alimentação	Alimentação (mm/rev)			0.03	0.09	0.15	0.20	0.25	
Aço Inox	**Velocidade**	Aço Inox	< 1000	< HRC 30	2250	930	450	290	220	Óleo de corte
		Aço Inox	1000–1200	HRC 30–37	1430	560	280	190	130	
	Alimentação	Alimentação (mm/rev)			0.02	0.06	0.13	0.18	0.24	
Ferro fundido	**Velocidade**	Ferro fundido maleavel	750	HRB 99	4700	2000	1100	800	600	Seco
		Macio	450	HRB 75	4500	1700	950	650	550	Emulsão de perfuração, óleo de corte
		Duro	700	HRB 96	3450	1350	680	440	340	
	Alimentação	Alimentação (mm/rev)			0.05	0.10	0.16	0.20	0.25	
Aluminio	**Velocidade**		< 350	< HRC 59	8700	3560	1720	1130	860	Emulsão de perfuração, óleo de corte
	Alimentação	Alimentação (mm/rev)			0.02	0.08	0.13	0.18	0.23	
Cobre	**Velocidade**				5100	2000	990	670	500	Emulsão de perfuração, óleo de corte
	Alimentação	Alimentação (mm/rev)			0.02	0.10	0.20	0.28	0.35	
Bronze	**Velocidade**				7950	3190	1480	1010	770	Seco
	Alimentação	Alimentação (mm/rev)			0.02	0.11	0.21	0.32	0.35	
Latão	**Velocidade**				7950	3190	1480	1010	770	Emulsão de perfuração
	Alimentação	Alimentação (mm/rev)			0.02	0.11	0.21	0.32	0.35	
Magnésio	**Velocidade**				9550	3800	1900	1250	970	Seco
	Alimentação	Alimentação (mm/rev)			0.05	0.10	0.25	0.30	0.35	
Plásticos	**Velocidade**	PVC, Poliamida, Termoplásticos			3500	2500	1800	700	450	Água
	Alimentação	Alimentação (mm/rev)			0.05	0.10	0.16	0.21	0.23	

RPM: Número de rotações que um eixo / ferramenta de corte excuta num minuto.
Alimentação: Distância linear que uma ferramenta de corte pode avançar na peça a cortar durante uma rotação dessa ferramenta. É expressa em unidades de distância por rotação-mm por rotação.

Guia de aplicação para brocas

Classe de material	Tipo de material	Dureza / Tensão N/mm²	Rockwell	HSS-R DIN 338	HSS-G Thunderweb DIN 338 DIN 340 DIN 1897 Duas cabeças	RED COBALT – HSS fresadas- DIN 338	RED HEX – Shockwave HSS fresadas Titanium	Brocas escalonadas	Shockwave Brocas escalonadas	Líquido de arrefecimento
Aço	Aço de construção não ligado , aço endurecido não ligado	< 400	< HRB 69		●	●	●	●	●	Emulsão de perfuração, óleo de corte
		400–800	< HRC 21	●	●	●	●	●	●	
	Chapa de aço	< 800	< HRC 21		●	●	●	●	●	Emulsão de perfuração, óleo
	Ferramentas em aço não ligado	< 800	< HRC 21	●	●	●	●	●	●	Emulsão de perfuração, óleo de corte
	Aço endurecido e temperado	< 800	< HRC 21		●	●	●	●	●	Emulsão de perfuração, óleo
		> 800	> HRC 21		●	●	●	▲	▲	
	Aço endurecido e temperado	< 1200	< HRC 37			●	●	▲	▲	Emulsão de perfuração, óleo
		> 1200	> HRC 38			●	●	▲		
Aço Inox	Aço Inox	< 1000	< HRC 30		▲	●	●	▲		Óleo de corte
	Aço Inox	1000–1200	HRC 30–37			●	●	▲		
Ferro fundido	Ferro fundido maleavel	750	HRB 99	●	●	●	●	●	●	Seco
	Macio	450	HRB 75	●	●	●	●	▲		Emulsão de perfuração, óleo de corte
	Duro	700	HRB 96	●	●	●	●	●	●	
Aluminio		< 350	< HRC 59		▲	●	●	●	●	Emulsão de perfuração, óleo de corte
Cobre					▲	●	●	●	●	Emulsão de perfuração, óleo de corte
Bronze				●	●	●	●	●	●	Seco
Latão				●	●	●	●	●	●	Emulsão de perfuração
Magnésio						●	●			Seco
Plásticos	PVC, Poliamida, Termoplásticos				●	●	●	●	●	Água
Madeira				●	●	●	●			Seco

● Mais adequado. Recomendado para estes materiais. ▲ Adequado. Recomendado para utilização intermitente nestes materiais.

MAXOTEL SOLUÇÕES PROFISSIONAIS

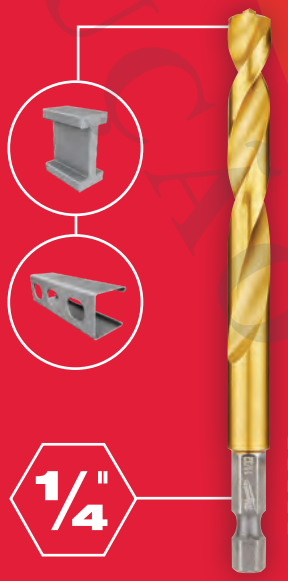
Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

BROCAS DE ALTO RENDIMENTO

RED HEX

HSS-TIN METAL BROCAS

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™



1/4"





PARA BERBEQUINS E APARAFUSADORAS DE IMPACTO

RED COBALT

HSS-CO METAL BROCAS



3 CHANFROS

INOX



PONTA QUAD EDGE™



ESPIRAL VARIÁVEL



ALMA COM FORMA CÓNICA

CARACTERÍSTICAS RED HEX E RED COBALT

PONTA QUAD EDGE™

- Combinação única de ângulo de ataque de 135° e quatro arestas de corte
- Perfuração rápida e precisa
- Os quatro pontos de corte criam aparas mais pequenas, minimizam o calor e asseguram uma maior vida útil

GEOMETRIA DE ESPIRAL VARIÁVEL

- Remoção rápida do material
- Maior dissipação de calor

ALMA COM FORMA CÓNICA

- Núcleo mais largo até à haste da broca
- Reforça o núcleo aumentando a durabilidade da espiral



Ponta Quad Edge™ em tamanhos > Ø 4,5 mm. Haste com 3 chanfros HSS-Co em tamanhos > Ø 5 mm.

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

RED HEX

Brocas p/ chapa metal Shockwave HSS-G Tin RED HEX

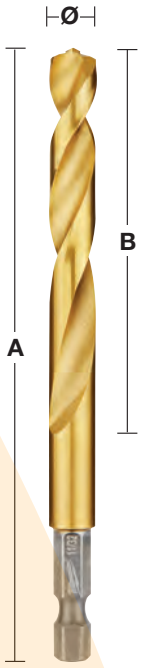
Broca de furação com encabadouro 1/4" hex para usar em aparafusadoras de impacto
O cortante de apara reduz a dimensão da apara gerada, minimizando o calor gerado

	Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	2	59.5	17	2	1	**48894703**	045242501557	2.60
	2.5	62	19	2	1	**48894704**	045242501564	2.80
	3	65	23	2	1	**48894763**	045242506866	3.20
	3.2	66.5	23	2	1	**48894706**	045242501571	3.20
	3.3	67	24	2	1	**4932471089**	4058546287177	3.20
	3.5	69	25	2	1	**48894707**	045242501588	3.20
	4	71.5	26	2	1	**48894708**	045242501595	3.20
	4.2	74	28	1	1	**48894709**	045242501601	3.20
	4.5	76	29	1	1	**48894710**	045242501618	3.20
	4.8	78	29	1	1	**48894711**	045242501625	3.20
	5	80	31	1	1	**48894712**	045242501632	3.20
	5.5	104	60	1	1	**48894764**	045242506873	3.40
	6	105	63	1	1	**48894714**	045242501649	4.00
	6.5	107	64	1	1	**48894715**	045242501656	4.20
	6.8	108	65	1	1	**48894716**	045242501663	5.10
	7	109	66	1	1	**48894717**	045242501670	5.30
	7.5	110	67	1	1	**48894718**	045242501687	5.70
	8	111	70	1	1	**48894719**	045242501694	7.70
	8.5	114	72	1	1	**48894720**	045242501700	8.30
	9	117	73	1	1	**48894721**	045242501717	8.70
	9.5	118	74	1	1	**48894722**	045242501724	9.50
	10	120	76	1	1	**48894723**	045242501731	12.00
	10.2	121	77	1	1	**4932471090**	4058546287184	12.00
	10.5	122	78	1	1	**48894724**	045242501748	12.00
	11	125	80	1	1	**48894725**	045242501755	13.80
	11.5	126	81	1	1	**48894726**	045242501762	15.00
	12	127	82	1	1	**48894727**	045242501779	18.60
	12.5	128	83	1	1	**48894728**	045242501786	19.20
	13	130	83	1	1	**48894729**	045242501793	19.70
①	**Kit de 10 brocas HSS-G Tin Red Hex** Ø 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 mm.			10	6	**48894759**	045242502066	47.60
②	**Kit de 19 brocas HSS-G Tin Red Hex** Ø 2 / 2.5 / 2 x 3 / 3.5 / 2 x 4 / 4.5 / 5.5 / 6 / 6.5 / 7 / 7.5 / 8 / 8.5 / 9 / 9.5 / 10 mm			19	6	**48894760**	045242502073	74.00

Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
2.5	62	19	10	1	**4932478175**	4058546341084	24.50
3.0	65	23	10	1	**4932478176**	4058546341091	26.50
3.5	69	25	10	1	**4932478177**	4058546341107	26.50
4.0	71.5	26	10	1	**4932478178**	4058546341114	26.50
4.5	76	29	10	1	**4932478179**	4058546341121	26.50
5.0	80	31	10	1	**4932478180**	4058546341138	26.50
6.0	105	63	10	1	**4932478181**	4058546341145	35.70
7.0	109	66	5	1	**4932478182**	4058546341152	46.90
8.0	111	70	5	1	**4932478183**	4058546341169	66.30
10.0	120	76	5	1	**4932478184**	4058546341176	102.00







① 

② 



NOVO

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Brocas para metal HSS fresadas RED COBALT DIN 338

Brocas retificadas HSS-Co, fabricadas com 5% de cobalto e liga de aço altamente resistente ao calor de acordo com DIN 338

Adequado para perfurar aços e metais hiperligados com uma resistência de ruptura superior a 1000N/mm², tais como aços resistentes ao calor, à prova de ácidos e aços inoxidáveis

QUAD EDGE™: Ponta de perfuração com 4 cortes transversais com ângulo de 135° para melhor centragem e especialmente concebida para esmagar as aparas - sem necessidade de punção para centragem. Quatro cortes criam aparas mais pequenas para evitar a acumulação de calor e prolongar a vida útil

Desenho em espiral, para uma remoção mais rápida do material. Ajuda a broca a manter-se mais fria por mais tempo

Núcleo mais largo em direcção à haste da broca. Reforça o núcleo para aumentar a durabilidade da espiral

Haste com 3 chanfros a partir de 5mm de diâmetro para melhor agarre na bucha

RED COBALT





Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
1.0	34	12	2	1	**4932363248**	4002395333080	2.20
1.5	40	18	2	1	**4932363249**	4002395333097	2.20
2.0	49	24	2	1	**4932363250**	4002395333103	2.20
2.5	57	30	2	1	**4932363251**	4002395333110	2.20
3.0	61	33	2	1	**4932363253**	4002395333134	3.00
3.2	65	36	2	1	**4932363254**	4002395333141	3.00
3.3	67	37	2	1	**4932471140**	4058546287689	3.10
3.5	70	39	2	1	**4932363256**	4002395333165	3.00
4.0	75	43	2	1	**4932363258**	4002395333189	3.40
4.2	75	43	1	1	**4932363260**	4002395333202	2.60
4.5	80	47	1	1	**4932363262**	4002395333226	2.70
4.8	86	52	1	1	**4932363263**	4002395333233	2.70
5.0	86	52	1	1	**4932363264**	4002395333240	2.60
5.5	93	57	1	1	**4932363267**	4002395333271	3.00
6.0	93	57	1	1	**4932363268**	4002395333288	3.20
6.5	101	63	1	1	**4932363269**	4002395333295	3.70
6.8	109	69	1	1	**4932363270**	4002395333301	5.00
7.0	109	69	1	1	**4932363271**	4002395333318	4.90
7.5	109	69	1	1	**4932363272**	4002395333325	5.30
8.0	117	75	1	1	**4932363274**	4002395333349	5.30
8.5	117	75	1	1	**4932363276**	4002395333363	6.10
9.0	125	81	1	1	**4932363277**	4002395333370	7.50
9.5	125	81	1	1	**4932363278**	4002395333387	8.30
10.0	133	87	1	1	**4932363279**	4002395333394	8.50
10.2	133	87	1	1	**4932471141**	4058546287696	9.60
10.5	133	87	1	1	**4932363281**	4002395333417	9.90
11.0	142	94	1	1	**4932363282**	4002395333424	11.60
11.5	142	94	1	1	**4932363283**	4002395333431	12.70
12.0	151	101	1	1	**4932363284**	4002395333448	14.10
12.5	151	101	1	1	**4932363285**	4002395333455	15.40
13.0	151	101	1	1	**4932363286**	4002395333462	16.50



RED COBALT - Brocas para metal HSS fresadas COBALTO - DIN 338

	Descrição	Fornecido em:	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	Kit de 19 brocas HSS-G Cobalto						
①	Ø 1 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 6.5 / 7 / 7.5 / 8 / 8.5 / 9 / 9.5 / 10 mm.	Caixa plástica	19	6	**4932352470**	4002395371297	80.80
	Kit de 25 brocas HSS-G Cobalto						
②	Ø 1 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 6.5 / 7 / 7.5 / 8 / 8.5 / 9 / 9.5 / 10 / 10.5 / 11 / 11.5 / 12 / 12.5 / 13 mm.	Caixa plástica	25	1	**4932352471**	4002395371303	150.90

① 

② 

Brocas para metal HSS fresadas RED COBALT DIN 338 - (emb. 5 e 10 un)

RED COBALT

Brocas retificadas HSS-Co, fabricadas com 5% de cobalto e liga de aço altamente resistente ao calor de acordo com DIN 338

Adequado para perfurar aços e metais hiperligados com uma resistência de ruptura superior a 1000N/mm², tais como aços resistentes ao calor, à prova de ácidos e aços inoxidáveis

QUAD EDGE™: Ponta de perfuração com 4 cortes transversais com ângulo de 135° para melhor centragem e especialmente concebida para esmagar as aparas - sem necessidade de punção para centragem. Quatro cortes criam aparas mais pequenas para evitar a acumulação de calor e prolongar a vida útil

Desenho em espiral, para uma remoção mais rápida do material. Ajuda a broca a manter-se mais fria por mais tempo

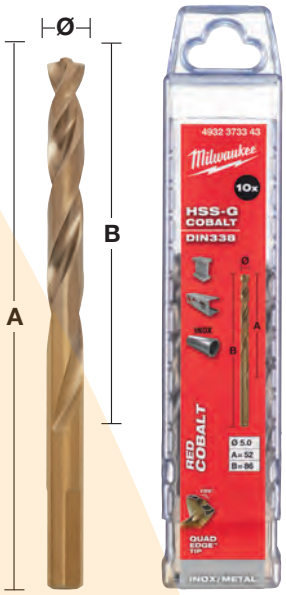
Núcleo mais largo em direcção à haste da broca. Reforça o núcleo para aumentar a durabilidade da espiral

Haste com 3 chanfros a partir de 5mm de diâmetro para melhor agarre na bucha





Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
1.0	34	12	10	1	**4932373332**	4002395349173	7.50
1.5	40	18	10	1	**4932373333**	4002395349180	7.50
2.0	49	24	10	1	**4932373334**	4002395349197	7.40
2.5	57	30	10	1	**4932373335**	4002395349807	7.40
3.0	61	33	10	1	**4932373336**	4002395349814	10.60
3.2	65	36	10	1	**4932373337**	4002395349821	10.80
3.3	67	37	10	1	**4932471142**	4058546287702	11.10
3.5	70	39	10	1	**4932373338**	4002395349838	10.60
4.0	75	43	10	1	**4932373339**	4002395349845	12.70
4.2	75	43	10	1	**4932373340**	4002395349852	16.10
4.5	80	47	10	1	**4932373341**	4002395349869	18.00
4.8	86	52	10	1	**4932373342**	4002395349876	21.00
5.0	86	52	10	1	**4932373343**	4002395349883	21.10
5.5	93	57	10	1	**4932373344**	4002395349890	23.30
6.0	93	57	10	1	**4932373345**	4002395347100	26.40
6.5	101	63	10	1	**4932373346**	4002395347117	29.90
6.8	109	69	5	1	**4932373347**	4002395347124	22.00
7.0	109	69	5	1	**4932373348**	4002395347131	21.60
7.5	109	69	5	1	**4932373349**	4002395347148	24.30
8.0	117	75	5	1	**4932373350**	4002395347155	24.30
8.5	117	75	5	1	**4932373351**	4002395347162	29.10
9.0	125	81	5	1	**4932373352**	4002395347179	36.70
9.5	125	81	5	1	**4932373353**	4002395347186	39.70
10.0	133	87	5	1	**4932373354**	4002395347193	41.20
10.2	133	87	5	1	**4932471143**	4058546287719	56.40
10.5	133	87	5	1	**4932373355**	4002395347803	48.40
11.0	142	94	5	1	**4932373356**	4002395347810	56.20
11.5	142	94	5	1	**4932373357**	4002395347827	61.70
12.0	151	101	5	1	**4932373358**	4002395347834	69.00
12.5	151	101	5	1	**4932373359**	4002395347841	74.90
13.0	151	101	5	1	**4932373360**	4002395347858	79.30





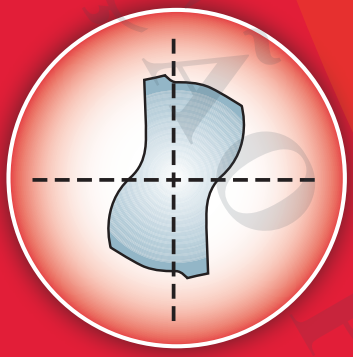
Milwaukee Nothing but HEAVY DUTY.™

THUNDERWEB

Brocas de metal HSS - DIN 338

THUNDERWEB

O design ***THUNDERWEB*** possui uma alma com forma cónica, a qual é mais grossa no final da broca. A alma é o nucleo interno da broca.



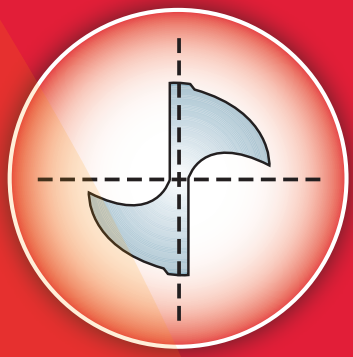
Seção da alma da broca com formato parabólico

- Grande diâmetro. Oferece uma maior resistência à torsão.
- Aceita nivel mais elevados de torque.
- Menos roturas. Ideal para efetuar furos profundos e em superficies curvas.
- Maior vida útil.



Broca Standard

O eixo de uma broca standard possui a mesma grossura ao longo de toda a broca.

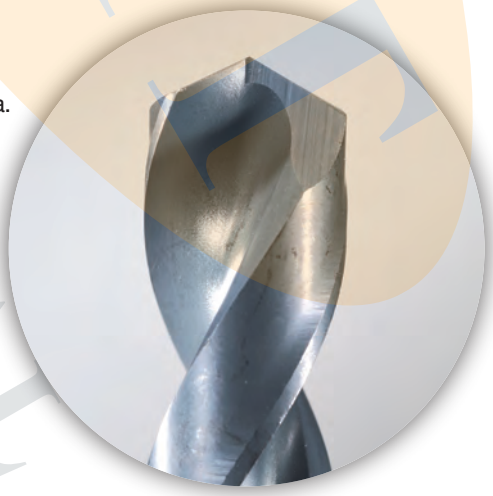


Seção de uma broca tradicional

ESPECIFICAÇÕES THUNDERWEB

GEOMETRIA DA ESPIRAL

– A ***THUNDERWEB*** remove as aparas rapidamente aumentando a vida da broca.
– O formato aberto das espirais permite efetuar furos mais profundos.
– As arestas afiadas permitem cortes mais limpos e rápidos.
– O ângulo da espiral e o seu design plano e afiado, gara aparas muito mais pequenas, o que é ideal para furar em aços duros, p.e. aço inoxidavel.

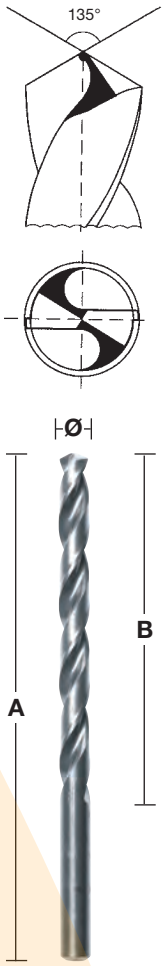


PONTA COM ÂNGULO DE ATAQUE DE 135°

– Centragem exacta, evita que a broca patine.
– Penetração rápida.
– Ideal para furar em superficies curvas.
– Requer menos esforço / pressão.
– Excelente para materiais muito duros.

THUNDERWEB - Brocas para Metal HSS Fresadas - DIN338

Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
1.0	34	12	2	1	**4932352345**	4002395370047	1.00
1.5	40	18	2	1	**4932352346**	4002395370054	1.10
2.0	49	24	2	1	**4932352347**	4002395370061	1.30
2.5	57	30	2	1	**4932352348**	4002395370078	1.40
3.0	61	33	2	1	**4932352349**	4002395370085	1.70
3.2	65	36	2	1	**4932352350**	4002395370092	1.70
3.5	70	39	2	1	**4932352351**	4002395370108	1.70
4.0	75	43	2	1	**4932352352**	4002395370115	1.70
4.2	75	43	1	1	**4932352353**	4002395370122	1.70
4.5	80	47	1	1	**4932352354**	4002395370139	1.70
4.8	86	52	1	1	**4932352355**	4002395370146	1.70
5.0	86	52	1	1	**4932352356**	4002395370153	1.70
5.5	93	57	1	1	**4932352357**	4002395370160	1.80
6.0	93	57	1	1	**4932352358**	4002395370177	2.10
6.5	101	63	1	1	**4932352359**	4002395370184	2.20
6.8	109	69	1	1	**4932352360**	4002395370191	2.60
7.0	109	69	1	1	**4932352361**	4002395370207	2.70
7.5	109	69	1	1	**4932352362**	4002395370214	2.90
8.0	117	75	1	1	**4932352363**	4002395370221	3.90
8.5	117	75	1	1	**4932352364**	4002395370238	4.20
9.0	125	81	1	1	**4932352365**	4002395370245	4.40
9.5	125	81	1	1	**4932352366**	4002395370252	4.90
10.0	133	87	1	1	**4932352367**	4002395370269	6.10
10.5	133	87	1	1	**4932352368**	4002395370276	6.10
11.0	142	94	1	1	**4932352369**	4002395370283	7.00
11.5	142	94	1	1	**4932352370**	4002395370290	7.60
12.0	151	101	1	1	**4932352371**	4002395370306	9.50
12.5	151	101	1	1	**4932352372**	4002395370313	9.80
13.0	151	101	1	1	**4932352373**	4002395370320	10.00



THUNDERWEB - DIN338 - (emb. 5 e 10 un)

Ø (mm)	Comprimento total (mm)	Comprimento útil (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
1	34	12	10	1	**4932352377**	4002395370368	4.00
1.1	36	14	10	1	**4932459826**	4058546029982	4.10
1.2	38	16	10	1	**4932459827**	4058546029999	4.10
1.3	38	16	10	1	**4932459828**	4058546030001	4.10
1.4	40	18	10	1	**4932459829**	4058546030018	4.10
1.5	40	18	10	1	**4932352378**	4002395370375	4.20
1.6	43	20	10	1	**4932459830**	4058546030025	4.50
1.7	43	20	10	1	**4932459831**	4058546030032	4.50
1.8	46	22	10	1	**4932459832**	4058546030049	4.50
1.9	46	22	10	1	**4932459833**	4058546030056	4.50
2	49	24	10	1	**4932352379**	4002395370382	4.30
2.1	49	24	10	1	**4932459834**	4058546030063	5.60
2.2	53	27	10	1	**4932459835**	4058546030070	5.60
2.3	53	27	10	1	**4932459836**	4058546030087	5.60
2.4	57	30	10	1	**4932430569**	4002395382309	8.50
2.5	57	30	10	1	**4932352380**	4002395370399	5.60
2.6	57	30	10	1	**4932459837**	4058546030094	6.50
2.7	61	33	10	1	**4932459838**	4058546030100	6.50
2.8	61	33	10	1	**4932459839**	4058546030117	6.50
2.9	61	33	10	1	**4932459840**	4058546030124	6.50
3	61	33	10	1	**4932352381**	4002395370405	6.30
3.1	65	36	10	1	**4932459841**	4058546030131	6.70
3.2	65	36	10	1	**4932352382**	4002395370412	6.80
3.3	65	36	10	1	**4932459842**	4058546030148	6.70
3.4	70	39	10	1	**4932459843**	4058546030155	6.70



THUNDERWEB - DIN338 - (emb. 5 e 10 un)



Ø (mm)	Comprimento total (mm)	Comprimento útil (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
3.5	70	39	10	1	**4932352383**	4002395370429	7.30
3.6	70	39	10	1	**4932459844**	4058546030162	7.50
3.7	70	39	10	1	**4932459845**	4058546030179	7.50
3.8	75	43	10	1	**4932430547**	4002395382088	9.10
3.9	75	43	10	1	**4932459846**	4058546030186	9.10
4	75	43	10	1	**4932352384**	4002395370436	8.10
4.1	75	43	10	1	**4932459847**	4058546030193	8.10
4.2	75	43	10	1	**4932352385**	4002395370443	9.90
4.3	80	47	10	1	**4932459848**	4058546030209	9.90
4.4	80	47	10	1	**4932459849**	4058546030216	9.90
4.5	80	47	10	1	**4932352386**	4002395370450	11.10
4.6	80	47	10	1	**4932459850**	4058546030223	11.10
4.7	80	47	10	1	**4932459851**	4058546030230	11.10
4.8	86	52	10	1	**4932352387**	4002395370467	11.10
4.9	86	52	10	1	**4932459852**	4058546030247	11.10
5	86	52	10	1	**4932352388**	4002395370474	11.60
5.1	86	52	10	1	**4932459853**	4058546030254	13.50
5.2	86	52	10	1	**4932430548**	4002395382095	14.70
5.3	86	52	10	1	**4932459854**	4058546030261	14.70
5.4	93	57	10	1	**4932459855**	4058546030278	14.70
5.5	93	57	10	1	**4932352389**	4002395370481	14.20
5.6	93	57	10	1	**4932430570**	4002395382316	18.00
5.7	93	57	10	1	**4932459856**	4058546030285	18.00
5.8	93	57	10	1	**4932430549**	4002395382101	16.50
5.9	93	57	10	1	**4932459857**	4058546030292	16.50
6	93	57	10	1	**4932352390**	4002395370498	16.00
6.1	101	63	10	1	**4932459858**	4058546030308	16.00
6.2	101	63	10	1	**4932430550**	4002395382118	17.90
6.3	101	63	10	1	**4932459859**	4058546030315	17.90
6.4	101	63	10	1	**4932430571**	4002395382323	19.00
6.5	101	63	10	1	**4932352391**	4002395370504	17.20
6.6	101	63	5	1	**4932459860**	4058546030322	12.90
6.7	101	63	5	1	**4932459861**	4058546030339	12.90
6.8	109	69	5	1	**4932352392**	4002395370511	11.30
6.9	109	69	5	1	**4932459862**	4058546030346	11.90
7	109	69	5	1	**4932352393**	4002395370528	12.10
7.1	109	69	5	1	**4932459863**	4058546030353	14.10
7.2	109	69	5	1	**4932430551**	4002395382125	16.70
7.3	109	69	5	1	**4932459864**	4058546030360	16.70
7.4	109	69	5	1	**4932459865**	4058546030377	16.70
7.5	109	69	5	1	**4932352394**	4002395370535	13.40
7.6	117	75	5	1	**4932459866**	4058546030384	16.70
7.7	117	75	5	1	**4932459867**	4058546030391	16.70
7.8	117	75	5	1	**4932459868**	4058546030407	16.70
7.9	117	75	5	1	**4932459869**	4058546030414	16.70
8	117	75	5	1	**4932352395**	4002395370542	18.50
8.1	117	75	5	1	**4932459870**	4058546030421	18.50
8.2	117	75	5	1	**4932430552**	4002395382132	20.70
8.3	117	75	5	1	**4932459871**	4058546030438	20.70
8.4	117	75	5	1	**4932430553**	4002395382149	20.70
8.5	117	75	5	1	**4932352396**	4002395370559	19.10
8.6	125	81	5	1	**4932459872**	4058546030445	19.10
8.7	125	81	5	1	**4932459873**	4058546030452	19.10
8.8	125	81	5	1	**4932459874**	4058546030469	19.10
8.9	125	81	5	1	**4932459875**	4058546030476	19.10
9	125	81	5	1	**4932352397**	4002395370566	19.60
9.1	125	81	5	1	**4932459876**	4058546030483	19.60
9.2	125	81	5	1	**4932459877**	4058546030490	19.60
9.3	125	81	5	1	**4932459878**	4058546030506	19.60
9.4	125	81	5	1	**4932459879**	4058546030513	19.60
9.5	125	81	5	1	**4932352398**	4002395370573	20.20
9.6	133	87	5	1	**4932459880**	4058546030520	20.20
9.7	133	87	5	1	**4932459881**	4058546030537	20.20
9.8	133	87	5	1	**4932459882**	4058546030544	20.20

SOLUÇÃO PROFISSIONAL
UNIKIT

THUNDERWEB - DIN338 - (emb. 5 e 10 un)

Ø (mm)	Comprimento total (mm)	Comprimento útil (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
9.9	133	87	5	1	**4932459883**	4058546030551	20.20
10	133	87	5	1	**4932352399**	4002395370580	25.50
10.5	133	87	5	1	**4932352400**	4002395370597	27.90
11	142	94	5	1	**4932352401**	4002395370603	31.30
11.5	142	94	5	1	**4932352402**	4002395370610	34.90
12	151	101	5	1	**4932352403**	4002395370627	38.90
12.5	151	101	5	1	**4932352404**	4002395370634	43.20
13	151	101	5	1	**4932352405**	4002395370641	46.50



Brocas para metal THUNDERWEB - DIN 338 - Cassetes

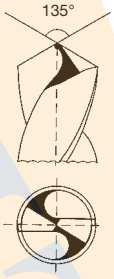
	Descrição	Fornecido em:	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	Kit de 19 brocas THUNDERWEB HSS-G						
①	Ø 1 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 6.5 / 7 / 7.5 / 8 / 8.5 / 9 / 9.5 / 10 mm.	Caixa plástica	19	1	**4932352374**	4002395370337	50.40
	Display						
②	Display com 6 x kit de 19 ud. HSS-G 4932352374.	-	6	1	**4932352375**	4002395370344	264.90
	Kit de 25 brocas THUNDERWEB HSS-G						
③	Ø 1 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 5.5 /6 / 6.5 /7 / 7.5 / 8 / 8.5 / 9 / 9.5 / 10 / 10.5 / 11 / 11.5 / 12 / 12.5 / 13 mm.	Caixa plástica	25	1	**4932352376**	4002395370351	87.20

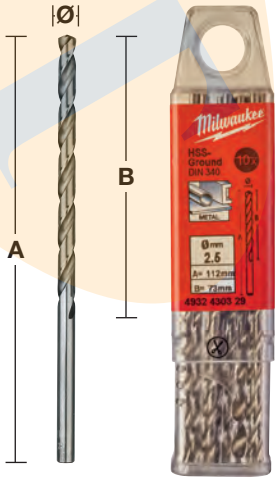


Brocas para metal HSS longas fresadas - DIN 340 (emb. de 5 e 10 un)

Aço de alta qualidade para usar em elevadas velocidades.
Split point DIN 1412 C.
Arestas de corte à direita.
135° Ângulo de centrar.
Mais apropriado para efetuar furos profundos em canais ou onde existirem zonas ocas.
Apropriado para perfurar aço, material de aço ligado e não-ligado e ferro fundido até 900 N/mm².
Também adequado para madeiras e plásticos.

Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
2.0	85	56	10	1	**4932430328**	4002395379897	11.10
2.5	95	62	10	1	**4932430329**	4002395379903	11.50
3.0	100	66	10	1	**4932430330**	4002395379910	15.90
3.5	112	73	10	1	**4932430331**	4002395379927	18.80
4.0	119	78	10	1	**4932430332**	4002395379934	19.30
4.5	126	82	10	1	**4932430333**	4002395379941	22.40
5.0	132	87	10	1	**4932430334**	4002395379958	25.80
5.5	139	91	10	1	**4932430335**	4002395379965	35.90
6.0	139	91	10	1	**4932430336**	4002395379972	39.50
6.5	148	97	10	1	**4932430337**	4002395379989	42.60
7.0	156	102	10	1	**4932430338**	4002395379996	47.80
8.0	165	109	10	1	**4932430339**	4002395380008	74.90
9.0	175	115	10	1	**4932430340**	4002395380015	94.30
10.0	184	121	10	1	**4932430341**	4002395380022	126.30
11.0	195	128	5	1	**4932430342**	4002395380039	74.00
12.0	205	134	5	1	**4932430343**	4002395380046	83.30
13.0	205	134	5	1	**4932430344**	4002395380053	106.80

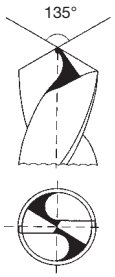




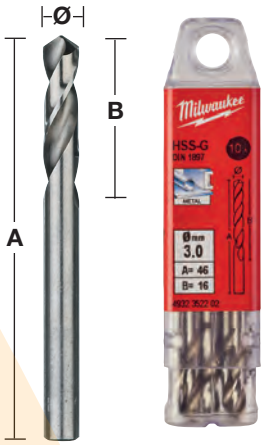
SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Brocas para metal HSS curtas fresadas- DIN 1897 (emb. de 5 e 10 un)

Qualidade da broca: aço de alta qualidade para elevadas velocidades.
Geometria da ponta: Split Point DIN 1412 C.
Ângulo de ponta: 118°. Tolerância: h8.
Ângulo da espiral: Espiral tipo N e ângulo normal 20-30°.
Arestas de corte à direita. Superfície / Cor: Prateado polido.
Aguenta pressão de alta prefuração graças a dimensão compacta.
Excelente concentricidade. Espirais tipo N com aresta de corte à direita, resulta numa remoção de aparas mais rápida e um corte mais rápido com menos esforço.
Aplicação: Adequado para perfurações em materiais finos ou chapa.
Apropriado para perfurar placas de aço, material de aço ligado e não-ligado até 900 N/mm².
Também adequado para madeiras e plásticos.

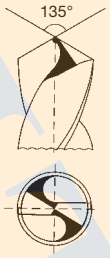


Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
2.0	38	12	10	1	**4932352200**	4002395368532	5.50
2.5	43	14	10	1	**4932352201**	4002395368549	6.00
3.0	46	16	10	1	**4932352202**	4002395368556	10.40
3.2	49	18	10	1	**4932352203**	4002395368563	12.10
3.3	49	18	10	1	**4932352204**	4002395368570	12.10
3.5	52	20	10	1	**4932352205**	4002395368587	12.10
3.7	52	20	10	1	**4932352206**	4002395368594	12.70
4.0	55	22	10	1	**4932352207**	4002395368600	12.70
4.2	55	22	10	1	**4932352208**	4002395368617	15.60
4.5	58	24	10	1	**4932352209**	4002395368624	15.90
4.8	62	26	10	1	**4932352210**	4002395368631	18.30
5.0	62	26	10	1	**4932352211**	4002395368648	18.60
5.2	62	26	10	1	**4932352212**	4002395368655	24.60
5.5	66	28	10	1	**4932352213**	4002395368662	24.60
6.0	66	28	10	1	**4932352214**	4002395368679	27.50
6.5	70	31	10	1	**4932352215**	4002395368686	30.40
7.0	74	34	10	1	**4932352216**	4002395368693	36.10
7.5	74	34	5	1	**4932352217**	4002395368709	21.80
8.0	79	37	5	1	**4932352218**	4002395368716	27.50
8.5	79	37	5	1	**4932352219**	4002395368723	29.40
9.0	84	40	5	1	**4932352220**	4002395368730	34.70
10.0	89	43	5	1	**4932352221**	4002395368747	44.20

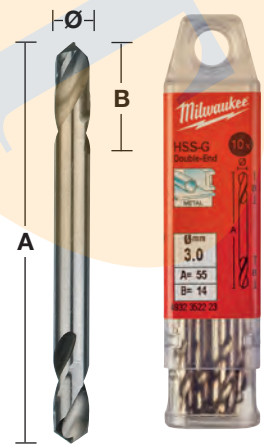


Brocas para metal HSS fresadas de duas espirais

Qualidade da broca: aço de alta qualidade para elevadas velocidades.
Geometria da ponta: Split Point DIN 1412 Ângulo de ponta: 135° Tolerancia: h8.
Ângulo da espiral: Espiral tipo N e ângulo normal 20-30°. Arestas de corte à direita. Superfície / Cor: Prateado polido. Ponta com ponta de centrar. Ambas as extremidades podem ser usadas.
Devido ao seu comprimento reduzido pode ser utilizado com uma maior pressão de alimentação sem o risco de quebrar. Excelente concentricidade. Broca do tipo N com cortante à direita que aumenta a precisão e a remoção das aparas para uma furação com menos esforço.
Adequado para perfurações em aço, metais não ferrosos ou plástico.
Mais apropriado para chapas finas, p.e. furos de rebites.

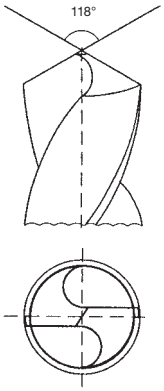


Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
2.5	43	10	10	1	**4932352222**	4002395368754	11.60
3.0	46	11	10	1	**4932352223**	4002395368761	12.20
3.2	49	12	10	1	**4932352224**	4002395368778	14.20
3.3	49	12	10	1	**4932352225**	4002395368785	14.20
3.5	52	14	10	1	**4932352226**	4002395368792	14.20
4.0	55	14	10	1	**4932352227**	4002395368808	14.80
4.1	55	14	10	1	**4932352228**	4002395368815	18.30
4.2	55	14	10	1	**4932352229**	4002395368822	18.30
4.5	58	16	10	1	**4932352230**	4002395368839	18.70
4.8	62	18	10	1	**4932352231**	4002395368846	21.70
5.0	62	18	10	1	**4932352232**	4002395368853	21.70
5.5	66	19	10	1	**4932352233**	4002395368860	28.90
6.0	66	19	10	1	**4932352234**	4002395368877	32.30

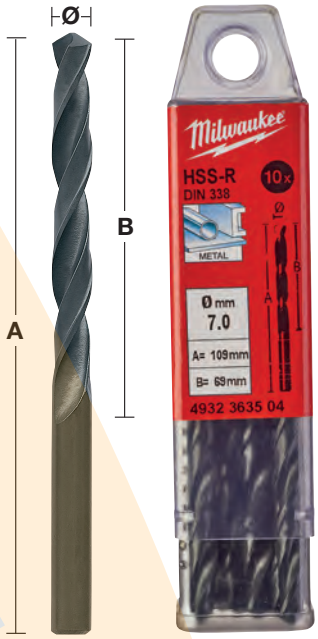


Brocas para metal HSS forjadas - DIN 338 - (emb. 5 e 10 un)

Brocas de aço para alta velocidade produzidas de acordo com DIN 338.
Revestimento óxido permite uma remoção rápida das aparas. Ponta de corte em ponto normal com ângulo de 118°.
Broca com espiral do tipo N.
Apropriado para perfurar aço, material de aço ligado e não-ligado e ferro fundido até 800 N/mm².
Cor: Negro

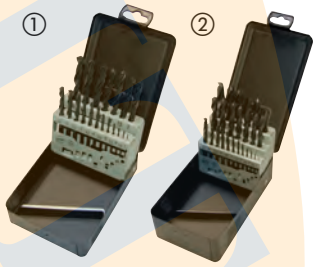


Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
1.0	34	12	10	1	4932363444	4002395329458	4.00
1.5	40	18	10	1	4932363449	4002395329502	4.20
2.0	49	24	10	1	4932363454	4002395329557	4.50
2.5	57	30	10	1	4932363459	4002395329601	5.00
3.0	61	33	10	1	4932363464	4002395329656	5.20
3.2	65	36	10	1	4932363466	4002395329670	5.40
3.5	70	39	10	1	4932363469	4002395329700	5.50
4.0	75	43	10	1	4932363474	4002395329755	5.80
4.2	75	43	10	1	4932363476	4002395329779	7.10
4.5	80	47	10	1	4932363479	4002395329809	7.40
4.8	86	52	10	1	4932363482	4002395329830	7.80
5.0	86	52	10	1	4932363484	4002395329854	7.60
5.5	93	57	10	1	4932363489	4002395329908	8.60
6.0	93	57	10	1	4932363494	4002395329953	9.10
6.5	101	63	10	1	4932363499	4002395330003	10.80
6.8	109	69	10	1	4932363502	4002395330034	12.80
7.0	109	69	10	1	4932363504	4002395330058	12.80
7.5	109	69	10	1	4932363509	4002395330102	14.40
8.0	117	75	10	1	4932363514	4002395330157	17.30
8.5	117	75	10	1	4932363519	4002395330201	19.10
9.0	125	81	10	1	4932363524	4002395330256	22.60
9.5	125	81	10	1	4932363529	4002395330300	24.80
10.0	133	87	10	1	4932363534	4002395330355	26.30
10.5	133	87	5	1	4932363539	4002395330409	15.40
11.0	142	94	5	1	4932363544	4002395330454	17.20
11.5	142	94	5	1	4932363549	4002395330508	18.50
12.0	151	101	5	1	4932363554	4002395330553	20.80
12.5	151	101	5	1	4932363559	4002395330607	22.60
13.0	151	101	5	1	4932363564	4002395330652	24.30



Brocas para metal HSS forjadas - DIN 338 - Kits

	Descrição	Fornecido em:	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	Kit de 19 brocas HSS-R						
①	Ø 1 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 6.5 / 7 / 7.5 / 8 / 8.5 / 9 / 9.5 / 10 mm.	Metal	19	1	4932352468	4002395371273	19.90
	Kit de 25 brocas HSS-R						
②	Ø 1 / 1.5 / 2 / 2.5 / 3 / 3.5 / 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 6.5/ 7 / 7.5 / 8 / 8.5 / 9 / 9.5 / 10 / 10.5 / 11 / 11.5 / 12 / 12.5 / 13 mm.	Metal	25	1	4932352469	4002395371280	36.90

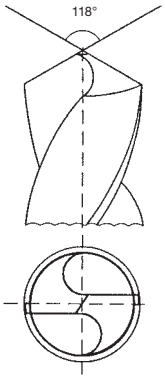


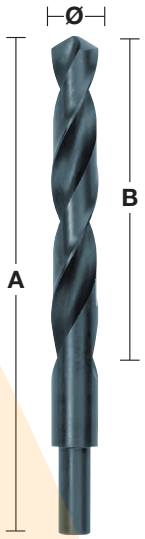
SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Brocas para metal HSS forjadas - DIN 338 - com haste rebaixada

Brocas de aço para alta velocidade produzidas de acordo com DIN 338.
Revestimento óxido permite uma remoção rápida das aparas.
Ponta com ângulo de 118°.
Broca com espiral do tipo N.
Apropriado para perfurar aço, material de aço ligado e não-ligado e ferro fundido até 800 N/mm².
Cor: preto.

Ø 13.5mm - Ø 16mm = encabadouro 10mm /Ø 16.5mm- Ø 20mm = encabadouro 13mm





Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
13.5	160	108	1	1	**4932373318**	4002395348435	7.10
14.0	160	108	1	1	**4932373319**	4002395348442	7.00
14.5	169	108	1	1	**4932373320**	4002395348459	8.30
15.0	169	114	1	1	**4932373321**	4002395348466	8.40
15.5	178	120	1	1	**4932373322**	4002395348473	10.40
16.0	178	120	1	1	**4932373323**	4002395348480	10.40
16.5	184	125	1	1	**4932373324**	4002395348497	19.80
17.0	184	125	1	1	**4932373325**	4002395349104	19.80
17.5	191	130	1	1	**4932373326**	4002395349111	22.90
18.0	191	130	1	1	**4932373327**	4002395349128	19.80
18.5	198	135	1	1	**4932373328**	4002395349135	27.00
19.0	198	135	1	1	**4932373329**	4002395349142	27.00
19.5	205	140	1	1	**4932373330**	4002395349159	30.60
20.0	205	140	1	1	**4932373331**	4002395349166	30.00

Brocas para metal HSS forjadas- DIN 338 - expositor 345 un

Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Comprimento útil (mm) B	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Expositor de brocas HSS forjadas (345 pcs)			345	1	**4932352674**	4002395373321	362.30
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				



SOLUÇÃO PROFISSIONAL

BROCAS ESCALONADAS

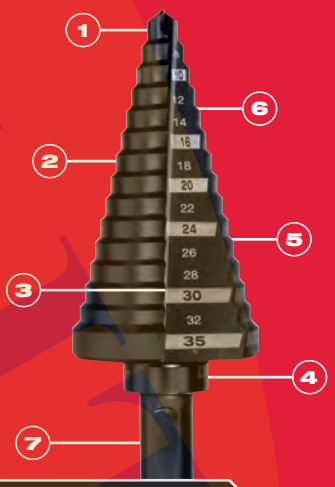


MATERIAL:

As brocas escalonadas são ideais para: Chapas metálicas ferrosas e não ferrosas, perfis e tubos. Espessura máxima do material: 4 mm. Para assegurar a melhor duração, recomendamos a utilização de um líquido refrigerante.

AÇO	COBRE	LATÃO	ALUMÍNIO	AÇO INOXIDÁVEL	PLÁSTICO

1. PONTA RAPID STRIKE™: Arranque preciso e perfuração rápida sem a necessidade de realizar uma pré-perfuração.
2. Espiral otimizada com 2 arestas afiadas para um corte 2 x mais rápido e mais suave.
3. Geometria especial da ponta e do passo para um desempenho sem encravamentos - menor risco de encravamento da broca quando utilizada com ferramentas a bateria de alta velocidade e também previne a deformação do material perfurado.
4. Produzido a partir de aço com revestimento de óxido negro garantindo 4 x mais vida útil.
5. Marcações de tamanho gravadas a laser para uma melhor visibilidade a longo prazo.
6. Cada passo é um espaço em relevo para perfurar e rebarbar automaticamente.
7. Conta com uma haste de 3 chanfros para evitar que a broca escorregue na bucha e garantir transmissão máxima de torque.



SETORES:

Eletricidade
Perfuração de painéis e armários para cabos de eletricidade

Canalização
Furos de acesso para tubos e instalação

Construção
Vários tamanhos e alargamento de furos

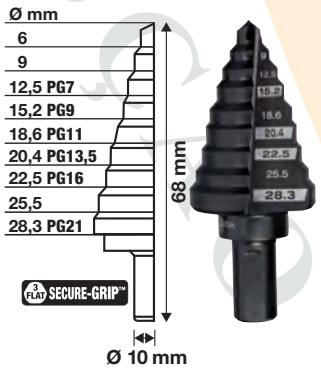
Transportes
AUTOMOTIVE • AIRCRAFT EQUIPMENT
Furos para instalação de cabos

Manutenção geral e reparações
Várias aplicações, tamanhos e alargamento do furo

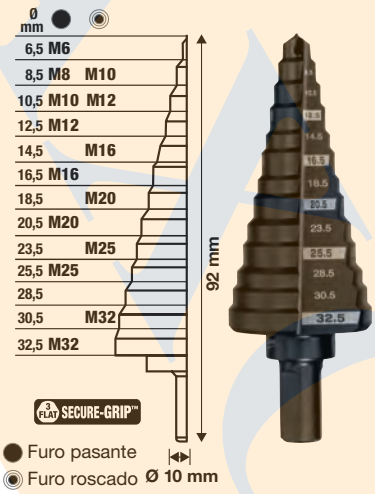
Brocas escalonadas

	Descrição	Diâmetro da fixação (mm)	Comprimento total (mm)	No. de passos	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	PG 7 - PG 21	10	68	9	1	1	**48899321**	045242364060	94.00
②	M 6 - M 32	10	92	13	1	1	**48899332**	045242344437	105.60
③	4 - 12mm passo de 1mm	6	65	9	1	1	**48899301**	045242342532	47.00
④	4 - 20mm	8	65	9	1	1	**48899320**	045242344406	65.50
⑤	6 - 35mm	10	90	14	1	1	**48899335**	045242344413	112.30
⑥	6 - 40.5 mm	10	90	17	1	1	**48899340**	045242547777	142.90
⑦	**Kit de 3 brocas escalonadas - Inclui brocas nº 3, 5, 6.** Inclui brocas 4 - 12mm / 4 - 20mm / 6 - 35mm				3	1	**48899399**	045242344420	216.20
⑧	**Kit de 10 brocas escalonadas e para metal Thunderweb** Broca escalonada: 1x 4 - 12 mm, 1x 4 - 20 mm. Brocas para metal THUNDERWEB: 2x 2 mm, 2x 3 mm, 2x 4 mm, 1x 5 mm, 1x 6mm				10	1	**48899350**	045242538836	148.90

①



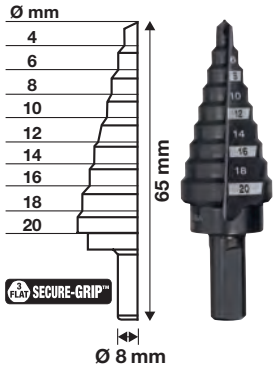
②



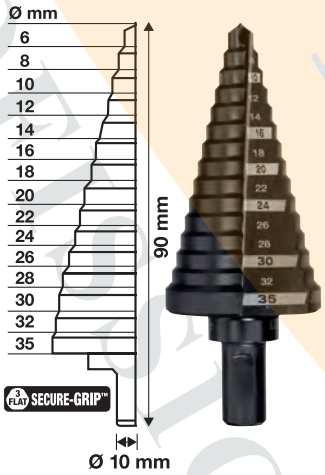
③



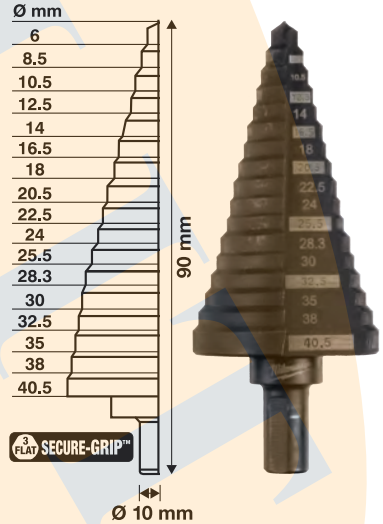
④



⑤



⑥ NOVO



⑦



⑧



SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Broca escalonada SHOCKWAVE™ Impact Duty™

As brocas escalonadas SHOCKWAVE™ Impact Duty™ são projetadas para serem usadas com aparafusadoras de impacto: o encabadouro 1/4″ hex possui uma zona otimizada SHOCKZONE™ no corpo que garante maior durabilidade reduzindo a rutura por stress.

Revestida com liga de nitrido titânio/aluminio para 5x maior durabilidade

Corpo com dupla espiral. Otimizada para furação suave com aparafusadoras de impacto

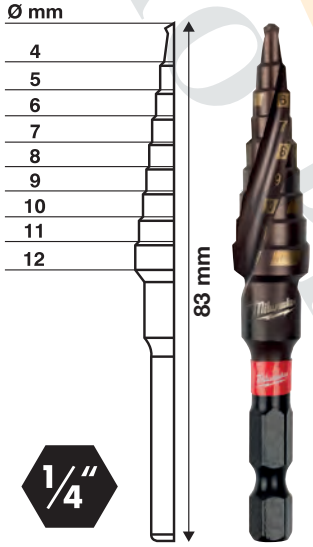
RAPID STRIKE TIP™: Inicio do furo rápido e preciso. Menor geração de calor para maior durabilidade.

Marcas gravadas a laser para maior visibilidade.

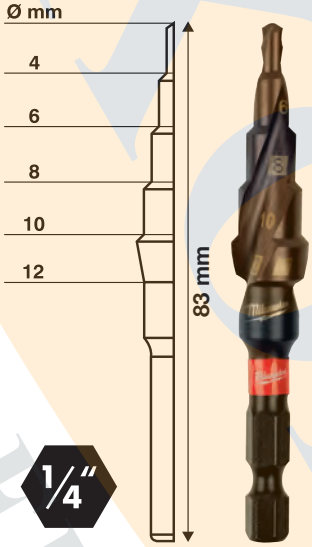


	Descrição	Diâmetro da fixação (mm)	Comprimento total (mm)	No. de passos	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	4 - 12mm passo de 1mm	1/4″ Hex	83	9	1	1	**48899261**	045242505166	53.20
②	4 - 12mm passo de 2mm	1/4″ Hex	83	5	1	1	**48899262**	045242505173	56.10
③	Broca escalonada 4 a 20mm- 1 pc	1/4″ Hex	83	9	1	1	**48899263**	045242505180	75.00
④	Broca escalonada 4 a 30mm- 1 pc	1/4″ Hex	95	12	1	1	**48899265**	045242505203	123.70
⑤	**Kit de 3 brocas escalonadas SHOCKWAVE™ Impact Duty™** Inclui brocas nº 1, 3 e 4.				3	1	**48899266**	045242505210	242.10

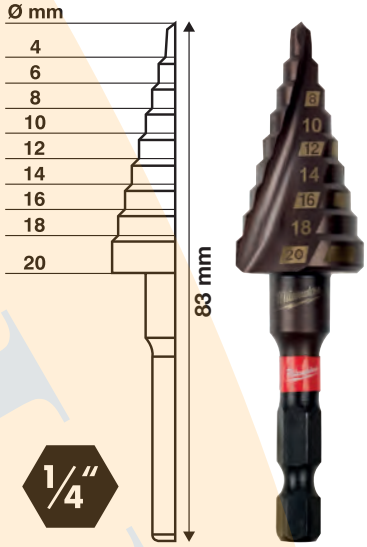
① Ø mm



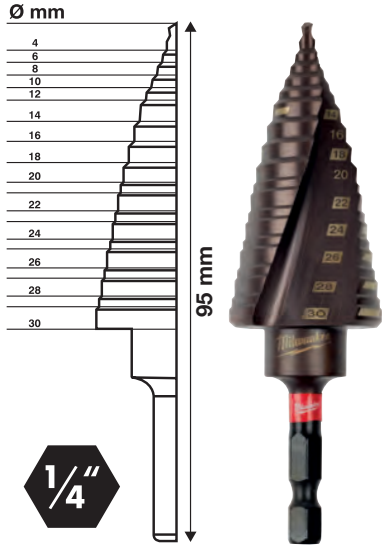
② Ø mm



③ Ø mm



④ Ø mm



⑤



Milwaukee
Nothing but HEAVY DUTY.™

Furação com colunas magnéticas



100% mais rápido

Poupança em tempo e velocidade graças aos seguintes fatores: O cortador anelar apenas corta material da periferia do furo em vez da broca moldada que tem de cortar o diâmetro completo do furo. O benefício de ter dois ângulos agudos por aresta de corte, permite chegar a velocidades mais elevadas com menor resistência de corte.

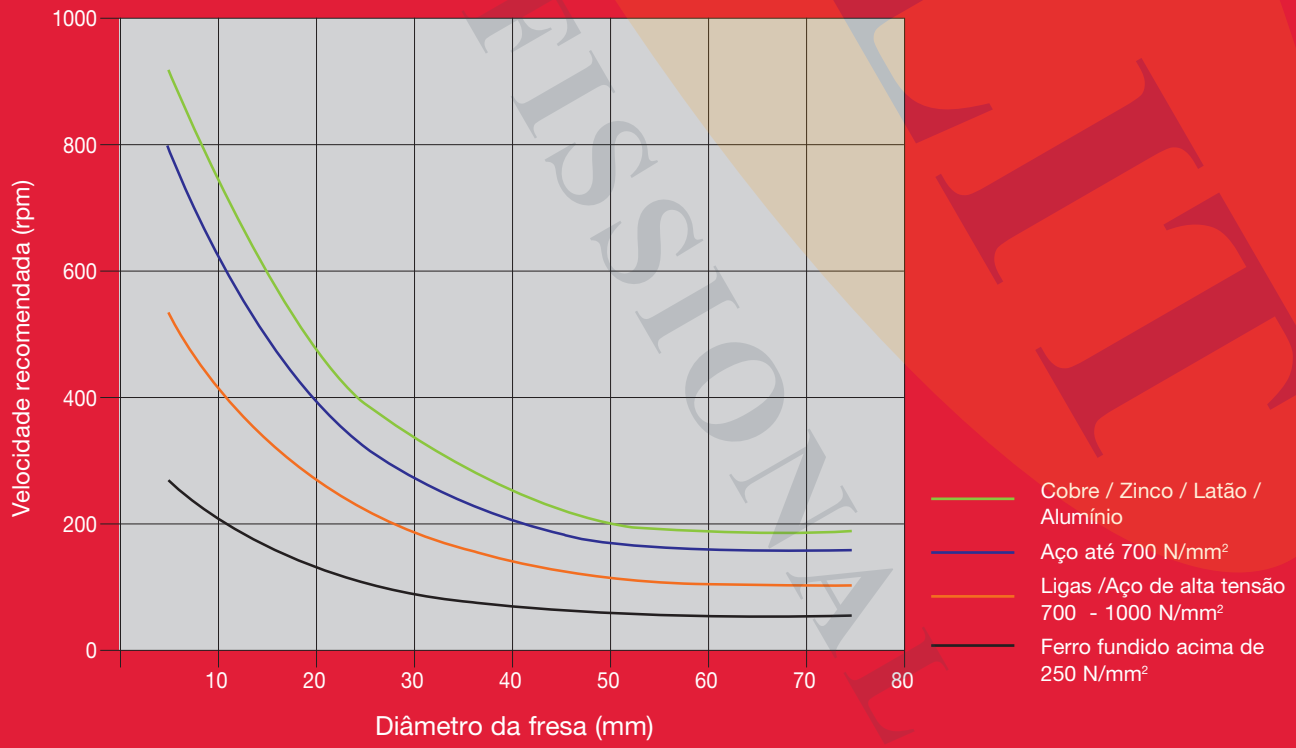
30% maior produtividade

Como a broca craneana só corta material da periferia do furo, requer menos energia e potência. Quanto maior for o diâmetro do corte, maior é a poupança de energia.

Maior tempo de vida útil

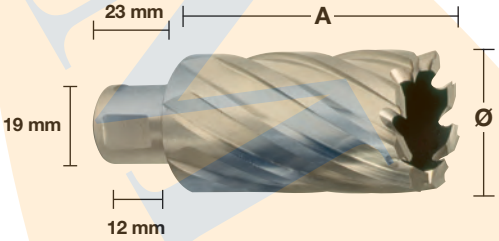
As arestas de corte dos cortadores anelares fazem menos esforço que a broca moldada resultando em mais furos até ser preciso afiar. O corpo com 6mm de espessura juntamente com a geometria especial dos dentes garante grande estabilidade e reduz ao mínimo o risco de quebra devido a sobrecarga.

Gráfico de velocidade



Fresas HSS

Fresas HSS de paredes espessas para uma maior durabilidade e tempo de vida.
Com receptor Weldon standard de 19 mm.



① 

30 mm

Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
12	30	1	1	**4932371740**	4002395344161	29.50
13	30	1	1	**4932371741**	4002395344178	29.50
14	30	1	1	**4932343270**	4002395315130	29.50
15	30	1	1	**4932343271**	4002395315147	30.50
16	30	1	1	**4932343272**	4002395315154	31.90
17	30	1	1	**4932343273**	4002395315161	33.00
18	30	1	1	**4932343274**	4002395315178	34.30
19	30	1	1	**4932343275**	4002395315185	34.90
20	30	1	1	**4932343276**	4002395315192	37.30
21	30	1	1	**4932343277**	4002395315208	39.00
22	30	1	1	**4932343278**	4002395315215	40.40
23	30	1	1	**4932343279**	4002395315222	42.10
24	30	1	1	**4932343280**	4002395315239	43.60
25	30	1	1	**4932343281**	4002395315246	46.20
26	30	1	1	**4932343282**	4002395315253	47.80
27	30	1	1	**4932343283**	4002395315260	49.30
28	30	1	1	**4932343284**	4002395315277	51.10
29	30	1	1	**4932343285**	4002395315284	52.50
30	30	1	1	**4932343286**	4002395315291	54.20
31	30	1	1	**4932343287**	4002395315307	64.30
32	30	1	1	**4932343288**	4002395315314	66.00
33	30	1	1	**4932371742**	4002395344185	68.00
34	30	1	1	**4932371743**	4002395344192	80.20
35	30	1	1	**4932371744**	4002395344208	88.10
36	30	1	1	**4932371745**	4002395344215	94.10
37	30	1	1	**4932371746**	4002395344222	95.40
38	30	1	1	**4932371747**	4002395344239	97.50
39	30	1	1	**4932371748**	4002395344246	99.70
40	30	1	1	**4932371749**	4002395344253	102.70
41	30	1	1	**4932371750**	4002395344260	131.00
42	30	1	1	**4932371751**	4002395344277	137.70
43	30	1	1	**4932371752**	4002395344284	119.30
44	30	1	1	**4932371753**	4002395344291	126.60
45	30	1	1	**4932371754**	4002395344307	129.60
46	30	1	1	**4932371755**	4002395344314	133.60
47	30	1	1	**4932371756**	4002395344321	137.70
48	30	1	1	**4932371757**	4002395344338	140.10
49	30	1	1	**4932371758**	4002395344345	144.30
50	30	1	1	**4932371759**	4002395344352	148.60

50 mm

Ø (mm)	Comprimento total (mm) A	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
14	50	1	1	**4932343289**	4002395315352	44.50
15	50	1	1	**4932343290**	4002395315369	48.60
16	50	1	1	**4932343291**	4002395315376	52.40
17	50	1	1	**4932343292**	4002395315383	54.80
18	50	1	1	**4932343293**	4002395315390	58.00
19	50	1	1	**4932343294**	4002395315406	60.40
20	50	1	1	**4932343295**	4002395315413	63.50
21	50	1	1	**4932343296**	4002395315420	66.70
22	50	1	1	**4932343297**	4002395315437	68.20
23	50	1	1	**4932343298**	4002395315444	69.80
24	50	1	1	**4932343299**	4002395315451	72.20
25	50	1	1	**4932343300**	4002395315468	73.80
26	50	1	1	**4932343301**	4002395315475	76.20
27	50	1	1	**4932343302**	4002395315482	79.30
28	50	1	1	**4932343303**	4002395315499	82.50
29	50	1	1	**4932343304**	4002395315505	87.30
30	50	1	1	**4932343305**	4002395315512	90.00
31	50	1	1	**4932343306**	4002395315529	93.70
32	50	1	1	**4932343307**	4002395315536	95.40
33	50	1	1	**4932371760**	4002395344369	113.80
34	50	1	1	**4932371761**	4002395344376	121.60
35	50	1	1	**4932371762**	4002395344383	132.60
36	50	1	1	**4932371763**	4002395344390	145.70
37	50	1	1	**4932371764**	4002395344406	148.80
38	50	1	1	**4932371765**	4002395344413	143.60
39	50	1	1	**4932371766**	4002395344420	151.40
40	50	1	1	**4932371767**	4002395344437	151.30
41	50	1	1	**4932371768**	4002395344444	192.30
42	50	1	1	**4932371769**	4002395344451	207.00
43	50	1	1	**4932371770**	4002395344468	176.30
44	50	1	1	**4932371771**	4002395344475	193.00
45	50	1	1	**4932371772**	4002395344482	213.60
46	50	1	1	**4932371773**	4002395344499	203.80
47	50	1	1	**4932371774**	4002395344505	223.20
48	50	1	1	**4932371775**	4002395344512	229.90
49	50	1	1	**4932371776**	4002395344529	234.90
50	50	1	1	**4932371777**	4002395344536	241.30

Descrição	Fornecido em:	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Pino ejetor telescópico de centragem para fresas de 30mm.		2	1	**49590011**	045242364039	34.60
Pino ejetor telescópico de centragem para fresas de 50mm.		2	1	**49590012**	045242364046	40.20
① **5 fresas anelares HSS 19mm com encabadouro Weldon e pino ejetor - 30mm** Ø 14 / 16 / 18 / 20 / 22 / 24 mm.	Plástico	6	1	**4932372533**	4002395345236	218.00

Dispositivos para colunas de furar magnéticas



MDE/P 41
M18™ FMDP-502 C



MD 38



MDE 42/MBE 1200
Recepção ½˝x 20 UNF



MDE 4–85
Recepção de cone Morse 3



4932604226

Ferramenta de ejecção para cone Morse



49590020

Eixo e bucha



½˝x 20
48662125

Eixo e bucha
13 mm

½˝x 20 UNF



4932267980

Bucha com chave
1,5–13 mm

½˝x 20 UNF



19 mm Weldon
4932372781

Eixo da coroa
(Equipamento Standard)

MT 3



19 mm Weldon
4932343310

Eixo da coroa
(Equipamento Standard)

MT 3



B 16
4932117042

Adaptador
de bucha



Brocas para metal



Brocas para metal



4932371785

Anel de avan-
ço de óleo



4932371782

Recipiente de
óleo

MT 3



4932371788

Eixo de avan-
ço de óleo

B 16



4932127010

Bucha com chave
1–16 mm

19 mm Weldon



30 mm
Fresas (curtas)



49590011

Pino ejetor
telescópico (30 mm)

19 mm Weldon



50 mm
Fresas (compridas)



49590012

Pino ejetor
telescópico (50 mm)



Brocas para metal

Milwaukee®

Nothing but **HEAVY DUTY.**™



GAMA DE SERRAS CRANEANAS MILWAUKEE®

Se estiver a cortar ou a realizar furos, utilize a nossa gama de serras craneanas HOLEDOZER™.





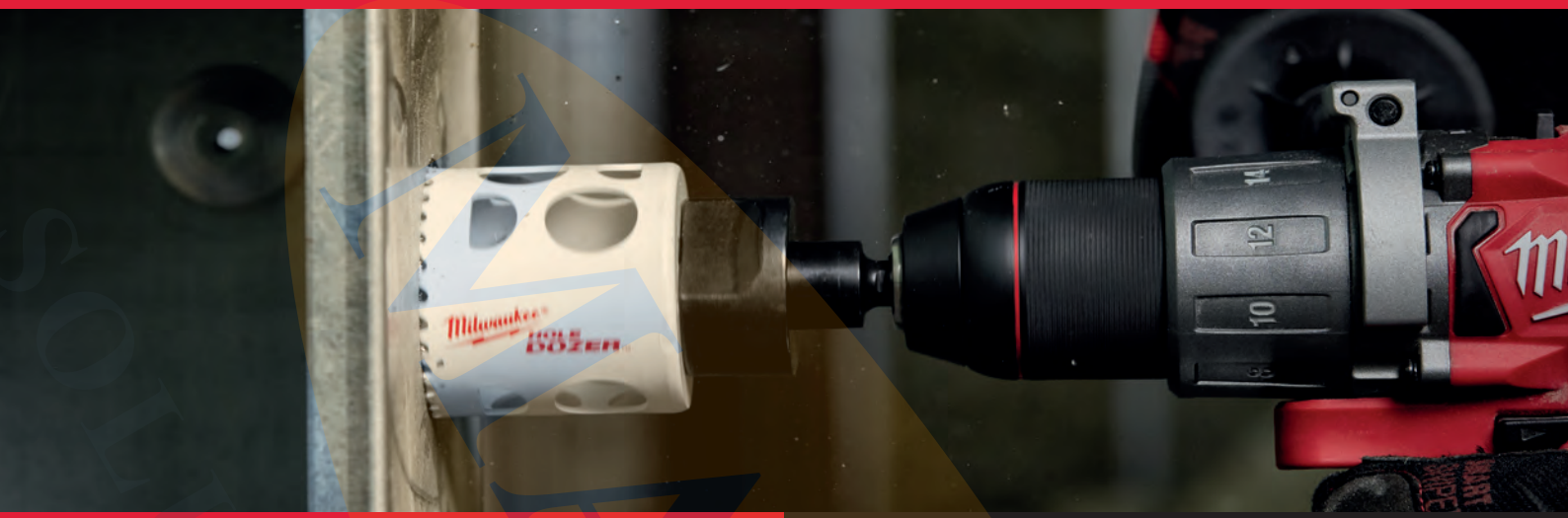






Milwaukee

Nothing but **HEAVY DUTY.**™



HOLE DOZER™

A gama de brocas craneanas HOLEDOZER™ da MILWAUKEE® fornece durabilidade imparável nas aplicações mais exigentes.

Múltiplos pontos de alavancagem para remover o material com maior rapidez.

- Múltiplos pontos de alavancagem
- Ranhura até à base para residuos extremamente grossos
- Ranhura perto do dente, para resíduos finos
- Minimiza a perca de tempo entre furos
- Novo revestimento permite menos frição e aumenta a velocidade de corte

PLUG JACK™



RIP GUARD™

Um desenho de 3,5 dentes por polegada com um ângulo positivo de 10° proporciona os seguintes benefícios:

- Corte mais rápido e mais agressivo.
- Dispersão melhorada do calor durante o corte assegura que os dentes se mantenham mais afiados para mais tempo.
- Os canais curvos mais profundos proporcionam uma limpeza eficiente, evitando obstrução e acumulação de calor.
- O ângulo do dente de forma especial tem menos tendência a prender-se a materiais mais finos.

Esta gama de serras craneanasé a solução perfeita para cortar todos os tipos de materiais: - Aço até 1000 N/mm² de resistência - Inoxidável aço e aço resistente a ácidos - Não ferrosos metais - Ferro fundido - Alumínio - Madeira - Cartão de fibras de densidade média (MDF) - Gypsum placas de gesso cartonado - painéis sandwich - PVC.

A geometria do dente Rip Guard™ proporciona a forma mais resistente e maior vida útil

Serras craneanas Hole Dozer™

Ø (mm)	Ø (polegadas)	Máx. capacidade de corte (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
14	9/16	41	1	1	**49560002**	045242271061	15.80
16	5/8	41	1	1	**49560012**	045242192922	15.10
17	11/16	41	1	1	**49560014**	045242193639	21.90
19	3/4	41	1	1	**49560023**	045242192632	15.10
20	25/32	41	1	1	**49560024**	045242271016	15.10
21	13/16	41	1	1	**49560027**	045242192649	15.10
22	7/8	41	1	1	**49560032**	045242192878	15.10
24	15/16	41	1	1	**49560037**	045242192885	15.30
25	1	41	1	1	**49560043**	045242192526	15.80
27	1 1/16	41	1	1	**49560047**	045242192892	15.80
29	1 1/8	41	1	1	**49560052**	045242192939	16.50
30	1 3/16	41	1	1	**49560057**	045242192946	16.50
32	1 1/4	41	1	1	**49560062**	045242192977	16.50
33	1 5/16	41	1	1	**49560067**	045242192984	18.10
35	1 3/8	41	1	1	**49560072**	045242192991	18.10
37	1 7/16	41	1	1	**49560077**	045242193028	18.10
38	1 1/2	41	1	1	**49560082**	045242193035	18.10
40	1 9/16	41	1	1	**49560087**	045242193042	18.10
41	1 5/8	41	1	1	**49560092**	045242193073	19.80
43	1 11/16	41	1	1	**49560097**	045242193080	19.80
44	1 3/4	41	1	1	**49560102**	045242193097	20.40
46	1 13/16	41	1	1	**49560107**	045242193127	20.40
48	1 7/8	41	1	1	**49560112**	045242193134	20.40
50	1 31/32	41	1	1	**49560113**	045242271023	20.40
51	2	41	1	1	**49560117**	045242193141	20.40
52	2 1/16	41	1	1	**49560122**	045242193172	20.40
54	2 1/8	41	1	1	**49560127**	045242193189	20.40
56	4/6	41	1	1	**49560129**	045242504664	21.00
57	2 1/4	41	1	1	**49560132**	045242193196	21.00
59	2 5/16	41	1	1	**49560137**	045242193226	21.00
60	2 3/8	41	1	1	**49560142**	045242193233	21.60
64	2 1/2	41	1	1	**49560147**	045242193240	21.60
65	2 9/16	41	1	1	**49560153**	045242193271	22.60
67	2 5/8	41	1	1	**49560158**	045242193288	22.60
68	2 11/16	41	1	1	**49560159**	045242271030	22.60
70	2 3/4	41	1	1	**49560163**	045242193295	22.60
73	2 7/8	41	1	1	**49560167**	045242193325	23.30
76	3	41	1	1	**49560173**	045242193332	23.30
79	3 1/8	41	1	1	**49560177**	045242193349	23.90
83	3 1/4	41	1	1	**49560183**	045242193370	24.90
86	3 3/8	41	1	1	**49560187**	045242193387	26.70
89	3 1/2	41	1	1	**49560193**	045242193394	26.70
92	3 5/8	41	1	1	**49560197**	045242193431	26.70
95	3 3/4	41	1	1	**49560203**	045242193448	29.50
98	3 7/8	41	1	1	**49560207**	045242193479	29.50
102	4	41	1	1	**49560213**	045242193486	30.60
105	4 1/8	41	1	1	**49560217**	045242193493	30.60
108	4 1/4	41	1	1	**49560223**	045242193523	32.80
111	4 3/8	41	1	1	**49560227**	045242193530	34.00
114	4 1/2	41	1	1	**49560233**	045242193547	34.00
117	4 5/8	41	1	1	**49560239**	045242587285	35.40
121	4 3/4	41	1	1	**49560237**	045242193578	39.70
127	5	41	1	1	**49560243**	045242193585	39.70
133	5 1/4	41	1	1	**49560244**	045242271078	51.00
140	5 1/2	41	1	1	**49560247**	045242193592	62.30
152	6	41	1	1	**49560253**	045242193622	73.60
160	6 5/16	38	1	1	**4932399885**	4002395365395	64.70
168	6 5/8	38	1	1	**4932399886**	4002395365401	75.50
177	6 31/32	38	1	1	**4932399887**	4002395365418	80.80
200	7 7/8	38	1	1	**4932399888**	4002395365425	87.30
210	8 9/32	38	1	1	**4932399889**	4002395365432	91.70







SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Embalagens de craneanas Hole Dozer™

Ø (mm)	Ø (polegadas)	Máx. capacidade de corte (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
19	3/4	41	1	25	**49565090**	045242176199	12.10
20	25/32	41	1	25	**49565091**	045242528943	12.10
22	7/8	41	1	25	**49565100**	045242156375	12.10
25	1	41	1	25	**49565110**	045242156382	12.70
29	1 1/8	41	1	25	**49565120**	045242156399	13.20
30	1 3/16	41	1	25	**49565125**	045242243976	13.20
32	1 1/4	41	1	25	**49565130**	045242156412	13.20
35	1 3/8	41	1	25	**49565140**	045242156429	14.50
38	1 1/2	41	1	25	**49565150**	045242156436	14.50
41	1 5/8	41	1	25	**49565152**	045242176229	15.80
44	1 3/4	41	1	25	**49565155**	045242176267	16.30
51	2	41	1	25	**49565160**	045242156443	16.30
54	2 1/8	41	1	25	**49565165**	045242176366	16.30
57	2 1/4	41	1	25	**49565167**	045242176373	16.80
60	2 3/8	41	1	25	**49565169**	045242528950	17.30
64	2 1/2	41	1	25	**49565170**	045242156467	17.30
67	2 5/8	41	1	16	**49565175**	045242176380	18.10
68	2 11/16	41	1	16	**49565178**	045242528967	18.10
76	3	41	1	16	**49565180**	045242176397	18.60
89	3 1/2	41	1	9	**49565190**	045242176403	21.40
92	3 5/8	41	1	9	**49565195**	045242176410	21.40
102	4	41	1	9	**49565200**	045242176427	24.50
105	4 1/8	41	1	9	**49565205**	045242176434	24.50







SOLUÇÃO PROFISSIONAL MEAN OUT

Kits de craneanas Hole Dozer™

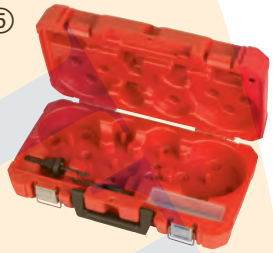
	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	Kit de 7 peças de craneanas Hole Dozer™					
①	Craneanas: Ø 19, 22, 25, 29, 32 mm. Adaptador para craneanas de Ø 14 - 30 mm (Ref. 49567010). Adaptador e espaçador. Chave allen 1/8"	7	1	49224083	045242310760	103.20
	Kit de 10 peças de craneanas					
②	Craneanas: Ø 25, 32, 40, 54, 68, 76 mm. Adaptador para craneanas de Ø 14 - 30 mm (Ref. 49567010). Adaptador para craneanas de Ø 32 - 152 mm (Ref. 49569100). 2 x Brocas piloto, chave allen 1/8"	10	1	**49224201**	045242348091	155.20
	Kit especial instalador					
③	Craneanas: Ø 16, 20, 25, 32, 40, 51, 64mm, adaptador para craneanas de Ø 14-30mm (Ref. 49567010), adaptador para craneanas de Ø 32-152mm (Ref. 49569100). 2x brocas piloto, caixa vazia e chave allen.	12	1	**4932451730**	4002395279562	132.00
	Kit de 14 peças de craneanas					
④	Craneanas: Ø 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57 mm. Adaptador para craneanas de Ø 14 - 30 mm (Ref. 49567010). Adaptador para craneanas de Ø 32 - 152 mm (Ref. 49569100). 2 x Brocas piloto, chave allen 1/8"	14	1	**49224152**	045242271047	244.00
	Kit de 17 peças de craneanas					
⑤	Craneanas: Ø 20, 22, 25, 32, 40, 44, 51, 57, 64, 65, 67, 68, 76 mm. Adaptador para craneanas de Ø 14 - 30 mm (Ref. 49567010). Adaptador para craneanas de Ø 32 - 152 mm (Ref. 49569100). 2 x Brocas piloto, chave allen 1/8" (Ref. 49960060)	17	1	**49224102**	045242271054	320.40
	Caixa vazia para craneanas.					
⑥	Adaptador com broca piloto (Ref. 49567010). Adaptador com broca piloto (Ref. 49569100). 2 x brocas piloto, 1/8" Chave allen (Ref. 49960060)	4	1	**4932430327**	4002395379880	50.00
	Kit de 10 craneanas em estojo PACKOUT™					
	10 x craneanas: Ø 20, 25, 32, 35, 40, 44, 51, 54, 68, 76 mm. Haste para Ø 14 - 30 mm (49567010). Haste para Ø 32 - 152 mm (49569100). Chave allen 1/8"	12	1	**4932472248**	4058546338947	255.10

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

⑥ 

MAXOUT SOLUÇÃO PROFISSIONAL

HOLE DOZER™ craneanas pastilhadas

Até 10x maior durabilidade, maior resistência ao calor e desgaste quando comparadas com brocas craneanas bimetálicas. Geometria agressiva do dente com um passo 4 tpi e espaço entre dentes de grandes dimensões para maximizar a remoção do material. Design do dente garante menos resistência
PLUG JACK™ geometria das ranhuras garante acesso para a remoção do material resultante do furo. Excelente alavancagem em materiais finos. Áreas de aplicação: canalizadores (azulejos de material macio e ferro fundido) metalomecânicas (aço inox, aços rápidos, alumínio), construção (painel sandwich, solo técnico, paineis de madeira revestidos a plástico, madeira com pregos).

Ø (mm)	Ø (polegadas)	Máx. capacidade de corte (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
19	3/4	41	1	1	**49560702**	045242503971	21.90
22	7/8	41	1	1	**49560704**	045242503995	21.90
25	1	41	1	1	**49560707**	045242504008	23.60
27	1 1/16	41	1	1	**49560807**	045242594764	28.90
29	1 1/8	41	1	1	**49560708**	045242504015	28.80
32	1 1/4	41	1	1	**49560710**	045242504022	26.00
33	1 5/16	41	1	1	**49560711**	045242630790	35.00
35	1 3/8	41	1	1	**49560712**	045242504039	26.60
38	1 1/2	41	1	1	**49560713**	045242504053	33.60
41	1 5/8	41	1	1	**49560714**	045242594771	37.80
44	1 3/4	41	1	1	**49560717**	045242504107	30.20
48	1 7/8	41	1	1	**49560719**	045242504114	39.80
51	2	41	1	1	**49560720**	045242504145	32.30
54	2 1/8	41	1	1	**49560722**	045242504152	37.50
57	2 1/4	41	1	1	**49560724**	045242504169	38.60
60	2 3/8	41	1	1	**49560726**	045242504176	40.80
64	2 1/2	41	1	1	**49560727**	045242504183	41.20
65	2 9/16	41	1	1	**49560728**	045242594788	44.50
67	2 5/8	41	1	1	**49560729**	045242504190	43.10
68	2 11/16	41	1	1	**49560730**	045242594795	47.20
70	2 3/4	41	1	1	**49560731**	045242504206	44.80
76	3	41	1	1	**49560734**	045242504220	47.90
79	3 1/8	41	1	1	**49560735**	045242603831	55.60
83	3 1/4	41	1	1	**49560736**	045242504237	61.10
86	3 3/8	41	1	1	**49560737**	045242594801	63.90
89	3 1/2	41	1	1	**49560738**	045242504244	59.40
92	3 5/8	41	1	1	**49560739**	045242504251	62.50
102	4	41	1	1	**49560742**	045242504275	67.70
108	4 1/4	41	1	1	**49560744**	045242504282	72.90
114	4 1/2	41	1	1	**49560746**	045242504299	83.30
121	4 3/4	41	1	1	**49560847**	045242594849	88.90
127	5	41	1	1	**49560748**	045242504305	93.80
140	5 1/2	41	1	1	**49560848**	045242594856	66.70
152	6	41	1	1	**49560749**	045242504312	104.20
① **Estojo com 9 serras craneanas Carbide Hole Dozer™**			9	1	**49223079**	045242533039	113.30

5 x serras craneanas: Ø 22, 29, 35, 51, 64 mm. Adaptador Ø 14 - 30 mm (49567010).
Adaptador Ø 32 - 152 mm (49569100). 2 x Brocas piloto HSS-Cobalt. Chave allen 1/8"





①





Brocas craneanas Bi-metálicas Contractor

Geometria otimizada de dente variavel 4/6 dentes para um corte mais rápido e uso universal
Dentes bimetálicos para maior durabilidade e maior resistência ao desgaste
Para uso universal: aço, metais não ferrosos, madeira, gesso cartonado, plástico

Ø (mm)	Ø (polegadas)	Máx. capacidade de corte (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
14	9/16	38	1	1	**4932464671**	4058546226169	7.90
16	5/8	38	1	1	**4932464672**	4058546226176	8.00
19	3/4	38	1	1	**4932464673**	4058546226183	8.00
20	25/32	38	1	1	**4932464674**	4058546226190	8.10
21	13/16	38	1	1	**4932464675**	4058546226206	8.10
22	7/8	38	1	1	**4932464676**	4058546226213	8.10
24	15/16	38	1	1	**4932464677**	4058546226220	8.40
25	1	38	1	1	**4932464678**	4058546226237	8.50
27	1 1/16	38	1	1	**4932464679**	4058546226244	8.90
29	1 1/8	38	1	1	**4932464680**	4058546226251	9.40
30	1 3/16	38	1	1	**4932464681**	4058546226268	9.50
32	1 1/4	38	1	1	**4932464682**	4058546226275	9.70
35	1 3/8	38	1	1	**4932464683**	4058546226282	10.50
38	1 1/2	38	1	1	**4932464684**	4058546226299	9.10
40	1 9/16	38	1	1	**4932464685**	4058546226305	9.30
43	1 11/16	38	1	1	**4932464686**	4058546226312	9.70
44	1 3/4	38	1	1	**4932464687**	4058546226329	9.70
48	1 7/8	38	1	1	**4932464688**	4058546226336	9.80
51	2	38	1	1	**4932464689**	4058546226343	10.00
54	2 1/8	38	1	1	**4932464690**	4058546226350	10.40
56	4/6	38	1	1	**4932464691**	4058546226367	10.70
57	2 1/4	38	1	1	**4932464692**	4058546226374	10.70
60	2 3/8	38	1	1	**4932464693**	4058546226381	11.30
64	2 1/2	38	1	1	**4932464694**	4058546226398	11.60
65	2 9/16	38	1	1	**4932464695**	4058546226404	11.80
67	2 5/8	38	1	1	**4932464696**	4058546226411	12.00
68	2 11/16	38	1	1	**4932464697**	4058546226428	12.10
70	2 3/4	38	1	1	**4932464698**	4058546226435	12.30
73	2 7/8	38	1	1	**4932464699**	4058546226442	15.60
76	3	38	1	1	**4932464700**	4058546226459	17.00
79	3 1/8	38	1	1	**4932464701**	4058546226466	18.40
83	3 1/4	38	1	1	**4932464702**	4058546226473	18.60
89	3 1/2	38	1	1	**4932464703**	4058546226480	19.40
92	3 5/8	38	1	1	**4932464704**	4058546226497	20.80
98	3 7/8	38	1	1	**4932464705**	4058546226503	22.50
102	4	38	1	1	**4932464706**	4058546226510	23.00
105	4 1/8	38	1	1	**4932464707**	4058546226527	24.70
114	4 1/2	38	1	1	**4932464708**	4058546226534	28.80
121	4 3/4	38	1	1	**4932464709**	4058546226541	30.60
127	5	38	1	1	**4932464710**	4058546226558	32.30
152	6	38	1	1	**4932464711**	4058546226565	42.20







Kit brocas craneanas Contractor

Geometria otimizada de dente variavel 4/6 dentes, para um corte mais rápido e uso universal
Dentes bimetálicos para maior durabilidade e maior resistência ao desgaste
Para uso universal: aço, metais não ferrosos, madeira, gesso cartonado, plástico

	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	Kit 10pcs Brocas craneanas					
①	Craneanas: Ø 25, 32, 40, 54, 68, 76 mm. Adaptador Ø 14 - 30 mm. Adaptador Ø 32 - 152 mm. 2x brocas piloto. 1x chave Allen	10	1	**4932464719**	4058546226640	102.10
	Kit 14pcs Brocas craneanas					
②	Craneanas: Ø 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57 mm. Adaptador Ø 14 - 30 mm. Adaptador Ø 32 - 152 mm. 2x brocas piloto. 1x chave Allen	14	1	**4932464720**	4058546226657	125.00

①



②



SOLUÇÃO PROFESSIONAL

Acessórios para brocas craneanas Hole Dozer™

	Descrição	Para craneanas de Ø	Fixação de recepção	Encaixe da coroa	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Adaptador	Ø 14-30 mm	9.5 mm Hex	½˝ x 20	1	1	**4932479465**	4058546372590	10.70
②	Adaptador	Ø 32-210 mm	9.5 mm Hex	⅝˝ x 18	1	1	**4932479466**	4058546372606	14.70
③	Adaptador.	Ø 32-210 mm	11 mm Hex	⅝˝ x 18	1	1	**4932479467**	4058546372613	14.70
④	Adaptador SDS-plus	Ø 14-30 mm	SDS-Plus	½˝ x 20	1	1	**4932471694**	4058546295936	30.60
⑤	Adaptador SDS-plus	Ø 32-210 mm	SDS-Plus	⅝˝ x 18	1	1	**4932471695**	4058546295943	35.70
⑥	Extensão de 300 mm	-	9.5 mm Hex	-	1	1	**4932479470**	4058546372644	14.30
	Extensão de 300 mm	-	7/16˝ Hex	-	1	1	**4932479494**	4058546372880	21.30
⑦	Broca piloto para todos os adaptadores Ø 6 mm and 89 mm comprimento.				1	1	**4932479468**	4058546372620	5.30
	Broca piloto para todos os adaptadores Ø 6 mm and 100 mm comprimento.				1	1	**4932479469**	4058546372637	4.50
⑧	Broca piloto HSS-Cobalt Ø6 mm x 89 mm. Compatível com todos os adaptadores				1	1	**49567100**	045242612093	4.40
⑨	Chave allen ⅛˝				1	1	**49960060**	045242221455	1.20
⑩	Parafuso do veio				1	1	**06832712**	4002395874354	0.40



Cortacírculos ajustável

Para realizar cortes de grandes diâmetros, para saídas de climatização, iluminação, som, etc…
Recolhe 100% do pó gerado no furo
Ajustável em passos de 6.4mm, desde Ø51 – 178mm
Marcas gravadas a laser
Adequado para Cartão-gesso (max. 25mm). Não adequado para madeira OSB



	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	Cortacírculos ajustável					
①	Jogo de lâminas, broca piloto, adaptador Quik-Lok e chave allen	5	1	**49560260**	045242350261	49.00
②	Adaptador Quik-Lok com aste Hex. ¼˝, de 75 mm	1	1	**4932479553**	4058546373474	12.40
	Kit de lâminas e broca piloto.					
③	Broca piloto, 2 x lâminas e chave allen.	4	1	**49560290**	045242346370	16.40



SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Serras craneanas em cobalto de bi-metal: Velocidade de corte recomendada em RPM

Ø mm	Ø Pole-gadas	Metal até 700 N/ mm2	Ferro fundido	Aço inoxidável e metal até 1000 N/mm2	Metal não ferroso	Alumínio	Madeira	MDF
14	9/16	580	400	300	790	900	1500	750
16	5/8	550	365	275	730	825	1500	750
17	11/16	500	330	250	665	750	1500	750
19	3/4	460	300	230	600	690	1500	750
20	25/32	425	280	210	560	635	1500	750
21	13/16	425	280	210	560	635	1500	750
22	7/8	390	260	195	520	585	1500	750
23	29/32	370	250	185	500	550	1500	750
25	1	350	235	175	470	525	1500	750
27	1 1/16	325	215	160	435	480	1400	700
29	1 1/8	300	200	150	400	450	1400	700
30	1 3/16	285	190	145	380	425	1400	700
32	1 1/4	275	180	140	380	410	1400	700
33	1 5/16	260	175	135	345	390	1400	700
35	1 3/8	250	165	125	330	375	1400	700
37	1 7/16	240	160	120	315	360	1400	700
38	1 1/2	230	150	115	300	345	1400	700
40	1 9/16	220	145	110	290	330	1200	600
41	1 5/8	210	140	105	280	315	1200	600
43	1 11/16	205	135	100	270	305	1200	600
44	1 3/4	195	130	95	260	295	1200	600
46	1 13/16	190	125	95	250	285	1200	600
48	1 7/8	180	120	90	240	270	1200	600
50	1 31/32	175	120	85	230	260	1200	600
51	2	170	115	85	230	255	1200	600
52	2 1/16	165	110	80	220	245	1200	600
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
	-	Óleo de corte	Seco	Óleo de corte	Óleo de corte	Turpentine	Seco	Seco

A velocidade mata!

Funcionar com velocidades acima das recomendadas irá encurtar o tempo que vida útil da serra craneana e a produzir corte ineficaz.

Pressão da Alimentação:

Variáveis no material, deve ser considerada a configuração do trabalho. Aplique pressão de alimentação suficiente para ajudar à remoção das rebarbas. Reduza a pressão quando as serras craneanas ficarem quentes ou se os dentes entupirem com material. A pressão de alimentação insuficiente irá reduzir os pontos dos dentes prematuramente e demasiada pressão pode destruir os dentes completamente.

Lubrificante de refrigeração:

O óleo de refrigeração serve dois propósitos quando estiver a serrar em metal. Refrigera a serra e a peça de trabalho Reduz o calor e a abrasão que podem encurtar a vida útil de corte. Também ajuda a remover as aparas da superfície de corte. Utilizar um lubrificante de refrigeração prolongará a vida útil da serra craneana em 500%.

SOLUÇÃO PROFISSIONAL MILWAUKEE

Brocas TCT aço inoxidável

NOVO

A tecnologia dos dentes de carboneto proporciona o melhor desempenho, velocidade e 10x maior vida útil do que as craneanas bi-metálicas padrão. Os dentes podem ser afiados

Profundidade de corte de 25 mm para perfuração em chapas e tubos

O desenho de uma peça única reduz as oscilações e vibrações para uma perfuração precisa

O batente de profundidade evita a perfuração excessiva

A mola ejetora ajuda a ejetar o material, evita encravamentos e poupa tempo

A haste de 3 chanfros proporciona uma aderência segura evitando que se escorregue na bucha e para assegurar a máxima transmissão de força. Diâmetros de 16-76 mm com 10 mm e >80 mm com 13 mm de recepção de haste de 3 chanfros

Broca piloto e mola substituíveis

Utilize um lubrificante de arrefecimento para prolongar a vida útil da craneana. Para metais utilizar óleo de corte, terebintina de alumínio, água de plástico e para brocas de ferro fundido a seco

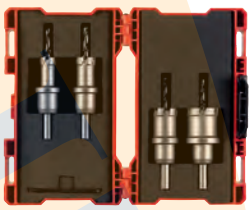
Adequado para perfuração de aço (<1200 N/mm²) até 4 mm, aço inoxidável até 2 mm, alumínio, zinco, ferro fundido, cobre, fibra de vidro e PVC

	Ø (mm)	Máx. capacidade de corte (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	16	25	1	1	**4932479033**	4058546363239	45.00
	18	25	1	1	**4932479034**	4058546368289	45.00
	19	25	1	1	**4932479035**	4058546368296	45.00
	20	25	1	1	**4932479036**	4058546368302	45.00
	22	25	1	1	**4932479037**	4058546368319	50.00
	24	25	1	1	**4932479038**	4058546368326	50.00
	25	25	1	1	**4932479039**	4058546368333	54.00
	29	25	1	1	**4932479040**	4058546368340	56.00
	30	25	1	1	**4932479041**	4058546368357	56.00
	32	25	1	1	**4932479042**	4058546368364	58.00
	35	25	1	1	**4932479043**	4058546368371	58.00
	38	25	1	1	**4932479044**	4058546368388	62.00
	40	25	1	1	**4932479045**	4058546368395	68.00
	44	25	1	1	**4932479046**	4058546368401	72.00
	45	25	1	1	**4932479047**	4058546368418	76.00
	50	25	1	1	**4932479048**	4058546368425	76.00
	51	25	1	1	**4932479049**	4058546368432	84.00
	54	25	1	1	**4932479050**	4058546368449	84.00
	60	25	1	1	**4932479051**	4058546368456	89.00
	64	25	1	1	**4932479052**	4058546368463	96.00
	70	25	1	1	**4932479053**	4058546368470	112.00
	76	25	1	1	**4932479054**	4058546368487	128.00
	80	25	1	1	**4932479055**	4058546368494	128.00
	85	25	1	1	**4932479056**	4058546368500	134.00
	102	25	1	1	**4932479057**	4058546368517	173.00
①	**Jogo de 4 brocas craneanas TCT** 4 x craneanas TCT: Ø16, 20, 25, 32 mm. Chave Allen de 1/8"		4	1	**4932479058**	4058546368524	180.00
	Broca piloto (Ø6 x 76mm) incluindo mola para craneana TCT		1	1	**4932479059**	4058546368531	9.00
	Mola para broca piloto para serra TCT		3	1	**4932479060**	4058546368548	3.00
	Parafuso M6 para craneana TCT		3	1	**4932479061**	4058546368555	1.00





①





Brocas craneanas multimaterial BIG HAWG™



BIG HAWG™ Brocas craneanas multimaterial ideais para eletricistas, carpinteiros, canalizadores e instaladores de cozinhas e ar condicionado
Projetada para ser usada numa vasta variedade de materiais
Indicado para material de construção
Blocos de construção
Blocos de construção até densidade de 30N/mm^2.
Madeiras macias, aglomerado, folheado, MDF
Plásticos e placas revestidas a plástico (Contiboard)
Gesso / placa cartão-gesso
*Não indicado para uso em materiais duros tais como betão, granito, blocos de média/alta densidade, pedra natural, tijolo duro acima de dureza = 30N/mm^2

Ø (mm)	Máx. capacidade de corte (mm)	Nº de dentes	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
25	60	2	1	1	**4932464921**	4058546228668	28.60
30	60	2	1	1	**4932464922**	4058546228675	29.60
35	60	2	1	1	**4932464923**	4058546228682	30.60
44	60	2	1	1	**4932464924**	4058546228699	31.60
51	60	3	1	1	**4932464925**	4058546228705	35.70
54	60	3	1	1	**4932464926**	4058546228712	38.80
57	60	3	1	1	**4932464927**	4058546228729	42.90
65	60	3	1	1	**4932464928**	4058546228736	45.90
68	60	3	1	1	**4932464929**	4058546228743	48.00
70	60	3	1	1	**4932464930**	4058546228750	56.10
76	60	3	1	1	**4932464931**	4058546228767	58.20
82	60	3	1	1	**4932464932**	4058546228774	61.20
92	60	3	1	1	**4932464933**	4058546228781	66.30
102	60	3	1	1	**4932464934**	4058546228798	69.40
108	60	3	1	1	**4932464935**	4058546228804	74.50
117	60	3	1	1	**4932464936**	4058546228811	83.70
133	60	3	1	1	**4932464937**	4058546228828	96.90
159	60	3	1	1	**4932464938**	4058546228835	117.30



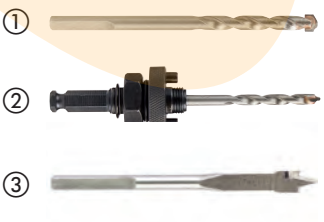
BIG HAWG™ Kit multi material

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Kit coroas Big Hawg - 10pcs					
Coroas multimaterial BIG HAWG™: 35, 44, 51, 57, 68, 76 mm. Adaptador com broca piloto, 2 brocas piloto, afiador de diamante e chave allen.	10	1	**4932464939**	4058546228842	234.70



BIG HAWG™ Dispositivos p/coroas multi material

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
① Broca piloto p/coroa BIG HAWG™	1	1	**4932464940**	4058546228859	6.10
② Adaptador + broca piloto p/coroa BIG HAWG™	1	1	**4932464941**	4058546228866	15.30
③ Broca piloto de 9,5mm.	1	1	**48271401**	045242121397	3.10



Coroas HCS Aço doce

Design especial do dente e passo de 5 dpp, para cortes limpos em materiais macios.
Para plásticos e placas de gesso.

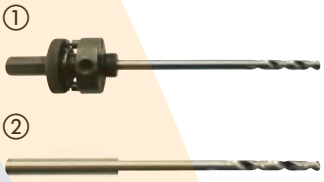
Ø (mm)	Máx. capacidade de corte (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
121	96	1	1	**4932472076**	4058546324728	88.50
127	96	1	1	**4932472077**	4058546324735	93.80
133	96	1	1	**4932472078**	4058546324742	149.00
138	96	1	1	**4932472079**	4058546324759	125.00
150	96	1	1	**4932472080**	4058546324766	154.20
168	96	1	1	**4932472081**	4058546324773	130.20
172	96	1	1	**4932472082**	4058546324780	134.40
177	96	1	1	**4932472083**	4058546324797	139.60
186	96	1	1	**4932472084**	4058546324803	164.60
210	96	1	1	**4932472085**	4058546324810	191.70
212	96	1	1	**4932472086**	4058546324827	194.80
226	96	1	1	**4932472087**	4058546324834	176.00



Acessórios para coroas HCS

Acessórios para coroas HCS
1. Adaptador e broca piloto
2. Broca piloto

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
① Adaptador e broca piloto para coroas HCS	1	1	**4932472088**	4058546324841	18.80
② Broca piloto de Ø6x150mm de comprimento para brocas HCS	1	1	**4932472089**	4058546324858	10.40



SOLUÇÃO PROFISSIONAL

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

CRANEANAS DE IMPACTO





IMPACT

Otimizada para uso com ferramentas sem fios.



① Paredes finas
– 8 TPI = furos limpos
– 0,6 mm de espessura = menor resistência, até 40% mais rápido.

② Copa otimizada para metal fino.

③ Bi-Metal com 8% de cobalto para uma maior durabilidade.

④ Mola de ejeção, ejeta aparas automaticamente.

⑤ Batente impede que a broca entre na totalidade dentro da peça a furar.

⑥ Encabadouro hexagonal de ¼″ compatível com aparafusadora de impacto.

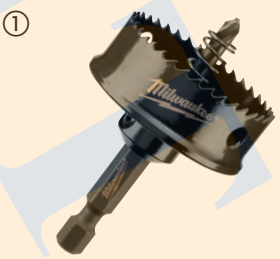
Indicado para

Aço e alumínio máx. 2 mm
Aço-inoxidável máx. 1,5 mm

Brocas craneanas Shockwave

	Ø (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	19	1	1	**49569805**	045242321094	19.60
	22	1	1	**49569810**	045242321100	20.20
	25	1	1	**49569815**	045242321117	20.70
①	29	1	1	**49569820**	045242321124	21.20
	32	1	1	**49569825**	045242321131	21.70
	35	1	1	**49569830**	045242321148	22.40
	38	1	1	**49569835**	045242321155	23.90
②	**Kit de 3 peças Shockwave Impact** Ø 22 / 29 / 35 mm.	3	1	**49224800**	045242321162	56.50
	Mola extração e parafuso.	1	1	**4932430466**	4002395381272	1.10
	Broca piloto com adaptador.	1	1	**4932430477**	4002395381388	8.20

①



②



Brocas secas DIAMOND MAX™ M14

As brocas de diamante contínuo, foram desenvolvidas para perfurar materiais de alta dureza como porcelana, grés, azulejos, pedra natural, fundição e fibra de vidro onde é extremamente difícil trabalhar com brocas tradicionais. Estas brocas garantem um excelente rendimento e durabilidade mesmo nos materiais mais duros.

Perfuram a seco. Não necessitam de refrigeração com água.

Encabadouro M14, entra diretamente nas rebarbadoras de acabamentos.

Perfurações precisas limpas, sem arranhões nem roturas

Maior durabilidade graças aos diamantes utilizados de alta qualidade e ao novo tipo de suporte.

Corpo fabricado com liga de alta resistência que evita deformações.

Fácil eliminação de resíduos graças às amplas ranhuras nos diâmetros maiores, para criar um efeito de alavanca.

Ø (mm)	Recepção	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
5	M14	1	1	**4932471758**	4058546296575	22.40
6	M14	1	1	**4932471759**	4058546296582	23.50
8	M14	1	1	**4932471760**	4058546296599	24.50
10	M14	1	1	**4932471761**	4058546296605	26.50
12	M14	1	1	**4932471762**	4058546296612	28.60
14	M14	1	1	**4932471763**	4058546296629	29.60
16	M14	1	1	**4932471764**	4058546296636	30.60
18	M14	1	1	**4932478276**	4058546344535	34.70
20	M14	1	1	**4932478277**	4058546344542	37.80
32	M14	1	1	**4932478279**	4058546344566	52.00
35	M14	1	1	**4932478280**	4058546344573	55.10
40	M14	1	1	**4932478281**	4058546344580	44.90
44	M14	1	1	**4932478282**	4058546344597	48.00
51	M14	1	1	**4932478283**	4058546344603	50.00
55	M14	1	1	**4932478284**	4058546344610	52.00
68	M14	1	1	**4932478285**	4058546344627	58.20
75	M14	1	1	**4932478286**	4058546344634	60.20
102	M14	1	1	**4932478287**	4058546344641	71.40
① **Jogo de 4 brocas DIAMOND MAX™** Ø 6, 8, 10, 14 mm		4	1	**4932471863**	4058546297626	102.00



Áreas de aplicação

Azulejos - todo o tipo de materiais macios ou duros: Porcelana / Grés Rústica / Terrazzo / Marmore / Pedra artificial e natural / Terracota/ Aglomerados / Vitrificados

Fundição

Fibra de vidro/GRP
(Plástico reforçado com fibra de vidro) / Perspex®

① 

Modo de utilização:

1. Retirar da rebarbadora a porca e o suporte da mesma. Bloquear o eixo da rebarbadora e enroscar diretamente a broca no eixo M14 apertando com a ajuda de uma chave. Se no entanto utilizar a broca com a polidora M12™ da MILWAUKEE®, é necessário colocar primeiro o adaptador 4932472090 para poder enroscar a broca, apertando também com uma chave.
2. Se o azulejo ou ladrilho não estão colocados na parede ou chão, fixe-o com uma garra para evitar movimentos indesejados.
3. Ligue a ferramenta na velocidade máxima. Aproxime a broca lentamente ao material num ângulo de 20-30°, aplicando uma leve pressão (evitando que patine e danifique a superfície). Quando a broca começar a cortar e a desenhar uma ranhura em curva, retifique gradualmente o ângulo até atingir os 90° (posição perpendicular) ao material.
4. Aplique uma ligeira pressão e realize um movimento circular leve para facilitar a perfuração e aumentar a vida útil da broca.
5. Ao perfurar materiais com espessura superior a 10mm, para otimizar a vida útil da broca e a velocidade de corte, retire-a do azulejo a cada 5 segundos para que arrefeça no ar, antes de continuar.



②  ③ 

	Descrição	Encabadouro	Fixação de recepção	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
②	Adaptador para brocas de diamante com encabadouro M14 para polidora M12™	M9 x 0.75	M14	1	1	**4932472090**	4058546324865	12.20
③	Adaptador para brocas de diamante com encabadouro M14 para retificadora M12™ (FDGS e FDGA)	M16 x 1.0	M14	1	1	**4932472265**	4058546339111	24.50

Broca de desbaste de diamante M14

- Permite trabalhar em vários materiais tais como granito, mármore, pedra artificial, betão, porcelana e cerâmica.
- Para desbastar, corrigir ou realizar rebaixos em vários materiais.
- Permite alargar furos em azulejo ou porcelana de uma maneira simples sem partir o material.
- Encabadouro M14, compatível com rebarbadoras.
- Diamante soldado em vazio para uma maior durabilidade e resistência.



Descrição	Ø (mm)	Comprimento útil (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Broca de desbaste de diamante M14	20	35	1	1	**4932479078**	4058546368722	89.50

Taça diamantada M14 50mm

- Permite o desbaste em zonas que as taças com diâmetro de 100mm ou 125mm não conseguem alcançar.
- Para reparação de áreas danificadas em materiais tais como granito, mármore, pedra artificial, betão, porcelana e cerâmica.
- Encabadouro M14, compatível com rebarbadoras.
- Durabilidade: Para assegurar uma longa vida útil, usamos diamantes de alta qualidade para um desbaste rápido.



Descrição	Ø (mm)	Altura da taça (mm)	Altura de segmento	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Taça diamantada M14 50mm	50	27	2	1	1	**4932479079**	4058546368739	84.20

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Brocas craneanas Diamond Plus™ húmidas / secas

Brocas craneanas com arestas de corte diamantadas especialmente desenvolvidas para profissionais que necessitam de perfurar materiais extremamente duros como azulejos de porcelana/grés/pedra, ferro fundido ou fibra de vidro onde é cada vez mais difícil perfurar com brocas craneanas convencionais. Estas brocas craneanas garantem um excelente desempenho e tempo de vida útil mesmo no mais duro dos materiais.
Estas serras craneanas só necessitam de fluxo limitado de água, ao contrário das brocas diamantadas convencionais que requerem um fluxo contínuo de água. Simplesmente mergulhe a ponta da serra craneana em água no início de cada orifício e a cada 5 segundos depois de iniciar a perfuração. Furos limpos.Tempo de vida útil: para garantir um longo tempo de vida útil, usamos diamante de alta qualidade para um corte rápido e uma material de ligação que qualidade superior para a melhor durabilidade
Durabilidade: corpo de liga dura que não dobra ou distorce facilmente
Fácil ejeção de aparas: ranhuras para ejeção de aparas para maior alavancagem ao remover aparas apertadas
Versátil: Pode ser usado tanto com rebarbadoras (com adaptador préprio), como com berbequins

	Ø (mm)	Recepção	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	5	¼″ Hex	1	1	**49560503**	045242223732	20.00
	6	¼″ Hex	1	1	**49560505**	045242223749	21.10
	8	¼″ Hex	1	1	**49560507**	045242223756	22.10
	10	¼″ Hex	1	1	**49560509**	045242223763	23.40
	12	¼″ Hex	1	1	**49560511**	045242223770	27.80
	15	¼″ Hex	1	1	**49560513**	045242223787	31.30
	20	¼″ Hex	1	1	**49560515**	045242223794	33.60
	25	¼″ Hex	1	1	**49560517**	045242223800	34.70
	Jogo de 3 brocas DIAMOND PLUS™ Ø 6, 8, 10 mm		3	1	**4932471771**	4058546296704	62.50

	Ø (mm)	Recepção	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
②	22	½″ x 20	1	1	**49565605**	045242308439	18.50
	29	½″ x 20	1	1	**49565615**	045242308446	20.90
	32	⅝″ x 18	1	1	**49565620**	045242308453	22.00
	35	⅝″ x 18	1	1	**49565625**	045242308460	23.10
	38	⅝″ x 18	1	1	**49565630**	045242308477	26.60
	44	⅝″ x 18	1	1	**49565640**	045242308491	28.90
	51	⅝″ x 18	1	1	**49565645**	045242308507	32.30
	68	⅝″ x 18	1	1	**49565664**	045242337835	37.00

Materiais

Azulejos – Todos os tipos duros ou macios:
Porcelana / Grés / Granito / Pedras naturais / Pedra artificial / Terracota / Aglomerados / Vitrificados

Ferro de fundição

Fibra de vidro / GRP
(Fibra de vidro reforçada) / Perspex

① 

② 





Descrição	Para craneanas de Ø	Fixação de recepção	Encaixe da coroa	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Adaptador	Ø 14-30 mm	9.5 mm Hex	½″ x 20	1	1	**49567010**	045242200177	10.70
Adaptador	Ø 32-210 mm	9.5 mm Hex	⅝″ x 18	1	1	**49567250**	045242225798	14.70
Adaptador para rebarbadoras.	Ø 22-29mm	M14	½″ x 20	1	1	**4932430464**	4002395381258	20.90
Adaptador para rebarbadoras.	Ø 32-68mm	M14	⅝″ x 18	1	1	**4932430465**	4002395381265	20.90

Como usar numa rebarbadora:
1. Enroscar o adaptador M14 à broca craneana e apertar firmemente com a chave. De seguida, bloquear o veio da rebarbadora e encaixar o adaptador diretamente ao veio; apertar firmemente com a chave.
2. Se o azulejo não estiver fixo ao chão ou à parede, garanta que está bem preso
3. Submergir as brocas da broca craneana em água
4. Ligar a rebarbadora em velocidade máxima. Aproximar lentamente o azulejo com a broca craneana a um ângulo de 20-30° aplicando pressão leve para não deslizar. Assim que a broca começar a cortar o azulejo e formar uma ranhura, levantar gradualmente a broca para que fique prependicular ao azulejo.
5. A cada 5 segundos submergir a broca craneana em água.
6. Aplicar força ligeira e um movimento oscilante circular durante o corte para maximizar o tempo de vida da ferramenta.

Sistema de arrefecimento a água

Abastecimento constante de água aumenta significativamente a durabilidade da broca
Sistema de alimentação de água com regulador para controlar o caudal
Guia de perfuração proporciona uma perfuração no material sem deslizar e estragar a superfície
Fixação e remoção fácil em superfícies devido à fixação a vácuo

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Guia de perfuração para coroas diamantadas	1	1	**4932352332**	4002395369911	52.30



Coroas de diamante de furação a húmido

- ① Recepção Standard ½″ G
- ② Recepção Standard 1¼″ UNC
- ③ Segmentos soldados a laser para um melhor rendimento
- ③ Segmento com 10 mm de altura para uma vida útil superior

WCHP



WCHP-TK



THIN KERF Coroas para furação a húmido

Design especial para um rendimento otimizado em máquinas a bateria.
Otimizadas para trabalhar com máquinas com cabo até 2200 W.
Segmentos de diamante de 10 mm para uma maior durabilidade.
Encabadouro 1/2" G em tamanhos e de 1 1/4" para diâmetros grandes.

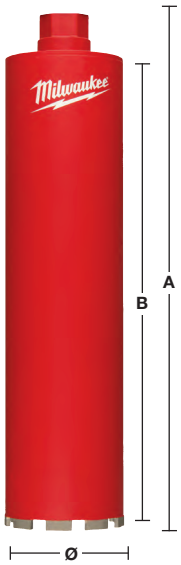
MX FUEL

Diame-ter (mm)	Description	Fits DD3 - 152	Fits MXF DCD 150	Core reception	Working length (mm) B	Total length (mm) A	Pack quantity	Min. order quantity	Article Number	EAN Code	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



Coroas diamante para furação a húmido

Ø (mm)	Descrição	DD3 152	DCM2 250C & DCM2 350C	Encaixe da coroa	Comprimento útil (mm) B	Comprimento total (mm) A	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
52	WCHP 52		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399707**	4002395363582	144.80
62	WCHP 62		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399708**	4002395363599	158.50
72	WCHP 72		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399709**	4002395363605	172.40
82	WCHP 82		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399710**	4002395363612	199.80
92	WCHP 92		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399711**	4002395363629	224.60
102	WCHP 102		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399712**	4002395363636	242.50
112	WCHP 112		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399713**	4002395363643	253.60
122	WCHP 122		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399714**	4002395363650	288.20
132	WCHP 132		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399715**	4002395363667	299.00
152	WCHP 152		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399716**	4002395363674	362.80
162	WCHP 162		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399717**	4002395363681	425.10
172	WCHP 172		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932352052**	4002395367092	456.80
182	WCHP 182		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399718**	4002395363698	473.50
202	WCHP 202		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399719**	4002395363704	549.40
225	WCHP 225		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399720**	4002395363711	608.10
250	WCHP 250		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399721**	4002395363728	668.60
300	WCHP 300		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399722**	4002395363735	759.50
350	WCHP 350		✔	1 ¼" UNC	450	525	1	1	**4932399723**	4002395363742	898.50



SOLUÇÃO PROFISSIONAL
MAXOUT

Dispositivos para furação a diamante em húmido

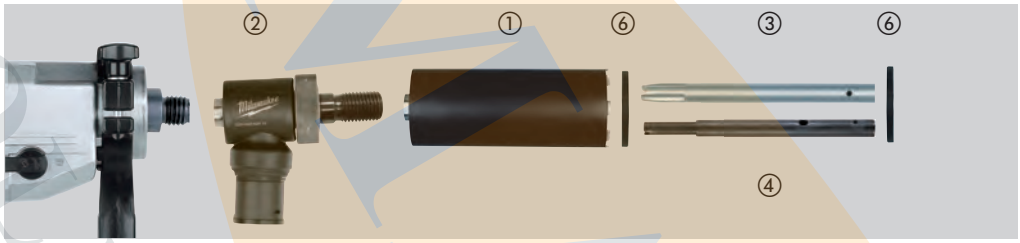
	Descrição	DD3 152	DCM2 250C & DCM2 350C	Compatível com MXF DCD150	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Kit de fixação. Para uso exclusivo em betão. Ø broca 16 mm necessária para fixar suporte Parafuso, porca de orelhas, porca e 5 buchas M12 ™	✔	✔	✔	9	1	**4932399731**	4002395363827	81.90
	Chave de 1 3/8"		✔		1	1	**49964705**	045242222766	21.20
②	Chave 32mm. Para fixar o eixo do motor na remoção de coroa	✔			1	1	**4931428009**	4002395844791	20.20
	Chave 41mm. Para fixar o eixo do motor na remoção de coroa	✔	✔		1	1	**4931428010**	4002395844807	20.20
③	Fixação Fixtec.Indicada para motores para furação a diamante com 1¼" encabadouro estriado. Evita que a coroa fique bloqueada, por aperto excessivo, no eixo da máquina. Coroas podem ser removidas com um mínimo de esforço.	✔	✔		1	1	**4932352053**	4002395367108	156.30
④	1 1¼" fêmea para ½" adaptador fêmea. Para permitir a coneção a < 50 mm Coroas diamantadas numa 1¼" Máquina de encabadouro estriado	✔	✔		1	1	**4932352627**	4002395372850	35.20
⑤	Extensão de 1 ¼" Fêmea / Macho 300 mm.	✔	✔	✔	1	1	**4932399724**	4002395363759	81.90
	Extensão de 1 ¼" Fêmea / Macho 500 mm.	✔	✔	✔	1	1	**4932399725**	4002395363766	118.80
⑥	Extensão telecópica. Tubo extensor usado para fixar o equipamento de furação sem a necessidade de buchas. Carga máxima 5000Kge altura ajustavel entre 1,8-2,9m	✔	✔	✔	1	1	**4932399732**	4002395363834	495.70
⑦	Bomba de vácuo VP6. Para uma rápida fixação do equipamento de furação em superficies macias e homogéneas. Capacidade de aspiração 850mbar. Pressão máx. de vácuo 6 m^3/h / 100 l/min. Voltagem: 220-240 V	✔	✔	✔	1	1	**4932352094**	4002395367474	1854.00
⑧	Placa de vácuo - Borracha de substituição 4931428665.	✔			1	1	**4932352676**	4002395373345	227.50
⑨	Tanque de água WT 10. 10 litros de capacidade, construído em aço, Tanque para água com revestimento interior e exterior em polyester. Bomba em bronze fiável com uma pressão máx. de 6 bar. tubo de 2.5 m com fixação rápida a MILWAUKEE® berbequins de furação por diamante.	✔	✔	✔	1	1	**4932399726**	4002395363773	302.50
⑩	Anel recolha de água. Para DR 152 T. Só para coroas de Ø máx. 152 mm.				1	1	**4932352677**	4002395373352	326.30
	Anel de borracha de substituição para DR 152 T.				1	1	**4932352678**	4002395373369	34.20
⑪	Anel recolha de água. Para DR 250 TV. Só para coroas de Ø máx. 180 mm.			✔	1	1	**4932399727**	4002395363780	382.80
	Anel de borracha de substituição para DR 250 TV.			✔	1	1	**4932399729**	4002395363803	48.60
⑫	Anel recolha de água. Para DR 350 T. Só para coroas de Ø máx. 300 mm.				1	1	**4932399728**	4002395363797	398.60
	Anel de borracha de substituição para DR 350 T.				1	1	**4932399730**	4002395363810	56.00
⑬	Espaçador 50mm. Necessita ser colocado entre o suporte e o motor > 250 mm e max. 350 mm. Incluido no DR 350 T.		✔		1	1	**4932399736**	4002395363872	171.60
⑭	Adaptador de fixação rápida para motor. Incluído nas colunas DR 250 TV e DR 350 T.		✔		1	1	**4932399733**	4002395363841	171.60
⑮	Anel de recolha de água: Para uso universal com ferramentas de perfuração com diamante. Utilização com núcleo de brocas máx. de Ø152 mm	✔	✔	✔	1	1	**4932478073**	4058546340063	130.00
⑯	Guia para DD3-152. Necessita broca piloto SDS-plus (Ø 8 x 160 mm, 4932307070).	✔	✔	✔	1	1	**4932352679**	4002395373376	127.90



SOLO PARA USO PROFISSIONAL

Coroas diamantadas com extração de poeiras - DCHXL

Segmentos com 10mm de altura para maior durabilidade
Segmentos soldados a laser para maior durabilidade

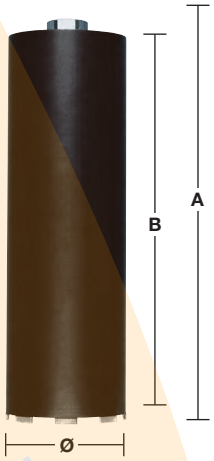


Material	DCHXL	Material	DCHXL
Blocos de betão de cinzas/arejado	◆	Granito	✖
Pedra artificial – dura	✖	Grés/calcária – dura	✔
Tijolo – muito duro, tijolo semivítreo	✔	Grés calcária – macia/abrasiva	◆
Tijolo – médio	◆	Mármore	✖
Tijolo – macio	◆	Azulejos	✖
Betão	✖		

✔ Mais adequada. Recomendada para estes materiais.
✖ Não adequada. Não recomendada para estes materiais.
◆ Adequação limitada – Recomendeado para um uso esporádico. Muito boas características de perfuração, mas duração reduzida.

	Descrição	Ø (mm)	Encaixe da coroa	Comprimento útil (mm) B	Comprimento total (mm) A	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	DCHXL 38*	38	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399753**	4002395364060	160.70
	DCHXL 52	52	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399163**	4002395357703	191.80
	DCHXL 68	68	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399164**	4002395357710	192.40
	DCHXL 82	82	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399165**	4002395357727	237.80
	DCHXL 102	102	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399166**	4002395357734	311.40
	DCHXL 107	107	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399754**	4002395364077	322.70
①	DCHXL 112	112	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399167**	4002395357741	275.80
	DCHXL 117	117	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399755**	4002395364084	345.30
	DCHXL 122	122	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399168**	4002395357758	357.80
	DCHXL 127	127	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399169**	4002395357765	339.00
	DCHXL 132	132	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399170**	4002395357772	352.90
	DCHXL 152	152	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399171**	4002395357789	422.60
	DCHXL 162	162	1 ¼" UNC	420	490	1	1	**4932399172**	4002395357796	461.30

*Durante a pré-perfuração, não é necessário usar a unidade de centragem.

① 

	Descrição	Encabadouro	Encaixe da coroa	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
②	FIXTEC Clean Line Rotor (CLR).	M18 x 2.5	1 ¼" UNC	1	1	**4932352172**	4002395368242	396.30

② 

	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
③	Guia para DD2-160. Fornecida com parafuso (4931622432). Necessita chave allen (4931616044) e broca piloto SDS-plus (Ø 8 x 160 mm, 4932307071)	1	1	**4932399173**	4002395357802	61.40
④	Guia para DD3-152. Necessita broca piloto SDS-plus (Ø 8 x 160 mm, 4932307070).	1	1	**4932352679**	4002395373376	127.90
⑤	Guia comprida para MXF DCD150.	1	1	**4932479580**	4058546373740	190.00

③ 

④ 

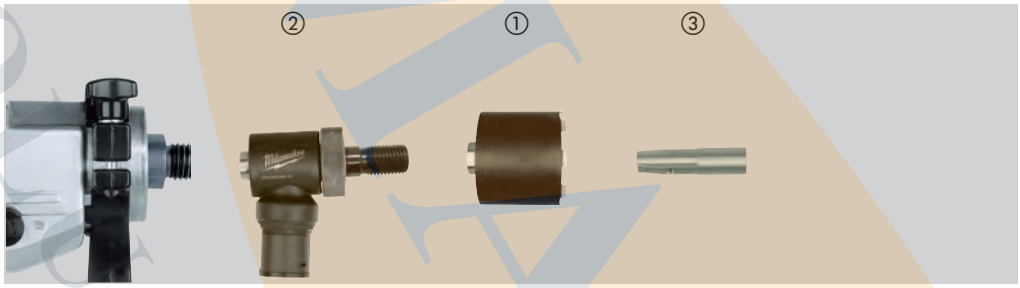
⑤

	Ø (mm)	Referência	Código EAN	Tabela €	Ø (mm)	Referência	Código EAN	Tabela €
	52	**4931393176**	4002395358380	6.90	117	**4931403508**	4002395364107	9.10
	68	**4931393177**	4002395358397	7.10	122	**4931393181**	4002395780709	9.30
	82	**4931393178**	4002395358403	7.30	127	**4931393182**	4002395780716	9.00
⑥	102	**4931393179**	4002395358410	7.90	132	**4931393183**	4002395358458	9.80
	107	**4931403507**	4002395364091	8.30	152	**4931393184**	4002395358465	11.70
	112	**4931393180**	4002395358427	7.00	162	**4931393185**	4002395358472	12.20

⑥ 

Coroas diamantadas para abertura de caixas para tomadas elétricas com extração de poeiras - DCHX

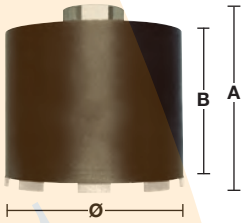
Segmentos com 10mm de altura para maior durabilidade
Segmentos soldados a laser para maior durabilidade
Apropriado para instalação de tomadas elétricas e caixas de junção
Use em modo rotativo, não apropriado para modo martelo.



Material	DCHX	Material	DCHX
Blocos de betão de cinzas/arejado	◆	Granito	✖
Pedra artificial – dura	✖	Grés/calcária – dura	✔
Tijolo – muito duro, tijolo semivítreo	✔	Grés calcária – macia/abrasiva	◆
Tijolo – médio	✔	Mármore	✖
Tijolo – macio	◆	Azulejos	✖
Betão	✖		

✔ Mais adequada. Recomendada para estes materiais.
◆ Adequação limitada – Recomendeado para um uso esporádico. Muito boas características de perfuração, mas duração reduzida.
✖ Não adequada. Não recomendada para estes materiais.

	Descrição	Ø (mm)	Encaixe da coroa	Comprimento útil (mm) B	Comprimento total (mm) A	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	DCHX 68	68	1 ¼" UNC	60	130	1	1	**4932399217**	4002395358311	101.50
	DCHX 82	82	1 ¼" UNC	60	130	1	1	**4932399218**	4002395358328	140.90

① 

	Descrição	Encabadouro	Encaixe da coroa	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
②	FIXTEC Clean Line Rotor (CLR).	M18 x 2.5	1 ¼" UNC	1	1	**4932352172**	4002395368242	396.30

② 

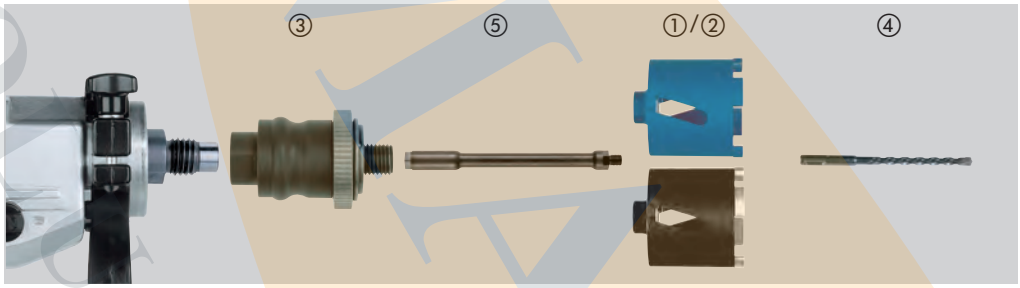
	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
③	Guia para DD2-160. Fornecido com parafuso de travamento (4931622432). Necessita chave allen (4931616044) e broca piloto SDS-plus (8 x 110 mm, 4932307070).	1	1	**4932399221**	4002395358359	29.60
	Guia para DD3-152. Necessita broca piloto SDS-plus (Ø 8 x 160 mm, 4932307070).	1	1	**4932352680**	4002395373383	101.30

③ 

SOLO PROFESSIONAL

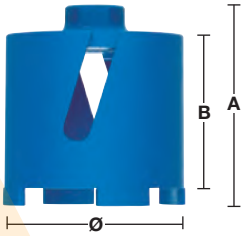
Coroas diamantadas para abertura de caixas para tomadas elétricas sem extração de poeiras - DCU / DCH

Segmentos de 7mm de altura
Segmentos soldados a laser para maior durabilidade
Apropriado para instalação de tomadas elétricas e caixas de junção
Use em modo rotativo, não apropriado para modo martelo.

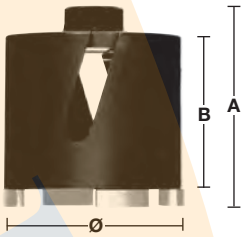


Material	DCU	DCH	Material	DCU	DCH
Blocos de betão de cinzas/arejado	◆	◆	Granito	✖	✖
Pedra artificial – dura	✖	✖	Grés/calcária – dura	◆	✔
Tijolo – muito duro, tijolo semivítreo	◆	✔	Grés calcária – macia/abrasiva	✔	◆
Tijolo – médio	✔	◆	Mármore	✖	✖
Tijolo – macio	✔	◆	Azulejos	✖	✖
Betão	✖	✖			

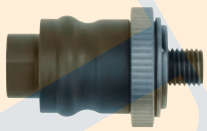
✔ Mais adequada. Recomendada para estes materiais.
◆ Adequação limitada – Recomendeado para um uso esporádico. Muito boas características de perfuração, mas duração reduzida.
✖ Não adequada. Não recomendada para estes materiais.

① 

	Descrição	Ø (mm)	Encaixe da coroa	Comprimento útil (mm) B	Comprimento total (mm) A	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	DCU 68	68	M16	60	90	1	1	**4932371978**	4002395346035	63.50
①	DCU 82	82	M16	60	90	1	1	**4932371979**	4002395346042	84.00
②	DCH 68	68	M16	60	90	1	1	**4932399579**	4002395362080	81.10
②	DCH 82	82	M16	60	90	1	1	**4932399580**	4002395362097	120.50

② 

	Descrição	Encaba-douro	Encaixe da coroa	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
③	Adaptador Fixtec. Mudança em segundos sem ferramentas	M18 x 2.5	M16	1	1	**4932399174**	4002395357819	127.40
		11 mm Hex	M16	1	1	**4932399220**	4002395358342	145.80
④	Necessita broca piloto SDS-plus (Ø 8 x 160 mm).			1	1	**4932307071**	4002395308873	4.00

③ 

④

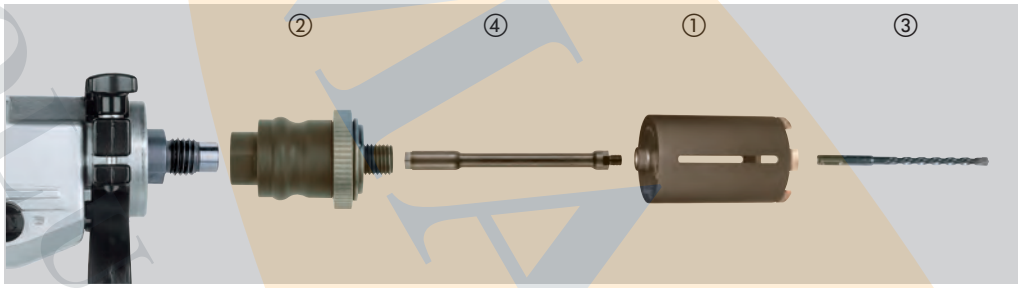
	Descrição	Adaptador	Encaixe da coroa	Comprimento total (mm) A	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
⑤	Extensão entre adaptador Fixtec e coroa diamantada	M16	M16	300	1	1	**4932369736**	4002395346028	122.40

⑤ 

SOLO PROFESSIONAL

Perfuração a seco com ponta diamantada sem extração de poeiras - DCH 150

Segmentos com 10mm de altura
Segmentos soldados a laser para maior durabilidade
Use em modo rotativo, não apropriado para modo martelo.

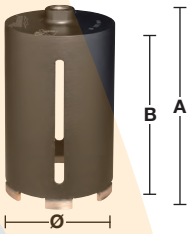


Material	DCH
Blocos de betão de cinzas/arejado	◆
Pedra artificial – dura	✖
Tijolo – muito duro, tijolo semivítreo	✔
Tijolo – médio	✔
Tijolo – macio	◆
Betão	✖

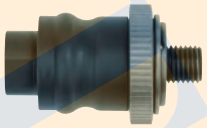
Material	DCH
Granito	✖
Grés/calcária – dura	✔
Grés calcária – macia/abrasiva	◆
Mármore	✖
Azulejos	✖

✔ Mais adequada. Recomendada para estes materiais.
◆ Adequação limitada – Recomendeado para um uso esporádico. Muito boas características de perfuração, mas duração reduzida.
✖ Não adequada. Não recomendada para estes materiais.

	Descrição	Ø (mm)	Encaixe da coroa	Comprimento útil (mm) B	Comprimento total (mm) A	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	DCH 150-52	52	M16	150	180	1	1	**4932352628**	4002395372867	155.10
	DCH 150-62	62	M16	150	180	1	1	**4932352629**	4002395372874	172.30
	DCH 150-68	68	M16	150	180	1	1	**4932352630**	4002395372881	197.10
	DCH 150-82	82	M16	150	180	1	1	**4932352631**	4002395372898	210.10
	DCH 150-102	102	M16	150	180	1	1	**4932352632**	4002395372904	237.00
	DCH 150-127	127	M16	150	180	1	1	**4932352633**	4002395372911	253.20

① 

	Descrição	Encabadouro	Encaixe da coroa	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
②	Adaptador Fixtec. Mudança em segundos sem ferramentas	M18 x 2.5	M16	1	1	**4932399174**	4002395357819	127.40
		11 mm Hex	M16	1	1	**4932399220**	4002395358342	145.80
③	Necessita broca piloto SDS-plus (Ø 8 x 260 mm).			1	1	**4932353821**	4002395320141	6.30

② 

③

	Descrição	Adaptador	Encaixe da coroa	Comprimento total (mm) A	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
⑤	Extensão entre adaptador Fixtec e coroa diamantada	M16	M16	300	1	1	**4932369736**	4002395346028	122.40

④ 

SOLO PROFESSIONAL

Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

INOVAÇÃO CONSTANTE

SHOCKWAVE™ DE PONTAS DE IMPACTO



ATÉ 30x MAIS RESISTENTE*

LIGA ESPECIAL ALLOY 76™

ZONA OTIMIZADA SHOCK ZONE™

As pontas SHOCKWAVE™ Impact Duty™ da MILWAUKEE® foram desenvolvidas para serem as mais resistentes e as que melhor se adaptam à cabeça do parafuso, do mercado. A proteção WEAR GUARD TIP™ consiste num endurecimento a laser para criar uma blindagem externa que protege o ajuste ao longo da vida útil da ponta. O design da zona SHOCKZONE™, é único para cada tipo de ponta, apresentando até 30 vezes maior durabilidade e até 3 vezes a força de torção de outras pontas de impacto. A ponta criada através de um processo de fresagem, evita danificar as cabeças dos parafusos e reduz a patinagem e os saltos, além disso a liga de aço patenteada da MILWAUKEE® Custom Alloy76™ e o tratamento de calor, maximizam a resistência ao desgaste e aos impactos. As pontas de impacto SHOCKWAVE™ estão pensadas para oferecer uma durabilidade extrema nas aplicações mais exigentes.



Pontas de aparafusar Shockwave Impact Duty™

IMPACT

Criadas para usar com aparafusadoras de impacto, a linha de acessórios SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY não só é ideal para aplicações de impacto, como também proporciona uma solução completa para todas as necessidades de perfurar ou aparafusar do utilizador

Proteção WEAR GUARD TIP™ consiste num endurecimento a laser para criar uma blindagem externa que protege o ajuste ao longo da vida útil da ponta

Geometria Shock Zone™ - Desenhada para permitir amortecimento

Shock Zone™ reduz a tensão na ponta, resultando em menos quebras. A combinação do design Shock Zone com o tratamento especial a altas temperaturas, permite à ponta fletir como uma mola

Aço MILWAUKEE® especialmente criado para tornar as pontas mais resistentes ao impacto





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	Comprimento total (mm)	Fornecido em:	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Phillips	PH 1	25	①	2	1	**4932430850**	4002395385126	1.40
		50	①	1	1	**4932471564**	4058546294632	2.10
		90	①	1	1	**4932430851**	4002395385133	2.60
	PH 2	25	①	2	1	**4932430852**	4002395385140	1.40
		25	②	25	10	**4932430853**	4002395385157	14.10
		50	①	1	1	**4932430854**	4002395385164	2.10
		50	②	10	10	**4932430855**	4002395385171	15.10
		90	①	1	1	**4932430856**	4002395385188	2.60
		150	①	1	1	**4932471565**	4058546294649	6.30
	PH 3	25	①	2	1	**4932430857**	4002395385195	1.40
		50	①	1	1	**4932430858**	4002395385201	2.10
		90	①	1	1	**4932430859**	4002395385218	2.60
Pozidrive	PZ 1	25	①	2	1	**4932430860**	4002395385225	1.40
		25	②	25	10	**4932430861**	4002395385232	14.10
		50	①	1	1	**4932471566**	4058546294656	2.10
		90	①	1	1	**4932430862**	4002395385249	2.60
	PZ 2	25	①	2	1	**4932430863**	4002395385256	1.40
		25	②	25	10	**4932430864**	4002395385263	14.10
		50	①	1	1	**4932430865**	4002395385270	2.10
		50	②	10	10	**4932430866**	4002395385287	15.10
		90	①	1	1	**4932430867**	4002395385294	2.60
		150	①	1	1	**4932471928**	4058546298272	8.30
	PZ 3	25	①	2	1	**4932430868**	4002395385300	1.40
		25	②	25	10	**4932430869**	4002395385317	14.10
		50	①	1	1	**4932430870**	4002395385324	2.10
		150	①	1	1	**4932471929**	4058546298289	8.30

① Blister



② Caixa



*Encomendas apenas possiveis em master packs. Encomendas maiores que a quantidade do master pack deverá ser efetuada em múltiplos (10, 20, 30, etc)

③ Expositor de balcão



SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

	Tipo	Comprimento total (mm)	Fornecido em:	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
TORX®	TX 7	25	①	2	1	**4932471567**	4058546294663	1.40
	TX 8	25	①	2	1	**4932471568**	4058546294670	1.40
	TX 9	25	①	2	1	**4932471569**	4058546294687	1.40
	TX 10	25	①	2	1	**4932430871**	4002395385331	1.40
		50	①	1	1	**4932471570**	4058546294694	2.10
	TX 15	25	①	2	1	**4932430872**	4002395385348	1.40
		25	②	25	10	**4932430873**	4002395385355	14.10
		50	①	1	1	**4932451286**	4002395157440	2.10
		90	①	1	1	**4932471571**	4058546294700	2.60
		150	①	1	1	**4932471572**	4058546294717	6.30
	TX 20	25	①	2	1	**4932430874**	4002395385362	1.40
		25	②	25	10	**4932430875**	4002395385379	14.10
		50	①	1	1	**4932430876**	4002395385386	2.10
		50	②	10	10	**4932430877**	4002395385393	15.10
		90	①	1	1	**4932430878**	4002395385409	2.60
		150	①	1	1	**4932471573**	4058546294724	6.30
	TX 25	25	①	2	1	**4932430879**	4002395385416	1.40
		25	②	25	10	**4932430880**	4002395385423	14.10
		50	①	1	1	**4932430881**	4002395385430	2.10
		50	②	10	10	**4932430882**	4002395385447	15.10
		90	①	1	1	**4932430883**	4002395385454	2.60
	TX 27	25	①	2	1	**4932430884**	4002395385461	1.40
	TX 30	25	①	2	1	**4932430885**	4002395385478	1.40
		25	②	25	10	**4932430886**	4002395385485	14.10
		50	①	1	1	**4932430887**	4002395385492	2.10
		50	②	10	10	**4932471574**	4058546294731	15.10
		90	①	1	1	**4932471575**	4058546294748	2.60
	TX 40	25	①	2	1	**4932430888**	4002395385508	1.40
		25	②	25	10	**4932430889**	4002395385515	15.10
		50	①	1	1	**4932430890**	4002395385522	2.10
	TX 50	25	①	2	1	**4932430891**	4002395385539	1.40
		25	②	15	10	**4932430892**	4002395385546	16.10

① **Blister**



② **Caixa**



*Encomendas apenas possiveis em master packs. Encomendas maiores que a quantidade do master pack deverá ser efetuada em múltiplos (10, 20, 30, etc)

③ **Expositor de balcão**



SOLUÇÃO PROFISSIONAL MAXPOINT

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

	Tipo	Comprimento total (mm)	Fornecido em:	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
TORX® BO	TX B07	25	①	2	1	**4932471577**	4058546294762	1.40
	TX B08	25	①	2	1	**4932471578**	4058546294779	1.40
	TX B09	25	①	2	1	**4932471579**	4058546294786	1.40
	TX B010	25	①	2	1	**4932471580**	4058546294793	1.40
	TX B015	25	①	2	1	**4932471581**	4058546294809	1.40
	TX B020	25	①	2	1	**4932471582**	4058546294816	1.40
	TX B025	25	①	2	1	**4932471583**	4058546294823	1.40
	TX B030	25	①	2	1	**4932471584**	4058546294830	1.40
	TX B040	25	①	2	1	**4932471585**	4058546294847	1.40
Hex	Hex 2,5mm	25	①	2	1	**4932430893**	4002395385553	1.40
	Hex 3mm	25	①	2	1	**4932430894**	4002395385560	1.70
	Hex 4mm	25	①	2	1	**4932430895**	4002395385577	1.70
	Hex 5mm	25	①	2	1	**4932430896**	4002395385584	1.70
	Hex 6mm	25	①	2	1	**4932430897**	4002395385591	2.20
	Hex 8mm	25	①	2	1	**4932430898**	4002395385607	3.20
	Hex 10mm	25	①	2	1	**4932430899**	4002395385614	3.80
	Hex 12mm	25	①	2	1	**4932430900**	4002395385621	4.30
Fenda	SL 0.6 x 4.5	25	①	2	1	**4932430901**	4002395385638	1.40
	SL 0.8 x 5.5	25	①	2	1	**4932430902**	4002395385645	1.40
	SL 1.2 x 6.5	25	①	2	1	**4932430903**	4002395385652	1.40

① Blister













MAXOLINE SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Kits Shockwave Impact Duty™

	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	Kit de 15 peças Shockwave™ Só como expositor.					
①	Pontas Shockwave™ 14 x 25 mm: 1 x PH1 / 2 x PH2. 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3. 1 x TX10 / 2 x TX15 / 2 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30. 1 x adaptador magnético de 60 mm.	15	10	**4932430904**	4002395385669	19.20
	Kit de 32 peças Shockwave™					
②	Pontas Shockwave™ 27 x 25 mm: 1 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 2 x TX10 / 2 x TX15 / 3 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40, 1 x TX B07 / 1 x TX B08 / 1 x TX B09 / 1 x TX B010 / 1 x TX B015 / 1 x TX B020 / 1 x TX B025, 1 x Hex 3 mm / 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm / 1 x Hex 6 mm,. 1 x adaptador com travamento de 73 mm.	32	12	**4932464240**	4058546221850	27.00
	Kit de 32 peças Shockwave™					
③	Pontas Shockwave™ 31 x 25 mm: 2 x TX10 / 4 x TX15 / 5 x TX20 / 5 x TX25 / 5 x TX30 / 2 x TX40 / 1 x TX50, 1 x TX B07 / 1 x TX B08 / 1 x TX B09 / 1 x TX B010 / 1 x TX B015 / 1 x TX B020 / 1 x TX B025. 1 x adaptador com travamento de 73 mm.	32	12	**4932471586**	4058546294854	31.30
	Kit de 33 peças Shockwave™					
④	Pontas Shockwave™ 24 x 25 mm: 1 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3, 2 x PZ1 / 3 x PZ2 / 2 x PZ3, 2 x TX10 / 2 x TX15 / 3 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40 / 1 x TX50. 5 x 50 mm 1 x PH2 / 1 x PZ2, 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25. 3 x ch.de caixa com haste de 48 mm: 1 x Hex 7 mm / 1 x Hex 8 mm / 1 x Hex 10 mm. 1 x adaptador magnético de 60 mm.	33	6	**4932430905**	4002395385676	43.00
	Kit de 40 peças Shockwave™					
⑤	Pontas Shockwave™ 25 x 25 mm: 1 x PH1 / 2 x PH2, 1 x PZ1 / 3 x PZ2, 2 x TX10 / 2 x TX15 / 3 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40 / 1 x TX50, 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm, 1 x SL 0.6 x 4.5 / 1 x SL 0.8 x 5.5 / 1 x SL 1.2 x 6.5. Pontas de 50 mm: 1 x PH2, 1 x PZ1 / 1 x PZ2, 1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30. 2 x adaptadores magnéticos: 1 x 60 mm / 1 x 152 mm. 3 x brocas titanio Hex. 1/4": Ø 3 / 4 / 5 mm. 2 x ch.de caixa com haste de 48 mm: 1 x Hex 8 mm / 1 x Hex 10 mm	40	6	**4932430908**	4002395385706	48.50

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

MAXOTEL SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Kits Shockwave Impact Duty™

	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €	
⑥	**Kit de 48 peças Shockwave™** Pontas Shockwave™ 32 x 25 mm: 2 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3, 2 x PZ1 / 3 x PZ2 / 1 x PZ3, 3 x TX10 / 3 x TX15 / 3 x TX20 / 3 x TX25 / 3 x TX30 / 1 x TX40, 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm, 1 x SL 0.6 x 4.5 / 1 x SL 0.8 x 5.5 / 1 x SL 1.2 x 6.5. Pontas de 50mm: 1 x PH1 / 1 x PH2, 1 x PZ1, 1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30. Pontas de 90mm: 1 x PZ2, 1 x TX20 / 1 x TX25. 1 x adaptador de 60mm. 4 x brocas titanio Hex¼": Ø 3 / 4 / 5 / 6 mm	48	6	**4932430906**	4002395385683	51.00	
⑦	**Kit de 56 peças Shockwave™** Pontas Shockwave™ 48 x 25 mm: 2 x PH1 / 3 x PH2 / 1 x PH3, 3 x PZ1 / 4 x PZ2 / 2 x PZ3, 3 x TX10 / 3 x TX15 / 4 x TX20 / 4 x TX25 / 4 x TX30 / 3 x TX40 / 2 x TX50, 2 x Hex 4 mm / 2 x Hex 5 mm, 2 x SL 0.6 x 4.5 / 2 x SL 0.8 x 5.5 / 2 x SL 1.2 x 6.5. Pontas de 50mm: 1 x PH2, 1 x PZ1 / 1 x PZ2, 1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25. 1 x adaptador magnético de 60 mm	56	6	**4932430907**	4002395385690	45.30	
⑧	**Kit de 70 peças Shockwave™** Pontas Shockwave™ 55 x 25 mm: 1 x PH1 / 2 x PH2, 3 x PZ1 / 31 x PZ2 / 5 x PZ3, 1 x TX10 / 1 x TX15 / 2 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40, 1 x Hex 3 mm / 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm / 1 x Hex 6 mm. 12 x 50 mm: 1 x PH1 / 1 x PH2, 1 x PZ1 / 4 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30. 2 x ch.caixa com haste 48 mm: Hex 8 mm / Hex 10 mm. 1 x adaptador magnético de 60 mm.	70	6	**4932471587**	4058546294861	57.30	
⑨	**Kit de 75 peças Shockwave™** Pontas Shockwave™ 60 x 25 mm: 1 x PH1 / 2 x PH2, 1 x PZ1 / 3 x PZ2 / 1 x PZ3, 2 x TX10 / 4 x TX15 / 12 x TX20 / 12 x TX25 / 12 x TX30 / 2 x TX40 / 1 x TX50, 1 x TX B07 / 1 x TX B08 / 1 x TX B09 / 1 x TX B010 / 1 x TX B015, 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm. 12 x 50 mm: 1 x PH2, 1 x PZ1 / 1 x PZ2, 1 x TX10 / 2 x TX15 / 2 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30. 2 x ch.caixa com haste de 48 mm: Hex 8 mm / Hex 10 mm. 1 x adaptador magnético de 60 mm.	75	6	**4932471588**	4058546294878	62.50	

MAXOUTIL SOLUÇÃO PROFISSIONAL

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Kits Shockwave Impact Duty™

Design fino
Suporte para brocas Drive Guide com manga extensível para segurar bem em parafusos compridos.
Até 110 mm de comprimento total
Punho frontal para aparafusadora
Descarnador de fios para Ø 0,75 / 1,0 / 1,5 / 2,5mm²
Marcador até 5mm²



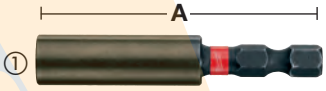


Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Kit de 12 peças G2 Shockwave™ (10 peças para display).					
1 x PH2, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX15 / 1 x TX20 / 2 x TX25 / 1 x TX30 / 1 x TX40, 1 x porta pontas magnético 76 mm.	12	10	**4932430910**	4002395385720	20.20

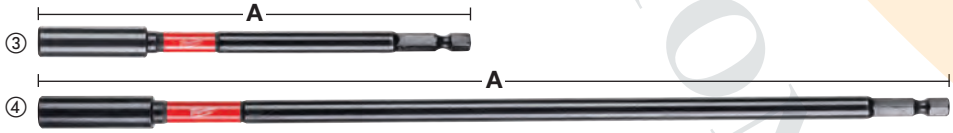
Adaptadores magnéticos SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY

Aço MILWAUKEE® especialmente criado para tornar os adaptadores mais resistentes ao impacto
Construção sólida resiste às agressões em aplicações de impacto
Ponta magnética forte para uma aderência mais segura
Encabadouro: ¼" Hex (DIN 3126 - E 6,3)

	Descrição	Comprimento total (mm) A	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Adaptador magnético de 60mm e ¼" Hex (DIN 3126 - E 6.3).	60	1	1	**4932352406**	4002395370658	9.20
②	Fornecimento em bulk por caixa com 100 pcs. Encomendas apenas possiveis em multiplos de 100 pcs (i.e. 200, 300...). Quantidade de encomenda mínima de 100 pcs.	60	1	100	**4932430478**	4002395381395	6.00
③	Adaptador magnético de 152mm e ¼" Hex (DIN 3126 - E 6.3).	152	1	1	**4932471822**	4058546297213	14.20
④	Adaptador magnético de 305mm e ¼" Hex (DIN 3126 - E 6.3).	305	1	1	**4932471823**	4058546297220	19.60





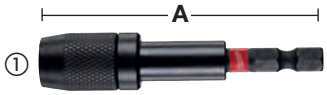


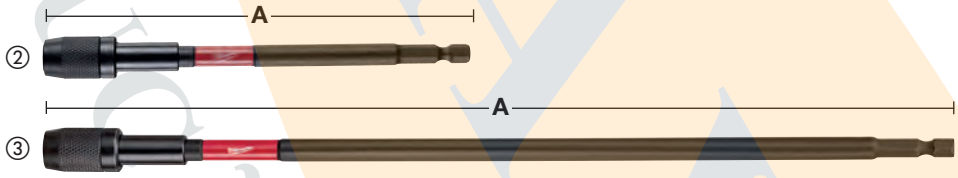
MAXOUT SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Adaptadores longos com travamento

Duplo magneto interno assegura maior fixação da ponta.
Auto-Locking - libertação com apenas 1 mão.
Perfil fino garante maior acesso.

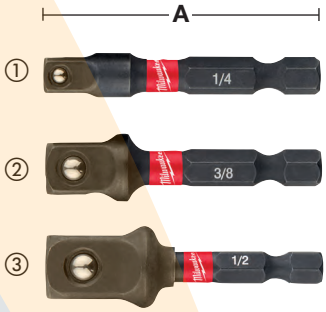
	Descrição	Comprimento total (mm) A	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Adaptador com travamento de 73mm e 1/4" Hex. (DIN 3126 - E 6.3).	73	1	1	**4932459398**	4058546010591	10.40
②	Adaptador com travamento de 152mm e 1/4" Hex. (DIN 3126 - E 6.3).	152	1	1	**4932471824**	4058546297237	14.20
③	Adaptador com travamento de 305mm e 1/4" Hex. (DIN 3126 - E 6.3).	305	1	1	**4932471825**	4058546297244	19.60





Adaptadores para chaves de caixa

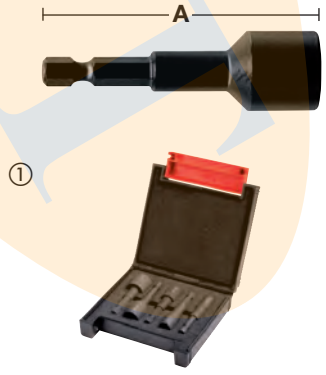
	Descrição	Comprimento total (mm) A	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Adaptador para Ch.caixa: 1/4" Hex - 1/4" Quad. DIN 3126 - E 6.3.	50	1	1	**4932471826**	4058546297251	4.00
②	Adaptador para Ch.caixa: 1/4" Hex - 3/8". DIN 3126 - E 6.3	50	1	1	**4932478054**	4058546339876	4.50
③	Adaptador para Ch.caixa: 1/4" Hex - 1/2" Quad. DIN 3126 - E 6.3.	50	1	1	**4932478803**	4058546360856	5.00
	Conjunto de 3 adaptadores SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1 x 1/4"Hex - Cuad.1/4", 1 x 1/4"Hex - Cuad.3/8", 1 x 1/4"Hex - Cuad.1/2"		3	1	**4932479228**	4058546370220	9.00



Chaves de caixa Shockwave - haste de 1/4"

Aço MILWAUKEE® especialmente criado para tornar as pontas mais resistentes ao impacto
Ponta magnética forte para uma aderência mais segura
Encabadouro: 1/4" Hex (DIN 3126 - E 6,3). Apropriada para aplicações com impacto e torque elevado

Tamanho entre caras (mm)	Rosca do eixo	Comprimento total (mm) A	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
5.5	M3	65	1	1	**4932352536**	4002395371945	8.60
6.0	M3.5	65	1	1	**4932352537**	4002395371952	9.90
1/4"	-	65	1	1	**4932352538**	4002395371969	9.50
7.0	M4	65	1	1	**4932352539**	4002395371976	9.50
5/16"	-	65	1	1	**4932352540**	4002395371983	9.90
8.0	M5	65	1	1	**4932352541**	4002395371990	9.60
3/8"	-	65	1	1	**4932352542**	4002395372003	9.70
10.0	M6	65	1	1	**4932352543**	4002395372010	9.70
12.0	M7	65	1	1	**4932352544**	4002395372027	10.90
13.0	M8	65	1	1	**4932352545**	4002395372034	12.10
17.0	M10	65	1	1	**4932352546**	4002395372041	14.60
① **Kit 5 chaves caixa Shockwave Impact Duty™** Ø 7 / 8 / 10 / 12 / 13 mm.			5	1	**4932352822**	4002395374809	56.50



SOLUÇÃO PROFISSIONAL

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

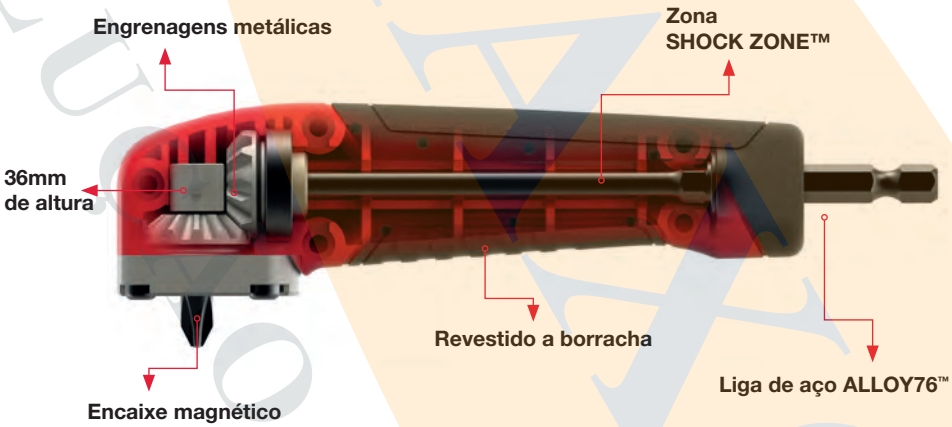
Adaptador angular SHOCKWAVE™

Adaptador ângular ideal para aparafusar e perfurar em zonas de difícil acesso.
Ideal para utilizar com as mais recentes aparafusadoras de impacto com ou sem cabos
Concebido com zona SHOCK ZONE™ interna e engrenagens robustas, para uma excelente transmissão da força e impacto com uma durabilidade sem rival.
Encabadouro 1/4“ Hexagonal para pontas e brocas
Design extremamente compacto: apenas 36mm de altura e ângulo de 90º para acesso a sítios difíceis.
Ergonómico e revestimento a borracha para uma utilização segura e confortável.
O adaptador SHOCK ZONE™ inclui 10 de 25mm pontas de aparafusar







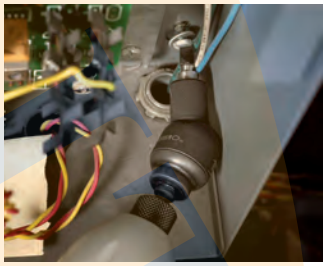


Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Display com adaptadores angulares SHOCKWAVE™ de 11 peças 1 x Adaptador ângular, 1 x PH2, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30	11	12	**4932471274**	4058546289027	30.00



KNUCKLE™

Pode ser usado em berbequins e chaves de impacto sem fio.
Acessório muito compacto.
Ideal para trabalhar em espaços reduzidos.
Construção em metal sólido para absorver impactos.
Posições a 0° e 30°.
Encabadouro hexagonal de 1/4″, encaixa diretamente na bucha para impedir deslizes.
Apropriado para utilização com chaves de impacto hexagonais de 1/4″ até 180 Nm de binário.





* Altura quando 30° inclinado - 40 mm



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Knuckle™. 1 x Knuckle™, 1 x PH1 / 2 x PH2, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25.	11	10	**4932459781**	4058546029531	34.80

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

OSD2 - Dispositivo angular



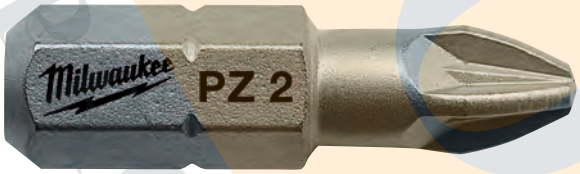






	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	**OSD 2**	1	1	**4932352320**	4002395369799	92.40
②	**Display** Display de 6 x OSD 2 (OSD 2 - 4932352320).	6	1	**4932352321**	4002395369805	534.70

Pontas de aparafusar



Os pontos de contacto são fabricados a baixas temperaturas com especificações exactas reduzindo o desgaste por derrapagem. A ponta é sujeita a um método especial de endurecimento com temperaturas até 870°C

O resultado é uma ponta com uma dureza de 60 HRC's. Esta ponta extra-resistente assegura um tempo de vida mais longo, mesmo sobre uso constante

O corpo é fabricado com aço Europeu S2 da mais elevada qualidade

Sinal de qualidade. Todas as brocas são marcadas a laser com o logotipo Millwaukee® e com a receção da ponta para uma identificação mais fácil

	Tipo	Comprimento total (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Phillips	PH 1	25	25	1	**4932399586**	4002395362363	13.20
	PH 2	25	25	1	**4932399587**	4002395362370	13.20
	PH 3	25	25	1	**4932399588**	4002395362387	13.20
Pozidrive	PZ 1	25	25	1	**4932399589**	4002395362394	13.20
	PZ 2	25	25	1	**4932399590**	4002395362400	13.20
	PZ 3	25	25	1	**4932399591**	4002395362417	13.20
Torx	TX 10	25	25	1	**4932399594**	4002395362448	15.10
	TX 15	25	25	1	**4932399595**	4002395362455	15.10
	TX 20	25	25	1	**4932399596**	4002395362462	15.10
	TX 25	25	25	1	**4932399597**	4002395362479	15.10
	TX 30	25	25	1	**4932399599**	4002395362493	15.10
	TX 40	25	25	1	**4932399600**	4002395362509	15.10

MAXOUT SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Kit compacto de pontas de aparafusar

Kit de pontas de alta qualidade dirigida ao utilizador professional
Design fino Slimline 110 mm x 65 mm x 15mm
Sistema de fechos seguro - abertura fácil e encerramento seguro
O compartimento lateral extra é compatível com pontas de aparafusar ou brocas de 50mm
Janela frontal para proteger as brocas de poeiras.
Pontas de aparafusar de alta qualidade com dureza 60HRC e encabadouro hexagonal 1/4″. Pontas de 25mm e 50mm, fabricadas de acordo com DIN 3126 - C 6.3.
Encabadouro magnético com travamento de libertação rápida.

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Kit de pontas de 12 peças 25 mm: SL 0.8 x 5.5 mm x 1. 25 mm: PH 1 x 1 / PH 2 x 2 / PH 3 x 1. 25 mm: PZ 1 x 1 / PZ 2 x 2 / PZ 3 x 1. 50 mm: PH 2 x 1. 50 mm: PZ 2 x 1. Encabadouro magnético com travamento de libertação rápida.	12	1	**4932399513**	4002395361601	25.50



Kits de pontas

	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	Kit de pontas.					
①	Pontas 28 x 25 mm long: 2 x PH1 / 3 x PH2 / 2 x PH3 / 2 x PZ1 / 3 x PZ2 / 2 x PZ3 / 2 x TX10 / 2 x TX15 / 3 x TX20 / 3 x TX25 / 2 x TX30 / 2 x TX40. 6 x 50 mm: 1 x PH1 / 1 x PH2 / 1 x PZ1 / 1 x PZ2 / 1 x TX20 / 1 x TX25. Adaptador magnético 1/4″ Hex de 60mm.	35	6	**4932352068**	4002395367214	35.80
	Kit de pontas.					
②	Kit de 27 peças robusto e compacto com fecho grande. PH 1 x 2 / PH 2 x 2 / PH 3 x 1. PZ 1 x 2 / PZ 2 x 4 / PZ 3 x 2. TX 10 x 2 / TX 15 x 3 / TX 20 x 3. TX 25 x 3 / TX 30 x 1 / TX 40 x 1. Encabadouro magnético com travamento de libertação rápida.	27	1	**4932352747**	4002395374052	35.80

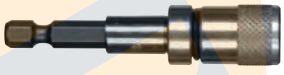
① 

② 

Adaptadores magnéticos

	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Adaptador magnético de mudança rápida. Comprimento 58mm	1	1	**4932373483**	4002395351060	10.10
②	Adaptador magnético para gesso cartonado	1	1	**4932430179**	4002395378401	22.10

① 

② 

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Sempre a pensar nos grandes profissionais, a MILWAUKEE® continua a aumentar a sua gama de chaves de impacto para oferecer uma maior versatilidade e performance no local de trabalho. Desta forma a MILWAUKEE® ampliou a sua gama de chaves de caixa de impacto SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY™ adicionando mais tamanhos e encabadouros à gama.



1/4" 3/8" 1/2" 3/4" 1"

Chaves de caixa de impacto 1/4˝ - compridas

Liga de aço SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY (Crómo-molibdénio) proporciona alta resistência à rotura e maior durabilidade

Excelente fixação graças aos 6 pontos de contacto

Cantos retraídos permitem que o binário seja tranferido através das faces da cabeça sem provocarem desgaste nas pontas ou cantos

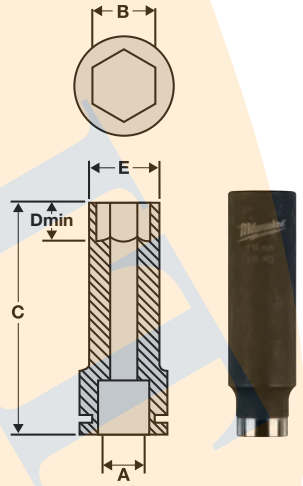
Faces delgadas proporcionam acesso a espaços confinados

Construção com paredes grossas garante que não existem parafusos com cabeça sobresaída

Com gravuras a laser para identificação mais fácil

De acordo com normativa DIN 3129 / ISO 2725-2, quadrado interno de acordo com normativa DIN 3121 / ISO 1174-2

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Rosca do eixo	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	¼˝ quadrado	4	50	3	7.7	M2	1	1	**4932472283**	4058546339296	5.70
	¼˝ quadrado	4.5	50	3.5	8	-	1	1	**4932472284**	4058546339302	5.80
	¼˝ quadrado	5	50	4	8.8	M2.5	1	1	**4932472285**	4058546339319	5.80
	¼˝ quadrado	5.5	50	4.5	9.5	M3	1	1	**4932472286**	4058546339326	5.80
	¼˝ quadrado	6	50	6	9.8	M3.5	1	1	**4932478000**	4058546339333	5.80
	¼˝ quadrado	7	50	6	11.4	M4	1	1	**4932478001**	4058546339340	5.80
	¼˝ quadrado	8	50	7.5	12.5	M5	1	1	**4932478002**	4058546339357	5.80
	¼˝ quadrado	9	50	7.5	13.8	-	1	1	**4932478003**	4058546339364	5.90
	¼˝ quadrado	10	50	9	14.3	M6	1	1	**4932478004**	4058546339371	6.00
	¼˝ quadrado	11	50	11	16.8	M7	1	1	**4932478005**	4058546339388	6.30
	¼˝ quadrado	12	50	12	17.8	-	1	1	**4932478006**	4058546339395	6.70
	¼˝ quadrado	13	50	12	18.8	M8	1	1	**4932478007**	4058546339401	6.70
	Kit de 20 peças Shockwave Impact Duty™ ¼˝										
①	12 x ¼˝ ch.caixa: 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm. 50 mm comprimento. 6 x pontas de 25 mm: PH 2, PZ 2, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30. 1 x adaptador magnético ¼˝ Hex > ¼˝ Cuad. 1 x adaptador ¼˝ Cuad. (F) > ¼˝ Hex. Adaptador magnetico para pontas						21	1	**4932352862**	4002395375202	115.00

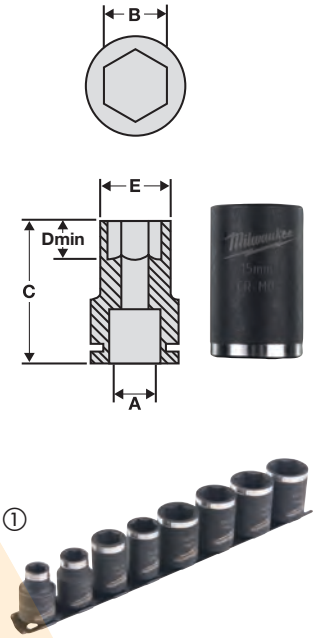


①



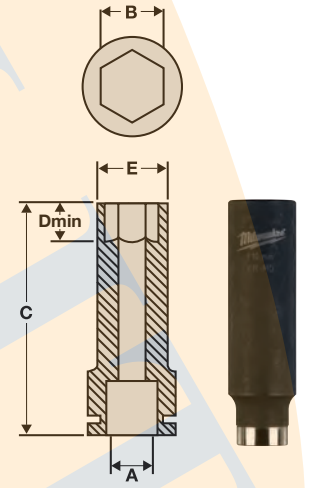
Chaves de caixa de impacto 3/8˝ - curtas

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Rosca do eixo	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	⅜˝ quadrado	8	28	4.8	12.5	M5	1	1	**4932478008**	4058546339418	3.80
	⅜˝ quadrado	10	28	5.3	15	M6	1	1	**4932478009**	4058546339425	3.80
	⅜˝ quadrado	11	30	5.8	17	-	1	1	**4932478010**	4058546339432	3.80
	⅜˝ quadrado	12	30	6.4	18.8	M7	1	1	**4932478011**	4058546339449	3.80
	⅜˝ quadrado	13	30	6.9	18.8	M8	1	1	**4932478012**	4058546339456	3.90
	⅜˝ quadrado	14	30	7.4	19.8	M9	1	1	**4932478013**	4058546339463	4.20
	⅜˝ quadrado	15	30	8	21.8	-	1	1	**4932478014**	4058546339470	4.20
	⅜˝ quadrado	16	30	8.5	23.8	-	1	1	**4932478015**	4058546339487	4.30
	⅜˝ quadrado	17	32	9.7	23.8	M10	1	1	**4932478016**	4058546339494	4.40
	⅜˝ quadrado	18	32	10.9	25.8	-	1	1	**4932478017**	4058546339500	4.60
	⅜˝ quadrado	19	32	11.9	25.8	M12	1	1	**4932478018**	4058546339517	4.80
	⅜˝ quadrado	21	32	12.9	29.8	-	1	1	**4932478019**	4058546339524	5.60
	⅜˝ quadrado	22	32	13.9	31.8	M14	1	1	**4932478020**	4058546339531	5.80
①	**Kit de 8 chaves de caixa de impacto ³/₈˝ SHOCKWAVE™** 8 x chaves de caixa de impacto: 8 / 10 / 12 / 13 / 16 / 17 / 18 / 19 mm						8	1	**4932478288**	4058546344658	24.00



Chaves de caixa de impacto 3/8˝ - compridas

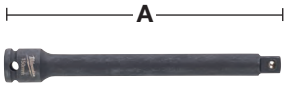
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Rosca do eixo	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	⅜˝ quadrado	8	63	4.8	12.5	M5	1	1	**4932478021**	4058546339548	6.10
	⅜˝ quadrado	10	63	5.3	15	M6	1	1	**4932478022**	4058546339555	6.10
	⅜˝ quadrado	11	63	5.8	17	-	1	1	**4932478023**	4058546339562	6.10
	⅜˝ quadrado	12	63	6.4	18.8	M7	1	1	**4932478024**	4058546339579	6.10
	⅜˝ quadrado	13	63	6.9	18.8	M8	1	1	**4932478025**	4058546339586	6.10
	⅜˝ quadrado	14	63	7.4	19.8	M9	1	1	**4932478026**	4058546339593	6.30
	⅜˝ quadrado	15	63	8	21.8	-	1	1	**4932478027**	4058546339609	6.40
	⅜˝ quadrado	16	63	8.5	23.8	-	1	1	**4932478028**	4058546339616	7.00
	⅜˝ quadrado	17	63	9.7	23.8	M10	1	1	**4932478029**	4058546339623	7.00
	⅜˝ quadrado	18	63	10.9	25.8	-	1	1	**4932478030**	4058546339630	7.60
	⅜˝ quadrado	19	63	11.9	25.8	M12	1	1	**4932478031**	4058546339647	7.60
	⅜˝ quadrado	21	63	12.9	29.8	-	1	1	**4932478032**	4058546339654	8.20
	⅜˝ quadrado	22	63	13.9	31.8	M14	1	1	**4932478033**	4058546339661	9.20
①	**Kit de 8 chaves de caixa de impacto compridas ³/₈˝ SHOCKWAVE™** 8 chaves de impacto compridas: 8 / 10 / 12 / 13 / 16 / 17 / 18 / 19 mm						8	1	**4932478289**	4058546344665	45.00





Extensões para chaves de caixa ³/₈˝

Descrição	Comprimento total (mm) A	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Extensão 150 mm - ³/₈˝	150	1	1	**4932478055**	4058546339883	13.50
Extensão 250 mm - ³/₈˝	250	1	1	**4932478056**	4058546339890	17.00



Adaptadores para chaves de impacto ³/₈˝

Descrição	Comprimento total (mm) A	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Adaptador de ½˝ até ³/₈˝	37	1	1	**4932478051**	4058546339845	6.00
Adaptador de ³/₈˝ até ¼˝	32	1	1	**4932478052**	4058546339852	6.00

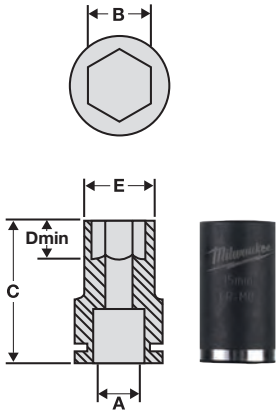




SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Chaves de caixa de impacto 1/2˝ - curtas

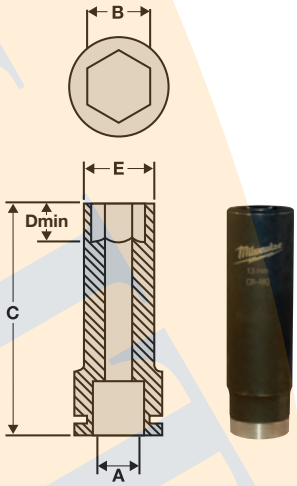
	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Rosca do eixo	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	½˝ quadrado	8	38	4.8	14.5	M5	1	1	**4932478034**	4058546339678	5.40
	½˝ quadrado	10	38	5.3	17	M6	1	1	**4932478035**	4058546339685	5.40
	½˝ quadrado	11	38	5.8	18	-	1	1	**4932478036**	4058546339692	5.40
	½˝ quadrado	12	38	6.4	19	M7	1	1	**4932478037**	4058546339708	5.40
	½˝ quadrado	13	38	6.9	20	M8	1	1	**4932478038**	4058546339715	5.60
	½˝ quadrado	14	38	7.4	22	M9	1	1	**4932478039**	4058546339722	5.60
	½˝ quadrado	15	38	8.0	23.4	-	1	1	**4932478040**	4058546339739	5.60
	½˝ quadrado	16	38	8.5	23.8	-	1	1	**4932478041**	4058546339746	5.60
	½˝ quadrado	17	38	9.7	25.8	M10	1	1	**4932478042**	4058546339753	5.90
	½˝ quadrado	18	38	10.9	25.8	-	1	1	**4932478043**	4058546339760	5.90
	½˝ quadrado	19	40	12.4	27.8	M12	1	1	**4932478044**	4058546339777	6.70
	½˝ quadrado	21	40	12.9	29.8	-	1	1	**4932478045**	4058546339784	6.80
	½˝ quadrado	22	42	13.9	31.8	M14	1	1	**4932478046**	4058546339791	7.50
	½˝ quadrado	24	44	14.9	33.8	M16	1	1	**4932478047**	4058546339807	8.30
	½˝ quadrado	27	46	15.9	37.8	M18	1	1	**4932478048**	4058546339814	10.20
	½˝ quadrado	30	46	18.1	41.8	M20	1	1	**4932478049**	4058546339821	11.90
	½˝ quadrado	32	46	18.8	43.8	M22	1	1	**4932478050**	4058546339838	14.10
①	**Estojo de 11 chaves de caixa de impacto curtas ½˝ SHOCKWAVE™** 9 x chaves de caixa de impacto: 10 / 12 / 13 / 16 / 17 / 18 / 19 / 21 / 24 mm. 1 x 150 mm extensão. Adaptador SQ 1 x ¼˝ Hex - ½˝						11	1	**4932478290**	4058546344672	90.00



① 

Chaves de caixa de impacto 1/2˝ - compridas

	A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Rosca do eixo	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	½˝ quadrado	8	78	12	15	M5	1	1	**4932352847**	4002395375059	11.40
	½˝ quadrado	10	78	12	17	M6	1	1	**4932352848**	4002395375066	11.40
	½˝ quadrado	11	78	12	18	-	1	1	**4932352849**	4002395375073	11.40
	½˝ quadrado	12	78	12	19	M7	1	1	**4932352850**	4002395375080	11.40
	½˝ quadrado	13	78	12	20	M8	1	1	**4932352851**	4002395375097	12.40
	½˝ quadrado	14	78	15	22	M9	1	1	**4932352852**	4002395375103	12.40
	½˝ quadrado	15	78	15	23.4	-	1	1	**4932471737**	4058546296360	12.40
	½˝ quadrado	16	78	15	23.8	-	1	1	**4932352853**	4002395375110	12.40
	½˝ quadrado	17	78	18	25.8	M10	1	1	**4932352854**	4002395375127	12.40
	½˝ quadrado	18	78	20	25.8	-	1	1	**4932471738**	4058546296377	13.60
	½˝ quadrado	19	78	21	27.8	M12	1	1	**4932352855**	4002395375134	13.60
	½˝ quadrado	21	78	24	29.8	-	1	1	**4932352856**	4002395375141	13.60
	½˝ quadrado	22	78	24	31.8	M14	1	1	**4932471166**	4058546287948	14.00
	½˝ quadrado	24	78	24	33.8	M16	1	1	**4932352857**	4002395375158	16.80
	½˝ quadrado	27	78	24	37.8	M18	1	1	**4932352858**	4002395375165	19.40
	½˝ quadrado	30	78	24	41.8	M20	1	1	**4932352859**	4002395375172	22.10
	½˝ quadrado	32	78	24	43.8	M22	1	1	**4932352860**	4002395375189	24.30
①	**Kit de 10 peças Shockwave Impact Duty™ ½˝** Contem: 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 16 / 17 / 19 / 21 mm.						10	1	**4932352861**	4002395375196	118.00



① 

SOLO USO PROFESSIONAL MILWAUKEE

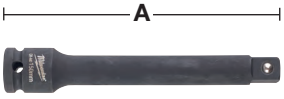
Kit de 3 chaves de caixa de 1/2˝

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Kit de 3 chaves de caixa Chaves de caixa de ½˝: 17, 19 e 21mm.	3	1	**4932451568**	4002395140091	51.80



Extensão para chaves de caixa de impacto ½˝

Descrição	Comprimento total (mm) A	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Extensão 150mm ½˝	150	1	1	**4932478057**	4058546339906	21.10
Extensão 250mm ½˝	250	1	1	**4932478058**	4058546339913	24.40



Adaptadores para chaves de impacto de ½˝

Descrição	Comprimento total (mm) A	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
① Adaptador: ½˝ Quad. - ¼˝ Fêmea. Para pontas de aparafusar	50	1	1	**4932471828**	4058546297275	27.20
② Adaptador: ½˝ - ⅜˝	38	1	1	**4932478053**	4058546339869	8.00



Chaves de caixa de impacto ½˝ com ponta Torx

Chave de caixa de impacto de ½˝ cubo interno quadrado de acordo com a normativa DIN 3121 / ISO 1174-2, com ponta Torx Macho
Ideal para aplicações de alto torque, fixação direta em ferramentas com encabadouro quadrado de 1/2“
Com orifício de bloqueio para pino

Descrição	Encabadouro	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Ch.de caixa de impacto ½˝ MACHO TX30	½˝ quadrado	1	1	**4932478059**	4058546339920	12.00
Ch.de caixa de impacto ½˝ MACHO TX40	½˝ quadrado	1	1	**4932478060**	4058546339937	12.00
Ch.de caixa de impacto ½˝ MACHO TX45	½˝ quadrado	1	1	**4932478061**	4058546339944	12.00
Ch.de caixa de impacto ½˝ MACHO TX50	½˝ quadrado	1	1	**4932478062**	4058546339951	12.00



Chaves de caixa impacto 1/2˝ com ponta Hexagonal

Chave de caixa de impacto de 1/2“ cubo interno quadrado de acordo com a normativa DIN 3121 / ISO 1174-2, com ponta Hexagonal Macho
Ideal para aplicações de alto torque, fixação direta em ferramentas com encabadouro quadrado de 1/2“
Com orifício de bloqueio para pino

Descrição	Encabadouro	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Ch.de caixa de impacto ½˝ MACHO Hex 5	½˝ quadrado	1	1	**4932478063**	4058546339968	12.00
Ch.de caixa de impacto ½˝ MACHO Hex 6	½˝ quadrado	1	1	**4932478064**	4058546339975	12.00
Ch.de caixa de impacto ½˝ MACHO Hex 8	½˝ quadrado	1	1	**4932478065**	4058546339982	12.00
Ch.de caixa de impacto ½˝ MACHO Hex 10	½˝ quadrado	1	1	**4932478066**	4058546339999	12.00
Ch.de caixa de impacto ½˝ MACHO Hex 12	½˝ quadrado	1	1	**4932478067**	4058546340001	12.00



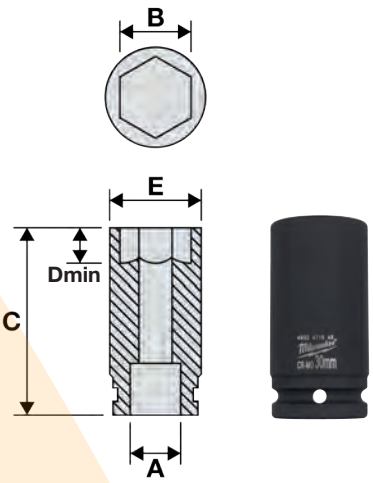
SOLUÇÕES PROFISSIONAIS MILWAUKEE

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Chaves de caixa de impacto 3/4˝ - compridas

Liga de aço SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY (Crómo-molibdénio) proporciona alta resistência à rotura e maior durabilidade
De acordo com normativa DIN 3129 / ISO 2725-2, quadrado interno de acordo com normativa DIN 3121 / ISO 1174-2
6 pontos de apoio para um agarre melhorado
Design das paredes único, o que permite uma maior transferência de torque ao parafuso ou porca evitando o stress nos vértices
Chaves de caixa compridas para trabalhar com com roscas compridas
Marcações grandes que não se apagam, gravadas a laser, para uma identificação fácil

A (mm)	B (mm)	C (mm)	D (mm)	E (mm)	Rosca do eixo	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
3/4˝ quadrado	17	90	38	30	M10	1	1	**4932471642**	4058546295417	35.00
3/4˝ quadrado	19	90	38	33	M12	1	1	**4932471643**	4058546295424	40.00
3/4˝ quadrado	21	90	38	35	-	1	1	**4932471644**	4058546295431	40.00
3/4˝ quadrado	22	90	38	37	M14	1	1	**4932471645**	4058546295448	40.00
3/4˝ quadrado	24	90	38	39	M16	1	1	**4932471646**	4058546295455	40.00
3/4˝ quadrado	27	90	38	43	M18	1	1	**4932471647**	4058546295462	45.00
3/4˝ quadrado	30	90	38	46	M20	1	1	**4932471648**	4058546295479	45.00
3/4˝ quadrado	32	90	38	49	M22	1	1	**4932471649**	4058546295486	45.00
3/4˝ quadrado	33	90	38	51	-	1	1	**4932471650**	4058546295493	50.00
3/4˝ quadrado	36	90	38	54	M24	1	1	**4932471651**	4058546295509	50.00
3/4˝ quadrado	41	90	38	60	M27	1	1	**4932471652**	4058546295516	50.00
3/4˝ quadrado	46	90	38	66	M30	1	1	**4932471653**	4058546295523	70.00
3/4˝ quadrado	50	90	38	71	M33	1	1	**4932471654**	4058546295530	85.00



Extensão para chaves de caixa de 3/4˝

Extensões para impacto, facilitam o acesso a parafusos ou porcas em zonas de difícil acesso
Liga de aço SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY (Crómo-molibdénio) proporciona alta resistência à rotura e maior durabilidade

Descrição	Comprimento total (mm) A	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
① Extensão 3/4˝ - 150mm	150	1	1	**4932471655**	4058546295547	50.00
② Extensão 3/4˝ - 250mm	250	1	1	**4932471656**	4058546295554	72.90



Adaptadores para chaves de impacto de 3/4˝

Adaptador de quadrado de acordo com normativa DIN 3121 / ISO 1174 com esfera de retenção
Adaptador redutor de 3/4˝ fêmea a macho de tamanhos diferentes
Liga de aço SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY (Crómo-molibdénio) proporciona alta resistência à rotura e maior durabilidade

Descrição	Comprimento total (mm) A	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
① Adaptador 3/4˝ quad. - 1/2˝ quad.	56	1	1	**4932471657**	4058546295561	40.00
② Adaptador 3/4˝ quad. - 1˝ quad.	63	1	1	**4932471658**	4058546295578	45.00



Acessórios para chaves de caixa de 3/4˝

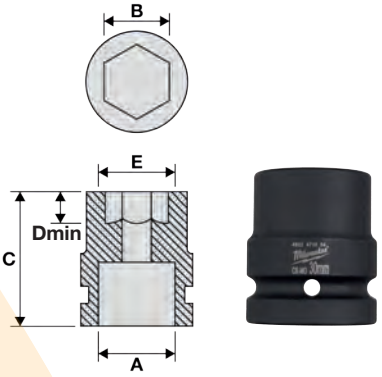
Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
① Anilha para chaves de caixa de 3/4˝: 17- 49mm	1	1	**4932471659**	4058546295585	3.10
① Anilha para chaves de caixa de 3/4˝: 50-70mm	1	1	**4932471660**	4058546295592	4.00
② Pino de segurança para chaves de caixa de 3/4˝: 17-49mm	1	1	**4932471661**	4058546295608	3.10
② Pino de segurança para chaves de caixa de 3/4˝: 50-70mm	1	1	**4932471662**	4058546295615	4.00



Chaves de caixa de impacto 1˝

Liga de aço SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY (Crómo-molibdénio) proporciona alta resistência à rotura e maior durabilidade
De acordo com normativa DIN 3129 / ISO 2725-2, quadrado interno de acordo com normativa DIN 3121 / ISO 1174-2
6 pontos de apoio para um agarre melhorado.
Design das paredes único, o que permite uma maior transferência de torque ao parafuso ou porca evitando o stress nos vértices
Marcações grandes que não se apagam, gravadas a laser, para uma identificação fácil

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



Extensão para chaves de caixa de 1˝

Extensões para impacto, facilitam o acesso a parafusos ou porcas em zonas de difícil acesso
Liga de aço SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY (Crómo-molibdénio) proporciona alta resistência à rotura e maior durabilidade

Descrição	Comprimento total (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
① Extensão 1˝ - 175mm	175	1	1	**4932471675**	4058546295745	95.00
② Extensão 1˝ - 300mm	300	1	1	**4932471676**	4058546295752	160.00



Adaptadores para chaves de impacto de 1˝

Adaptador de quadrado de acordo com normativa DIN 3121 / ISO 1174 com esfera de retenção
Adaptador redutor de 1˝ fêmea a macho de tamanhos diferentes
Liga de aço SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY (Crómo-molibdénio) proporciona alta resistência à rotura e maior durabilidade

Descrição	Comprimento total (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
① Adaptador 1˝ quad. - 3/4˝ quad.	75	1	1	**4932471677**	4058546295769	60.00



Acessórios para chaves de caixa de 1˝

Pino e anel de segurança para chaves de caixa de 1˝

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
① Anilha para chaves de caixa de 1˝	1	1	**4932471678**	4058546295776	4.00
② Pino de segurança para chaves de caixa de 1˝	1	1	**4932471679**	4058546295783	4.00



SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Pregos 18G

- Pregos de diâmetro 18 / 1,25 mm pregos para M18 FN18GS.
- Galvanizado (uso interior) ou aço inoxidável (uso interior/exterior).

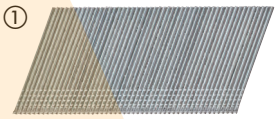
① 

② 

	Diâmetro	Dimensões (mm)	Comprimento total (mm)	Ângulo do carregador	Material	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	18	1.05 x 1.25	16	0°	Galvanizado e revestido	10,000	1	**4932459124**	4002395287796	29.20
	18	1.05 x 1.25	19	0°	Galvanizado e revestido	10,000	1	**4932459125**	4002395288403	30.20
	18	1.05 x 1.25	25	0°	Galvanizado e revestido	5,000	1	**4932459126**	4002395288410	18.80
	18	1.05 x 1.25	30	0°	Galvanizado e revestido	5,000	1	**4932459127**	4002395288427	19.40
	18	1.05 x 1.25	32	0°	Galvanizado e revestido	5,000	1	**4932459128**	4002395288434	20.80
	18	1.05 x 1.25	40	0°	Galvanizado e revestido	5,000	1	**4932459129**	4002395288441	24.00
	18	1.05 x 1.25	45	0°	Galvanizado e revestido	4,000	1	**4932459130**	4002395288458	19.40
	18	1.05 x 1.25	50	0°	Galvanizado e revestido	4,000	1	**4932459131**	4002395288465	22.90
	18	1.05 x 1.25	16	0°	Inox	10,000	1	**4932459132**	4002395288472	77.60
	18	1.05 x 1.25	19	0°	Inox	10,000	1	**4932459133**	4002395288489	85.20
	18	1.05 x 1.25	25	0°	Inox	5,000	1	**4932459134**	4002395288496	49.10
②	18	1.05 x 1.25	30	0°	Inox	5,000	1	**4932459135**	4002395289103	62.50
	18	1.05 x 1.25	32	0°	Inox	5,000	1	**4932459136**	4002395289110	56.60
	18	1.05 x 1.25	40	0°	Inox	5,000	1	**4932459137**	4002395289127	66.40
	18	1.05 x 1.25	45	0°	Inox	4,000	1	**4932459138**	4002395289134	60.90
	18	1.05 x 1.25	50	0°	Inox	4,000	1	**4932459139**	4002395289141	65.20

Pregos de acabamentos 16G

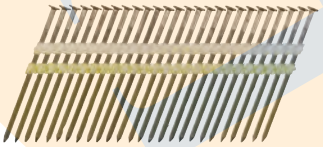
Pregos de diâmetro 16 / 1,65 mm de acabamento para M18 CN16GA.
Galvanizado (uso interior).

① 

	Diâmetro	Dimensões (mm)	Comprimento total (mm)	Ângulo do carregador	Material	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	16	1.50 x 1.65	32	20°	Galvanizado	2,000	1	**4932459140**	4002395289158	18.80
	16	1.50 x 1.65	38	20°	Galvanizado	2,000	1	**4932459141**	4002395289165	20.80
	16	1.50 x 1.65	45	20°	Galvanizado	2,000	1	**4932459142**	4002395289172	20.80
	16	1.50 x 1.65	50	20°	Galvanizado	2,000	1	**4932459143**	4002395289189	21.90
	16	1.50 x 1.65	64	20°	Galvanizado	2,000	1	**4932459144**	4002395289196	29.20

Pregos para estruturas 20° cabeça redonda

Para utilização com M18 FFN21.
Pregos em tiras plásticas, 20° de cabeça redonda.
Pregos para uso interior (Classe de Serviço 1/Eurocode 5), pregos galvanizados para uso interior e utilização no exterior (Serviço Classe 1+2/Eurocode 5).

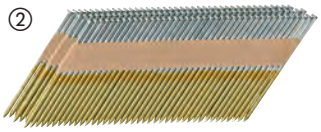


	Diâmetro da fixação (mm)	Comprimento total (mm)	Ângulo do carregador	Material	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	2.8	65	20°	Anelado	3,000	1	**4932479949**	4058546377434	83.30
	2.8	75	20°	Anelado	2,000	1	**4932479950**	4058546377441	100.00
	3.1	80	20°	Anelado	2,000	1	**4932479951**	4058546377458	119.80
	3.1	90	20°	Anelado	2,000	1	**4932479952**	4058546377465	125.00
②	2.8	65	20°	Anelado, galvanizado	3,000	1	**4932479953**	4058546377472	122.90
	3.1	75	20°	Anelado, galvanizado	2,000	1	**4932479954**	4058546377489	130.20
	3.1	80	20°	Anelado, galvanizado	2,000	1	**4932479955**	4058546377496	144.80
	3.1	90	20°	Anelado, galvanizado	2,000	1	**4932479956**	4058546377502	142.70

Pregos para estruturas 34° cabeça em D

Para utilização com M18 FFN.
Pregos em tiras de papel, cabeça 34° em D.
Pregos para uso interior (Classe de Serviço 1/Eurocode 5), galvanizados pregos para uso interior e exterior (Classe de Serviço 1+2/ Eurocode 5).

① 

② 

	Diâmetro da fixação (mm)	Comprimento total (mm)	Ângulo do carregador	Material	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	2.8	50	34°	Corpo anelado	4,000	1	**4932478396**	4058546345877	83.30
	2.8	63	34°	Corpo anelado	4,000	1	**4932478397**	4058546345884	100.00
①	2.8	75	34°	Corpo anelado	4,000	1	**4932478398**	4058546345891	119.80
	2.8	80	34°	Corpo anelado	3,000	1	**4932478399**	4058546345907	89.60
	3.1	90	34°	Corpo anelado	3,000	1	**4932478400**	4058546345914	122.90
	2.8	63	34°	Corpo anelado. Gavanizado	4,000	1	**4932478401**	4058546345921	130.20
	2.8	75	34°	Corpo anelado. Gavanizado	4,000	1	**4932478402**	4058546345938	144.80
②	3.1	80	34°	Corpo anelado. Gavanizado	3,000	1	**4932478403**	4058546345945	142.70
	3.1	90	34°	Corpo anelado. Gavanizado	3,000	1	**4932478404**	4058546345952	155.20

Agrafos

	Tipo	Largura (mm)	Dimensões (mm)	Comprimento total (mm)	Material	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
		5.7	1.05 x 1.25	15	Galvanizado e com resina	9,200	1	**4932478389**	4058546345808	35.40
		5.7	1.05 x 1.25	20	Galvanizado e com resina	9,200	1	**4932478390**	4058546345815	42.70
①	Agrafos para M18FNCS18G	5.7	1.05 x 1.25	25	Galvanizado e com resina	4,600	1	**4932478391**	4058546345822	26.00
		5.7	1.05 x 1.25	30	Galvanizado e com resina	4,600	1	**4932478392**	4058546345839	29.20
		5.7	1.05 x 1.25	32	Galvanizado e com resina	4,600	1	**4932478393**	4058546345846	32.30
		5.7	1.05 x 1.25	36	Galvanizado e com resina	4,600	1	**4932478394**	4058546345853	33.30
		10.6	0.5 x 1.27	6	Galvanizado	1,200	1	**4932459145**	4002395289806	4.30
②	Agrafos	10.6	0.5 x 1.27	8	Galvanizado	1,200	1	**4932459146**	4002395289813	5.20
		10.6	0.5 x 1.27	14	Galvanizado	600	1	**4932459147**	4002395289820	3.80

① 

② 

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

SAWZALL™

GUIA PARA ESCOLHER A LÂMINA ADEQUADA

1. Identifique o material a cortar nas colunas.

2. Procure na coluna o melhor rendimento

MELHOR RENDIMENTO | **BOM RENDIMENTO**



LÂMINAS PARA DEMOLIÇÃO (MADEIRA COM PREGOS)

AX™ CARBIDE	
AX™	
THIN KERF	

LÂMINAS PARA CORTAR METAL

TORCH™ NITRUS CARBIDE	
TORCH™ CARBIDE	
TORCH™	
THIN KERF	

LÂMINAS DE CORTE UNIVERSAIS (DIFERENTES MATERIAIS)

WRECKER™ CARBIDE	
WRECKER™	
Referência 48005092	
Referência 48005293	
Referência 48005093	

LÂMINAS DE CORTE DE MATERIAIS ESPECIAIS

Referência 48001075	
Referência 48001077	
Referência 48001079	

LÂMINAS PARA APLICAÇÕES ESPECIAIS

GRANULADO DE DIAMANTE	

DENTES POR POLEGADA	ESPESSURA DA FOLHA (MM)	 PAREDE ESPESSA > 4 MM	 PAREDE ESPESSA 1.5 - 4 MM	 PAREDE FINA 0.5 - 3 MM	 AÇO INOXIDÁVEL	 FERRO FUNDIDO	 METAIS NÃO FERROSOS (COBRE, ALUMÍNIO)	 MADEIRA	 MADEIRA VERDE	 MADEIRAS COM PREGOS E PARAFUSOS	 PALETES	 TUBOS DE PVC
5	1.27											
5	1.60											
5	1.27											
7	1.27											
7	1.27											
10	1.10	Rápido/ Basto ↕ Lento/ Fino	Rápido/ Basto ↕ Lento/ Fino									
14	1.10											
18	1.10											
14	0.90	Rápido/ Basto ↕ Lento/ Fino	Rápido/ Basto ↕ Lento/ Fino									
18	0.90											
25	0.90											
6	1.27											
7/11	1.60											
10	0.90											
10/14	0.90											
8/12	1.27											
4.2	1.27											
5.5/6	1.27											
8.5	1.27											
Grão	1.10											

CORTE E DESBASTE

Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

NITRUS CARBIDE™

TORCH™
NITRUS CARBIDE

CORTA MUITO MAIS

As nossas lâminas TORCH™ com NITRUS CARBIDE™ são o próximo passo na tecnologia carbide.
A nova liga NITRUS CARBIDE™ foi concebida para cortar 3 vezes mais do que as actuais lâminas TCT, mesmo cortando nos aços mais duros.

*vs lâminas Carbide padrão



3x
MAIOR DURABILIDADE*

DENTE CARBIDE

CORTA MAIS. MAIS RÁPIDO. MAIOR DURABILIDADE







x50
CORTES MAIS

Rendimento 50 vezes maior do que as lâminas bimetálicas padrão

1000
CORTES MAIS

A lâmina AX™ com dentes de carboneto foi desenhada para trabalhar com serras alimentadas por bateria, realizando mais 25% de cortes por carga

x2
CORTES MÁS RÁPIDOS

Esta lâmina proporciona cortes até 2X mais rápidos do que as lâminas bimetálicas padrão

Metal: Lâminas Heavy Duty TORCH™ NITRUS CARBIDE™ pastilhadas

As lâminas TORCH™ com dentes pastilhados NITRUS CARBIDE™ são o próximo passo em tecnologia carbide
A nova liga NITRUS, foi projetada para cortar até 3 vezes mais do que as atuais lâminas TCT
Construída com 7dpp, para cortes más rápidos e com menos vibrações, gargantas profundas para uma melhor expulsão da apara e com a nova liga. As lâminas TORCH™ com NITRUS CARBIDE™, estão projetadas para cortes mais rápidos em fundição e outros metais de grande espessura
Espessura de 1,27mm para maior robustez e cortes a direito mais precisos
Lâminas com 25mm para maior estabilidade e menor vibração
Ideal para cortar placas de ferro, aço inoxidável espesso, tubos de fundição, tubos de resíduos e drenagem

Veja o vídeo através do código QR

Comprimento da lâmina (mm)	Passo do dente (mm)	Dentes por polegada	Nº de referência							RESCUE	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
NITRUS CARBIDE TORCH CAST IRON THICK METAL															
150	3.6	7	-	5 - 13	Ø 10 - 100	5 - 13	Ø 10 - 100	5 - 13	Sim		1	1	48005261	045242569694	36.50
											5	1	48005561	045242569717	161.50
NITRUS CARBIDE TORCH CAST IRON THICK METAL															
230	3.6	7	-	5 - 13	Ø 10 - 175	5 - 13	Ø 10 - 175	5 - 13	Sim		1	1	48005262	045242569724	46.90
											5	1	48005562	045242569748	203.10
NITRUS CARBIDE TORCH CAST IRON THICK METAL															
300	3.6	7	-	5 - 13	Ø 10 - 250	5 - 13	Ø 10 - 250	5 - 13	Sim		1	1	48005263	045242569755	77.10
											5	1	48005563	045242569779	333.30

Metal: Lâminas Heavy Duty TORCH™ CARBIDE pastilhadas

Dentes pastilhados para maior durabilidade no corte de metais mais espessos. Até 50x mais vida útil quando comparadas com lâminas bi-metálicas standard
Espessura de 1,27mm para maior robustez e cortes a direito mais precisos
Lâminas com 25mm para maior estabilidade e menor vibração
Ideal para cortar placas de ferro, aço inoxidável espesso, tubos de fundição

THE TORCH™ CARBIDE TEETH

Comprimento da lâmina (mm)	Passo do dente (mm)	Dentes por polegada	Nº de referência							RESCUE	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
CARBIDE TEETH TORCH THICK METAL															
150	3.6	7	-	5 - 13	Ø 10 - 100	5 - 13	Ø 10 - 100	5 - 13	Sim		1	1	48005201	045242521036	29.20
											5	1	48005501	045242520862	124.00
CARBIDE TEETH TORCH THICK METAL															
230	3.6	7	-	5 - 13	Ø 10 - 175	5 - 13	Ø 10 - 175	5 - 13	Sim		1	1	48005202	045242520787	39.90
											5	1	48005502	045242520879	172.50
CARBIDE TEETH TORCH THICK METAL															
300	3.6	7	-	5 - 13	Ø 10 - 250	5 - 13	Ø 10 - 250	5 - 13	Sim		1	1	48005203	045242520794	52.10
											5	1	48005503	045242520886	239.60

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Metal: Lâminas TORCH™ Heavy Duty

THE TORCH™



A MAIS RÍGIDA

GRID IRON™

TOUGH NECK™

A MAIS RESISTENTE

2X LIFE*

A MAIS DURAVEL

DOUBLE DUTY UPGRADE™

Geometria de dentes melhorada para maior velocidade e o dobro da durabilidade. Corpo de lâmina robusto com 1.06 mm de espessura para cortes precisos em chapas de metal e canos. Altura de lâmina de 25mm para maior estabilidade e vibração mínima. Dentes bi-metal de qualidade para corte com 8% de cobalto que proporcionam o melhor desempenho e durabilidade.

TOUGH NECK™ - Entalhes estampados à volta do encaixe fortalecem a lâmina no seu ponto mais frágil.

O corpo da lâmina possui uma grelha que a torna mais rígida e com menor tendência para dobrar, garantindo maior durabilidade em cortes retos

ice™ hardened

Endurecimento a gelo: tratamento térmico criogénico único proporciona:
– dentes mais fortes para cortar os materiais mais duros
– Até 50% maior vida util que lâminas Bimetálicas standard



*vs.lâminas bimetálicas padrão

Metal: Lâminas TORCH™ Heavy Duty

Comprimento da lâmina (mm)	Passo do dente (mm)	Dentes por polegada	Nº de referência						Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
150	1.4	18	-	2 - 8	Ø 10 - 100	2 - 8	2 - 4		Sim	5	1	48005784	045242083084	21.60
										25	1	48008784	045242082407	101.90
150	1.4	18	-	2 - 8	Ø 10 - 100	2 - 8	2 - 4		Sim	5	1	48004784	045242081110	27.20
230	1.4	18	-	2 - 8	Ø 10 - 160	2 - 8	2 - 4		Sim	5	1	48005788	045242083091	27.20
										25	1	48008788	045242082421	132.50
230	1.4	18	-	2 - 8	Ø 10 - 160	2 - 8	2 - 4		Sim	5	1	48004788	045242081134	34.00
300	1.4	18	-	2 - 8	Ø 10 - 180	2 - 8	2 - 4		Sim	5	1	48005789	045242083107	31.70
										25	1	48008789	045242082438	152.90
150	1.8	14	-	3 - 10	Ø 10 - 100	3 - 10	3 - 7		Sim	5	1	48005782	045242083060	21.60
										25	1	48008782	045242082391	104.20
150	1.8	14	-	3 - 10	Ø 10 - 100	3 - 10	3 - 7		Sim	5	1	48004782	045242081097	26.80
230	1.8	14	-	3 - 10	Ø 10 - 160	3 - 10	3 - 7		Sim	5	1	48005787	045242083077	28.30
										25	1	48008787	045242082414	135.80
230	1.8	14	-	3 - 10	Ø 10 - 160	3 - 10	3 - 7		Sim	5	1	48004787	045242081127	34.00
150	2.5	10	-	4 - 10	Ø 10 - 100	4 - 10	4 - 10		Sim	5	1	48005712	045242083039	21.60
										25	1	48008712	045242082377	101.90
150	2.5	10	-	4 - 10	Ø 10 - 100	4 - 10	4 - 10		Sim	5	1	48004712	045242081073	27.20
230	2.5	10	-	4 - 10	Ø 10 - 160	4 - 10	4 - 10		Sim	5	1	48005713	045242083046	28.30
										25	1	48008713	045242082384	135.80
230	2.5	10	-	4 - 10	Ø 10 - 160	4 - 10	4 - 10		Sim	5	1	48004713	045242081080	34.00
										50	1	48018713	045242253555	169.80
300	2.5	10	-	4 - 10	Ø 10 - 180	4 - 10	4 - 10		Sim	5	1	48005714	045242222810	38.50

Metal: Lâminas espessura fina

A MAIS RÁPIDA CORPO FINO



TOUGH NECK

A MAIS RESISTENTE

2X LIFE*

A MAIS DURAVEL

DOUBLE DUTY UPGRADE 2X LIFE*

Geometria de dentes melhorada para maior velocidade e o dobro da durabilidade. Dentes bi-metal de qualidade para corte com 8% de cobalto que proporcionam o melhor desempenho e durabilidade.

TOUGH NECK

TOUGH NECK™ - Entalhes estampados à volta do encaixe fortalecem a lâmina no seu ponto mais frágil.

THIN KERF

Corpo da lâmina esguio com 0.90 mm de espessura, otimizado para uma máxima velocidade e flexibilidade.

ice hardened™

Endurecimento a gelo: tratamento térmico criogénico único proporciona:
– dentes mais fortes para cortar os materiais mais duros
– Até 50% maior vida util que lâminas Bimetálicas standard



*vs.lâminas bimetálicas padrão

Metal: Lâminas espessura fina

Comprimento da lâmina (mm)	Passo do dente (mm)	Dentes por polegada	Nº de referência						Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
100	1	24	S522AF	0.5 - 3	0.5 - 3	Ø 8 - 50	0.5 - 3	0.5 - 3	Não	Não	5	1	**48005185**	045242082865	18.60
150	1	24	S922AF	0.5 - 3	0.5 - 3	Ø 8 - 100	0.5 - 3	0.5 - 3	Não	Não	5	1	**48005186**	045242082872	15.50
100	1.4	18	S522EF	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 50	1.5 - 4	1.5 - 4	Não	Não	5	1	**48005183**	045242082841	17.80
150	1.4	18	S922EF	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 100	1.5 - 4	1.5 - 4	Não	Não	5 50	1 1	**48005184** **48016184**	045242082858 045242084739	15.40 144.60
150	1.4	18	S922EF	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 100	1.5 - 4	1.5 - 4	Não	Não	5	1	**48004184**	045242081042	19.40
230	1.4	18	S1122EF	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 100	1.5 - 4	1.5 - 4	Não	Não	5 50	1 1	**48005188** **48016188**	045242082896 045242084876	21.50 207.50
230	1.4	18	S1122EF	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 160	1.5 - 4	1.5 - 4	Não	Não	5	1	**48004188**	045242081066	26.70
300	1.4	18	-	1.5 - 4	1.5 - 4	Ø 10 - 180	1.5 - 4	1.5 - 4	Não	Sim	5 50	1 1	**48005189** **48016189**	045242082902 045242084883	28.50 272.30
90	1.8	14	S422BF	1.5 - 6	1.5 - 6	-	1.5 - 4	-	Sim	Não	5	1	**48005162**	045242082803	13.50
100	1.8	14	S522BF	3 - 10	-	Ø 10 - 50	3 - 10	2 - 4	Não	Não	5	1	**48005181**	045242082827	17.60
150	1.8	14	S922BF	3 - 10	-	Ø 10 - 100	3 - 10	2 - 4	Não	Não	5 50	1 1	**48005182** **48016182**	045242082834 045242084722	15.50 145.10
150	1.8	14	S922BF	3 - 10	-	Ø 10 - 100	3 - 10	2 - 4	Não	Não	5	1	**48004182**	045242081035	19.40
230	1.8	14	S1122BF	3 - 10	-	Ø 10 - 160	3 - 10	2 - 4	Não	Não	5 50	1 1	**48005187** **48016187**	045242082889 045242084869	21.40 206.60
230	1.8	14	S1122BF	3 - 10	-	Ø 10 - 160	3 - 10	2 - 4	Não	Não	5	1	**48004187**	045242080991	26.70

SOLUÇÕES PROFISSIONAIS



Madeira com pregos: lâmina demolição Heavy Duty THE AX™ CARBIDE pastilhadas

AX™ CARBIDE TEETH





30x maior durabilidade que as lâminas bi-metálicas standard. Dentes pastilhados garantem maior durabilidade nas aplicações mais exigentes.
2 x mais rápida. Dente agressivo com passo 5tpi permite um corte mais rápido tanto em madeiras com pregos, como numa vasta gama de materiais de construção
25% mais cortes por carga. Otimizada para uso em serras de sabre sem fio
FANG TIP™: para incisões mais rápidas e para mais fácil acesso a áreas reduzidas
NAIL GUARD™: Protege os dentes perante o impacto de pregos para uma maior durabilidade.
Forma com inclinação: Excelente para incisões e para trabalhar em áreas mais restritas

Comprimento da lâmina (mm)	Passo do dente (mm)	Dentes por polegada	Nº de referência							Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
														
150	5	5	-	10 - 100	10 - 100	Ø 10 - 100	Sim	Sim	Sim	1	1	48005221	045242483716	37.70
										5	1	48005521	045242521104	161.80
														
230	5	5	-	10 - 175	10 - 175	Ø 10 - 175	Sim	Sim	Sim	1	1	48005226	045242483723	43.10
										5	1	48005526	045242521111	188.60
														
300	5	5	-	10 - 250	10 - 250	Ø 10 - 250	Sim	Sim	Sim	1	1	48005227	045242483730	48.50
										5	1	48005527	045242521128	215.60

Madeira com pregos: lâmina demolição Heavy Duty THE AX™

THE AX™

FANG TIP™: para incisões mais rápidas e para mais fácil acesso a áreas reduzidas
NAIL GUARD™: Protege os dentes perante o impacto de pregos para uma maior durabilidade.
Robusto: Corpo da lâmina com 1.60 mm de espessura para a máxima robustez e tempo de vida tornando-a ideal para madeira com pregos ou parafusos
Rápido: geometria de dentes agressiva 5Tpi remove mais material por golpe para um corte mais rápido
Forma com inclinação: Excelente para incisões e para trabalhar em áreas mais restritas
Resistente à quebra: construção com 2 metais permite que a lâmina dobre sem quebrar

Comprimento da lâmina (mm)	Passo do dente (mm)	Dentes por polegada	Nº de referência							Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
150	5	5	-	10 - 100	10 - 100	10 - 50	Sim	Sim	Sim	5	1	**48005021**	045242082988	24.90
										25	1	**48008021**	045242082285	119.00
230	5	5	-	10 - 175	10 - 175	10 - 50	Sim	Sim	Sim	5	1	**48005026**	045242082995	32.90
										25	1	**48008026**	045242082292	158.40
300	5	5	-	10 - 250	10 - 250	10 - 50	Sim	Sim	Sim	5	1	**48005027**	045242083022	45.30
										25	1	**48008027**	045242082308	209.50

Madeira com pregos: lâmina demolição

FANG TIP™: para incisões mais rápidas e para mais fácil acesso a áreas reduzidas
NAIL GUARD™: Protege os dentes perante o impacto de pregos para uma maior durabilidade.
Robusto: Corpo da lâmina com 1.25 mm de espessura para uma boa robustez e tempo de vida tornando-a ideal para madeira com pregos ou parafusos
Rápido: geometria agressiva 5TPi remove mais material por golpe para um corte mais rápido
Forma com inclinação: Excelente para incisões e para trabalhar em áreas mais restritas
Resistente à quebra: construção com 2 metais permite que a lâmina dobre sem quebrar

Comprimento da lâmina (mm)	Passo do dente (mm)	Dentes por polegada	Nº de referência						Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
150	5	5	S611DF	10 - 100	10 - 100	Ø 10 - 100	Sim	Sim	5	1	**48005035**	045242082698	18.40
									50	1	**48016035**	045242084791	175.00
230	5	5	S1111DF	10 - 175	10 - 175	Ø 10 - 175	Sim	Sim	5	1	**48005036**	045242082704	25.10
									50	1	**48016036**	045242084661	237.50
300	5	5	S1411DF	10 - 250	10 - 250	Ø 10 - 250	Sim	Sim	5	1	**48005037**	045242082711	32.00
									50	1	**48016037**	045242084807	291.70



Multimaterial: Lâminas aplicações extra exigentes WRECKER™ CARBIDE pastilhadas

A lâmina WRECKER™ com dentes de Carboneto, corta tudo. Desde placas de grande espessura, aço fundido, madeiras com pregos ou mesmo com fixações de elevada dureza

Até 50 vezes mais durabilidade do que as lâminas bimetálicas. Os dentes de carboneto oferecem uma durabilidade extrema nas aplicações mais difíceis

Até 25% mais cortes por carga vs. as lâminas bimetálicas standard. Otimizada para utilizar com ferramentas a bateria

FANG TIP™: para incisões mais rápidas e para mais fácil acesso a áreas reduzidas

Espessura de 1,27mm para maior robustez e cortes a direito mais precisos

Lâminas com 25mm para maior estabilidade e menor vibração

A melhor lâmina multimaterial, ideal para cortar diferentes materiais (madeira com pregos ou fixações de alta dureza, aço fundido e placas de elevada espessura)

Comprimento da lâmina (mm)	Passo do dente (mm)	Dentes por polegada	Nº de referência								Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
															
150	4.2	6	-	5 - 13	Ø 10 - 100	5 - 13	Ø 10 - 100	Sim	Sim	Sim	1	1	**48005241**	045242567980	31.30
											5	1	**48005541**	045242568048	135.40
															
230	4.2	6	-	5 - 13	Ø 10 - 175	5 - 13	Ø 10 - 175	Sim	Sim	Sim	1	1	**48005242**	045242567997	41.70
											5	1	**48005542**	045242568055	182.30
															
300	4.2	6	-	5 - 13	Ø 10 - 250	5 - 13	Ø 10 - 250	Sim	Sim	Sim	1	1	**48005243**	045242568000	52.10
											5	1	**48005543**	045242568062	239.60

Metal: Lâminas aplicações extra exigentes WRECKER™

THE WRECKER™

Resistente e preciso: Corpo da lâmina extra-espesso com 1.60 mm.
Construção bi-metal: excelente durabilidade e desempenho da lâmina.
Geometria dos dentes: Extremidade dos dentes com um design agressivo e reforçado, profundidade uniforme do declive permite um corte mais rápido.
Forma da lâmina: inclinada - ideal para fazer incisões. Mais adequado para cortar metais e para aplicações de demolição (madeira com pregos).

Comprimento da lâmina (mm)	Passo do dente (mm)	Dentes por polegada	Nº de referência							Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
150	3.6/2.3	7/11	-	4 - 10	Ø 10 - 100	4 - 10	4 - 10		Sim	Sim	5	1	**48005701**	045242082476	20.30
230	3.6/2.3	7/11	-	4 - 10	Ø 10 - 160	4 - 10	4 - 10		Sim	Sim	5	1	**48005706**	045242082483	32.40
											25	1	**48008706**	045242082520	145.80
300	3.6/2.3	7/11	-	4 - 10	Ø 10 - 180	4 - 10	4 - 10		Sim	Sim	5	1	**48005711**	045242082490	34.90
											25	1	**48008711**	045242082537	166.70

Madeira / Metal / Plástico: Lâminas Universais

Comprimento da lâmina (mm)	Passo do dente (mm)	Dentes por polegada	Nº de referência						Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
150	2.5	10	-	3 - 10	3 - 10	5 - 50	Não	Ø 3 - 50	5	1	**48005092**	045242082766	15.60
150	2.5/1.8	10/14	SS922VF	3 - 10	3 - 10	5 - 100	Não	Ø 3 - 100	5	1	**48005292**	045242350490	18.60
									50	1	**48016292**	045242084081	181.00
200	2.5/1.8	10/14	-	3 - 10	3 - 10	5 - 175	Sim	Ø 3 - 160	5	1	**48005293**	045242265657	21.60
									50	1	**48016293**	045242084098	208.90
300	2.5/1.8	10/14	-	3 - 10	3 - 10	5 - 250	Sim	Ø 3 - 250	5	1	**48005194**	045242082926	29.10
150	3.2/2.1	8/12	-	3 - 10	3 - 10	5 - 100	Sim	Ø 3 - 100	5	1	**48005091**	045242082759	18.60
									50	1	**48016091**	045242084685	176.50
200	3.2/2.1	8/12	-	3 - 10	3 - 10	5 - 175	Sim	Ø 3 - 160	5	1	**48005093**	045242082773	23.00
									50	1	**48016093**	045242084708	222.70
									500	1	**48016000**	045242084951	1767.80
300	3.2/2.1	8/12	-	3 - 10	3 - 10	5 - 250	Sim	Ø 3 - 250	5	1	**48005094**	045242082780	31.60
									50	1	**48016094**	045242084715	302.70

Madeiras e plásticos

Comprimento da lâmina (mm)	Passo do dente (mm)	Dentes por polegada	Nº de referência						Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
150	4.2	6	S644D	6 - 100	-	6 - 100	Não	Sim	3	1	**48001075**	045242079810	9.30
150	4.2	6	S744D	6-50	-	6-50	Sim	Não	3	1	**48001076**	045242079827	9.30
230	4.2	6	-	6 - 190	6 - 190	6 - 100	Não	Sim	5	1	**48005016**	045242082636	33.90
240	5.5/6	4/5	S1531L	15 - 190	15 - 190	-	Não	Não	3 50	1 1	**48001077** **4932478111**	045242079834 4058546340445	19.70 208.30
240	8.5	3	S1542K	15 - 190	-	-	Não	Não	3	1	**48001078**	045242079841	21.90
275	4.2	6	-	6 - 200	6 - 200	-	Não	Não	2	1	**4932471693**	4058546295929	46.90
300	4.2	6	S1344D	6 - 250	-	-	Não	Não	3	1	**48001079**	045242079858	13.40

Lâminas SAWZALL™ para materiais especiais

Aplicação especial: Lâmina para condutas

Ponta de incisão - Incisão rápida em materiais < 0,6 mm. Sem necessidade de ferramentas adicionais.
Versatilidade - Corpo de lâmina estreito permite cortes circulares de raio estreito e cortes quadrados.
Longo tempo de vida útil - geometria de dentes otimizada 30tpi para cortar materiais finos 0,6 - 1,5 mm.



Comprimento da lâmina (mm)	Passo do dente (mm)	Dentes por polegada	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
85	0.8	30	5	1	**48001630**	045242300174	36.20

Aplicações especiais: placas de gesso cartonado



Profundidade de corte precisa - somente 63 mm de profundidade, impede cortes não intencionais em canos ou cablagem.
Dentes de dupla face - corta em todas as direções - produz menos poeiras que uma ferramenta manual - cortes limpos sem rasgar o reboco
Ponta de incisão - Incisão rápida e sem esforço

Comprimento da lâmina (mm)	Passo do dente (mm)	Dentes por polegada			Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
63	-	-	Sim	Sim	1	1	**48001640**	045242300181	9.70
125	4.2	6	Sim	Sim	5	1	**48005052**	045242082735	22.00

Aplicação especial: Ferro Fundido / Materiais Abrasivos / Fibra de Vidro

Comprimento da lâmina (mm)	Passo do dente (mm)	Dentes por polegada	Nº de referência						Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
													
230	Grãos		-	Ø 10 - 160	Ø 10 - 160	3 - 175	-	-	1	1	48001450	045242187416	22.80
													
150	Grãos		-	Ø 10 - 100	Ø 10 - 100	3 - 100	-	-	3	1	48001420	045242081950	18.20
													
230	Grãos		S1130R	Ø 10 - 160	Ø 10 - 160	3 - 175	-	-	3	1	48001430	045242082001	25.90
													
305	8.5	3	S1241HM	-	-	6 - 150	10 - 250	-	1	1	48001080	045242079865	47.90
													
450	17.0	1.5	-	-	-	6 - 150	10 - 350	10 - 350	1	1	48001460	045242235353	81.60

Aplicação Especial: Material de Isolamento / Cartão / Espuma

Comprimento da lâmina (mm)	Passo do dente (mm)	Dentes por polegada	Nº de referência					Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
												
300	Fio ondulado	Fio ondulado	-	Sim	Sim	Sim	Sim	1	1	48001084	045242079902	18.70

Aplicação Especial: Materiais congelados (Inox)

												
300	4.2	6	S1211K					1	1	48001082	045242079889	19.50
												
400	4.2	6	-					1	1	48001083	045242079896	30.60

Aplicação especial: Lâmina de corte "à face"





Cortes à face ao chão - o resguardo protege os dentes de entrarem em contacto com o chão ao realizar cortes à face
Corpo da lâmina extra alto - guia a lâmina para cortes mais direitos ie. Cortar portas e janelas em construção de madeira
FANG TIP™ - incisões rápidas e fáceis
Próprio para corte de todos os tipos de madeira e madeiras compregos. Não indicado para tijolo, pedra ou metal

Comprimento da lâmina (mm)	Passo do dente (mm)	Dentes por polegada	Nº de referência	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
300	5	5	-	1	1	48001600	045242253272	47.10

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Kits SAWZALL™

	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	**Kit de 5 lâminas SAWZALL™** 1 x AX™ madeira com pregos - 230 mm x 5 Tpi (48005026), 1 x WRECKER™ multi material - 230 mm x 8 Tpi (48005706), 1 x TORCH™ metal - 230 mm x 14 TPi (48005787), 1 x TORCH™ metal - 150 mm x 14 TPi (48005782), 1 x TORCH™ metal - 150 mm x 18 TPi (48005784)	5	1	**49222205**	045242536528	31.30
②	**Kit de 5 lâminas SAWZALL™ Carbide** 2 x AX™ Carbide madeira com pregos - 230 mm x 5 Tpi (48005226), 2 x TORCH™ Carbide metal - 150 mm x 7 Tpi (48005201), 1 x TORCH™ metal - 230 mm x 7 Tpi (48005202)	5	1	**49222206**	045242567492	130.20
③	**Kit de 10 lâminas SAWZALL™** 3 x THIN KERF metal - 150 mm x 14 Tpi (48005182), 3 x THIN KERF metal - 150 mm x 24 Tpi (48005186), 2 x THIN KERF madeira com pregos - 150 mm x 5 Tpi (48005035), 1 x THIN KERF madeira com pregos - 230 mm x 5 Tpi (48005036), 1 x THIN KERF metal - 230 mm x 18 Tpi (48005188)	10	1	**49222211**	045242536856	41.70
④	**Kit de 12 lâminas SAWZALL™** 2 x AX™ madeira com pregos - 150 mm x 5 Tpi (48005021), 2 x AX™ madeira com pregos - 230 mm x 5 Tpi (48005026), 4 x TORCH™ metal - 150 mm x 18 Tpi (48005784), 2 x TORCH™ metal - 230 mm x 14 Tpi (48005787), 2 x WRECKER™ multi material - 150 mm x 7/11 Tpi (48005701)	12	1	**49222229**	045242536863	62.50
⑤	**Kit de 13 lâminas SAWZALL™** 2 x WRECKER™ multi material - 150 mm (48005701), 2 x AX™ madeira com pregos - 150 mm (48005021), 2 x AX™ madeira com prego - 230 mm (48005026), 4 x TORCH™ metal - 150 mm, 2 x TORCH™ metal - 230 mm, 1 x TORCH™ Carbide metal - 150 mm (48005201)	13	1	**49222231**	045242540686	83.30

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

Dispositivos para SAWZALL™

Descrição	Adapta-se a serras de sabre	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Kit de conversão para converter o encabadouro Fixtec em encabadouro com chave que aceita lâminas de 20mm.	SSE 1000 QX,SSPE 1000 QX,SSH 800 QX Hatchet, PSH 18v hatchet,V18 SX,SSPE 1300 QX, M18 FUEL™ SAWZALL™,USE 980 X,V28 SX, SSPE 1500 X					
Kit de conversão para converter o encabadouro Fixtec em encabadouro com chave que aceita lâminas de 20mm.		1	1	**42680685**		16.00
Parafuso		1	1	**06832976**		1.30
Chave allen 5/32"		1	1	**49960070**	045242221554	1.60
Kit de conversão para converter o encabadouro Fixtec em encabadouro com chave que aceita lâminas universais de 1/2".	SSE 1000 QX,SSPE 1000 QX,SSH 800 QX Hatchet, PSH 18v hatchet,V18 SX,SSPE 1300 QX, M18 FUEL™ SAWZALL™,USE 980 X,V28 SX, SSPE 1500 X					
Kit de conversão para converter o encabadouro Fixtec em encabadouro com chave que aceita lâminas de 20mm.		1	1	**49225016**	045242182060	24.00
Parafuso		1	1	**06832976**		1.30
Chave allen 5/32"		1	1	**49960070**	045242221554	1.60
Mala para serra de sabre / SAWZALLS™.	V18 SX,V28 SX	1	1	**201602001**	4002395836383	46.60
Malas de transporte fornecidas com fixações e ninho interior. Dim 475 x 358 x 132 mm.	PSH 18v hatchet	1	1	**4932453385**	4002395146376	50.80

SOLO PROFESIONAL MAXOUT

Lâminas HACKZALL™

Lâminas especialmente desenvolvidas para uso exclusivo para 12V HACKZALL™.
Construção bi-metal para maior durabilidade dos dentes.
Forma dos dentes optimizada para um corte mais rápido.
Corpo de lâmina mais fino para uma melhor rapidez de corte e 35% maior velocidade comparadas com lâminas bi-metálicas standard.

Comprimento da lâmina (mm)	Passo do dente (mm)	Dentes por polegada							Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
													
100	4.2	6	-	-	-	-	6 - 40	Ø 10 - 40	5	1	**49005460**	045242160273	15.20
													
150	1.8	14	3 - 6	Ø 10 - 32	3 - 6	3 - 6	-	Ø 10 - 50	5	1	**49005614**	045242160334	15.20
													
100	1.4	18	1.5 - 4	Ø 10 - 32	1.5 - 4	-	-	-	5	1	**49005418**	045242160341	15.20
													
100	1	25	0.5 - 3	Ø 8 - 32	0.5 - 3	-	-	-	5	1	**49005424**	045242160358	15.20
			Raspador de 75mm. Para remover adesivos, silicone, ferrugem e gesso macio.										
75	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	**49005456**	045242219476	12.70
			Raspador de 125mm. Para remover adesivos, silicone, vinil, tintes, ferrugem e papel de parede.										
125	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	**49005455**	045242293421	19.30
			Removedor de gesso. Para limpar as juntas dos azulejos.										
60	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	**49005450**	045242221066	22.80
													
Kit de 10 peças 2 x 49005460, 3 x 49005614, 3 x 49005424, 2 x 49005418.									10	1	**49220220**	045242160365	43.80

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Lâminas para Serras de Recortes

Qualidades do Material

HCS
- As lâminas de serra de recorte de Aço de Alto Carbono (HCS) utilizam-se para cortar todos os tipos de madeira e plásticos.

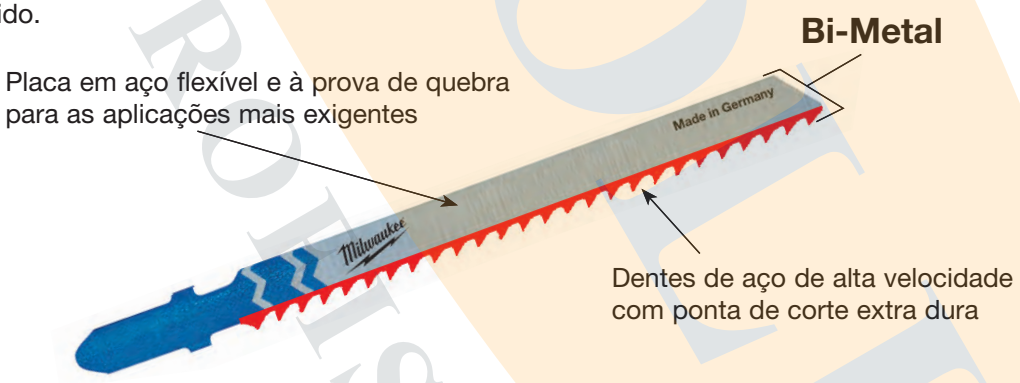
HSS
- As lâminas de aço de alta velocidade (HSS) são adequadas para cortar metal, metais não-ferrosos e alumínio.

Abrasivo em carboneto
- Estas lâminas têm um rebordo abrasivo em carboneto de tungsténio, o que as torna adequadas para materiais abrasivos.

TC
- As lâminas com dentes com pontas em carboneto de tungsténio são idealmente adequadas para produtos reforçados em fibra de vidro. As lâminas com um bordo de corte contínuo com dentes em carboneto de tungsténio são adequadas para materiais extremamente duros como aço inoxidável.

Bimetal
- As lâminas bimetal consistem em dentes de aço de alta velocidade soldados com feixe de electrões numa placa em aço de liga flexível. Estas lâminas oferecem um desempenho máximo nas aplicações mais exigentes em madeira e metal.

As lâminas bimetal têm as seguintes vantagens:
- Flexível e à prova de quebras.
- Maior duração. As lâminas de corte para metal oferecem o dobro da duração e as lâminas de corte para madeira mais de 5 vezes a duração das lâminas HCS e HSS convencionais.
- Elevada taxa de desgaste e a resistência ao calor asseguram que os dentes permanecem afiados por mais tempo.
- Corte mais rápido.



Código de cores das lâminas

A cor da haste significa aplicação



= Para todos os tipos de madeira, cartão laminado, cartão, contraplacados, contraplacado e plásticos. Corpo da lâmina em cor prateada.



= Para todos os tipos de matais ferrosos e não-ferrosos, aço, alumínio, latão, cobre, aço inoxidável, chumbo, estanho e materiais sandwich. Corpo da lâmina em cor prateada.



= Para cortar uma gama de produtos, caixa de cartão, borracha, fibra de vidro, espuma e materiais abrasivo. Corpo da lamina em cor negro.



= As lâminas bimetal têm um corpo branco e a cor correspondente na haste: amarelo para madeira e azul para metal.

Encabadouro

Lâminas com haste em T

Adequadas para a maioria das principais marcas
AEG, Bosch, DeWalt, Festool, Hitachi, Hilti, Mafell, Makita, Metabo, MILWAUKEE®, Ryobi.



Lâminas com haste especiais

Tambem oferecemos uma gama de lâminas com haste para Makita ou com haste em U.

Haste Makita



Haste em U: para Black & Decker, Kress, Ryobi, Black & Decker, Kress, Ryobi, Skil

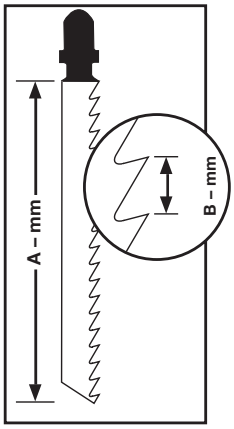
Embalagem





- As lâminas comuns estão disponíveis em conjuntos de 5 e 25 a granel.
  A nossa embalagem de 25 é reutilizável permitindo que as nossas lâminas possam ser retiradas e colocadas facilmente.
- O nosso sistema de informação tambem figura nas nossas embalagens em conjunto com os nossos pictogramas para assegurar que tem a lamina certa para cada aplicação.

Sugestões Técnicas



- O comprimento da lâmina representa a secção da lâmina com dentes de corte (A–mm). O passo de dente é medido em milímetros (mm) de ponto de dente a ponto de dente (B–mm). Seleccionar o passo de dente correcto dependente da espessura do material a cortar. A regra de ouro é ter três dentes em contacto com o material a ser cortado; isto é o melhor, como guia para material espesso como os metais com mais de 4 mm de espessura é recomendado um passo de dente de 2 mm ou mais.
  Para metais com uma espessura de 1,5–3,5 mm é desejável uma espessura de dente de 1,2 a 1,4.
  Quando corta chapa fina abaixo de 1,5 mm é recomendado um passo de dente de 0,7 a 1,2 mm.
  A regra geral para quando cortar madeira, quanto maior for o passo de dente, mais rapidom e grosseiro será o corte.
- Quando cortar material de chapa extremamente fino recomenda-se que coloque o material num apoio mais forte para evitar a quebra da chapa.
- Recomendamos a utilização de um lubrificante de refrigeração para aumentar a vida da lâmina da serra quando cortar metais e plásticos.

Material	Líquido de arrefecimento
 CU/NI/MS/ZN  METAL  STAINLESS - INOX	**Óleo de corte**
 ALU	**Terebintina**
  PERSPEX®	**Água**

Lâminas para serras de recortes - madeira e plástico



Lâminas tradicionais

Lâminas tradicionais que proporcionam uma excelente rentabilidadee um acabamento de qualidade.

Comprimento da lâmina (mm)	Passo do dente (mm)	Nº de referência									Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
															
50	2	T 119 B	< 20	-	< 20	Sim	-	Não	Não	Não	5	1	**4932274353**	4002395301553	5.30
															
75	3	T 111 C	5 - 50	-	< 40	-	Sim	Não	Não	Não	5	1	**4932254071**	4002395301539	4.30

Lâminas para cortes curvos

Todas as nossas lâminas de corte curvas são caracterizadas por um corpo fino para um manuseamento mais fácil.
As lâminas para serra de recortes 4932265312 e 4932430143 têm dentes em ambos os lados.
Os dentes na parte posterior da lâmina permitem um corte com curvas apertadas de maneira simples.
Ao cortar em curvas apertadas deverá trabalhar sem ação pendular.

															
50	1.35	T 101 AO	< 20	< 20	< 15	Sim	Não	Sim	Não	Não	5	1	**4932373392**	4002395348879	6.30
															
50	2	T 119 BO	< 20	-	< 20	Sim	Não	Sim	Não	Não	5	1	**4932274650**	4002395301485	6.50
															
75	2.5	Curva	< 30	< 20	< 20	Sim	Não	Sim	Não	Sim	5	1	**4932430143**	4002395378043	13.40
															
75	4 / 1.2	Especial	< 30	-	< 30	Não	Sim	Sim	Não	Não	5	1	**4932265312**	4002395301478	8.00
															
75	4	T 244 D	< 50	-	-	Não	Sim	Sim	Não	Sim	5	1	**4932346078**	4002395312375	6.30
											25	1	**4932373492**	4002395349920	30.10

Lâminas de corte rápido

A geometria penetrante e agressiva dos dentes é ideal para cortes extremamente rápidos em madeira.

															
75	4	T 144 D	< 50	-	-	Não	Sim	Não	Não	Sim	5	1	**4932213116**	4002395301492	5.90
											25	1	**4932373487**	4002395349272	26.20
											100	1	**4932430461**	4002395381227	83.40
															
Bi-Metal 75	4	T 144 DF	<50	-	-	Não	Sim	Não	Não	Sim	5	1	**4932373391**	4002395348862	11.20
															
105	4	T 344 D	<80	-	-	Não	Sim	Não	Não	Sim	5	1	**4932311633**	4002395301508	10.50
															
155	4	T 744 D	5-125	-	-	Não	Sim	Não	Não	Sim	5	1	**4932354745**	4002395324095	26.70

Lâmina para cortes rápidos e limpos

Geometria dos dentes triplamente afiada para cortes rápidos e super limpos, livres de aparas. Ponta de incisão para incisões rápidas.

Comprimento da lâmina (mm)	Passo do dente (mm)	Nº de referência										Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
4301 41																
91	2.5	T 234 X	3 - 60	3 - 60	Sim	< 45	Não	Não	Sim	Não		5	1	**4932430141**	4002395378029	12.30

3 cut

Lâminas para cortes limpos

As seguintes lâminas apresentam dentes laterais afiados para um corte limpo e livre de lascas.

2540 61																
75	2.5	T 101 B	< 30	< 60	Não	< 30	Sim	Não	Não	Não		5	1	**4932254061**	4002395301522	6.30
												25	1	**4932373489**	4002395349296	29.50
3733 90																
75	2.5	T 101 BF	< 30	< 60	Não	< 30	Sim	Não	Não	Não		5	1	**4932373390**	4002395348855	12.60
2743 51																
75	4	T 101 D	< 50	< 60	Não	< 45	Sim	Não	Não	Não		5	1	**4932274351**	4002395301515	6.30
												25	1	**4932373490**	4002395349906	29.50
3993 06																
105	3	T 301 CD	< 80	< 60	Não	-	Sim	Não	Não	Não		5	1	**4932399306**	4002395359202	11.90
105	4	T 301 DL	< 80	< 80	Não	< 50	Sim	Não	Não	Não		5	1	**4932346071**	4002395312399	11.60
3460 71																

Bi-Metal

Lâminas para corte a direito precisas

As seguintes lâminas beneficiam de um corpo mais grosso garantindo uma maior rigidez e consequentemente um corte vertical mais preciso. Ideal para aplicações em que um corte quadrado perfeito é necessário - p.e. bancadas de cozinha.

3730 80																
75	4	T 101 DP	< 60	< 60	Não	< 45	Sim	Não	Não	Sim		5	1	**4932373080**	4002395346073	8.20
3733 88																
105	4	T 101 DP sp.	< 80	< 80	Não	< 50	Sim	Não	Não	Sim		5	1	**4932373388**	4002395348831	14.10

Aplicação Especial: Bancadas de cozinha e painéis de aglomerados laminados

Os dentes destas lâminas têm um design invertido. Assim, a lâmina faz o corte durante o movimento descendente, tornando-as ideais para cortes limpos e sem lascas em paineis de aglomerados laminados e especialmente para cortes de bancadas de cozinha.
Para obter melhor qualidade de corte deverá trabalhar sem ação pendular.

3460 79																
75	2.5	T 101 BR	< 30	< 60	Não	< 60	Sim	Não	Não	Não		5	1	**4932346079**	4002395312382	6.30
3480 72																
105	2.5	T101BR sp.	< 50	< 80	Não	< 80	Sim	Não	Não	Não		5	1	**4932348072**	4002395313860	11.90

Aplicação Especial: Pavimentos laminados e soalhos

A lâmina 4932373392 é ideal para cortar em curvas ou formas irregulares. Usar lâmina 4932373083 para cortes a direito.

3733 92																
50	1.35	T 101 AO	< 20	Não	< 20	< 15	Sim	Não	Sim	Não		5	1	**4932373392**	4002395348879	6.30
3730 83																
60	1.9	Especial	3 - 20	Sim	Sim	-	Sim	Não	Não	Não		5	1	**4932373083**	4002395346080	12.50

Lâminas para serras de recortes - metal



Lâminas tradicionais

A lâmina 4932274652 é particularmente adequada para cortar materiais muito finos devido ao curto tamanho dos dentes de 0.7mm

Para os profissionais que desejam maior durabilidade e tempo de vida útil recomendamos o uso de lâminas bi-metal juntamente com um lubrificante de arrefecimento adequado, o tempo de vida útil das lâminas bi-metal é o dobro das lâminas não bi-metal.

	Comprimento da lâmina (mm)	Passo do dente (mm)	Nº de		Cu/Ni/Ms/Zn		STAINLESS - INOX	ALU				Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
2746 52 Made in Germany																
	55	0.7	T 118 G	0.5 - 2	0.5 - 2	-	-	-	-	-	Não	5	1	**4932274652**	4002395301621	5.40
2540 63 Made in Germany																
	55	1.2	T 118 A	1.5 - 4	1.5 - 4	-	-	-	-	-	Não	5 25	1 1	**4932254063** **4932373486**	4002395301614 4002395349265	6.00 27.80
340011 BI-METAL Made in Germany																
Bi-Metal	55	1.2	T 118 AF	1.5 - 4	1.5 - 4	-	1.2 - 2	-	-	-	Não	5	1	**4932340011**	4002395304684	8.10
3458 26 Made in Germany																
	66	1.2	T 118 A	1.5 - 4	1.5 - 4	-	-	-	-	-	Não	5	1	**4932345826**	4002395313464	7.90
3993 07 Made in Germany																
	105	1	T 318 A	1 - 4	1 - 4	< 85	-	-	-	-	Não	5	1	**4932399307**	4002395359219	9.10
2540 64 Made in Germany																
	55	2	T 118 B	3 - 6	3 - 6	-	-	3 - 10	-	-	Não	5	1	**4932254064**	4002395301591	5.50
3400 12 BI-METAL Made in Germany																
Bi-Metal	55	2	T 118 BF	3 - 6	3 - 6	-	2 - 3	3 - 10	-	2 - 30	Não	5	1	**4932340012**	4002395304691	8.10
2746 51 BI-METAL Made in Germany																
Bi-Metal	75	2.5	T 101 A sp.	-	2 - 10	< 45	-	3 - 10	-	2 - 20	Não	5	1	**4932274651**	4002395301577	12.30

Lâminas de aplicação universal

Estas lâminas são apropriadas para cortar uma grande variedade de materiais, desde aço macio, alumínio, madeiras com pregos, plásticos e compostos. A lâmina 4932373086 com o seu comprimento extra (155mm) é ideal para cortar placas sandwich grossos e ondulados.

4301 42 BI-METAL TWIN-CUT Made in Germany																
Bi-Metal TWIN CUT	91	2.5 / 1.8	T 123 XF	2.5 - 10	3 - 10	< 50	-	4 - 10	-	-	Não	5	1	**4932430142**	4002395378036	10.00
2746 54 BI-METAL Made in Germany																
Bi-Metal	105	1.2	T 318 AF	1.5 - 4	1.5 - 4	< 85	-	-	-	-	Não	5	1	**4932274654**	4002395301607	10.00
2746 53 BI-METAL Made in Germany																
Bi-Metal	105	2	T 318 BF	3 - 6	3 - 6	< 85	-	3 - 10	4 - 30	-	Não	5	1	**4932274653**	4002395301584	10.00
3730 86 BI-METAL Made in Germany																
Bi-Metal	155	1	T 718 AF	1 - 4	1 - 4	< 125	-	-	-	-	Não	5	1	**4932373086**	4002395346097	14.90

Lâminas para cortes curvos

Corpo da lâmina especialmente fino para cortar curvas apertadas em metal.

3460 82 Made in Germany																
	55	1.2	T 218 A	1.5 - 4	1.5 - 4	-	-	-	-	-	Sim	5	1	**4932346082**	4002395312368	5.90
3460 81 Made in Germany																
	75	3	T 227 D	3.5 - 6	3.5 - 6	-	-	4 - 15	4 - 30	-	Sim	5	1	**4932346081**	4002395312351	7.70

Aplicação especial: Alumínio

As lâminas mais tradicionais são também capazes de cortar alumínio. No entanto, estas lâminas beneficiam de uma maior inclinação dos dentes e um maior espaçamento entre estes, proporcionando uma melhor remoção de material.
Ao cortar em curva ou formas irregulares em alumínio nós recomendamos o uso da lâmina 4932346081.

Comprimento da lâmina (mm)	Passo do dente (mm)	Nº de referência		Cu/Ni/Ms/Zn		STAINLESS - INOX	ALU		Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
													
75	3	T 127 D	3.5 - 6	3.5 - 6	-	-	4 - 15	4 - 30	5	1	**4932274315**	4002395301560	7.30

Aplicação Especial: Aço inoxidável

Estas lâminas possuem dentes com uma ponta pastilhada tornando-as as lâminas mais apropriadas e duradouras para metais de liga pesada como o aço inoxidável.
Para obter melhor qualidade de corte deverá trabalhar sem ação pendular e usar óleo de corte como lubrificante.

													
50	1.1	T 118 AHM	1.5 - 3	1.5 - 3	-	1.5 - 3	-	-	2	1	**4932373393**	4002395348886	26.80
													
50	1.4	T 118 EHM	2 - 5	2 - 5	-	2 - 5	-	-	2	1	**4932373394**	4002395348893	25.50

Lâminas para serras de recortes - materiais especiais

Aplicação Especial: Fibra de Vidro / Plástico Reforçado / Vidro Acrílico

Lâmina 4932373387 com dentes pastilhados com tungsténio para garantir maior durabilidade em materiais duros como fibra de vidro

Comprimento da lâmina (mm)	Passo do dente (mm)	Nº de referência		Cu/Ni/Ms/Zn									Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
																	
Bi-Metal																	
75	2.5	T 101 A sp.	2 - 10	-	Não	Não	-	2 - 20	-	Não	-	Não	5	1	**4932274651**	4002395301577	12.30
																	
75	4.2	T 141 HM	-	-	Não	Não	5 - 20	-	5 - 20	Não	-	Sim	1	1	**4932399308**	4002395359226	14.10
																	
105	4.2	T 341 HM	-	< 60	Não	Não	5 - 20	-	5 - 20	Não	-	Não	1	1	**4932373387**	4002395348824	14.80

Aplicações especiais: Material abrasivo e ferro fundido

																	
54	Grão 30	T 130 Grãos	-	-	Sim	Sim	< 15	-	-	Sim	5 - 15	Não	1	1	**4932213231**	4002395301645	7.20
																	
54	Grão 50	T 150 Fino	-	-	Sim	Sim	< 10	-	-	Sim	5 - 15	Não	1	1	**4932213232**	4002395301652	7.20

Aplicação Especial: Material de Isolamento

Comprimento da lâmina (mm)	Passo do dente (mm)	Nº de referência					Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
											
155	Fio ondulado	T 313 AW	Sim	Sim	Sim	Sim	5	1	**4932430144**	4002395378050	30.30

Conjuntos de lâminas para serras de recortes - encabadouro em T

	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	**Jogo de 5 lâminas variadas para madeira e metal** Lâminas para serra de recortes 4932213116, 4932254061, 4932254063, 4932254064, 4932254071. Para metal e madeira.	5	1	**4932345825**	4002395314850	6.20
②	**Jogo de 35 lâminas variadas para madeira e metal** Conteúdo: 7 x 4932213116 - T144D cortes rápidos em madeira , 7 x 4932274351 - T101D cortes limpos em madeira, 7 x 4932254061 - T101B cortes limpos sem aparas em madeira, 7 x 4932346078 - T244D cortes curvos em madeira, 7 x 4932254063 - T118A metal	35	12	**4932479088**	4058546368821	42.10

① 

② 

Dispositivos para serras de recortes

	Descrição	HD18 JS/JSB BST 18 X Li JS 120 x JSPE 135 TX STEP 1200 BX/X JSPE 90 X FSPE 11 X BSPE 110 QX STEP 800 X ST 800 XE V28 JSB	STEP 70 STEP 75 ST 700 E STEP 90 X STEP 100 X FSPE 100 XL BSPE 100 XL	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Cobertura para base de serra de recortes para superfícies delicadas.	•		1	1	**4932430356**	4002395380176	13.90
			•	1	1	**4932430834**	4002395384969	13.90

① 

Lâminas para serras de recortes - encabadouro em U



Comprimento da lâmina (mm)	Passo do dente (mm)	Nº de referência							Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
													
75	4	A 2202	5 - 60	< 60	-	Não	Sim	Sim	5	1	**4932354508**	4002395321070	6.00
													
75	2.5	A5035/A5041	< 30	< 60	< 30	Sim	Não	Não	5	1	**4932354506**	4002395321056	6.60

LÂMINAS PARA MULTIFERRAMENTA

STARLOCK



NÃO SÃO NECESSÁRIOS COMPONENTES OU ADAPTADORES ADICIONAIS

TROCA RÁPIDA DE LÂMINAS

TRANSFERÊNCIA DE 100% DA ENERGIA DA FERRAMENTA PARA O ACESSÓRIO

SISTEMA UNIVERSAL

PORQUÊ MILWAUKEE®?

1. MAIOR DURABILIDADE E VIDA ÚTIL
2. SOLUÇÕES CENTRADAS NOS ESPECIALISTAS
3. GAMA COMPLETA
4. MAIS DE 22 LÂMINAS NA GAMA



CARBIDE EXTREME

Lâmina de incisão multi-material com dentes pastilhados CARBIDE de 35 mm. Vida útil até 30x mais longa do que as lâminas standard.

48906040

30x MAIS CORTES

CARBIDE EXTREME

Description	Soft Wood	Hard Wood	Plastic	Wood+ Nails	Metal	Grout	Tile Adhesive	Pack quantity	ART.#
Lâmina de incisão para madeira de 35 mm	✓		✓					1	48906001
Lâmina de incisão para madeira de 35 mm com borda tripla para cortes rápidos e limpos	✓	✓	✓					1	48906011
Lâmina de incisão para madeira de 65 mm	✓		✓					1	48906005
Lâmina de incisão para madeira de 65 mm com borda tripla para cortes rápidos e limpos	✓	✓	✓					1	48906015
Lâmina de incisão BIMETÁLICA para madeira de 35 mm com borda tripla para cortes rápidos e limpos	✓	✓	✓					1	48906017
Lâmina de incisão de madeira com pregos de 20 mm e BIMETÁLICA para uma vida mais longa	✓		✓	✓				1	48906000
Lâmina de incisão de madeira com pregos de 35 mm e BIMETÁLICA para uma vida mais longa	✓		✓	✓				1	48906021
Lâmina de incisão de madeira com pregos de 65 mm e BIMETÁLICA para uma vida mais longa	✓		✓	✓				1	48906027
Lâmina de incisão de 28 mm e BIMETÁLICA para uma vida mais longa	✓	✓	✓	✓	✓			1	48906031
Lâmina de incisão de 43 mm e BIMETÁLICA para uma vida mais longa	✓	✓	✓	✓	✓			1	48906035
Lâmina de incisão de multi-materiais de 35 mm e com dentes CARBONETO para uma vida útil mais longa (até 30x mais comprida do que as lâminas standard)	✓	✓	✓	✓	✓			1	48906040
Lâmina segmentada multi-materiais de 85 mm	✓	✓	✓	✓	✓			1	48906038
Lâmina segmentada multi-materiais de 100 mm e BIMETÁLICA para maior durabilidade	✓	✓	✓	✓	✓			1	48906039
Lâmina segmentada para eliminar juntas com grão de CARBONETO de 2,2 mm, para eliminar						✓		1	48906051
Lâmina segmentada para remover juntas com grão de CARBONETO de 1,2 mm, para remover pastas de pavimentos ou paredes						✓		1	48906050
Lâmina segmentada para remover juntas com grão DE DIAMANTE de 2,2 mm, para remover pastas de pavimentos ou paredes. 5x mais durabilidade do que o carboneto						✓		1	48906053
Lâmina segmentada para remover juntas com grãos DE DIAMANTE de 1,2 mm, para remover pastas de pavimentos ou paredes. 5x mais durabilidade do que o carboneto						✓		1	48906052
Lâmina segmentada para remover juntas com grão DE DIAMANTE de 2,2 mm, para remover pastas de pavimentos ou paredes. 5x mais durabilidade do que o carboneto	✓						✓	1	48906054
Raspador rígido para a eliminação de resíduos duros como colas, tinta envelhecida, cimento e betão							✓	1	48906062

LIXAR

Lixa de fixação rápida com 6 orifícios.

48906070





Descrição	Grão	Quantidade por embalagem	Referência
Lixas perfuradas para tinta, madeira, verniz e cola 93 x 93 x 93 mm	60	6	48906071
	80	6	48906072
	120	6	48906073
	180	6	48906074
	220	6	48906075

CORTE E DESBASTE

Acessórios STARLOCK para multiferramenta

Lâminas com fixação universal STARLOCK MILWAUKEE®

Lâminas para madeira

	Descrição	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Madeira suave	Madeira dura	Plásticos	Madeira com pregos	Perfis de metal	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Lâmina de incisão para madeira de 35mm	35	42	✔		✔			1	1	**48906001**	045242600298	17.30
									10	1	**48906004**	045242600281	135.40
②	Lâmina de incisão para madeira de 35mm, dentes com gume triplo para cortes mais rápidos e limpos	35	42	✔	✔	✔			1	1	**48906011**	045242600304	14.90
									10	1	**48906014**	045242600311	125.00
									50	1	**48906511**	045242739974	844.00
③	Lâmina de incisão para madeira de 65mm	65	42	✔		✔			1	1	**48906005**	045242600274	16.30
									50	1	**48906505**	045242739943	752.00
④	Lâmina de incisão para madeira de 65mm, dentes com gume triplo para cortes mais rápidos e limpos	65	42	✔	✔	✔			1	1	**48906015**	045242600328	18.80
⑤	Lâmina de incisão para madeira de 35mm bimetálica para maior durabilidade, dentes com gume triplo para cortes mais rápidos e limpos	35	42	✔	✔	✔			1	1	**48906017**	045242600335	23.50
									10	1	**48906019**	045242600342	187.50

① ② ③ ④ ⑤



Lâminas multimaterial

	Descrição	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Madeira suave	Madeira dura	Plásticos	Madeira com pregos	Perfis de metal	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Lâmina de incisão 20x34mm para madeira	20	34	✔	✔	✔	✔		1	1	**48906000**	045242670673	21.00
②	Lâmina de incisão para madeira com pregos de 35mm bimetálica para maior durabilidade	35	42	✔	✔	✔	✔		1	1	**48906021**	045242600359	16.10
									10	1	**48906024**	045242600366	135.40
									50	1	**48906521**	045242739929	609.00
③	Lâmina de incisão para madeira com pregos de 65mm bimetálica para maior durabilidade	65	42	✔		✔	✔		1	1	**48906027**	045242600373	16.70
									50	1	**48906527**	045242739950	752.00
④	Lâmina de incisão multimaterial de 28mm bimetálica para maior durabilidade	28	47	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**48906031**	045242600380	16.10
									10	1	**48906034**	045242600397	135.40
									50	1	**48906531**	045242739936	609.00
⑤	Lâmina de incisão multimaterial de 43mm bimetálica para maior durabilidade	43	47	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**48906035**	045242600403	20.40
⑥	Lâmina de incisão multimaterial de 35mm com pastilhas de TCT para uma durabilidade extrema (até 30x maior durabilidade que as lâminas standard)	35	32	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**48906040**	045242600458	33.70
⑦	Lâmina de incisão multimaterial para corte a nível de 85mm	85	20	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**48906038**	045242600410	28.60
⑧	Lâmina de incisão multimaterial para corte a nível de 100mm bimetálica para maior durabilidade	100	28	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**48906039**	045242600427	56.10

①  ②  ③  ④  ⑤  ⑥  ⑦  ⑧ 

Raspadores e lâminas para remoção de juntas

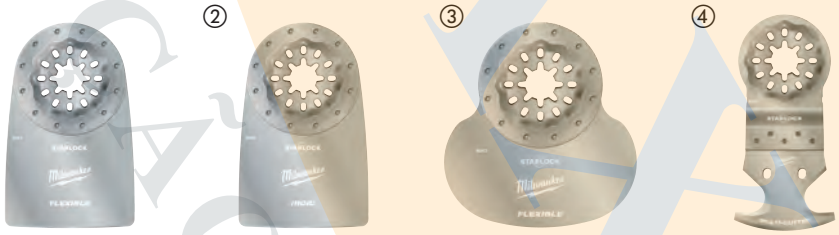
	Descrição	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Cimento Cola	Cimento cola	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Lâmina com granulado de TCT 2,2mm de espessura para eliminação de juntas danificadas entre azulejos, paredes ou chão	75	20	✔		1	1	**48906051**	045242600441	36.50
②	Lâmina com granulado de TCT 1,2mm de espessura para eliminação de juntas danificadas entre azulejos, paredes ou chão	75	20	✔		1	1	**48906050**	045242600434	46.90
③	Lâmina com granulado de diamante 2,2mm de espessura para eliminação de juntas danificadas entre azulejos, paredes ou chão	90	25	✔		1	1	**48906053**	045242600489	102.00
④	Lâmina segmentada para remover juntas com grãos DE DIAMANTE de 1,2 mm, para remover pastas de pavimentos ou paredes. 5x mais durabilidade do que o carboneto	75	25	✔		1	1	**48906052**	045242600465	153.10
⑤	Raspador com grãos de CARBONETO para desbaste em madeiras, adesivos de azulejos ou azulejos e argamassas	80	80		✔	1	1	**48906054**	045242600496	28.60

①  ②  ③  ④  ⑤ 

Raspadores e lâminas de corte

	Descrição	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Cimento cola	Adesivos	Carril	Silicone I Acrílico	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Raspador flexível para a eliminação de resíduos macios como silicone, acrílico, colas e tinta envelhecida	52	37		✔		✔	1	1	**48906061**	045242600540	21.40
②	Raspador rígido para a eliminação de resíduos duros como colas, tinta envelhecida, cimento e betão	52	37	✔	✔	✔		1	1	**48906062**	045242600557	22.40
③	Lâmina / raspador flexível para silicones e massa de janelas	70	-				✔	1	1	**48906063**	045242600564	30.60
④	Lâmina com 3 gumes. Para cortar carpetes, chão de PVC, cartão e isolantes de teto	40	-			✔		1	1	**48906060**	045242600519	44.90

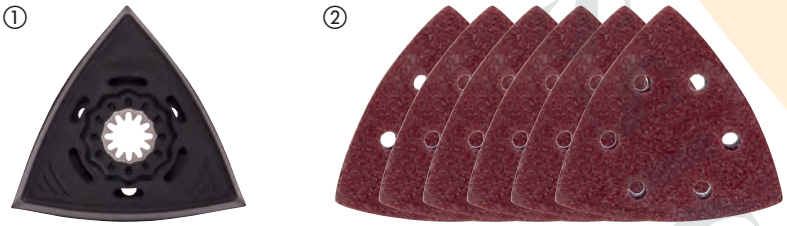
① ② ③ ④



Acessórios para lixar e polir

	Descrição	Largura (mm)	Comprimento (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Placa delta para multiferramenta 93mm	93	93	1	1	**48906070**	045242600571	26.00
	Lixa de fixação rápida - 6uds		60	6	1	**48906071**	045242600588	12.50
	Lixa de fixação rápida - 6uds		80	6	1	**48906072**	045242600595	12.50
②	Lixa de fixação rápida - 6uds		120	6	1	**48906073**	045242600601	12.50
	Lixa de fixação rápida - 6uds		180	6	1	**48906074**	045242600618	12.50
	Lixa de fixação rápida - 6uds		240	6	1	**48906075**	045242600632	12.50

① ②



SOLUÇÃO PROFISSIONAL MAKOMET

Conjuntos

	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	Conjunto de 5 lâminas para madeira em blister					
①	2 x 48906001 Lâmina de corte de madeira de 35 mm, 2 x 48906011 Lâmina de corte de madeira macia e dura de 35 mm com geometria de 3 dentes, 1 x 48906021 Lâmina de corte de madeira de 35 mm e pregos bimetálica	5	12	**48906114**	045242670680	85.00
	Conjunto de 5 lâminas para madeira e metal em blister					
②	1 x 48906011 lâmina de corte de madeira macia e dura de 35 mm com geometria de 3 dentes, 2 x 48906021 lâmina de corte de madeira e pregos de 35 mm Bi-Metal, 2 x 48906031 lâmina de corte multi-material de 28 mm	5	12	**48906115**	045242670697	85.00
	Conjunto de 8 lâminas para reformas					
③	2x 48906031, 1x 48906035, 1x 48906051, 1x 48906060, 1x 48906054, 1x 48906061	8	1	**48906088**	045242600649	208.30
	Conjunto de lâminas de 11 peças					
④	2x 48906001, 2x 48906005, 1x 48906015, 2x 48906031, 2x 48906035, 1x 48906038, 1x 48906062	11	1	**48906090**	045242600663	218.80
⑤	**Mala de transporte para lâminas de multiferramenta**	1	1	**4932479838**	4058546376321	20.00

①



②



③



④



⑤



MAXTOOLIT
SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

DISCOS PARA SERRAS CIRCULARES

MENOS FRICÇÃO. MAIOR PRECISÃO. MAIOR DURABILIDADE.





CORTES MAIS FRIOS
REVESTIMENTO ANTIFRICÇÃO



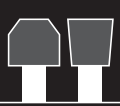


MAIOR PRECISÃO
TECNOLOGIA LASER

PASTILHAS DE HM COM ALTA CONCENTRAÇÃO DE COBALTO
CORTES MAIS LIMPOS E AFIADOS



ATB
DENTE ALTERNADO



TF (TCG) DENTE EM FORMA DE TRAPÉZIO PLANO



DIAMANTE POLICRISTALINO DENTE PLANO

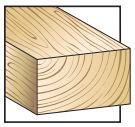
Discos para serras circulares

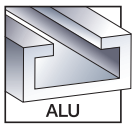
Revestimento PTFE: Melhor acabamento e cortes mais rápidos graças ao menor aquecimento. Protege contra a corrosão e a acumulação de resina

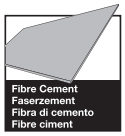
Ranhuras antivibrações feitas a laser: Baixas vibrações e aumento da precisão. As ranhuras estão recheadas com poliuretano que absorver as vibrações, isolando o dente

Aço de alta qualidade cortado a laser: Precisão garantida

Pastilhas de aço de tungsténio de alta qualidade : Cortes mais limpos e sem rebarbas







Diâmetro da lâmina (mm)	Diâmetro do veio (mm)	Nº de dentes	Largura de corte (canal) (mm)	Ângulo do dente	Forma do dente	Thin Kerf*	Tipos de madeiras*	Placas abrasivas, fibrocimento, fibra de vidro	Plásticos	Metais não ferrosos, perfis de alumínio	Corte rápido	Corte limpo	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
140	20	18	1.6	+18°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471310**	4058546289386	31.60
160	20	24	2.2	+15°	ATB		✔				✔		1	1	**4932471290**	4058546289188	42.10
		48	2.2	+5°	ATB		✔					✔	1	1	**4932471291**	4058546289195	57.90
		52	2.2	-5°	TF				✔	✔		✔	1	1	**4932471292**	4058546289201	78.90
		4	2.2	+10°	D			✔			✔		1	1	**4932471293**	4058546289218	147.40
165	5/8"	24	1.6	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471311**	4058546289393	36.80
		40	1.6	+18°	ATB	✔	✔					✔	1	1	**4932471312**	4058546289409	42.10
165	20	24	1.6	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471931**	4058546298302	43.20
		40	1.6	+18°	ATB	✔	✔					✔	1	1	**4932471932**	4058546298319	44.20
		52	1.6	+2°	ATB	✔			✔	✔		✔	1	1	**4932479087**	4058546368814	78.90
		24	2.2	+15°	ATB		✔				✔		1	1	**4932471294**	4058546289225	42.10
		48	2.2	+5°	ATB		✔					✔	1	1	**4932471295**	4058546289232	57.90
		52	2.2	-5°	TF				✔	✔		✔	1	1	**4932471296**	4058546289249	78.90
165	30	24	1.8	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932399909****	4002395365647	47.40
184	5/8"	24	1.6	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471378**	4058546290061	42.10
		40	2.1	+15°	ATB	✔	✔					✔	1	1	**4932471379**	4058546290078	78.90
184	30	24	1.6	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471297**	4058546289256	40.00
		40	2.1	+10°	ATB	✔	✔					✔	1	1	**4932471298**	4058546289263	52.60
		54	2.4	-5°	TF				✔	✔		✔	1	1	**4932471299**	4058546289270	73.70
190	30	24	1.6	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471300**	4058546289287	41.70
		36	1.6	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471301**	4058546289294	47.40
		48	2.1	+10°	ATB	✔	✔					✔	1	1	**4932471380**	4058546290085	63.20
		54	2.4	-5°	TF				✔	✔		✔	1	1	**4932471303**	4058546289317	82.60
		4	1.8	+10°	D			✔			✔		1	1	**4932471304**	4058546289324	147.40
210	30	16	2.4	+15°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932471324**	4058546289522	52.10
		48	2.8	+10°	ATB	✔	✔					✔	1	1	**4932471325**	4058546289539	72.90
235	30	24	2.4	+15°	ATB		✔				✔		1	1	**4932471305**	4058546289331	63.20
		36	2.4	+15°	ATB		✔				✔		1	1	**4932471306**	4058546289348	84.20
		48	2.4	+10°	ATB		✔					✔	1	1	**4932471307**	4058546289355	73.70
		60	2.4	+10°	ATB		✔					✔	1	1	**4932471308**	4058546289362	84.20
		60	2.4	-5°	TF				✔	✔		✔	1	1	**4932471309**	4058546289379	89.50

Conjuntos de discos para serra de esquadria

Conjunto de 2 discos 165 x 5/8˝ 2 x 165x5/8˝ x24 dentes, disco de corte rápido para madeira (4932471311)													2	1	**4932479836**	4058546376307	67.00
Conjunto de 2 discos 165 x 5/8˝ 1 x 165x5/8˝ x24 dentes, disco de corte rápido para madeira (4932471311) + 1 x 165x5/8˝ x48 dentes, disco de corte limpo para madeira (4932471312)													2	1	**4932479837**	4058546376314	73.00
Conjunto de 2 discos 190 x 30mm 1 x 190x30 x24 dentes, disco de corte rápido para madeira (4932471300) + 1 x 190x30 x48 dentes, disco de corte limpo para madeira (4932471380)													2	1	**4932479574**	4058546373689	99.00
Conjunto de 2 discos 190 x 30mm 2 x 190x30 x24 dentes, disco de corte rápido para madeira (4932471300)													2	1	**4932479804**	4058546375980	83.00

*Dente Thin Kerf: Projetado para obter um melhor rendimento em máquinas sem cabo
*Todo o tipo de madeiras: Macias/Duras, Contraplacado, Aglomerado laminado
**Gama standard de discos sem revestimento PTFE

Lâminas para serras de esquadria

Revestimento PTFE: Melhor acabamento e cortes mais rrápidos graças ao menor aquecimento. Protege contra a corrosão e a acumulação de resina

Ranhuras antivibração feitas a laser: Baixas vibrações e aumento da precisão. As ranhuras preenchidas com poliuretano que absorve as vibrações isolando os dentes

Aço cortado a laser de alta qualidade: Precisão garantida

Pastilhas de carboneto de tugnsténio de alta qualidade: Cortes mais limpos sem rebarbas



Diâmetro da lâmina (mm)	Diâmetro do veio (mm)	Nº de dentes	Largura de corte (canal) (mm)	Ângulo do dente	Forma do dente	Tipos de madeiras*	Plásticos	Metais não ferrosos, perfis de alumínio	Corte rápido	Corte limpo	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
190	30	40	2.4	-5°	ATB	✔			✔		1	1	**4932471314**	4058546289423	61.20
		54	2.4	-5°	TF		✔	✔		✔	1	1	**4932471303**	4058546289317	82.60
216	30	24	2.4	-5°	ATB	✔			✔		1	1	**4932471315**	4058546289430	62.50
		48	2.4	-5°	ATB	✔			✔		1	1	**4932471316**	4058546289447	72.90
		60	2.4	-5°	ATB	✔				✔	1	1	**4932471317**	4058546289454	83.30
		80	2.4	-5°	TF		✔	✔		✔	1	1	**4932471319**	4058546289478	93.80
250	30	40	2.8	+15°	ATB	✔			✔		1	1	**4932472015**	4058546324117	93.80
		60	2.8	+15°	ATB	✔				✔	1	1	**4932472016**	4058546324124	93.80
254	30	60	3.0	-5°	ATB	✔			✔		1	1	**4932471320**	4058546289485	122.40
		80	3.0	-5°	TF		✔	✔		✔	1	1	**4932471318**	4058546289461	166.70
305	30	60	3.0	-5°	ATB	✔			✔		1	1	**4932471321**	4058546289492	148.00
		100	3.0	-5°	ATB	✔				✔	1	1	**4932471322**	4058546289508	156.30
		96	3.0	-5°	TF		✔	✔		✔	1	1	**4932471323**	4058546289515	173.50
Conjuntos de discos para serra de esquadria															
Conjunto de 2 discos 216 x 30mm															
1 x 216x30 x48 dentes, disco de corte rápido para madeira (4932471316) + 1 x 216x30 x60 dentes, disco para cortes limpos em madeira (4932471317)											2	1	**4932479575**	4058546373696	147.00
Conjunto de 2 discos 254 x 30mm															
1 x 254x30 x60 dentes, disco para corte rápido de madeira (4932471320) + 1 x 254x30 x80 dentes, disco para corte de alumínio (4932471318)											2	1	**4932479576**	4058546373702	239.00

*Dente Thin Kerf: Projetado para obter um melhor rendimento em máquinas sem cabo
*Todo o tipo de madeiras: Macias/Duras, Contraplacado, Aglomerado laminado

Discos para mesas de serrar

Revestimento PTFE: Melhor acabamento e cortes mais rápidos graças ao menor aquecimento. Protege contra a corrosão e a acumulação de resina

Ranhuras antivibrações feitas a laser: Baixas vibrações e aumento da precisão. As ranhuras estão recheadas com poliuretano que absorver as vibrações, isolando o dente

Aço de alta qualidade cortado a laser: Precisão garantida

Pastilhas de aço de tungsténio de alta qualidade : Cortes mais limpos e sem rebarbas

Diâmetro da lâmina (mm)	Diâmetro do veio (mm)	Nº de dentes	Largura de corte (canal) (mm)	Ângulo do dente	Forma do dente	Thin Kerf*	Tipos de madeiras*	Placas abrasivas, fibrocimento, fibra de vidro*	Plásticos	Metais não ferrosos, perfis de alumínio	Corte rápido	Corte limpo	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
210	30	24	1.9	+25°	ATB	✔	✔				✔		1	1	**4932478095**	4058546340285	52.60

*Dente Thin Kerf: Projetado para obter um melhor rendimento em máquinas sem cabo
*Todo o tipo de madeiras: Macias/Duras, Contraplacado, Aglomerado laminado

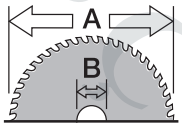
Lâminas para serras circulares corte de metal

NOVO

1. Geometria dos dentes otimizada para um desempenho ideal.
2. Pastilhas em aço carbono para um tempo de vida útil superior.
3. Lâmina endurecida para cortes precisos.
4. Garganta de grandes dimensões garante uma rapida e eficiente remoção das aparas.
5. Ranhuras de expansão preenchidas com resina e cortadas a laser para reduzir o ruído e vibração.

- Cortes limpos com arestas sem aparas.
- Corta a frio. O material pode ser manuseado imediatamente depois de cortar.
- Corta rápido, mais rápido que qualquer outro método de corte convencional.
- Mais barato por corte que discos abrasivos.
- Ruído reduzido.
- Vibração reduzida.
- Segurança Total: sem faíscas, sem líquidos de refrigeração, fresco ao toque.





Ø mm

Diâmetro da lâmina (mm)	Diâmetro do veio (mm)	Nº de dentes	Largura de corte (canal) (mm)	Espessura do material da parede (mm)	Aço macio	Lâmina de aço até 2,5mm	Painéis de ferro até 2,5mm	Tubo de aço	Lâminas de aço inoxidável	Ferro fundido	Cobre	Alumínio	Varinha	Meterial painel sandwich (ferro espuma, painéis)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
135	20	30	1.6	1-2.5	✔	✔	✔	✔	♦	✘	✘	✘	✘	✔	1	1	**48404070**	045242233786	115.40
		50	1.6	1-2.5	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✔	✔	✘	♦	1	1	**48404075**	045242233793	137.30
150	20	34	1.6	>2.5	✔	✔	✔	✔	♦	✘	✘	✘	✘	✔	1	1	**4932479554**	4058546373481	127.60
165	5/8″	48	1.6	1-2.5	✔	✔	✔	✔	✘	✘	✘	✘	✘	✔	1	1	**48404220**	045242569069	157.90
174	20	36	1.6	1-2.5	✔	✔	✔	✔	✘	✘	✘	✘	✘	✘	1	1	**48404225**	045242569052	168.40
203	5/8″	42	1.8	>2.5	✔	✘	✘	✔	✘	✘	✘	✘	✘	✘	1	1	**48404515**	045242134465	105.70
		50	1.8	1-2.5	✔	✔	✔	✔	♦	✘	✘	✘	✘	✔	1	1	**48404520**	045242134472	117.10
		58	2.4	>2.5	✘	✘	✘	✘	✘	✘	✔	✔	✘	♦	1	1	**48404345**	045242569113	135.40
		70	1.6	0.5-1.5	✔	✔	✔	✔	♦	✘	✘	✘	✔	✔	1	1	**4932478815**	4058546360979	231.60

✔ Mais adequada. Recomendada para estes materiais.
♦ Adequada. Recomendada para utilização ocasional nestes materiais. Características de corte muito boas, mas duração muito reduzida da lâmina.
✖ Não adequada. Não recomendada para estes materiais.

Como Optimizar a Duração da Lâmina

1. Prenda firmemente a peça de trabalho para evitar vibração.
2. NÃO empilhe nem coloque em lote o material de corte. As aberturas entre as camadas permitem mais oportunidades para lascar os dentes. A duração da lâmina é seriamente afectada por este tipo de corte.
3. Desça a lâmina até à sua capacidade máxima de corte e espere a máquina chegar à velocidade máxima antes de aplicar a lâmina ao material.
4. NÃO force a lâmina da serra no material. Comece suavemente e, então, gradualmente aplique bastante pressão para evitar a produção centelhas.
5. A velocidade e a pressão de corte óptimas produzirão poucas ou nenhumas centelhas. As centelhas originam a acumulação de calor, o que reduz a duração da lâmina.
6. Mantenha o corte recto. Se estiver a seguir uma linha de corte e sair fora da linha, voltar à linha pode provocar uma carga lateral sobre a lâmina e partir os dentes. Sempre que possível utiliza uma guia do bordo.
7. NÃO aplique pressão lateral na lâmina, pois fará os dentes lascar.
8. Periodicamente, deixe a ferramenta trabalhar sem material de corte, especialmente para arrefecer a lâmina e a ferramenta ao fazer cortes durante muito tempo ou cortes em material grosso.



Lâminas para serra de fita

Escolher a geometria correcta do dente

10 Dpp Passo de dente de 2,5 mm	10/14 Dpp Passo de dente de 2,5/1,8 mm	14 Dpp Passo de dente de 1,8 mm	14/18 Dpp Passo de dente de 1,8/1,4 mm	18 Dpp Passo de dente de 1,4 mm	25 Dpp Passo de dente de 1 mm
PARA CORTAR MATERIAL 8 a 13 mm	PARA CORTAR MATERIAL 5 a 13 mm	PARA CORTAR MATERIAL 5 a 8 mm	PARA CORTAR MATERIAL 4 a 8 mm	PARA CORTAR MATERIAL 4 a 5 mm	PARA CORTAR MATERIAL < 4 mm



Lâminas para serra de fita bimetálica premium

Lâminas bimetálicas com Matrix II, dentes de passo variável de aço inoxidavel rápido com 8% de cobalto, proporcionam até 3 vezes maior durabilidade do que as convencionais necessitando menos trocas

Dentes com design mais agressivo, para cortes mais rápidos e limpos

Design otimizado para uma alta performance das serras de fita a bateria

Ideal para cortar ângulos de aço, tubo galvanizado e até aços temperados, como aço fundido ou aço inoxidável



Lâmina para serra de fita Premium 1140mm (Com cabo & M18 FUEL™)

Espessura do material da perede (mm)	Passo do dente (mm)	Dentes por polegada	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
5 - 13	3.1 / 2.5	8 / 10	3	1	**48390601**	045242530298	63.20
			25	1	**48390605**	045242539697	394.70
4 - 8	2.1 / 1.8	12 / 14	3	1	**48390611**	045242530328	63.20
			25	1	**48390615**	045242539703	394.70



Lâmina para serra de fita Premium 900mm (M18™ Compact)

Espessura do material da perede (mm)	Passo do dente (mm)	Dentes por polegada	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
5 - 13	3.1 / 2.5	8 / 10	3	1	**48390609**	045242536412	42.10
			25	1	**48390606**	045242537754	336.80
4 - 8	2.1 / 1.8	12 / 14	3	1	**48390619**	045242536429	42.10
			25	1	**48390616**	045242537761	336.80



Lâmina para serra de fita Premium 687,57mm (M12™ Sub Compact)

Espessura do material da perede (mm)	Passo do dente (mm)	Dentes por polegada	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
4 - 8	2.1 / 1.8	12 / 14	3	1	**48390711**	045242536436	36.80



Lâmina para serra de fita Premium 776,29mm (M12™ Sub Compact)

Espessura do material da perede (mm)	Passo do dente (mm)	Dentes por polegada	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
4-8	2.1/1.8	12/14	3	1	**48390631**	045242605125	42.10
			25	1	**48390636**	045242605132	336.80
5-13	3.1/2.5	8/10	3	1	**48390630**	045242605156	42.10
			25	1	**48390635**	045242605163	336.80



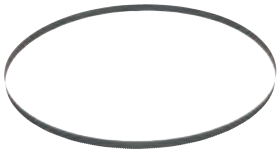
SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Lâminas para serra de fita bimetálica

Ideal para cortar ângulos de aço, tubo galvanizado e até aços temperados, como aço fundido ou aço inoxidável

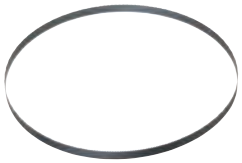
Lâmina para serra de fita 1140mm (Com cabo & M18 FUEL™)

Espessura do material da perede (mm)	Passo do dente (mm)	Dentes por polegada	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
≥ 8	2.5	10	3	1	**48390501**	045242132096	47.10
5 - 8	1.8	14	3	1	**48390511**	045242132164	47.10
4 - 5	1.4	18	3	1	**48390521**	045242132263	47.10
≤ 4	1.0	25	3	1	**48390531**	045242132362	47.10



Lâmina para serra de fita 900mm (M18™ Compact)

Espessura do material da perede (mm)	Passo do dente (mm)	Dentes por polegada	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
5 - 8	1.8	14	3	1	**48390519**	045242201594	38.10
4 - 5	1.4	18	3	1	**48390529**	045242201747	38.10
≤ 4	1.0	25	3	1	**48390539**	045242201815	38.10



Lâmina para serra de fita 687,57mm (M12™ Sub Compact)

Espessura do material da perede (mm)	Passo do dente (mm)	Dentes por polegada	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
2.5 - 8	1.4	18	3	1	**48390572**	045242272341	34.20





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

SPEEDCROSS

OS DISCOS DIAMANTADOS SPEEDCROSS DA MILWAUKEE® FORAM CRIADOS PARA TODOS OS PROFISSIONAIS DA CONSTRUÇÃO QUE EXIGEM SÓ O MELHOR EM TERMOS DE DESEMPENHO AO TRABALHAR NOS AMBIENTES MAIS DIFÍCEIS.



Segmentos
A elevada concentração de diamantes com uma geometria agressiva especial, confere um elevado desempenho ao corte. Segmentos soldados a laser para 100% de segurança do utilizador.

Corpo do disco concebido com precisão
Corpo do disco pré-tensionado e endurecido para concentricidade perfeita e máxima resistência à acumulação de calor.

Ranhura de arrefecimento do corte
As ranhuras e os orifícios melhoram o fluxo de ar mantendo a temperatura de corte dos segmentos no mínimo. Isto protege os segmentos dos danos causados pelo calor e permite ao utilizador cortar mais e com mais rapidez.

Menor ruído
O equilíbrio e a concentricidade perfeitos eliminam o ruído de corte.

Baixa vibração
O corpo do disco tensionado elimina a oscilação e minimiza a vibração.

MX FUEL™

DISCOS DIAMANTADOS PREMIUM
VELOCIDADE MÁXIMA E DURABILIDADE!

DISCOS DIAMANTADOS SPEEDCROSS

SPEEDCROSS

VELOCIDADE MÁXIMA, MELHOR DURAÇÃO, ABSOLUTAMENTE UNIVERSAL

- Discos diamantados para uma grande variedade de materiais
- Classificados em 2 categorias para maior durabilidade
- Segmentos de 10mm de altura (STEELHEAD™: 4mm) máxima durabilidade
- Segmentos soldados a laser para um melhor rendimento
- Baixa vibração



HUDD MATERIAIS DUROS



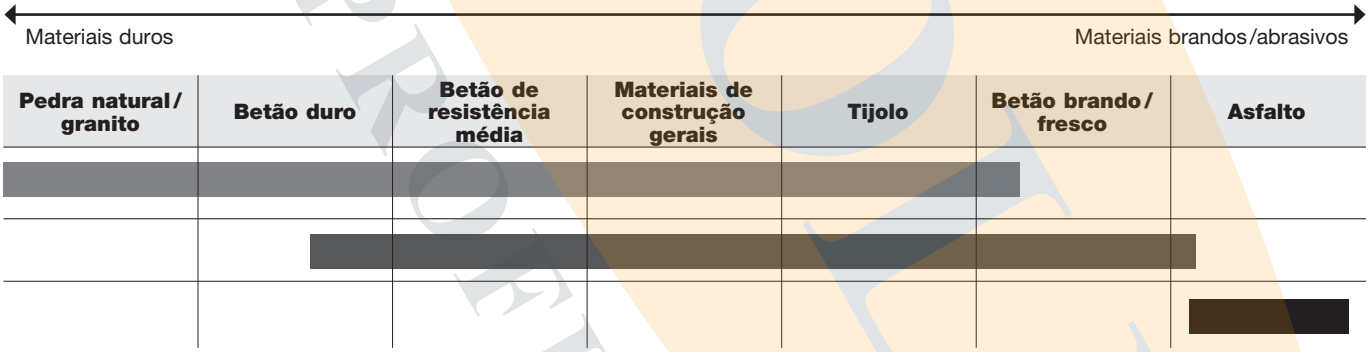
AUDD MATERIAIS ABRASIVOS



ADD ASFALTO

Áreas de aplicação

Os discos Speedcross têm uma aplicação universal, mas possuem um desempenho excepcional mesmo nos trabalhos mais exigentes.
O HUDD é predominantemente um disco para materiais de construção gerais muito duros a médios; quanto mais duro o material, melhor é o desempenho. Como alternativa, o AUDD é mais adequado para materiais duros a brandos/abrasivos. Consegue-se o seu melhor desempenho quando se utiliza em betão com uma dureza normal e em materiais de construção gerais.



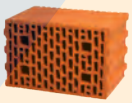
MX FUEL

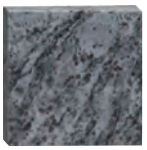
Os discos diamantados Speedcross são a combinação perfeita para a serra de corte MX FUEL 350mm

CORTE E DESBASTE

Discos diamantados Speedcross HUDD





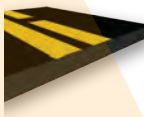
Tipo	Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro do veio (mm)	Altura de segmento	Largura de corte (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
HUDD 115	115	22.23	10	2.6	1	1	**4932399819**	4002395364749	113.20
HUDD 125	125	22.23	10	2.6	1	1	**4932399820**	4002395364756	121.80
HUDD 150	150	22.23	10	2.6	1	1	**4932399821**	4002395364763	143.00
HUDD 230	230	22.23	10	2.6	1	1	**4932399822**	4002395364770	198.30
HUDD 350	350	25.4	8	2.6	1	1	**4932471985**	4058546298845	300.00

Discos diamantados Speedcross AUDD









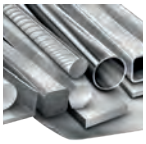
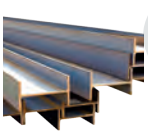
*Apenas para Speedcross AUDD 350mm

Tipo	Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro do veio (mm)	Altura de segmento	Largura de corte (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
AUDD 115	115	22.23	10	2.6	1	1	**4932399823**	4002395364787	133.80
AUDD 125	125	22.23	10	2.6	1	1	**4932399824**	4002395364794	144.10
AUDD 150	150	22.23	10	2.6	1	1	**4932399825**	4002395364800	168.90
AUDD 230	230	22.23	10	2.6	1	1	**4932399826**	4002395364817	236.30
AUDD 350*	350	25.4	10	2.6	1	1	**4932471987**	4058546298869	250.00

Disco STEELHEAD™

STEELHEAD™ é o disco adequado para cortar aço ou aço inoxidável e também betão armado.
Corte extremamente agressivo graças à alta concentração de diamantes e liga metálica de alta qualidade.
Graças à sua versatilidade e alto rendimento, este disco de diamante é o mais adequado para bombeiros ou rescate.



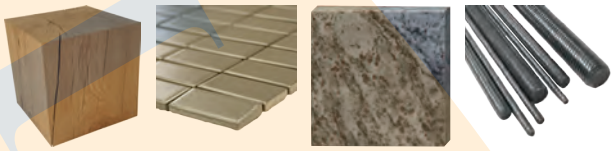




Tipo	Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro do veio (mm)	Altura de segmento	Largura de corte (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
STEELHEAD™ 350	350	25.4	4	2.8	1	1	**4932471988**	4058546298876	242.10

Disco diamantado DHMM

Disco de diamante concebido para cortar numa ampla gama de aplicações.
Rendimento excepcional de corte graças à elevada concentração em diamante.
Adequado para uma amplia variedade de materiais como PVC, granitos, azulejos, pedra artificial, compósitos, placa de gesso-cartonado, madeiras finas, varas de aço e chapa de metal.





Tipo	Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro do veio (mm)	Altura de segmento	Largura de corte (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
DHMM 76	76	10	2.2	1.2	1	1	**4932471333**	4058546289614	31.30

SPEEDCROSS™ ADD

NOVO

O disco ADD é o mais adequado para asfalto
Núcleo com tensão dupla para uma maior durabilidade e melhor estabilidade durante o corte
Segmentos angulares, especiais e mais resistentes ao desgaste para evitar que se partam rapidamente





Tipo	Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro do veio (mm)	Altura de segmento	Largura de corte (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
ADD 350	350	25.4	10	2.8	1	1	**4932478952**	4058546362348	250.00

Disco diamantado SUDD

NOVO

Uma disco de alta qualidade soldado a laser com desempenho excecional em materiais duros tais como betão e pavimentos
Tecnologia silenciosa para reduzir o nível de ruído durante o corte
Segmentos com 10 mm de altura
Combinação perfeita com cortadoras MILWAUKEE®





Tipo	Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro do veio (mm)	Altura de segmento	Largura de corte (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
SUDD 230	230	22.23	10	3.0	1	1	**4932479463**	4058546372576	220.00
SUDD 350	350	25.4	10	3.1	1	1	**4932479462**	4058546372569	320.00

Discos diamantados DUH

Disco de soldadura a laser de alta qualidade com um excelente desempenho em materiais duros como betão, pavimentos e pedra.





Tipo	Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro do veio (mm)	Altura de segmento	Largura de corte (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
DUH 115	115	22.23	10	2.2	1	1	**4932399539**	4002395361861	31.20
DUH 125	125	22.23	10	2.3	1	1	**4932399540**	4002395361878	38.60
DUH 180	180	22.23	10	2.4	1	1	**4932399541**	4002395361885	72.90
DUH 230	230	22.23	10	2.6	1	1	**4932399542**	4002395361892	77.30
DUH 350*	**350**	**25.4**	**10**	**2.8**	**1**	**1**	**4932471986**	4058546298852	136.80

Discos diamantados DSU

Disco universal de alta qualidade para materiais duros e abrasivos.
Segmentos soldados a laser proporcionam uma vida útil e excelente desempenho de corte. É recomendado usar com máquinas de abertura de roços.





Tipo	Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro do veio (mm)	Altura de segmento	Largura de corte (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
DSU 125	125	22.23	10	2.4	1	1	**4932373147**	4002395346455	86.70
DSU 150	150	22.23	10	2.4	1	1	**4932373148**	4002395346462	117.80

Discos diamantados DU

Disco de uso geral com um bom desempenho em velocidade e durabilidade numa vasta gama de materiais de construção.



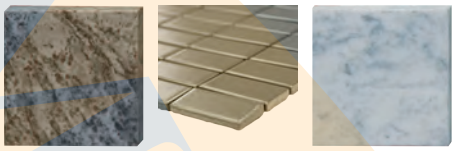


Tipo	Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro do veio (mm)	Altura de segmento	Largura de corte (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
DU 115	115	22.23	10	2.2	1	1	**4932399521**	4002395361687	12.00
DU 125	125	22.23	10	2.3	1	1	**4932399522**	4002395361694	15.50
DU 180	180	22.23	10	2.4	1	1	**4932399523**	4002395361700	36.50
DU 230	230	22.23	10	2.6	1	1	**4932399524**	4002395361717	52.00

Discos diamantados DHTi

Disco turbo revestido, especialmente desenhada para produzir cortes limpos em azulejos cerâmicos e azulejos finos de pedra natural / ladrilhos.



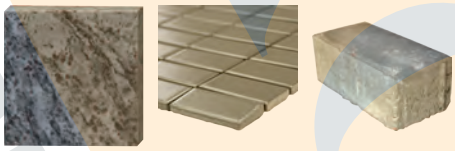


Tipo	Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro do veio (mm)	Altura de segmento	Largura de corte (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
DHTi 115	115	22.23	8	2.0	1	1	**4932399552**	4002395361991	11.70
DHTi 125	125	22.23	8	2.1	1	1	**4932399553**	4002395362004	15.20
DHTi 230	230	22.23	8	2.6	1	1	**4932399555**	4002395362028	37.40

Discos diamantados DUT

Disco turbo para uso geral para cortar uma vasta gama de materiais de construção. O rebordo turbo garante cortes sem aparas.



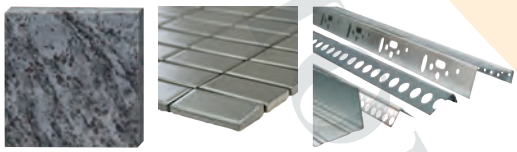


Tipo	Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro do veio (mm)	Altura de segmento	Largura de corte (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
DUT 115	115	22.23	10	2.2	1	1	**4932399526**	4002395361731	14.20
DUT 125	125	22.23	10	2.3	1	1	**4932399527**	4002395361748	17.10
DUT 180	180	22.23	10	2.4	1	1	**4932399528**	4002395361755	28.40
DUT 230	230	22.23	10	2.6	1	1	**4932399529**	4002395361762	46.50

Discos diamantados DHTS

Disco de qualidade turbo com corpo extra fino (DHTS 115 = 1.7mm, DHTS 125 / DHTS 230 = 1.8mm) para cortes rápidos, precisos e sem aparas em materiais finos como granito, mármore e azulejo (tipo: porcelana, grés, cerâmica).
Devido à elevada qualidade do disco também é adequado para cortar a maior parte de materiais de construção.





Tipo	Diâmetro do disco (mm)	Diâmetro do veio (mm)	Altura de segmento	Largura de corte (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
DHTS 76	76	10	5	1	1	1	**4932464715**	4058546226602	21.10
DHTS 115	115	22.23	10	1.2	1	1	**4932399145**	4002395357550	36.80
DHTS 125	125	22.23	10	1.2	1	1	**4932399146**	4002395357567	42.70
DHTS 230	230	22.23	10	1.9	1	1	**4932399550**	4002395361977	102.10

Discos diamantados: Que disco de corte diamantado escolher para que material?

Material / Tipo	Speedcross Premium			Profissional					
	HUDD	AUDD	STEEL-HEAD™	DU	DUT	DUH	DHTS	DHTi	DSU
Ardósia	✔	◆		◆	✔	✔	✔		◆
Argila refractária	✔	✔				✔			✔
Asfalto		◆							
Azulejos – cerâmica					◆		✔	✔	
Azulejos – tipo mosaico	✔	◆			✔	✔	✔		✔
Azulejos – tipo porcelana e grés					◆		✔	◆	
Azulejos/lajes de granito	◆				✔	◆	✔		◆
Azulejos/lajes de mármore	◆				✔	◆	✔	◆	✔
Basalto	✔	✔			✔	✔			✔
Betão – duro	✔	◆	◆			✔			✔
Betão – médio	✔	✔		✔	✔	✔			✔
Betão – mole/fresco	◆	✔							◆
Betão com agregado de sílex	◆	✔							
Betão com sílex e barra de armação	◆	✔	◆						
Betão reforçado	✔	◆		◆	◆	✔			✔
Blocos de betão arejado/de cinzas	◆	✔		✔	✔	✔			◆
Canal/perfis em metal							◆		
Faixa de argamassa	◆	✔		◆	◆	◆			◆
Gneisse	✔					◆			◆
Granito	✔				✔	✔			✔
Grés/calcário – brando/abrasivo	◆	✔		◆	◆	◆			◆
Grés/calcário – duro	✔	✔				✔			✔
Grés/calcário – médio	✔	✔		◆	◆	✔			
Lajes em betão	✔	◆				✔			✔
Lajes em betão com agregado	✔	✔			◆	✔			✔
Lintel em betão	✔	◆				✔			✔
Materiais de construção gerais	✔	✔	◆	✔	✔	✔			✔
Materais refratários abrasivos	◆	✔							
Pedra artificial	✔				✔	✔			✔
Pedra artificial – dura	✔					✔	✔	◆	✔
Pedras do bordo do passeio em betão	✔	✔	◆			✔			✔
Placas de betão	✔	✔		✔	✔	✔	◆		✔
Pórfiro	✔				◆	✔	✔		✔
Poroton	✔	✔		✔	✔	✔			✔
Telhas	✔	◆		◆	✔	◆	✔		✔
Telhas de cimento	✔	✔			✔	◆	✔		✔
Tijolo – duro	✔			◆	◆	✔			✔
Tijolo – médio/mole	✔	✔		◆	◆	◆			✔
Tijolo – muito duro, tijolo semivítreo	✔				◆	✔			✔
Tubos de grés cerâmico/barro	✔	✔			✔	✔			✔
Tubos em betão	✔	✔		◆	◆	✔			✔

✔ Mais adequado. Recomendado para estes materiais. Duração muito prolongada e características de corte muito boas.
◆ Adequado. Recomendado para utilização intermitente nestes materiais. Duração características de corte boas.

MAXIMOTIVE SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Taças diamantadas

Nova gama de taças de diamante, para vários trabalhos: Aplicações de desbaste e rebaixos.

Nivelações, acabamento de granito e/ou pedras naturais.
Eliminação ou nivelação de juntas em placas de betão, granito ou pedras naturais.
Para dar rugosidade a superficies para cobrir com uma nova capa.
Alta concentração de diamante para um alto nivel de abrasão e baixo desgaste.
Aberturas de grande dimensão para uma mais fácil remoção das poeiras e melhor arrefecimento dos segmentos.

①  ②  ③  ④  ⑤  ⑥  ⑦  ⑧ 

	Tipo	Ø (mm)	Diâmetro do veio (mm)	No. de pastilhas	Altura da taça (mm)	Altura de segmento	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	SDCWU 100 Taça diamantada premium para aplicações de desbaste e nivelação. Alta capacidade de desbaste.	100	22.23	16	21	5	1	1	**4932430080**	4002395377411	90.00
②	SDCWU 125 Taça diamantada premium para aplicações de desbaste e nivelação. Alta capacidade de desbaste.	125	22.23	16	21	5	1	1	**4932430081**	4002395377428	100.00
③	SDCWA 125 Taça diamantada para aplicações de desbaste e nivelação. Alta capacidade de desbaste. Para materiais abrasivos.	125	22.23	16	21	5	1	1	**4932479093**	4058546368876	135.00
④	SDCWSF 125 Taça diamantada premium com pastilhas diamantadas para remoção de substâncias especiais: termoplásticos e revestimentos à base de epóxi, tinta acrílica, cola, adesivo de azulejo, argamassa, gesso.	125	22.23	117 pontos diamanta-dos	21	3.3	1	1	**4932479094**	4058546368883	190.00
⑤	SDCWSC 125 Taça diamantada com dentes de diamante Policristalino, para eliminação de substancias especiais como termoplásticos e revestimentos de resina epoxi, pinturas acrílicas, colas, cimento cola, betão fresco e gesso.	125	22.23	6	18.5	4 / 7	1	1	**4932451188**	4002395138760	211.00
⑥	DCWU 100 Taça diamantada para aplicações de desbaste e nivelação. Alta capacidade de desbaste.	100	22.23	16	21	5	1	1	**4932451185**	4002395138739	72.20
⑦	DCWU 125 Taça diamantada para aplicações de desbaste e nivelação. Alta capacidade de desbaste.	125	22.23	20	21	5	1	1	**4932451186**	4002395138746	77.80
⑧	DCWUT 125 Taça diamantada Turbo, para nivelação e acabamentos suaves. Acabamento mais suave em betão e pedra natural.	125	22.23	Turbo	21	5	1	1	**4932451187**	4002395138753	122.20

	SDCWU 100	SDCWU 125	SDCWA 125	SDCWSF 125	SDCWSC 125	DCWU 100	DCWU 125	DCWUT 125	DCWS 125
Pinturas acrílicas e revestimentos				✔	✔				✔
Blocos de betão celular	✔	✔	✔			✔	✔	✔	
Asfalto				✔	✔				✔
Betão duro	✔	✔	♦			✔	✔	✔	
Betão fresco	♦	♦	✔			♦	♦	♦	
Revestimentos de resina epoxi e colas									✔
Granito	♦	♦				♦	♦	♦	
Bloco de arenito duro	✔	✔	♦			✔	✔	✔	
Blocos macios e abrasivos arenosos	♦	♦	✔			♦	♦	♦	♦
Mármore	♦	♦	♦			♦	♦	♦	
Cartão-gesso	♦	♦	✔			♦	♦	♦	
Porfido	♦	♦	♦			♦	♦	♦	
Pavimento	♦	♦	✔	✔	✔			♦	
Revestimentos termoplásticos, colas				✔	✔				✔
Cimento cola	♦	♦	✔			♦	♦	♦	✔

✔ Mais adequado.
♦ Uso limitado - recomendado para uso intermitente.

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Dispositivos para maquina de abertura de roços

O disco AUDD é a solução perfeita para 80% das aplicações com máquinas de abertura de roços.
- Exige 30% menos de pressão na máquina vs. os discos DU de MILWAUKEE®
- Cortes 40% mais rápidos vs. os discos DU de MILWAUKEE®

SPEEDCROSS

	① HUDD	② AUDD	③ DSU
Materais refratários abrasivos	♦	✔	
Blocos de betão celular	♦	✔	♦
Tijolo de média resistência a macio	✔	✔	✔
Betão de média resistência	✔	✔	✔
Betão reforçado	✔	♦	✔
Betão armado com pedra	♦	✔	
Argila refractária	✔	✔	✔
Materiais generais de construção	✔	✔	✔
Granito	✔		✔
Blocos macios e abrasivos arenosos	♦	✔	♦
Blocos de média resistência arenosos	✔	✔	
Pavimento	♦	✔	♦

✔ Maximo rendimento ♦ Uso limitado - recomendado para uso intermitente

① 

② 

③ 

	Descrição	Adapta-se máquinas de abrir roços		Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	Mala para roçadora	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30,WCS 45, DME 30,DME 45	1	1	**4932383357**	4002395357390	135.90
④	Chave de aperto - 1 ud.	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	DME 30,DME 45, WCS 45,DME 65, WCE 65,WCE 30	1	1	**4932367712**	4002395338467	3.90
⑤	Chave em ´T´	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30,WCS 45, WCE 65,DME 30, DME 45,DME 65	1	1	**4931362928**	4002395661879	5.20
	Grelha de proteção contra entrada de particulas	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30,WCS 45, DME 30,DME 45	1	1	**4932329397**	4002395303892	11.90
⑥	Grelha de proteção contra entrada de particulas		WCE 65,DME 65	2	1	**4932326525**	4002395303311	15.60
	Adaptador com baioneta para ligação directa do tubo à máquina.	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30,WCS 45, WCE 65,DME 30, DME 45,DME 65	1	1	**4932362778**	4002395334285	10.90
⑦	Punho lateral	MFE 1500, MFE 1305, MF 1900	WCE 30,WCS 45, DME 30,DME 45	1	1	**4932409546**	4002395370870	4.70
	Porca de aperto.	MFE 1305	DME 1300	1	1	**4932334667**	4002395304448	18.50
	Porca suporte. Para DME 1300 / MFE 1305.	MFE 1305	DME 1300	1	1	**4932334706**	4002395304455	23.90
	Kit de espaçadores. Contem 6 aneis.	MFE 1305		6	1	**4931334675**	4002395762804	10.00

④ 

⑤ 

⑥ 

⑦ 

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Discos de corte e de polir

Como encontrar o disco correto

S C 41 / 115

Material	Aplicação	Conceção	Diâmetro	
S = Aço	C = Corte	Plano 41	mm	polegadas
C = Pedra	G = Esmerilagem	Côncavo 42	100	4
	CS = Fino / Corte		115	4½
	L = Multilâminas	Côncavo 27	125	5
	LC = Multilâminas Cerâmico		150	6
	CT = Estreito / Corte	Multilâminas 50	180	7
			230	9
			355	14





Maior vida útil e proteção contra a humidade com PRO+**

Formulação especial:

Até 20% mais de duração vs. os discos contractor de MILWAUKEE®

Até 20% menos geração de poeiras vs. os discos contractor de MILWAUKEE®

A nova fórmula HydroProtect evita o enlhecimento dos discos, mantendo o rendimento de corte depois de meses de armazenamento.

+ 20% LIFETIME

*vs. a gama contractor de MILWAUKEE®

HYDRO PROTECT

Vantagens:

Reduz o custo por corte e o tempo de instalação.

Redução drástica da deterioração do disco durante o tempo de armazenagem.

Alto rendimento até ao final.

** Disponível en discos de corte e rebarbar de 1, 1.5, 1.9 e 6 mm.

Discos de corte finos para metal PRO+

Aplicações: discos de corte para todos os aços. Adequado para aços inoxidáveis ou resistentes a ácidos, aço fundido resistente ao calor, aço para molas, aço de média resistência e aço de ferramentas.

Características: 50% menor tempo de corte, 50% menos poeiras vs. os discos de 3mm. Menor desperdício de material.

① 

		Tipo	Diâmetro do disco (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro do veio (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
41		SCS 41 / 76	76	1	10	5	1	**4932464717**	4058546226626	12.00
		SCS 41 / 115	115	1	22.2	1	50	**4932451484**	4002395163953	2.00
	①	**Display de discos de corte abrasivo SCS 41 / 115 - 200 uds.**				200	1	**4932451485**	4002395163960	383.90
		SCS 41 / 115	115	1.5	22.2	1	50	**4932451486**	4002395163977	2.10
		SCS 41 / 125	125	1	22.2	1	50	**4932451487**	4002395163984	2.30
	①	**Display de discos de corte abrasivo SCS 41 / 125 - 200 uds.**				200	1	**4932451488**	4002395163991	438.80
		SCS 41 / 150	150	1.5	22.2	1	25	**4932471386**	4058546290146	2.70
		SCS 41 / 180	180	1.5	22.2	1	25	**4932451489**	4002395161300	2.90
		SCS 41 / 230	230	1.9	22.2	1	25	**4932451490**	4002395161317	4.40
		SCS 41 /350	350	4	25.4	1	10	**4932471989**	4058546298883	15.60
	②	SCS 41 / 115	115	1	22.2	10	1	**4932478997**	4058546362799	20.80
	③	SCS 41 / 125	125	1	22.2	10	1	**4932478998**	4058546362805	21.90

***Encomendas apenas possiveis em master packs. Encomendas maiores que a quantidade do master pack deverá ser efetuada em múltiplos (50, 100, 150, etc)**

② 

③ 

Discos de corte para metal PRO+

Aplicações: para aços estruturais, aço de ferramentas, ferro fundido, aços duros e aços e barras de reforço de betão.
Características: propriedades para um corte eficiente e um elevado desempenho.

	Tipo	Diâmetro do disco (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro do veio (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
41	SC 41 / 115	115	3	22.2	1	25	**4932451491**	4002395161324	1.40
	SC 41 / 125	125	3	22.2	1	25	**4932451492**	4002395161331	1.60
	SC 41 / 180	180	3	22.2	1	25	**4932451493**	4002395161348	2.30
	SC 41 / 230	230	3	22.2	1	25	**4932451494**	4002395161362	3.00
42	SC 42 / 115	115	3	22.2	1	25	**4932451495**	4002395161379	1.40
	SC 42 / 125	125	3	22.2	1	25	**4932451496**	4002395161393	1.60
	SC 42 / 180	180	3	22.2	1	25	**4932451497**	4002395162000	2.30
	SC 42 / 230	230	3	22.2	1	25	**4932451498**	4002395162017	3.00



***Encomendas apenas possiveis em master packs. Encomendas maiores que a quantidade do master pack deverá ser efetuada em múltiplos (50, 100, 150, etc)**

Discos abrasivos para serra corte rápido PRO+

Aplicações: para aços estruturais, aço de ferramentas, ferro fundido, aços duros e aços e barras de reforço de betão.
Características: disco de corte para serras de corte com disco abrasivo.

	Tipo	Diâmetro do disco (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro do veio (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
41	SC 41 / 355	355	2.5	25.4	1	10	**4932451505**	4002395162086	11.50

***Encomendas apenas possiveis em master packs. Encomendas maiores que a quantidade do master pack deverá ser efetuada em múltiplos (50, 100, 150, etc)**

Discos rebarbar para metal PRO+

Aplicações: bom desempenho em aços de média resistência
Características: proporciona uma boa durabilidade e características de acabamento eficientes

	Tipo	Diâmetro do disco (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro do veio (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
27	SG 27 / 115	115	6	22.2	1	25	**4932451501**	4002395162048	2.60
	SG 27 / 125	125	6	22.2	1	25	**4932451502**	4002395162055	2.90
	SG 27 / 150	150	6	22.2	1	10	**4932471387**	4058546290153	4.40
	SG 27 / 180	180	6	22.2	1	10	**4932451503**	4002395162062	3.80
	SG 27 / 230	230	6	22.2	1	10	**4932451504**	4002395162079	8.10



***Encomendas apenas possiveis em master packs. Encomendas maiores que a quantidade do master pack deverá ser efetuada em múltiplos (50, 100, 150, etc)**

SOLUÇÃO PROFISSIONAL MAXOTIT

Discos de corte para metal Contractor

Aplicações: Discos de corte livres de ferro e sulfuro.
Adequado para aços resistentes a ácidos, hardox, aço duros e média resistência e aços para ferramentas. Não recomendado para aço inoxidavel.

① 

② 

		Tipo	Ø (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro do veio (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
41		SCS 41 / 115	115	1	22.2	1	50	**4932451474**	4002395163250	1.40
	①	**Display de discos de corte abrasivo SCS 41 / 115 - 200 uds.**				200	1	**4932451475**	4002395163267	269.60
		SCS 41 / 115	115	1.5	22.2	1	50	**4932451476**	4002395163274	1.50
		SCS 41 / 125	125	1	22.2	1	50	**4932451477**	4002395163281	1.80
	①	**Display de discos de corte abrasivo SCS 41 / 125 - 200 uds.**				200	1	**4932451478**	4002395163298	312.70
		SCS 41 / 125	125	1.5	22.2	1	25	**4932451479**	4002395163908	1.90
		SCS 41 / 230	230	1.9	22.2	1	25	**4932451480**	4002395163915	3.90
	②	SCS 41 / 125	125	1	22.2	10	1	**4932459164**	4002395287192	17.70

***Encomendas apenas possiveis em master packs. Encomendas maiores que a quantidade do master pack deverá ser efetuada em múltiplos (50, 100, 150, etc)**

Discos de corte para metal Contractor

Aplicações: bom desempenho em aços de média resistência. Não recomendado para aço inovidavel.

	Tipo	Ø (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro do veio (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
27	SG 27 / 115	115	6	22.2	1	25	**4932451481**	4002395163922	2.30
	SG 27 / 125	125	6	22.2	1	25	**4932451482**	4002395163939	3.20
	SG 27 / 230	230	6	22.2	1	10	**4932451483**	4002395163946	9.20

***Encomendas apenas possiveis em master packs. Encomendas maiores que a quantidade do master pack deverá ser efetuada em múltiplos (50, 100, 150, etc)**

Discos de corte para pedra e materiais dúcteis

Aplicações: Ferro dúctil, metais não ferrosos e pedra.
* Quantidade mínima de encomenda = 10 pcs. Encomendas > 10 pcs devem ser encomendadas em múltiplos de 10 (ou seja, 10, 20, 30, 40)



	Tipo	Diâmetro do disco (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro do veio (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
41	CCS 41 / 350	350	4	25.4	1	10	**4932472264**	4058546339104	20.80

Discos de corte para pedra PRO+

Aplicações: especiais para cortar betão, pedra natural e azulejos.

	Tipo	Ø (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro do veio (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
42	CC 42 / 115	115	3	22.2	1	25	**4932451499**	4002395162024	1.90
	CC 42 / 230	230	3	22.2	1	25	**4932451500**	4002395162031	3.80

***Encomendas apenas possiveis em master packs. Encomendas maiores que a quantidade do master pack deverá ser efetuada em múltiplos (50, 100, 150, etc)**

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Disco com granulo de carboneto de 76mm

Disco com granulo de carboneto ideal para cortar madeira, plástico, e placas de gesso-cartonado.



Ø (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro do veio (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
76	1	10	1	1	**4932464716**	4058546226619	13.00

Discos multilâminas CERA TURBO™

Produtividade máxima com CERA TURBO™, remoção de materiais 50% mais rápida, 2x o tempo de vida vs. os discos de rebarbar.
Disco híbrido em cerâmica: para aços, aços inoxidáveis, bronze, titânio, alumínio
Base suporte em plástico
Altamente flexível: ajusta-se perfeitamente à peça a trabalhar
Baixa temperatura: não há descoloração do metal, especialmente em aço inoxidável
Só são possíveis encomendas em caixas de cartão (com 10 x 4932430407). Quantidade mínima de encomenda de 10 x 4932430407 (=uma caixa de cartão). Encomendas maiores que 10 unidades devem ser feitas em múltiplos de 10 (p.e. 20, 30, 40, 50)
Aplicações: metais ferrosos, aço inoxidavel V2A (1.4301) / V4A (1.4401) e metais não ferrosos (alumínio, titânio, etc.)
Fabricado na Alemanha

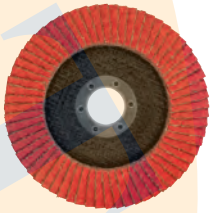


	Tipo	Diâmetro do disco (mm)	Grão	Diâmetro do veio (mm)	Material da base	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
50	SLC 50 / 115	115	40	22.2	Plástico	1	10	**4932472228**	4058546326241	5.20
	SLC 50 / 115	115	60	22.2	Plástico	1	10	**4932472229**	4058546326258	5.20
	SLC 50 / 115	115	80	22.2	Plástico	1	10	**4932472230**	4058546326265	5.20
	SLC 50 / 125	125	40	22.2	Plástico	1	10	**4932472231**	4058546326272	5.90
	SLC 50 / 125	125	60	22.2	Plástico	1	10	**4932472232**	4058546326289	5.90
	SLC 50 / 125	125	80	22.2	Plástico	1	10	**4932472233**	4058546326296	5.90

Disco Multilâminas CERA TURBO™ XL

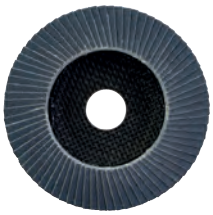
NOVO

Produtividade máxima: com CERA TURBO™ a remoção de material é 50% mais rápida e tem uma duração 2x mais longa
Conta com lâminas sobressaídas de 10 mm para rebarbar soldas em locais de acesso reduzido
Disco cerâmico híbrido: rebarba aço, aço inoxidável
Base de suporte em fibra natural
Altamente flexível: ajusta-se perfeitamente à peça
Trabalha em baixas temperatuas: sem descoloração do metal, especialmente em aço inoxidável
Ideais para metais ferrosos: aço inoxidável V2A (1.4301) / V4A (1.4401) e metais não ferrosos (alumínio, titânio, etc.)
Os pedidos devem ser feitos em múltiplos de 10 uds
Fabricado na Alemanha



	Tipo	Diâmetro do disco (mm)	Grão	Diâmetro do veio (mm)	Material da base	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	SLC XL 50 / 115	115	40	22.2	Fibra natural	1	10	**4932478946**	4058546362287	7.00
	SLC XL 50 / 115	115	60	22.2	Fibra natural	1	10	**4932478947**	4058546362294	7.00
	SLC XL 50 / 115	115	80	22.2	Fibra natural	1	10	**4932478948**	4058546362300	7.00
	SLC XL 50 / 125	125	40	22.2	Fibra natural	1	10	**4932478949**	4058546362317	7.50
	SLC XL 50 / 125	125	60	22.2	Fibra natural	1	10	**4932478950**	4058546362324	7.50
	SLC XL 50 / 125	125	80	22.2	Fibra natural	1	10	**4932478951**	4058546362331	7.50

Discos multilâminas zircónio



Grão de zircónio de alta qualidade: maior durabilidade em vários metais ferrosos e aço inox
Aplicações: metais ferrosos, aço inoxidável V2A (1.4301) / V4A (1.4401)
Base de apoio em fibra natural: Vibração e ruído reduzidos, sem poeiras nocivas
Altamente flexível: ajusta-se perfeitamente à peça a trabalhar
Fabricado na Alemanha
Só são possíveis encomendas em caixas de cartão (com 10 x 4932430407). Quantidade mínima de encomenda de 10 x 4932430407 (=uma caixa de cartão). Encomendas maiores que 10 unidades devem ser feitas em múltiplos de 10 (p.e. 20, 30, 40, 50)

	Tipo	Diâmetro do disco (mm)	Grão	Diâmetro do veio (mm)	Material da base	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
50	SL 50 / 115	115	40	22.2	Fibra natural	1	10	**4932472220**	4058546326166	3.60
	SL 50 / 115	115	60	22.2	Fibra natural	1	10	**4932472221**	4058546326173	3.60
	SL 50 / 115	115	80	22.2	Fibra natural	1	10	**4932472222**	4058546326180	3.60
	SL 50 / 115	115	120	22.2	Fibra natural	1	10	**4932472223**	4058546326197	3.60
	SL 50 / 125	125	40	22.2	Fibra natural	1	10	**4932472224**	4058546326203	4.00
	SL 50 / 125	125	60	22.2	Fibra natural	1	10	**4932472225**	4058546326210	4.00
	SL 50 / 125	125	80	22.2	Fibra natural	1	10	**4932472226**	4058546326227	4.00
	SL 50 / 125	125	120	22.2	Fibra natural	1	10	**4932472227**	4058546326234	4.00

Disco de alumínio

NOVO



Ideal para alumínio, metais não ferrosos e madeira
O revestimento especial das abas evita o bloqueio do disco durante o desbaste
Base auto recortante, aproveitando ao máximo o disco
Fabricado na Alemanha
Os pedidos devem ser feitos em múltiplos de 10 uds

Tipo	Diâmetro do disco (mm)	Grão	Diâmetro do veio (mm)	Material da base	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
ALU SLC 50 / 115	115	40	22.2	Plástico	1	10	**4932479089**	4058546368838	6.50
ALU SLC 50 / 115	115	60	22.2	Plástico	1	10	**4932479090**	4058546368845	6.50
ALU SLC 50 / 125	125	40	22.2	Plástico	1	10	**4932479091**	4058546368852	8.00
ALU SLC 50 / 125	125	60	22.2	Plástico	1	10	**4932479092**	4058546368869	8.00



Porca FIXTEC

FIXTEC: mudança de discos em segundos, sem ferramentas extra.
12 segundos desde a remoção do disco usado até à colocação de um novo disco.
Somente 8 mm de espessura, permitindo que uma maior parte da superfície do disco fique em contacto com o material.
Compatível com todas as rebarbadoras de todos os fabricantes com um veio standard M14 até Ø 150mm.
Com furos integrados, para remoção da porca com uma chave standard para pins se a porca estiver demasiado apertada.







Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Porca FIXTEC - veio M14 12 x 4932352473. Cada kit 4932352473 contem: 1 x Porca Fixtec	1	12	**4932352473**	4002395371327	23.90











Porca FIXTEC XL

FIXTEC: mudança do disco em segundos sem necessidade de ferramentas
Para rebarbadora de alta potência de Ø180mm e Ø230mm
Não adequado para utilização em rebarbadoras com travão ou sistema de paragem rápida
Em 12 segundos pode retirar o disco usado e colocar um novo
Furos integrados, para remoção da porca com uma chave padrão (Referência: 4932622925) no caso da porca ficar demasiado apertada
Expositor de balcão



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Expositor de balcão Porca de fixação rápida para rebarbadoras 180 até 230mm	1	12	**4932464610**	4058546225551	36.00









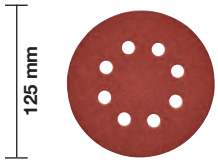
SOLUÇÕES PROFISSIONAL

Discos de lixa - fixação rápida

Discos de lixa perfurados para madeira, metal, tinta, laca e gesso.
Tipo de grão: alumínio fundido, meio aberto.
Papel resistente a rasgos ligado com resina artificial.

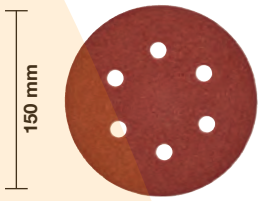
Lixas para lixadora rotorbital Ø 125 mm - 8 furos

Grão	Diâmetro do papel (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
40	125	5	1	**4932367740**	4002395338610	4.30
60	125	5	1	**4932367741**	4002395338627	3.90
80	125	5	1	**4932367742**	4002395338634	3.90
120	125	5	1	**4932367743**	4002395338641	3.50
180	125	5	1	**4932367744**	4002395338658	3.50
240	125	5	1	**4932367745**	4002395338665	3.50
40	125	25	1	**4932371470**	4002395341870	14.60
60	125	25	1	**4932371396**	4002395341665	12.80
80	125	25	1	**4932371397**	4002395341672	12.70
120	125	25	1	**4932371398**	4002395341689	12.40
180	125	25	1	**4932371399**	4002395341696	12.40
240	125	25	1	**4932371400**	4002395341702	12.40



Lixas para lixadora rotorbital Ø 150 mm - 6 furos

Grão	Diâmetro do papel (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
40	150	5	1	**4932371590**	4002395343171	5.30
60	150	5	1	**4932371591**	4002395343188	4.90
80	150	5	1	**4932371592**	4002395343195	4.50
120	150	5	1	**4932371593**	4002395343201	4.40
180	150	5	1	**4932371594**	4002395343218	4.40
240	150	5	1	**4932371595**	4002395343225	4.40
40	150	25	1	**4932371596**	4002395343232	20.60
60	150	25	1	**4932371597**	4002395343249	18.50
80	150	25	1	**4932371598**	4002395343256	17.30
120	150	25	1	**4932371599**	4002395343263	17.10
180	150	25	1	**4932371600**	4002395343270	17.10
240	150	25	1	**4932371601**	4002395343287	17.10

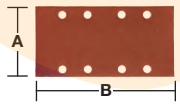


Folhas de lixa - fixação rápida

Lixas perfuradas para madeira, metal, tinta, laca e gesso.
Tipo de grão: alumínio fundido, meio aberto.
Papel resistente a rasgos ligado com resina artificial.

Lixas para lixadora vibratória 100 x 147mm

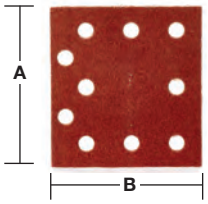
Grão	Dimensão do papel A x B (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
60	80 x 133	10	1	**4932351666**	4002395319305	4.30
80	80 x 133	10	1	**4932351667**	4002395319312	4.20
120	80 x 133	10	1	**4932351668**	4002395319329	4.20
180	80 x 133	10	1	**4932351669**	4002395319336	4.20
240	80 x 133	10	1	**4932351670**	4002395319343	4.20



SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Lixas para lixadora vibratória 115 x 107mm

Grão	Dimensão do papel A x B (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
60	115 x 107	10	1	**4932430815**	4002395384761	6.10
80	115 x 107	10	1	**4932430816**	4002395384778	6.10
120	115 x 107	10	1	**4932430817**	4002395384785	6.10
240	115 x 107	10	1	**4932430818**	4002395384792	6.10

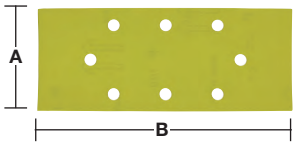


Folhas de lixa - fixação por grampo

Lixas perfuradas para madeira, metal, tinta, laca e gesso.
Tipo de grão: alumínio fundido, meio aberto.
Papel resistente a rasgos ligado com resina artificial.

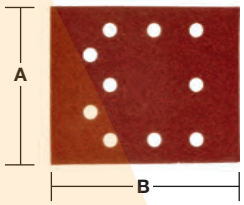
Lixas para lixadora vibratória 93 x 230mm

Grão	Dimensão do papel A x B (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
50	93 x 230	10	1	**4932305176**	4002395300006	5.40
80	93 x 230	10	1	**4932305177**	4002395300013	5.00
100	93 x 230	10	1	**4932305178**	4002395300020	4.80
150	93 x 230	10	1	**4932305179**	4002395300037	4.70



Lixas para lixadora vibratória 115 x 140mm

Grão	Dimensão do papel A x B (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
60	115 x 140	10	1	**4932430819**	4002395384815	7.20
80	115 x 140	10	1	**4932430820**	4002395384822	7.20
120	115 x 140	10	1	**4932430822**	4002395384846	7.20
240	115 x 140	10	1	**4932430821**	4002395384839	7.20

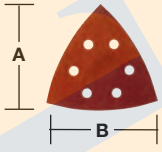


Folhas de lixa - fixação rápida

Lixas perfuradas para madeira, metal, tinta, laca e gesso.
Tipo de grão: alumínio fundido, meio aberto.
Papel resistente a rasgos ligado com resina artificial.

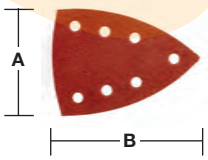
Lixas para lixadora delta 105 x 105mm

Grão	Dimensão do papel A x B (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
60	105 x 105	5	1	**4932358492**	4002395324248	3.40
80	105 x 105	5	1	**4932358493**	4002395324255	3.40
120	105 x 105	5	1	**4932358494**	4002395324262	3.30
180	105 x 105	5	1	**4932358495**	4002395324279	3.30
240	105 x 105	5	1	**4932358496**	4002395324286	3.30



Lixas para lixadora delta 100 x 147mm

Grão	Dimensão do papel A x B (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
60	100 x 147	10	1	**4932355140**	4002395319992	13.20
80	100 x 147	10	1	**4932355141**	4002395320004	13.10
120	100 x 147	10	1	**4932355142**	4002395320011	13.00
180	100 x 147	10	1	**4932355143**	4002395320028	13.00
240	100 x 147	10	1	**4932355144**	4002395320035	13.00

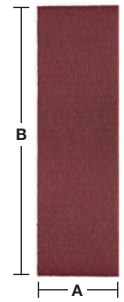


Cintas de lixa

Lixas para madeiras, metais, tintas, vernizes e gesso.
Tipo de grão: alumínio fundido, meio aberto.
Base colada com resina artificial.

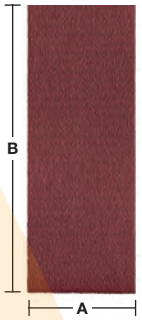
Cinta de lixa 75 x 533mm

Grão	Dimensão do papel A x B (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
40	75 x 533	5	1	**4932312475**	4002395301263	9.40
60	75 x 533	5	1	**4932312476**	4002395301270	9.20
80	75 x 533	5	1	**4932312477**	4002395301287	9.00
100	75 x 533	5	1	**4932312478**	4002395301294	8.90
150	75 x 533	5	1	**4932312479**	4002395301300	8.90
240	75 x 533	5	1	**4932312480**	4002395301317	8.90



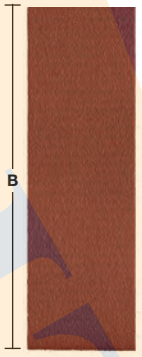
Cinta de lixa 100 x 560mm

Grão	Dimensão do papel A x B (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
40	100 x 560	3	1	**4932312099**	4002395300419	7.80
60	100 x 560	3	1	**4932312100**	4002395300426	7.50
80	100 x 560	3	1	**4932312101**	4002395300433	7.30
100	100 x 560	3	1	**4932312102**	4002395300440	7.30
150	100 x 560	3	1	**4932312103**	4002395300457	7.30
240	100 x 560	3	1	**4932312104**	4002395300464	7.30



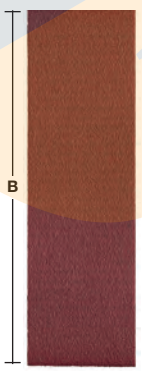
Cinta de lixa 100 x 610mm

Grão	Dimensão do papel A x B (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
40	100 x 610	5	1	**4932355066**	4002395319824	17.40
60	100 x 610	5	1	**4932355067**	4002395319831	17.20
80	100 x 610	5	1	**4932355068**	4002395319848	17.10
100	100 x 610	5	1	**4932355069**	4002395319855	17.10
150	100 x 610	5	1	**4932355070**	4002395319862	17.10
240	100 x 610	5	1	**4932355071**	4002395319879	17.10



Cinta de lixa 100 x 620mm

Grão	Dimensão do papel A x B (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
40	100 x 620	5	1	**4932341610**	4002395304882	17.30
60	100 x 620	5	1	**4932341611**	4002395304899	15.80
80	100 x 620	5	1	**4932341612**	4002395304905	15.30
100	100 x 620	5	1	**4932341613**	4002395304912	14.90
150	100 x 620	5	1	**4932341614**	4002395304929	14.90
220	100 x 620	5	1	**4932341615**	4002395304936	14.90



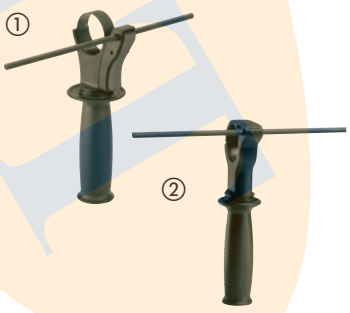
Dispositivos para aparafusadoras

	Descrição	Adapta-se a	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Conjunto de batente para gesso cartonado	DWE 4000 Q, DWSE 4000 Q, TKSE 2500 Q, 6790, 6743	1	1	**49261036**	045242185245	6.20
②	Conjunto de batente para parafusos autoperfurantes	TKSE 2500 Q, 6790	1	1	**49261082**	045242185375	9.70
	Adaptador magnético 1/4" de 76 mm.	DWE 4000 Q, DWSE 4000 Q, 6743	1	1	**48323065**	045242128600	10.70
	Adaptador magnético 1/4" de 76 mm. Necessita de 49261036.	TKSE 2500 Q, 6790	1	1	**48323070**	045242128655	11.50
③	Kit de 3 peças de chaves de caixa com haste Chaves de caixa magnéticas Ø 6 / 8 / 10 mm.	TKSE 2500 Q, 6790, TQSE 1200 Q, TQSE 2500 Q, 6580, 6581	3	1	**49663004**	045242207848	28.80
④	Carregador para fita M18™ FSG		1	1	**4933459202**	4002395289974	190.00
⑤	Ponta PH2 148mm para M18 FSG.		3	1	**4932459393**	4058546010546	9.30
⑥	Adaptador magnético de 75mm para M18 FSG.		1	1	**4932459394**	4058546010553	9.30
⑦	Cabeçal descentrado 1/4" hex para M12 FPDX		1	1	**4932464481**	4058546224264	57.90
⑧	M12 FPDX-RAA Adaptador angular de 90° para aparafusar ou perfurar em espaços confinados para M12FPDX.		1	1	**4932464480**	4058546224257	68.80
⑨	Bucha de 13mm automática para berbequim combi M12 FPDX.		1	1	**4932464479**	4058546224240	33.70
⑩	Conjunto de pontas de substituição para rebitadora M12™		4	1	**48540100**	045242504466	40.00
⑪	Ponta extensora de 152mm para a rebitadora M12™.		3	1	**48950100**	045242504459	80.00
⑫	Cabeçal descentrado para M12 BDDX		1	1	**4932430432**	4002395380930	57.20
⑬	Cabeçal angular para M12 BDDX		1	1	**4932430433**	4002395380947	57.20
⑭	Conjunto de pontas de retenção para rebitadora M18 FUEL™ ONE-KEY™		240	250	**4932478961**	4058546362430	40.00
⑮	Extensão 152mm - compatível com a rebitadora M18 FUEL™ ONE-KEY™		32	100	**4932478962**	4058546362447	80.00



Punho lateral

	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Punho lateral com batente de profundidade para todos os berbequins de percussão com colar de 43mm de diâmetro	1	1	**4932373725**	4002395352647	14.00
②	Punho lateral com batente de profundidade para todos os berbequins com colar de 13mm comprimento e 43mm de diâmetro	1	1	**4932364149**	4002395342198	22.50



SOLUÇÃO PROFISSIONAL MAXOLUTE

Cabos QUIK-LOK

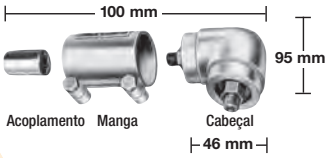
Comprimento do cabo (m)	Versão do País	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
4	EU	1	1	**4932373502**	4002395351725	20.20
10	EU	1	1	**4932373503**	4002395351732	36.00
4	CH	1	1	**4932373504**	4002395351749	24.10
4	GB	1	1	**4932373508**	4002395351787	47.70
6	EU	1	1	**4932364483**[1]	4002395337620	34.80
Kit de reparação de cabos QUIK-LOK		1	1	**4931380758**	4002395714551	16.10



[1]Resistente a ácidos - não reparável

Dispositivo angular

Converte o berbequim MILWAUKEE® HDE 13 RQD num berbequim angular
Usado para perfuração entre vigas ou cantos apertados.
Cabeça e punho rotativos em 360°.
Proporciona duas velocidades: 1. Baixa: velocidade reduz 30%, torque aumenta 50% 2. Alta: velocidade aumenta 50%



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Adaptador angular para berbequim	1	1	**48062871**	045242088812	166.40



Cabeçal e punho podem ser rodados 360° e fixados em qualquer posição.

Dispositivos para chaves de impacto

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Pino de fixação. A chave de caixa não se soltará sem que o pino seja pressionado	1	1	**49170405**	045242178919	3.70

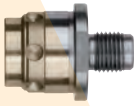
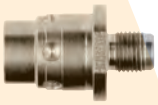
Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Protetor de borracha para M18™ CIW	1	1	**49162754**	045242320455	38.10
Protetor de borracha para M18™ CHIW e M28™ CHIW	1	1	**49162763**	045242324255	59.80
Protetor de borracha para M18™ FMTIWP	1	1	**49162861**	045242510146	49.70
Protetor de borracha para M18™ FHIWP12 e M18™ ONEFHIWP12	1	1	**49162766**	045242506415	41.40
Protetor de borracha para M18™ FHIWF12, M18™ ONEFHIWF12 e M18™ ONEFHIWF34	1	1	**49162767**	045242506422	41.40
Protetor de borracha para M18™ FIW2F e M18™ FIW2P	1	1	**4932478770**	4058546360528	33.00
Protetor de borracha para M18™ ONEFHIWF1	1	1	**4932478760**	4058546360429	63.20
Protetor de borracha para M18™ FMTIW2F e M18™ FMTIW2P	1	1	**4932478771**	4058546360535	33.00
Protetor de borracha para M12™ FIWF	1	1	**4932478758**	4058546360405	33.00



SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Acessórios para martelos

Buchas para martelos FIXTEC e SDS-Plus

	Encabadouro da ferramenta	N.º Iden. 4932	Código EAN 4002395	Tabela €	
①	FIXTEC — SDS-Plus Apenas adequado para PLH 30, PLH 32, PN3500X, PFX24, PFH25, LOKTOR H24K	379877	346561	33.30	
②	FIXTEC — SDS-Plus Apenas adequado 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.	399152	357628	33.30	
③	FIXTEC — SDS-Plus Apenas adequado para PH 26 X, KH 24 XE, KH 26 XE, KH 28 Super XE, HD 18 HX, PFH 24 QEX, PH 27 y M18CHX.	352299	369584	33.30	
④	FIXTEC — ½″x20 UNF Apenas adecuado para PLH 30, PLH 32, PN3500X, PFX24, PFH25, LOKTOR H24K	371807	344710	27.80	
⑤	FIXTEC — ½″x20 UNF Apenas adequado 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.	399154	357635	27.80	
⑥	SDS-Plus — ½″x20 UNF Adaptador para buchas com encabadouro para pontas aparafusar (¼″ Hex). Corpo roscado permite ao adaptador ser apertado à bucha garantindo uma fixação correta.	367438	337668	36.90	
⑦	SDS-Plus — ½″x20 UNF Adaptador de bucha com recepção directa da broca (¼″ Hex).	367166	334438	11.20	

MAXOUT SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Buchas de cremalheira

Bucha aberta (mm)	Encabadouro	Dispositivo de bloqueio	Parafuso de segurança	Berbequim rotativo	Berbequim de Percussão	Berbequim sem fio	Chave bucha	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
1.5-13	1/2˝ x 20		✔	✔	✔	✔	A	1	1	**4932267980**	4002395300488	18.80
3.0-16	Taper B16			✔			C	1	1	**4932127010**	4002395306169	90.80
3.0-16	M18x2.5	✔	✔	✔	✔		C	1	1	**4932320014**	4002395310784	63.30



Buchas de cremalheira

Bucha aberta (mm)	Encabadouro	Adapta-se a	Parafuso de segurança	Chave bucha	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
1.0-10	3/8˝ x 24	HDE 6 RQ	✔	H	1	1	**48660817**	045242155705	30.20
2.0-13	1/2˝ x 20	HDE 13 RQD	✔	K	1	1	**48661355**	045242156542	35.60



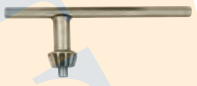
Buchas de cremalheira ¼˝ encabadouro hexagonal

Bucha aberta (mm)	Encabadouro	Berbequim sem fio	Chave bucha	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
1.0-10	1/4˝ Hex	✔	A	1	1	**4932314867**	4002395300112	25.90



Chaves para buchas

	Descrição	Tipo	Nº de referência	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	**Chave para bucha**	A	S2A	1	1	**4932221378**	4002395302765	2.70
		B	S2AT	1	1	**4932310612**	4002395309177	5.30
		C	S3T	1	1	**4932221379**	4002395306381	6.20
		D	S14	1	1	**4932304684***	4002395300105	3.90
		E	S4	1	1	**4932221380**	4002395306398	13.70
		G	S2	1	1	**4932319995**	4002395303724	2.40
		H		1	1	**48663350**	045242157600	3.40
		J		1	1	**48663240**	045242157501	7.90
		K		1	1	**48663280**	045242157556	23.00
②	Adaptador Cone Morse No. 3 a buchas B16.	MT3 - B16		1	1	**4932117042**	4002395305834	14.90
	Cunha para expulsar DIN 317 size 3.			1	1	**4932604226**	4002395311248	8.10





*até fim de existências

Buchas de aperto rápido

Buchas de aperto rápido

Bucha aberta (mm)	Recepção	Dispositivo de bloqueio	Parafuso de segurança	Berbequim rotativo	Berbequim de Percussão	Berbequim sem fio	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
1.0-10	3/8″ x 24		✔	✔		✔	1	1	**4932349457**	4002395318155	34.80
1.0-10	1/2″ x 20	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932364382**	4002395337675	33.60
1.5-13	1/2″ x 20	✔		✔	✔	✔	1	1	**4932376531**	4002395346332	35.90
1.5-13	1/2″ x 20	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932376533**	4002395346349	36.90
1.5-13	1/2″ x 20	✔		✔	✔	✔	1	1	**4932364265**[1]	4002395334056	41.30
1.5-13	1/2″ x 20	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932364267**	4002395334070	42.00



[1] Qualidade industrial

Buchas de aperto rápido para máquinas com bloqueio de veio

Bucha aberta (mm)	Recepção	Dispositivo de bloqueio	Parafuso de segurança	Berbequim rotativo	Berbequim de Percussão	Berbequim sem fio	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
1.0-10	3/8″ x 24	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932371018**	4002395339365	32.10
1.0-10	1/2″ x 20	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932372443**	4002395345458	32.10
1.5-13	1/2″ x 20	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932371913**	4002395345366	42.00
1.5-13	3/8″ x 24	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932399492**	4002395361137	39.00
1.5-13	9/16″ x 18	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932478806**[1]	4058546360887	44.40



[1] Compatível com: M18 FDD(2)/ M18 FPD(2)

Buchas de aperto rápido industriais para berbequins de percussão

Bucha aberta (mm)	Recepção	Dispositivo de bloqueio	Berbequim rotativo	Berbequim de Percussão	Berbequim sem fio	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
1.0-13	1/2″ x 20	✔	✔	✔		1	1	**4932364266**	4002395334063	101.80



Buchas de aperto rápido

	Bucha aberta (mm)	Recepção	Máquina específica	Dispositivo de bloqueio	Berbequim rotativo	Parafuso de segurança	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	1.0-10	1/2″ x 20	HDE 10 RQX			✔	1	1	**48661520**	045242156795	55.60
①	1.5-13	1/2″ x 20	HDE 13 RQX			✔	1	1	**42660755**	4002395891436	81.00
②	1.5-13	FIXTEC		✔	✔		1	1	**4932399214**	4002395358236	68.60
③	1.0-10	FIXTEC	M12 BDDX		✔		1	1	**4932430444**	4002395381050	33.40



Dispositivos para rebarbadoras

Descrição	Para rebarbadoras 115mm	Para rebarbadoras 125mm	Para rebarbadoras 150mm	Para rebarbadoras 180mm	Para rebarbadoras 230mm	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
① Porca M14.	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932345628**	4002395313105	6.70
② Porca suporte	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932449324**	4002395245185	4.00
③ Chave de aperto - 1 ud.	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932367712**	4002395338467	3.90
④ Chave SW 17/24	✔	✔	✔	✔	✔	1	1	**4932345710**	4002395307722	15.00
⑤ Chave para catrabuchas de arame				✔	✔	1	1	**4932371469**	4002395342181	4.60
⑥ Grelha de proteção contra entrada de particulas		✔	✔			1	1	**4932329397**	4002395303892	11.90
				✔	✔	2	1	**4932326525**	4002395303311	15.60
Punho lateral	✔	✔	✔			1	1	**4932409546**	4002395370870	4.70
				✔	✔	1	1	**4931433531**	4002395889259	8.40
⑦ Punho anti-vibração	✔	✔	✔	✔[1]		1	1	**4932399991**	4002395366507	24.60
				✔	✔	1	1	**4932399992**	4002395366514	22.50
Protetor para a mão.						1	1	**4932378478**	4002395347353	6.40
Kit de porcas. Só para AGV 16-180 QXC. Indicada para WS 2300 (versão Australia)						3	1	**4932351632**	4002395321636	65.20
Flange de aperto M14 (4932345629), flange de encosto (4932371404), porca (4932367952).										

① 
② 
③ 
④ 
⑤ 
⑥ 
⑦ 

Flange de apoio flexível

Descrição	Diâmetro do veio (mm)	Ø (mm)	Para rebarbadoras 115mm	Para rebarbadoras 125mm	Para rebarbadoras 180mm	Para rebarbadoras 230mm	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Flange flexivel. Completa com porca de aperto M14 para todas as rebarbadoras.	14.2	110	✔				1	1	**4932345760**	4002395313488	8.60
	14.2	125		✔			1	1	**4932345761**	4002395313495	12.70
	14.2	170			✔		1	1	**4932345758**	4002395313501	14.80
	22.2	170			✔		1	1	**4932352744**	4002395374021	15.20
Porca M14 para rebarbadoras			✔	✔	✔	✔	1	1	**4932345627**	4002395313112	4.30



SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Resguardos com extração de poeiras

	Descrição	Para rebarbadoras 115mm	Para rebarbadoras 125mm	Para rebarbadoras 180mm	Para rebarbadoras 230mm	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Resguardo para corte - DEC125 - fixação sem ferramentas a Ø rebarbadoras 115 - 125 mm AG(V) 12, AGV 15 e FUEL™ , ajuste da profundidade sem chave de 5 - 28 mm.Guia para evitar torção durante o corte. Pode fixar-se a extrator MILWAUKEE®. M-Class com adaptador click.	✔	✔			1	1	**4932430467**	4002395381289	92.40
②	Resguardo para lixar - DEG125 - fixação sem ferramentas a Ø rebarbadoras 115 - 125 mm AG(V) 12, AGV 15. Tampa frontal com fixação magnética que pode ser removida para facilitar lixar „à face" Pode fixar-se a extrator MILWAUKEE®. M-Class com adaptador click.		✔			1	1	**4932430468**	4002395381296	117.40
③	Resguardo para corte, fornecido com resguardo c/ chave e conector de pó s/ chave. Adaptavel a MILWAUKEE® AG 22.			✔	✔	1	1	**4932459340**	4058546010010	155.30
③	Resguardo para corte. Fornecido com 2 resguardos e conector s/chave. Adaptavel a MILWAUKEE® AGV 22, AGVK 24 e AG 21, AG 24 Não adaptavel a Rebarbadoras equipadas com AVS - autobalancer.			✔	✔	1	1	**4932459341**	4058546010027	165.60

①



②



③





MIAXOLIT SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Dispositivos para retificadoras

Descrição	Adapta-se a retificadoras de interiores	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Pinça Ø 3 mm.	DGL 34,DGL 30 E, DG 30 E,PSG 12, PSG 14.4 PP,HD18 SG	1	1	**4932308974**	4002395309092	25.00
Pinça Ø 3 mm.	M18 FDG	1	1	**4932471202**	4058546288303	25.00
Pinça Ø 6 mm.	PSG 14.4 PP,HD18 SG, PSG 12,DG 30 E, DGL 30 E,DGL 34	1	1	**4932313192**	4002395302833	13.50
Pinça Ø 6 mm.	DG 7 E	1	1	**4931391453**	4002395734818	28.00
Pinça Ø 6 mm.	DG 14-50 Q	1	1	**48660978**	045242155620	37.70
Pinça Ø 8 mm.	DGL 34,DGL 30 E, DG 30 E,PSG 12, PSG 14.4 PP,HD18 SG, V 28 SG	1	1	**4932313190**	4002395302840	14.20
Pinça Ø 8 mm.	DG 7 E	1	1	**4931391452**	4002395734801	36.00
Pinça Ø 6.35 mm (1/4").	DGL 34,DGL 30 E, DG 30 E,PSG 12, PSG 14.4 PP,HD18 SG	1	1	**4932313194**	4002395302857	14.20
① Protetor de borracha para retificadora angular M12 FUEL™	M12 FDGA	1	1	**4932478759**	4058546360412	25.00



① 

Dispositivos para tesouras

Descrição	Adapta-se tesouras de chapa	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Piston com lâmina de 4 cortantes	PPS 12	1	1	**4932308837**	4002395311583	38.00
Lâmina de 4 cortantes	KS 2.5,S 2.5	1	1	**4932430171**	4002395378326	39.40
	PPS 12	1	1	**4932308838**	4002395309085	39.30
Lâmina central	SMC 1.2 Q	1	1	**48440150**	045242140701	44.60
Lâmina esquerda	SMC 1.2 Q	1	1	**48440160**	045242140756	44.60
Lâmina direita	SMC 1.2 Q	1	1	**48440170**	045242140800	61.70
Adaptador para Ch.caixa 5/32".	SMC 1.2 Q	1	1	**49960070**	045242221554	1.60
Cabeçal de substituição para tesoura	SMC 1.2 Q	1	1	**48080500**	045242089253	278.20



Dispositivos para roedoras

Descrição	Adapta-se a cortadores		Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Punção	KN 2	PN 14.4, PN 12,N 2	1	1	**4932430172**	4002395378333	85.60
Matriz	KN 2	PN 14.4, PN 12,N 2	1	1	**4932279565**	4002395308521	94.70
Matriz especial. Desenhada para cortar placas onduladas. Até 1.5 mm.	KN 2	PN 14.4, PN 12,N 2	1	1	**4932279498**	4002395308514	107.40



SOLUÇÃO PROFISSIONAL MILWAUKEE

Acessórios para polidoras

Dispositivos para polidoras fixação rápida Ø 125 mm

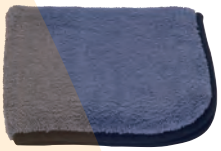
	Descrição	Ø (mm)	Dimensão (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Flange de encosto para polir com rosca M14. Design plano com excelente flexibilidade. Baixa vibração garante maior precisão no trabalho em superficies planas e curvas	125		1	1	**4932430394**	4002395380558	30.80
②	Disco de polir em lã. Lã 100% natural. Qualidade Premium com alta densidade de fibras para maior durabilidade. Camada integrada macia garante um perfeito ajuste a superficies curvas ou lisas. Excelente polimento de vernizes sensiveis a temperatura.	135	25	1	1	**4932430395**	4002395380565	22.00
③	Esponja de polir dura. Para polimento de vernizes e remoção de riscos profundos	145	30	1	1	**4932430396**	4002395380572	19.80
④	Esponja de polir macia. Esponja muito macia com estrutura fina. Para polimentos finos com compostos de cera / cremes para remoção de riscos muito finos	145	30	1	1	**4932430397**	4002395380589	13.20
⑤	Pano de polir com micro-fibras. Supermacio para um polimento fino. Excelente absorção, indicado para acabamento e remoção de humidades de áreas sensiveis. Lavavel à máquina a 30° sem amaciador.	400 x 400		1	1	**4932430398**	4002395380596	18.80
⑥	Massa de polir M-Cut 1500 (250ml). Grão 1500 para remover arranhões profundos sem danificar o verniz. Indicado para remover poeiras, textura tipo „casca de laranja“, ou riscos profundos. Isento de cera, silicone ou solventes tóxicos. Recomenda-se o uso da esponja de polir dura (4932430396) e o disco de lã (4932430395).			1	1	**4932430475**	4002395381364	27.50
⑦	Massa de polir M-Wax 6000 (250ml). Cera de alta qualidade de grão 6000 para remoção de arranhões e selagem de pintura num só passo. Excelente rentabilidade na remoção de pequenos defeito de pintura. Garante grande durabilidade do brilho. Isenta de silicone. Recomenda-se o uso da esponja de polir macia (4932430397) e o pano de polir com micro-fibras (4932430398).			1	1	**4932430476**	4002395381371	22.00

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

⑥ 

⑦ 

SOLUÇÃO PROFISSIONAL MAXOUTIL

Acessórios de polimento - Fixação rápida Ø 125 / 150 mm

	Descrição	Ø (mm)	Dimensão (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Flange de encosto para polir. Aplicação - suporte para discos de polir em feltro ou lã, ou esponjas. Características: Rosca M14, suporte em espuma resistente e flexivel. Fixação rápida	150	25	1	1	**4932373161**	4002395347285	27.50
②	Disco de feltro para polimento. Aplicação: acabamento de vernizes, metais não ferrosos e aço inox. Pode ser usado com pasta de polir. Necessita flange. Caracteristicas: muito macio, material adaptavel e absorvente. Fixação rápida	150	50	1	1	**4932373163**	4002395347902	9.40
③	Disco de polir em lã. Aplicações: acabamento de alto brilho. Necessita flange de apoio. Características: lã natural, macia e adaptavel. Fixação rápida	150	25	1	1	**4932373164**	4002395347926	17.40
④	Esponja de poilr dura. Para polimento de verniz. Necessita Flange de encosto para polir. Características: média/dura, poros finos e arestas arredondadas. Fixação rápida	150	50	1	1	**4932373165**	4002395347940	15.00
⑤	Esponja de polimento. Aplicação segundo polimento de vernizes. Necessita flange de encosto. Caraterísticas: super macia, poros finos e arestas arredondadas. Fixação rápida	150	50	1	1	**4932373186**	4002395347964	15.00



Acessórios de polimento - Lixadora polidora M12

	Descrição	Ø (mm)	Dimensão (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Flange de encosto para lixar ou polir. Rosca M9 x 0.75 fixação rápida das lixas ou esponjas	76		1	1	**4932430488**	4002395381494	9.90
②	Esponja de polir - dura (amarela). Para o uso em polimentos agressivos ou remoção de riscos profundos. Fixação rápida. Para usar com flange de encosto	75	25	1	1	**4932430489**	4002395381500	8.90
③	Esponja de polir - macia (branca). Para o uso em polimentos ligeiro ou remoção de pequenos riscos. Fixação rápida. Para usar com flange de encosto	80	25	1	1	**4932430490**	4002395381517	8.90
④	Flange de encosto para polir. Fixação rápida. Para discos de polir em feltro, lã, ou esponjas.	80		1	1	**4932430838**	4002395385003	10.20
⑤	Flange de encosto em fibra para lixar. Rosca M9 x 0.75 . Rosca para fixar discos de lixa para operações de lixar agressivas. Ideal para lixar superficies de dificil acesso	46		1	1	**4932430492**	4002395381531	9.90



Acessórios para lixadoras

Dispositivos para lixadoras rotorbitais

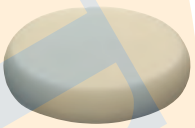
	Descrição	Ø (mm)	Adapta-se lixadoras rotorbitais	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Base Ø 125 mm, 8 furos. Completa com anel de borracha.	125	ROS 125 E	2	1	**4932430091**	4002395377527	17.10
①	Base Ø 150 mm, 6 furos. Completa com anel de borracha.	150	TXE 150, ROS 150 E	2	1	**4932357591**	4002395343317	27.30
			ROS 150 E-2			**4932430145**	4002395378067	30.60
	Clean line system. Suporte com saco.	125	ROS 125 E	1	1	**4931435448**	4002395889563	6.70
		150	ROS 150	1	1	**4931435911**	4002395874729	8.30
	Sacos de papel para 4932345544.		TXE 150, TX 125, ROS 150 E	5	1	**4931442873**	4002395247882	26.00
	Suporte para saco 4932313096.	125/150	ROS 150 E, TXE 150	1	1	**4931329719**	4002395610938	10.40
②	Disco de polir em lã. Aplicações: acabamento de alto brilho. Necessita flange de apoio. Características: lã natural, macia e adaptavel. Fixação rápida	150	ROS 150, ROS 150 E, TXE 150	1	1	**4932373164**	4002395347926	17.40
③	Disco de polir em lã. Lã 100% natural. Qualidade Premium com alta densidade de fibras para maior durabilidade. Camada integrada macia garante um perfeito ajuste a superficies curvas ou lisas. Excelente polimento de vernizes sensiveis a temperatura.	135	TX 125, ROS 125 E	1	1	**4932430395**	4002395380565	22.00
④	Esponja de polimento. Aplicação polimento de vernizes. Necessita flange de encosto. Caraterísticas: dureza média/dura, poros finos e arestas arredondadas. Fixação rápida	150	TXE 150, ROS 150 E, ROS 150	1	1	**4932373165**	4002395347940	15.00
⑤	Esponja de polir dura. Para polimento de vernizes e remoção de riscos profundos	145	TX 125, ROS 125 E	1	1	**4932430396**	4002395380572	19.80

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

SOLUÇÃO PROFISSIONAL MAXOUTIL

Dispositivos para lixadoras vibratórias

Descrição	Adapta-se a lixadoras orbitais	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Sacos de papel para 4932345544.	VSS 20,VSSE 20, VSS 22,VSSE 22, VS 230,VSS 260, VSSE 260	5	1	**4931442873**	4002395247882	26.00



Dispositivos para lixadoras delta

Descrição	Adapta-se a lixadoras delta	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Saco de recolha de poeiras fabricada em tecido	VS 11 D,FS 2, FS 2 D	1	1	**4932351675**	4002395320103	21.10



Dispositivos para lixadoras de rolos

Descrição	Adapta-se a lixadoras de rolos	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Saco para poeiras	BS 100 S,BS 100 LE	1	1	**4932336597**	4002395311026	16.80
Grampos para lixadora de rolos		2	1	**4932459653**	4058546028251	62.10



SOLUÇÃO PROFISSIONAL
MAXXOLIT

Acessórios para lixadoras de rolos

Protetores para serra de fita

Segurança - Protege os utilizadores evitando o acesso fácil à lâmina
Jobsite Armor ™ - Compósito de resinas desenvolvidas pela MILWAUKEE®, projetado para absorver impactos e proteger a ferramenta
Proteção contra faíscas - Proteja as guias e as rodas motrizes das faíscas, conservando a performance e a durabilidade
Montagem e desmontagem sem ferramentas e de forma rápida
Aumente a vida útil da lâmina, protegendo-a de objetos externos

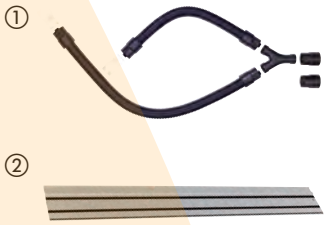


	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Protetor para HD18 BS	1	1	**4932471458**	4058546290863	50.00
②	Protetor para M18 FBS85	1	1	**4932472241**	4058546326371	50.00
③	Protetor para M18 CBS125 e BS125	1	1	**4932471459**	4058546290870	50.00



Dispositivos para serra circular

	Descrição	Adapta-se a serras circulares	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	Conector para ligação a extração de poeiras	PCS 55	1	1	**4932369282**	4002395338412	25.00
	Chave para mudar lâminas	CS 55,HK 46 N, SCS 65 Q,CS 75,PCS 55, HKS 75,HK 75 A, HKS 85,PMS 18	1	1	**4932371469**	4002395342181	4.60
	Guia paralela	SCS 65 Q	1	1	**49224146**	045242181896	31.30
	Mala de plástico	SCS 65 Q	1	1	**201672001**	4002395840519	46.60
①	Resguardo para extração de poeiras para usar com serra esquadria MS216		1	1	**4932430005**	4002395376667	116.30
②	Carril Guía GRU 1400. 1400mm de comprimento com bolsa de transporte.		1	1	**4932451265**	4002395170197	163.00
	Peça de ligação		1	1	**4932352559**	4002395372171	7.50
	Jogo de tiras e borrachas.		1	1	**4931433774**	4002395887620	31.10



Dispositivos para ranhuradoras

Descrição	Adapta-se a ranhuradora		Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Disco de 6 dentes 100 x 22.2 mm.	LF 650	PJ 710	1	1	**4932361072**	4002395326679	37.10
Suporte para saco 4931443872	LF 650	PJ 710	1	1	**4931442872**	4002395247899	5.80
Sacos de papel para 4932345544.	LF 650	PJ 710	5	1	**4931442873**	4002395247882	36.50
Chave de aperto - 1 ud.	LF 650	PJ 710	1	1	**4932345712**	4002395305551	26.00



SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Dispositivos para plainas

Descrição	Todas as plainas 82 & 102mm	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Guia paralela	✔	1	1	**4932274071***	4002395300358	51.80
Batente de profundidade rebatível. Para todas as plainas exceto modelos H500 / PR 1.6-82	✔	1	1	**4932274069**	4002395300129	25.90

Lâminas para plaina

Descrição	Largura (mm)	Adapta-se a plainas	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Lâminas reversíveis de TCT. Duas lâminas reversíveis, apropriadas para madeiras macias e rígidas.	82 mm	M18 BP, H 500, H 750	2	1	**4932273484**	4002395300150	11.00
	102 mm	HB 750, HBE 800	2	1	**4932316243**	4002395300167	13.40



Dispositivos para tupias

	Descrição	Adapta-se a tupias		Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	Pinça para Tupia							
	Precisão de rotação elevada							
①	Pinça Ø 3 mm.	OFE 710, OFE 630	OFS 450	1	1	**4932308974**	4002395309092	25.00
①	Pinça Ø 6.35 mm (¼").	OFE 710, OFE 630	OFS 450	1	1	**4932313194**	4002395302857	14.20
①	Pinça Ø 6 mm.	OFE 710, OFE 630	OFS 450	1	1	**4932313192**	4002395302833	13.50
①	Pinça Ø 8 mm.	OFE 710, OFE 630	OFS 450	1	1	**4932313190**	4002395302840	14.20
②	Base de fresar, para trabalhos próximos de paredes	M18 FTR		1	1	**4932471946**	4058546298456	120.00
③	Estojo de madeira com 12 fresas para tupia			12	1	**4932451668**	4002395275564	100.00

① 

② 

③ 

Acessórios para ferramentas de jardim

Correntes para motosserra

Descrição	kerf [mm]	Elos	Pitch [mm]	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Corrente para motosserra 16˝ / 406,4mm	1.1	56	9.5 (3/8“)	1	1	**4932464873**	4058546228187	30.00
Corrente para motosserra 12˝ / 304,8mm	1.1	45	9.5 (3/8“)	1	1	**4932471385**	4058546290139	30.00
Corrente para motosserra de podas 10˝ / 254mm	1.1	40	9.5 (3/8“)	1	1	**4932471329**	4058546289577	30.00
Corrente para motoserra 6˝ /152 mm	1.1	28	9.5 (3/8“)	1	1	**4932478427**	4058546346188	25.00



Acessórios para roçadora de fio

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Fio 2mm x 45m	1	12	**49162712**	045242493906	31.10
Fio 2,4mm x 76m	1	10	**49162713**	045242493913	46.60
Carretel com auto-alimentação (inclui fio 49162712)	1	1	**49162714**	045242006458	37.30



Lâmina para bordeadora

Lâmina para cabeçal bordeadora M18 FOPH-EA
Lâmina de 203mm

Descrição	Comprimento (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Lâmina para bordeadora	203	1	1	**4932471330**	4058546289584	20.00



Acessórios para cravadoras

Cunhos para cravamento para M18 HCCT

	Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	NF C 20-130 para compressão de cabos de cobre	Hex	16	16	NF22 Cu 16	1	1	**4932451733**	4002395276837	150.10
			25	25	NF22 Cu 25	1	1	**4932451734**	4002395276844	150.10
			35	35	NF22 Cu 35	1	1	**4932451735**	4002395276851	150.10
			50	50	NF22 Cu 50	1	1	**4932451736**	4002395276868	150.10
			70	70	NF22 Cu 70	1	1	**4932451737**	4002395276875	150.10
			95	95	NF22 Cu 95	1	1	**4932451738**	4002395276882	150.10
			120	120	NF22 Cu 120	1	1	**4932451739**	4002395276899	165.60
			150	150	NF22 Cu 150	1	1	**4932451740**	4002395277506	165.60
			185	185	NF22 Cu 185	1	1	**4932451741**	4002395277513	165.60
			240	240	NF22 Cu 240	1	1	**4932451742**	4002395277520	165.60
			300	300	NF22 Cu 300	1	1	**4932451743**	4002395277544	165.60
②	DIN 46235 para compressão de cabos de cobre e terminais (DIN 46267)	Hex	6	5	DN22 Cu 6	1	1	**4932464861**	4058546228064	150.10
			10	6	DN22 Cu 10	1	1	**4932464862**	4058546228071	150.10
			16	8	DIN22 Cu 16	1	1	**4932451744**	4002395277551	150.10
			25	10	DIN22 Cu 25	1	1	**4932451745**	4002395277568	150.10
			35	12	DIN22 Cu 35	1	1	**4932451746**	4002395277575	150.10
			50	14	DIN22 Cu 50	1	1	**4932451747**	4002395277582	150.10
			70	16	DIN22 Cu 70	1	1	**4932451748**	4002395277599	150.10
			95	18	DIN22 Cu 95	1	1	**4932451749**	4002395278206	150.10
			120	20	DIN22 Cu 120	1	1	**4932451750**	4002395278213	165.60
			150	22	DIN22 Cu 150	1	1	**4932451751**	4002395278220	165.60
			185	25	DIN22 Cu 185	1	1	**4932451752**	4002395278237	165.60
			240	28	DIN22 Cu 240	1	1	**4932451753**	4002395278244	165.60
			300	32	DIN22 Cu 300	1	1	**4932451754**	4002395278251	165.60

①



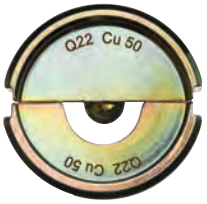
②



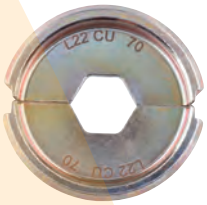
Cunhos para cravamento para M18 HCCT

	Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
③	Para terminais tubulares	Hex	16	16	R22 Cu 16	1	1	**4932451755**	4002395278268	150.10
			25	25	R22 Cu 25	1	1	**4932451756**	4002395278275	150.10
			35	35	R22 Cu 35	1	1	**4932451757**	4002395278282	150.10
			50	50	R22 Cu 50	1	1	**4932451758**	4002395278299	150.10
			70	70	R22 Cu 70	1	1	**4932451759**	4002395278909	150.10
			95	95	R22 Cu 95	1	1	**4932451760**	4002395278916	150.10
			120	120	R22 Cu 120	1	1	**4932451761**	4002395278923	165.60
			150	150	R22 Cu 150	1	1	**4932451762**	4002395278930	165.60
			185	185	R22 Cu 185	1	1	**4932451763**	4002395278947	165.60
			240	240	R22 Cu 240	1	1	**4932451764**	4002395278954	165.60
			300	300	R22 Cu 300	1	1	**4932451765**	4002395278961	165.60
④	Para terminais de Cobre (DIN 46234, DIN 46230, DIN 46341)	Meia lua	16	16	Q22 CU 16	1	1	**4932451766**	4002395278978	196.70
			25	25	Q22 CU 25	1	1	**4932451767**	4002395278985	196.70
			35	35	Q22 CU 35	1	1	**4932451768**	4002395278992	196.70
			50	50	Q22 CU 50	1	1	**4932451769**	4002395279609	196.70
			70	70	Q22 CU 70	1	1	**4932451770**	4002395279616	196.70
⑤	Para terminais de Aluminio (DIN 46329, 46267 Part 1 and 2, DIN EN 50182)	Hex	16/25	12	DIN22 AL 16/25	1	1	**4932451771**	4002395279623	150.10
			35	14	DIN22 AL 35	1	1	**4932451772**	4002395279630	150.10
			50	16	DIN22 AL 50	1	1	**4932451773**	4002395279647	150.10
			70	18	DIN22 AL 70	1	1	**4932451774**	4002395279654	150.10
			95/120	22	DIN22 AL 95/120	1	1	**4932451775**	4002395279661	165.60
			150	25	DIN22 AL 150	1	1	**4932451776**	4002395279678	165.60
			185	28	DIN22 AL 185	1	1	**4932451777**	4002395279685	165.60
			240	32	DIN22 AL 240	1	1	**4932451778**	4002395279692	165.60
			300	34	DIN22 AL 300	1	1	**4932451779**	4002395276905	165.60
⑥	Cravamento de terminais e conectores tubulares de cobre tipo L.	Hex	16	8	L22 Cu 16	1	1	**4932464487**	4058546224325	122.00
			25	10	L22 Cu 25	1	1	**4932464488**	4058546224332	122.00
			35	12	L22 Cu 35	1	1	**4932464489**	4058546224349	122.00
			50	14	L22 Cu 50	1	1	**4932464490**	4058546224356	122.00
			70	16	L22 Cu 70	1	1	**4932464491**	4058546224363	122.00
			95	18	L22 Cu 95	1	1	**4932464492**	4058546224370	122.00
			120	20	L22 Cu 120	1	1	**4932464493**	4058546224387	128.00
			150	22	L22 Cu 150	1	1	**4932464494**	4058546224394	128.00
			185	25	L22 Cu 185	1	1	**4932464495**	4058546224400	128.00
			240	28	L22 Cu 240	1	1	**4932464496**	4058546224417	128.00
⑦	Cunho para condutores Pre-arredondados ou triangulares em cobre ou aluminio	Redonda	16	-	RU22 Cu/Al 16	1	1	**4932451780**	4002395276912	176.00
			35/25	-	RU22 Cu35/AL25	1	1	**4932451781**	4002395276929	176.00
			50/35	-	RU22 Cu50/AL35	1	1	**4932451782**	4002395276936	176.00
			70/50	-	RU22 Cu70/AL50	1	1	**4932451783**	4002395276943	176.00
			95/70	-	RU22 Cu95/AL70	1	1	**4932451784**	4002395276950	176.00
			120/95	-	RU22 Cu120/ AL95	1	1	**4932451785**	4002395276967	176.00
			150/120	-	RU22 Cu150/ AL120	1	1	**4932451786**	4002395276974	176.00
			185/150	-	RU22 Cu185/ AL150	1	1	**4932451787**	4002395276981	176.00
			240/185	-	RU22 Cu240/ AL185	1	1	**4932451788**	4002395276998	176.00
			300/240	-	RU22 Cu300/ AL240	1	1	**4932451789**	4002395277605	176.00
⑧	Cunhos para cabos tubulares e conectores tipo C22	Oval	10	-	C22 Cu 10/C4	1	1	**4932464863**	4058546228088	133.30
			16	-	C22 Cu 16/C5	1	1	**4932464864**	4058546228095	133.30
			25	-	C22 Cu 25/C6	1	1	**4932464865**	4058546228101	133.30
			35	-	C22 Cu 50/C8C9	1	1	**4932464866**	4058546228118	133.30
⑨	Mala para cunhos de cravadora					1	1	**4932459339**	4058546010003	27.00

③


④


⑤


⑥


⑦


⑧

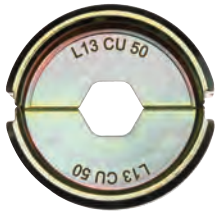

⑨


SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Cunhos para M18 HCCT 109/42

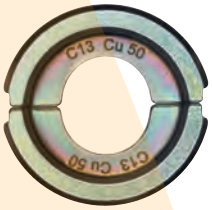
	Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Cunho DIN para cabo aluminio (DIN 46329, 46267 Part 1 e 2, DIN EN 50182)	Hex	16/25	12	DIN13 AL 16/25	1	1	**4932459506**	4058546026783	128.00
			35	14	DIN13 AL 35	1	1	**4932459507**	4058546026790	128.00
			50	16	DIN13 AL 50	1	1	**4932459508**	4058546026806	124.00
			70	18	DIN13 AL 70	1	1	**4932459509**	4058546026813	128.00
			95/120	22	DIN13 AL 95/120	1	1	**4932459510**	4058546026820	130.00
			150	25	DIN13 AL 150	1	1	**4932459511**	4058546026837	134.00
			185	28	DIN13 AL 185	1	1	**4932459512**	4058546026844	134.00
			240	32	DIN13 AL 240	1	1	**4932459513**	4058546026851	130.00
			300	34	DIN13 AL 300	1	1	**4932459514**	4058546026868	134.00
②	Cravamento de terminais e conectores tubulares de cobre tipo L.	Hex	16	8	L13 Cu 16	1	1	**4932464500**	4058546224455	144.00
			25	10	L13 Cu 25	1	1	**4932464501**	4058546224462	144.00
			35	12	L13 Cu 35	1	1	**4932464502**	4058546224479	144.00
			50	14	L13 Cu 50	1	1	**4932464503**	4058546224486	144.00
			70	16	L13 Cu 70	1	1	**4932464504**	4058546224493	144.00
			95	18	L13 Cu 95	1	1	**4932464505**	4058546224509	144.00
			120	20	L13 Cu 120	1	1	**4932464506**	4058546224516	151.00
			150	22	L13 Cu 150	1	1	**4932464507**	4058546224523	151.00
			185	25	L13 Cu 185	1	1	**4932464508**	4058546224530	151.00
			240	28	L13 Cu 240	1	1	**4932464509**	4058546224547	151.00
			300	32	L13 Cu 300	1	1	**4932464510**	4058546224554	151.00
③	Para condutores de aluminio e cobre pré-formados redondos e triangulares	Redonda	16	-	RU13 Cu/Al16	1	1	**4932459483**	4058546011444	153.00
			35/25	-	RU13 Cu35/AL25	1	1	**4932459484**	4058546011451	153.00
			50/35	-	RU13 Cu50/AL35	1	1	**4932459485**	4058546011468	145.00
			70/50	-	RU13 Cu70/AL50	1	1	**4932459486**	4058546011475	153.00
			95/70	-	RU13 Cu95/AL70	1	1	**4932459487**	4058546011482	153.00
			120/95	-	RU13 Cu120/AL95	1	1	**4932459488**	4058546011499	145.00
			150/120	-	RU13 Cu150/AL120	1	1	**4932459489**	4058546011505	153.00
			185/150	-	RU13 Cu185/AL150	1	1	**4932459490**	4058546011512	153.00
			240/185	-	RU13 Cu240/AL185	1	1	**4932459491**	4058546011529	141.00
			300/240	-	RU13 Cu300/AL240	1	1	**4932459492**	4058546011536	145.00
④	Terminiais Ferruls	Trapezoidal	16	-	AEH13 Cu 16	1	1	**4932459515**	4058546026875	169.00
			25	-	AEH13 Cu 25	1	1	**4932459516**	4058546026882	169.00
			35	-	AEH13 Cu 35	1	1	**4932459517**	4058546026899	169.00
			50	-	AEH13 Cu 50	1	1	**4932459518**	4058546026905	169.00
			70	-	AEH13 Cu 70	1	1	**4932459519**	4058546026912	169.00
			95	-	AEH13 Cu 95	1	1	**4932459520**	4058546026929	169.00
			120	-	AEH13 Cu 120	1	1	**4932459521**	4058546026936	169.00
			150	-	AEH13 Cu 150	1	1	**4932459522**	4058546026943	169.00
			185	-	AEH13 Cu 185	1	1	**4932459523**	4058546026950	169.00
			240	-	AEH13 Cu 240	1	1	**4932459524**	4058546026967	169.00
⑤	Cunho C	Oval	16	-	C13 Cu 16	1	1	**4932459525**	4058546026974	153.00
			25	-	C13 Cu 25	1	1	**4932459526**	4058546026981	153.00
			35	-	C13 Cu 35	1	1	**4932459527**	4058546026998	153.00
			50	-	C13 Cu 50	1	1	**4932459528**	4058546027001	153.00
			70	-	C13 Cu 70	1	1	**4932459529**	4058546027018	153.00
			10	-	C13 Cu 10	1	1	**4932459530**	4058546027025	153.00
			10-35	-	C13 Cu 10-35	1	1	**4932459531**	4058546027032	153.00
			25-50	-	C13 Cu 25-50	1	1	**4932459532**	4058546027049	153.00
			35-70	-	C13 Cu 35-70	1	1	**4932459533**	4058546027056	153.00
⑥	Cunho H	Oval	70	-	HAH13 Cu 70	1	1	**4932459534**	4058546027063	153.00
			95	-	HAH13 Cu 95	1	1	**4932459535**	4058546027070	153.00
			120	-	HAH13 Cu 120	1	1	**4932459536**	4058546027087	153.00
⑦	Cunho duplo para terminais de cabos	Oval	2x50	-	DP13 Cu 2x50	1	1	**4932459537**	4058546027094	153.00
			2x70	-	DP13 Cu 2x70	1	1	**4932459538**	4058546027100	153.00
			2x95	-	DP13 Cu 2x95	1	1	**4932459539**	4058546027117	153.00
⑧	Mala para cunhos de cravadora					1	1	**4932464211**	4058546221560	25.90

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

⑥ 

⑦ 

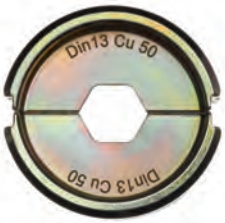
⑧ 

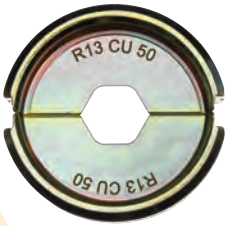
SOLUÇÃO PROFISSIONAL

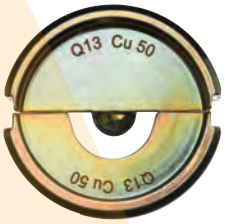
Cunhos para M18 HCCT 109/42

	Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Cunho NF C 20-130 para compressão de cabos de cobre	Hex	16	16	NF13 Cu 16	1	1	**4932459453**	4058546011147	128.00
			25	25	NF13 Cu 25	1	1	**4932459454**	4058546011154	128.00
			35	35	NF13 Cu 25	1	1	**4932459455**	4058546011161	128.00
			50	50	NF13 Cu 50	1	1	**4932459456**	4058546011178	124.00
			70	70	NF13 Cu 70	1	1	**4932459457**	4058546011185	128.00
			95	95	NF13 Cu 95	1	1	**4932459458**	4058546011192	133.30
			120	120	NF13 Cu 120	1	1	**4932459459**	4058546011208	135.40
			150	150	NF13 Cu 150	1	1	**4932459460**	4058546011215	143.80
			185	185	NF13 Cu 185	1	1	**4932459461**	4058546011222	143.80
			240	240	NF13 Cu 240	1	1	**4932459462**	4058546011239	135.40
			300	300	NF13 Cu 300	1	1	**4932459463**	4058546011246	135.40
			400	400	NF13 Cu 400	1	1	**4932459464**	4058546011253	141.00
②	DIN 46235 Cunho DIN para cabo de cobre (DIN 46267)	Hex	16	8	DIN13 Cu 16	1	1	**4932459465**	4058546011260	128.00
			25	10	DIN13 Cu 25	1	1	**4932459466**	4058546011277	124.00
			35	12	DIN13 Cu 35	1	1	**4932459467**	4058546011284	124.00
			50	14	DIN13 Cu 50	1	1	**4932459468**	4058546011291	124.00
			70	16	DIN13 Cu 70	1	1	**4932459469**	4058546011307	124.00
			95	18	DIN13 Cu 95	1	1	**4932459470**	4058546011314	124.00
			120	20	DIN13 Cu 120	1	1	**4932459471**	4058546011321	130.00
			150	22	DIN13 Cu 150	1	1	**4932459472**	4058546011338	134.00
			185	25	DIN13 Cu 185	1	1	**4932459473**	4058546011345	134.00
			240	28	DIN13 Cu 240	1	1	**4932459474**	4058546011352	130.00
			300	32	DIN13 Cu 300	1	1	**4932459475**	4058546011369	130.00
③	Cunho R- cabos tubulares	Hex	16	16	R13 Cu 16	1	1	**4932459494**	4058546011550	135.00
			25	25	R13 Cu 25	1	1	**4932459495**	4058546011567	132.00
			35	35	R13 Cu 35	1	1	**4932459496**	4058546011574	132.00
			50	50	R13 Cu 50	1	1	**4932459497**	4058546011581	124.00
			70	70	R13 Cu 70	1	1	**4932459498**	4058546011598	132.00
			95	95	R13 Cu 95	1	1	**4932459499**	4058546011604	132.00
			120	120	R13 Cu 120	1	1	**4932459500**	4058546011611	130.00
			150	150	R13 Cu 150	1	1	**4932459501**	4058546011628	138.00
			185	185	R13 Cu 185	1	1	**4932459502**	4058546011635	138.00
			240	240	R13 Cu 240	1	1	**4932459503**	4058546011642	130.00
			300	300	R13 Cu 300	1	1	**4932459504**	4058546026769	134.00
			400	400	R13 Cu 400	1	1	**4932459505**	4058546026776	141.00
④	Cunho Q - cabos cobre (DIN 46234, DIN 46230, DIN 46341)	Meia lua	16	16	Q13 CU 16	1	1	**4932459477**	4058546011383	177.00
			25	25	Q13 CU 25	1	1	**4932459478**	4058546011390	177.00
			35	35	Q13 CU 35	1	1	**4932459479**	4058546011406	177.00
			50	50	Q13 CU 50	1	1	**4932459480**	4058546011413	173.00
			70	70	Q13 CU 70	1	1	**4932459481**	4058546011420	177.00
			95	95	Q13 CU 95	1	1	**4932459482**	4058546011437	177.00

① 

② 

③ 

④ 

SOLUÇÃO PROFISSIONAL
MILWAUKEE

Kit de cunhos

	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	**Kit de cunhos DIN22 Cu para M18 HCCT** Kit DIN22 Cu (11 cunhos) - 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 y 300mm²	11	1	**4932471997**	4058546298968	1400.00
②	**Kit de cunhos DIN22 Al para M18 HCCT** Kit DIN22 Al (9 cunhos) - 16/25, 35, 50, 70, 95/120, 150, 185, 240 y 300mm²	9	1	**4932471998**	4058546298975	1200.00
③	**Kit de cunhos R22 Cu para M18 HCCT** Kit R22 Cu (11 cunhos) - 16, 25, 35, 50, 70, 95/120, 150, 185, 240 y 300mm²	11	1	**4932471999**	4058546298982	1400.00
④	**Kit de cunhos DIN13 Cu para M18 HCCT109/42** Kit DIN13 Cu (9 cunhos) - 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 y 300mm²	11	1	**4932472000**	4058546323967	1600.00
⑤	**Kit de cunhos DIN13 Al para M18 HCCT109/42** Kit DIN13 (9 cunhos) - 16/25, 35, 50, 70, 95/120, 150, 185, 240 y 300mm²	9	1	**4932472001**	4058546323974	1400.00
⑥	**Kit de cunhos R13 Cu para M18 HCCT109/42** Kit R13 Cu (11 cunhos) - 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 y 300mm²	11	1	**4932472002**	4058546323981	1600.00



Acessórios para cortadora de cabos

Acessórios para corta cabos indicadas para M18™ HCCAC / M18™ HCCS

	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Pinça cortacabos e jogo de lâminas para cortar aço. ACSR- cabo de aluminio com cabo de aço de reforço (por exemplo 477 ACSR). Tensores / arames de tensar, até Ø 9.5 mm. Não é recomendado para cabos armados.	1	1	**49162773**	045242350070	331.20
②	Jogo de lâminas para cortar aço. ACSR- cabo de aluminio com cabo de aço de reforço (por exemplo 477 ACSR). Tensores / arames de tensar, até Ø 9.5 mm. Não é recomendado para cabos armados.	1	1	**48440412**	045242355235	144.90
①	Pinça cortacabos e jogo de lâminas para cortar cobre / aluminio. Cableado standard de cobre / aluminio até 4 x 50 mm², 1 x 500 mm² em Aluminio e 1 x 400mm² em Cobre. Não indicada para corte de cabos flexiveis.	1	1	**4932430839**	4002395385010	300.20
②	Jogo de lâminas para cortar cobre / aluminio. Cableado standard de cobre e aluminio.	1	1	**4932464498**	4058546224431	85.00
①	Pinças e lâminas de corte de cabos SWA (Cabo blindado com arame de aço) para M18 HCC	1	1	**4932464867**	4058546228125	432.00
②	Lâminas de corte de cabos SWA (Cabo blindado com arame de aço) para M18 HCC	1	1	**4932464868**	4058546228132	245.00
①	Pinça de corte de cabo trançado com lâminas incluidas para cabos finos FSW	1	1	**49162778**	045242505722	432.00
②	Lâminas de corte de cabo trançado	1	1	**48442778**	045242505739	245.00
①	Pinça e lâminas para corte de cabos tensores e de aço EHS	1	1	**49162777**	045242505449	432.00
②	Lâminas de corte de cabos tensores EHS e cabos de aço	1	1	**48442777**	045242505456	245.00



Acessórios para corte de cabos standard de cobre e alumínio

	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	Pinça cortacabos e jogo de lâminas para cortar cabos de cobre e alumínio	1	1	**4932464497**	4058546224424	293.00



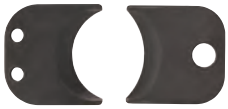
Cortantes para cortadora de cabos subterrânea M18™ HCC75

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Cortantes para cortadora de cabos subterrânea M18 HCC75	1	1	**49162774**	045242486663	541.70



Acessórios para corta cabos indicadas para M18™ HCC45

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Lâmina ACSR para M18 HCC45	1	1	**49162775**	045242486632	290.00



Matrizes para M18 BLTRC

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Matrizes para M18 BLTRC	2	1	**4932471372**	4058546290009	72.90



Acessórios para pasacabos M18 FUEL™

Tambor passacabos guia de aço

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Tambor passacabos guia de aço 36m 1/8"	1	1	**48445176**	4058546326432	145.80
Tambor passacabos guia de aço 73m 1/8"	1	1	**48445178**	4058546326449	180.00



Tambor passacabos cabo guia de poliéster trançado

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Tambor passacabos 30m cabo guia poliéster trançado	1	1	**48445195**	4058546326463	200.00
Tambor passacabos 60m cabo guia poliéster trançado	1	1	**48445197**	4058546326470	230.00



Acessórios para cortadoras de tubos / cabos

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
① Lâminas para cortadora de tubos de cobre. Não indicada para tubos de plástico ou aço inox.	2	1	48380010	045242159710	15.40
② Lâminas para cortadora de cabos.	1	1	4932430070	4002395377312	76.10
Lâminas para cortadora de tubos C12 PPC.	1	1	4931441978	4002395179268	31.10

① 

② 

Acessórios para sacabocados

Acessórios para sacabocados

Indicado para aços macios e alumínio com espessura até 3mm
Indicado também para aço inox até 2,5mm de espessura



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

Parafuso de arrasto 49162680 Ø de 11,1 mm: necessita um furo prévio com uma broca de Ø 11.3 - 11.5 mm.
Parafuso de arrasto 49162681 Ø de 11,1 mm: necessita um furo prévio com uma broca de Ø 19.5 - 20 mm.

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Adaptador que permite à máquina MILWAUKEE® usar matrizes e punções de outras marcas, ex. Klauke®, Greenlee® e Alfra®.	1	1	**49162685**	045242337965	41.40

Acessórios para bomba hidráulica

Extensão de 1,8m

Compatível com a Bomba Hidráulica M18™ FORCE LOGIC™
Nível de proteção IP67
Extensão de 1,8m macho-fêmea, permite conectar várias extensões até um total de 7,3m de comprimento



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Extensão de 1,8m	1	1	**49122775**	4058546326487	120.00

Óleo hidráulico

1l óleo para bomba hidráulica M18 HUP700



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Óleo hidráulico M18 HUP700	1	1	**4932472004**	4058546324001	50.00

Suporte da bomba

Compatível com a Bomba Hidráulica M18™ FORCE LOGIC™
Barra ajustável e amortecedores de borracha que podem ser utilizados com a maioria dos suportes
O design simétrico permite utilizar-se por ambos os lados do suporte
A bomba mantem-se numa posição ideal o que permite uma utilização confortável
O formato standard das anilhas de apoio permite a utilização com os ganhos mais comúns
Permite o acesso à bateria estando a bomba no suporte



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Suporte para bomba M18 HUP700	1	1	49122776	045242535231	380.00

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Acessórios para expandidoras

Cabeças de expansão

Descrição	Diâmetro do tubo (mm)	Profundidade do tubo na parede (mm)	Pressão do tubo (bar)	Adequado	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
PXPH9-144/8	9.9	1.1	4/8	M12, M18	1	1	**4932430102**	4002395377633	97.80
PXPH12I-14	12	1.7/ 1.8/ 2	6-10	M12, M18	1	1	**4932352716**	4002395373741	86.90
PXPH15N-14	14 / 15	2.5	6-10	M12, M18	1	1	**4932352727**	4002395373857	86.90
PXPH16I-1406	16	1.5/ 1.8	6	M12, M18	1	1	**4932430103**	4002395377640	97.80
PXPH16I-1410	16	1.8/ 2.0/ 2.2	10	M12, M18	1	1	**4932352717**	4002395373758	92.40
PXPH18N-14	17 / 18	2.5	6-10	M12, M18	1	1	**4932352728**	4002395373864	92.40
PXPH20I-1406	20	1.9/ 2.0/ 2.3	6, (8 bar - Ø 2.3 mm)	M12, M18	1	1	**4932352718**	4002395373765	97.80
PXPH20I-1410	20	2.8	10	M12, M18	1	1	**4932352719**	4002395373772	97.80
PXPH20I-2506	20	1.9/ 2.0/ 2.3	6, (8 bar - Ø 2.3 mm)	M18	1	1	**4932352733**	4002395373918	97.80
PXPH20I-2510	20	2.8	10	M18	1	1	**4932352748**	4002395374069	97.80
PXPH22N-14	22	3	6-10	M12, M18	1	1	**4932352729**	4002395373871	97.80
PXPH25I-1406	25	2.3	6	M12, M18	1	1	**4932352720**	4002395373789	103.30
PXPH25I-1410	25	3.5	10	M12, M18	1	1	**4932352721**	4002395373796	103.30
PXPH25I-2506	25	2.3	6	M18	1	1	**4932352722**	4002395373802	103.30
PXPH25I-2510	25	3.5	10	M18	1	1	**4932352749**	4002395374076	103.30
PXPH28N-14	28	4	6-10	M12, M18	1	1	**4932352730**	4002395373888	103.30
PXPH32I-1406	32	2.9	6	M12, M18	1	1	**4932472273**	4058546339197	108.70
PXPH32I-25	32	2.9/ 4.4	6-10	M18	1	1	**4932352724**	4002395373826	108.70
PXPH40I-2506	40	3.7	6	M18	1	1	**4932352725**	4002395373833	114.20
PXPH 40I - 2510	40	5.5	10	M18 FPXP	1	1	**4932479581**	4058546373757	380.40
PXPH 40I - 5606	40	3.7	6-10	M18 BLPXPL	1	1	**4932451396**	4002395160884	380.40
PXPH 50I - 25	50	4.6/ 6.9	6-10	M18 FPXP	1	1	**4932479582**	4058546373764	380.40
PXPH 50I - 5606	50	4.6	6-10	M18 BLPXPL	1	1	**4932451397**	4002395160891	380.40
PXPH 63I - 5606	63	5.8	6-10	M18 BLPXPL	1	1	**4932451398**	4002395158102	434.70
PXPH 75I - 5606	75	6.8	6-10	M18 BLPXPL	1	1	**4932451399**	4002395158119	543.40
Lubrificante									
Tubo com 50g. Para lubrificação de cabeçais cónicos e expandidores					1	1	**4932352726**	4002395373840	20.00
Massa lubrificante									
Tubo com 150g. Para lubrificação de cabeçais cónicos e expandidores de 40/50mm para M18 FPXP					1	1	**4932479835**	4058546376291	50.00





Acessórios para prensadoras

Garras

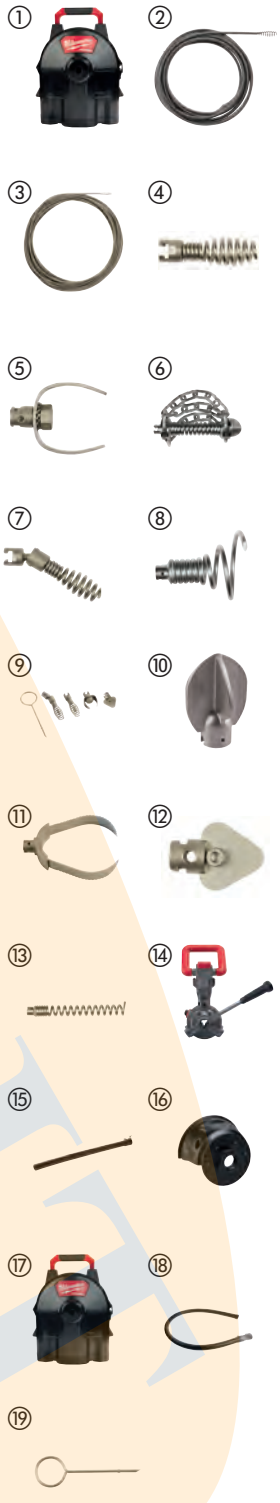
Perfil da garra	Para os sistemas	Dimensão nominal	Fixa em	Descrição	Refª. 4932	Código EAN 4002395	Tarifa €	
M	Geberit: Mapress VSH: X-Press Eurotubi Raccorderie Metallique Rubinetterie Bresciane Sanha: Nirosan Pegler Yorkshire	M12	M12	J12-M12	430243	4002395379040	350.00	 Garra perfil M
		M12	M18	J18-M12	430244	4002395379057	405.00	
		M15	M12	J12-M15	430245	4002395379064	350.00	
		M15	M18	J18-M15	430246	4002395379071	405.00	
		M18	M12	J12-M18	430247	4002395379088	350.00	
		M18	M18	J18-M18	430248	4002395379095	405.00	
		M22	M12	J12-M22	430249	4002395379101	350.00	 Anel perfil M
		M22	M18	J18-M22	430250	4002395379118	405.00	
		M28	M12	J12-M28	430251	4002395379125	350.00	
		M28	M18	J18-M28	430252	4002395379132	405.00	
		M35	M12	J12-M35	430253	4002395379149	432.00	
		M35	M18	J18-M35	430254	4002395379156	450.00	
		M42	M18	RJ18-M42 (necessita adaptador RJA-1)	430255	4002395379163	1.140.50	
		M54	M18	RJ18-M54 (necessita adaptador RJA-1)	430256	4002395379170	1.152.00	
V	Viega Comap IBP Sanha: Nirosan	V12	M12	J12-V12	430260	4002395379217	350.00	 Garra perfil V
		V12	M18	J18-V12	430261	4002395379224	405.00	
		V14	M12	J12-V14	451660	4002395273423	405.00	
		V14	M18	J18-V14	471086	4058546287146	405.00	
		V15	M12	J12-V15	430262	4002395379231	350.00	
		V15	M18	J18-V15	430263	4002395379248	350.00	
		V16	M12	J12-V16	451661	4002395273430	405.00	 Anel perfil V
		V16	M18	J18-V16	471087	4058546287153	405.00	
		V18	M12	J12-V18	430264	4002395379255	405.00	
		V18	M18	J18-V18	430265	4002395379262	350.00	
		V22	M12	J12-V22	430266	4002395379279	405.00	
		V22	M18	J18-V22	430267	4002395379286	432.00	
		V28	M12	J12-V28	430268	4002395379293	405.00	
		V28	M18	J18-V28	430269	4002395379309	450.00	
		V35	M12	J12-V35	430270	4002395379316	450.00	
		V35	M18	J18-V35	430271	4002395379323	450.00	
		V42	M18	RJ18-V42 (necessita adaptador RJA-1)	430272	4002395379330	1.025.00	
		V54	M18	RJ18-V54 (necessita adaptador RJA-1)	430273	4002395379347	1.150.00	
TH	ALB Comap Fränkische Henco (TH14 - TH25) IPA Sanha Tiemme	TH14	M12	J12-TH14	430274	4002395379354	350.00	 Garra perfil TH
		TH14	M18	J18-TH14	430275	4002395379361	405.00	
		TH16	M12	J12-TH16	430276	4002395379378	350.00	
		TH16	M18	J18-TH16	430277	4002395379385	405.00	
		TH18	M12	J12-TH18	430278	4002395379392	350.00	
		TH18	M18	J18-TH18	430279	4002395379408	450.00	
		TH20	M12	J12-TH20	430280	4002395379415	405.00	 Anel perfil TH
		TH20	M18	J18-TH20	430281	4002395379422	405.00	
		TH25	M12	J12-TH25	430282	4002395379439	350.00	
		TH25	M18	J18-TH25	430355	4002395380169	450.00	
		TH26	M12	J12-TH26	430283	4002395379446	405.00	
		TH26	M18	J18-TH26	430284	4002395379453	450.00	
		TH32	M12	J12-TH32	430285	4002395379460	405.00	

Garras

Perfil da garra	Para os sistemas	Dimensão nominal	Fixa em	Descrição	Refª. 4932	Código EAN 4002395	Tarifa €	
TH	ALB Comap Fränkische Henco (TH14 - TH25) IPA Sanha Tiemme	TH32	M18	J18-TH32	430286	4002395379477	405.00	
		TH40	M12	J12-TH40	430287	4002395379484	460.00	
		TH40	M18	RJ18-TH40 (necessita adaptador RJA-1)	430288	4002395379491	1.015.00	
		TH50	M18	RJ18-TH50 (necessita adaptador RJA-1)	430289	4002395379507	1.025.00	
		TH63	M18	RJ18-TH63 (necessita adaptador RJA-1)	430290	4002395379514	1.150.00	
U	ALB Uponor: Unipipe, Airpipe Kann: Kanntherm Wavin: Press-Systeme Fränkische: Alpex F50 Profi DW Verbundrohr: Multitubo IBP: >B< Flex KE Kelit: Kelit Kelox Jupiter: Heizsystem	U14	M12	J12-U14	430291	4002395379521	350.00	 Garra perfil U
		U14	M18	J18-U14	430292	4002395379538	450.00	
		U16	M12	J12-U16	430293	4002395379545	350.00	
		U16	M18	J18-U16	430294	4002395379552	405.00	
		U18	M12	J12-U18	430295	4002395379569	350.00	
		U18	M18	J18-U18	430296	4002395379576	450.00	 Anel perfil U
		U20	M12	J12-U20	430297	4002395379583	405.00	
		U20	M18	J18-U20	430298	4002395379590	350.00	
		U25	M12	J12-U25	430299	4002395379606	405.00	
		U25	M18	J18-U25	430300	4002395379613	405.00	
		U32	M12	J12-U32	430301	4002395379620	405.00	
		U32	M18	J18-U32	430302	4002395379637	460.00	
		U40	M12	J12-U40	430303	4002395379644	460.00	
		U40	M18	RJ18-U40 (necessita adaptador RJA-1)	430304	4002395379651	1.015.00	
		U50	M18	RJ18-U50 (necessita adaptador RJA-1)	430305	4002395379668	1.025.00	
		U63	M18	RJ18-U63 (necessita adaptador RJA-1)	430306	4002395379675	1.150.00	
ACz	ACOME MT	Acz12	M12	J12-ACz 12	459388	4058546010492	395.00	
		Acz16	M12	J12-ACz 16	459389	4058546010508	400.00	
		Acz20	M12	J12-ACz 20	459390	4058546010515	405.00	
		Acz25	M12	J12-ACz 25	459391	4058546010522	405.00	
G	Geberit: Mepla & Mepla Therm	G16	M12	J12-G16	464217	4058546221621	310.00	
		G16	M18	J18-G16	464544	4058546224899	310.00	
		G20	M12	J12-G20	464218	4058546221638	310.00	
		G20	M18	J18-G20	464545	4058546224905	315.00	
		G26	M12	J12-G26	464219	4058546221645	310.00	
		G26	M18	J18-G26	464546	4058546224912	335.00	
		G32	M12	J12-G32	464220	4058546221652	310.00	
		G32	M18	J18-G32	464547	4058546224929	360.00	
		G40	M12	J12-G40	464221	4058546221669	310.00	
		G40	M18	J18-G40	464548	4058546224936	420.00	
		G50	M18	J18-G50	464549	4058546224943	436.00	
① **Adaptador para anel**				RJA-1	430307	4002395379682	806.40	①  Adaptador para anel

Acessórios para desentupidoras

	Descrição	Para desentupidoras M12BDC6, M12 BDC8	Para desentupidoras M18 FD-CPF8, M18 FDCPF10	Para desentupidoras M18 FFSDC16, M18 FFSDC13, M18 FFSDC10	Compatível com desentupidora seccional MXF LSDP	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Espiral 16 mm x 15 m M18FS			✔		48532775	045242513109	260.40
	Espiral 6mm x 7,6m ponta em gota	✔				48532573	045242471270	54.00
	Espiral 8mm x 7,6m com ponta em barrena pivotante	✔				48532572	045242364206	75.50
	Espiral 6mm x 7,6m com ponta em barrena pivotante	✔				48532574	045242471287	64.70
	Espiral 6 mm x 10.5 m com ponta em gota M18PF		✔			48532671	045242482740	75.50
	Espiral 6 mm x 15 m com ponta em gota M18PF		✔			48532672	045242482757	86.30
	Espiral 8mm x 7,6m ponta em gota	✔				48532571	045242364213	64.70
	Espiral 8 mm x 10.5 m M18PF		✔			48532673	045242482764	86.30
②	Espiral 8 mm x 15 m com ponta em gota M18PF					48532674	045242482771	97.10
	Espiral 10 mm x 10.5 m M18PF		✔			48532675	045242482788	97.10
	Tambor e espiral de 8mm x 7,6m com ponta em gota	✔				48532581	045242480586	72.50
	Tambor e espiral de 8mm x 7,6m com ponta em gota pivotante	✔				48532582	045242480593	86.30
	Tambor e espiral de 6mm x 7,6m com ponta em gota	✔				48532583	045242480609	62.10
	Tambor e espiral de 6mm x 7,6m com ponta em gota pivotante	✔				48532584	045242480616	72.50
	Espiral 8 mm x 23 m com ponta em gota M18FS			✔		48532772	045242513079	161.80
	Espiral 10 mm x 15 m M18FS			✔		48532773	045242513086	161.80
	Espiral 13 mm x 15 m M18FS			✔		48532774	045242513093	250.00
	Extensão de espiral com núcleo sólido 16mm x 7,6m				✔	4932471701	4058546296001	346.90
③	Extensão de espiral com núcleo sólido 16mm x 15,2m				✔	4932471702	4058546296018	561.20
	Extensão de espiral com núcleo sólido 20mm x 7,6m				✔	4932471703	4058546296025	387.80
	Extensão de espiral com núcleo sólido 20mm x 15,2m				✔	4932471704	4058546296032	591.80
	Conector 16mm para cabos maiores				✔	4932471707	4058546296063	204.10
	Espiral guía flexível 16mm x 600mm				✔	4932471708	4058546296070	91.80
	Espiral guía flexível 20mm x 600mm				✔	4932471709	4058546296087	122.40
④	Ponta em bolha M18PF		✔	✔		48532681	045242503803	32.40
⑤	Ponta removedora M18PF		✔	✔		48532684	045242503834	16.10
	Ponta removedora 38mm para M18 FS					48532789	045242006137	16.10
⑥	Corrente de limpeza de 75mm para espiral de 16 e 20mm				✔	48532837	4058546323448	96.90
	Corrente de limpeza de 100mm para espiral de 16 e 20mm				✔	48532838	4058546323455	102.00
⑦	Ponta em bolha rotativa M18PF		✔	✔		48532682	045242503810	32.40
	Ponta em gota M18FS		✔	✔		48532787	045242006113	32.40
⑧	Ponta em funil para espiral de 16 e 20mm				✔	48532831	4058546323387	30.60
	Ponta em funil M18FS		✔	✔		48532786	045242006106	32.40
	Conjunto de 5 acessórios		✔	✔		48532685	045242503841	75.50
⑨	kit 5 peças M18FS		✔	✔		48532790	045242006144	54.00
	Kit de 9 pontas e acessórios para espirais de 16 e 20mm				✔	48532840	4058546296131	663.30
⑩	Cortador pequeno de folha cruzada para espiral de 16 e 20mm				✔	48532835	4058546323424	51.00
	Cortador médio de folha cruzada para espiral de 16 e 20mm				✔	48532836	4058546323431	56.10
	Ponta removedora dentada de 75mm para espiral de 16 e 20mm (lodos e raízes)				✔	48532832	4058546323394	76.50
⑪	Ponta removedora dentada 100mm para espiral de 16 e 20mm (lodos e raízes)				✔	48532833	4058546323400	86.70
	Ponta removedora dentada de 150mm para espiral de 16 e 20mm (lodos e raízes)				✔	48532834	4058546323417	122.40
⑫	Ponta em seta 25mm M18PF		✔	✔		48532683	045242503827	32.40
	Ponta em seta 38mm M18FS		✔	✔		48532788	045242006120	32.40
⑬	Ponta reta para espiral de 16 e 20mm				✔	48532830	4058546323370	25.50
⑭	Sistema de autoalimentação de espiral para SWITCH PACK™			✔		4932471993	4058546298920	625.00
⑮	Nariz guia para SWITCH PACK™			✔		4932471994	4058546298937	99.00
⑯	Base de auto alimentação para SWITCH PACK™			✔		4932478225	4058546344023	37.50
⑰	Tambor para desentupidor vazio			✔		4932464277	4058546222222	239.60
⑱	Tubo guia de espirais para MXF LSDP				✔	4932478110	4058546340421	117.50
⑲	Chave para desmontar acessórios		✔	✔	✔	4932471717	4058546296162	15.30



SOLUÇÃO PROFISSIONAL MAXIMUM

Acessórios para desentupidoras seccionais

	Descrição	Compatível com desentupidora seccional M18 FCSSM	Para desentupidora seccional M18 FSSM	Referência	Código EAN	Tabela €
	Extensão de espiral aberta 16mm x 2,3m	✔		**4932478413**	4058546346041	114.80
	Extensão de espiral com núcleo sólido 16mm x 2,3m	✔		**4932478414**	4058546346058	130.10
	Extensão de espiral com núcleo sólido 22mm x 4,5m	✔	✔	**4932478415**	4058546346065	221.90
①	Extensão de espiral aberta 22mm x 4.5m	✔	✔	**4932471712**	4058546296117	133.30
	Extensão de espiral aberta 7 x 22mm x 4.5m	✔	✔	**4932471713**	4058546296124	836.70
	Extensão espiral aberta 32mm x 4.5m		✔	**4932471710**	4058546296094	204.10
	Extensão em espiral aberta de alto rendimento 32mm x 4.5m		✔	**4932471711**	4058546296100	234.70
②	Ponta em bolha rotativa 16 mm	✔		**48533811**	4058546346133	61.20
	Ponta em bolha 16 mm	✔		**48533812**	4058546346126	61.20
	Ponta em funil de 16 mm	✔		**48533813**	4058546346140	38.30
③	Ponta em funil pequeno de 22 mm	✔	✔	**48533828**	4058546346089	53.60
	Ponta em funil de 22mm	✔	✔	**48533831**	4058546323479	71.40
	Ponta em funil de 32mm		✔	**48534831**	4058546323561	91.80
	Cortador extra pequeno para espiral de 16mm	✔		**48533814**	4058546346157	38.30
	Cortador pequeno para espiral de 16mm	✔		**48533815**	4058546346164	38.30
	Cortador para espiral de 22mm e tubo de 50mm	✔	✔	**48533827**	4058546346096	53.60
④	Cortador pequeno de folha cruzada para espiral de 22mm	✔	✔	**48533835**	4058546323516	61.20
	Cortador médio de folha cruzada para espiral de 22mm	✔	✔	**48533836**	4058546323523	71.40
	Cortador pequeno de folha cruzada para espiral de 32mm		✔	**48534835**	4058546323608	76.50
	Cortador pequeno de folha cruzada para espiral de 32mm		✔	**48534836**	4058546323615	112.20
⑤	Ponta para espiral de 16mm e tubo de 40 e 50mm	✔		**48533816**	4058546346171	107.10
	Ponta para espiral de 22mm e tubo de 50mm	✔	✔	**48533826**	4058546346102	122.40
	Ponta removedora dentada de 50mm para espiral de 22mm (lodos e raízes)	✔	✔	**48533825**	4058546346119	68.90
	Ponta removedora dentada de 75mm para espiral de 22mm (lodos e raízes)	✔	✔	**48533832**	4058546323486	81.60
	Ponta removedora dentada de 100mm para espiral de 22mm (lodos e raízes)	✔	✔	**48533833**	4058546323493	91.80
⑥	Ponta removedora dentada de 150mm para espiral de 22mm (lodos e raízes)	✔	✔	**48533834**	4058546323509	132.70
	Ponta removedora dentada de 75mm para espiral de 32mm (lodos e raízes)		✔	**48534832**	4058546323578	89.80
	Ponta removedora dentada de 100mm para espiral de 32mm (lodos e raízes)		✔	**48534833**	4058546323585	102.00
	Ponta removedora dentada de 150mm para espiral de 32mm (lodos e raízes)		✔	**48534834**	4058546323592	102.00
	Ponta direita pequena de 22 mm	✔	✔	**48533829**	4058546346072	53.60
⑦	Ponta direita de 22mm	✔	✔	**48533830**	4058546323462	30.60
	Ponta direita de 32mm		✔	**48534830**	4058546323554	51.00
	Corrente de limpeza de canalizações de 75mm para espiral de 22mm (gorduras e PVC's)	✔	✔	**48533837**	4058546323530	112.20
⑧	Corrente de limpeza de canalizações de 100mm para espiral de 22mm (gorduras e PVC's)	✔	✔	**48533838**	4058546323547	117.30
	Corrente de limpeza de canalizações de 75mm para espiral de 32mm (gorduras e PVC's)		✔	**48534837**	4058546323622	153.10
	Corrente de limpeza de canalizações de 100mm para espiral de 32mm (gorduras e PVC's)		✔	**48534838**	4058546323639	158.20
⑨	Kit de acessórios para espirais de 22mm	✔	✔	**48533840**	4058546296148	663.30
	Kit de acessórios para espirais de 32mm		✔	**48534839**	4058546296155	663.30
	Tubo guia pequeno para M18 FCSSM	✔		**4932478410**	4058546346010	130.10
⑩	Tubo guia médio para M18 FCSSM	✔		**4932478409**	4058546346003	214.30
	Tubo guia grande para M18 FSSM		✔	**4932471720**	4058546296193	102.00
	Tambor para espirais de 16mm	✔		**4932478412**	4058546346034	99.50
⑪	Tambor para espirais de 22mm	✔	✔	**4932478411**	4058546346027	114.80
	Tambor para espirais de 32mm		✔	**4932471719**	4058546296186	102.00
⑫	Chave para desmontar acessórios	✔	✔	**4932471717**	4058546296162	15.30

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

⑥ 

⑦ 

⑧ 

⑨ 

⑩ 

⑪ 

⑫ 

Dispositivos para câmaras de inspecção

Todos os cabos de extensão são à prova de água e poeiras
As extensões são ligadas entre a unidade base da câmara e o cabo da câmara standard incluído

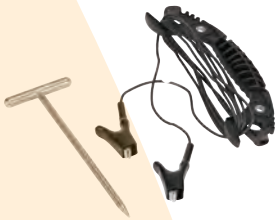
	Descrição	Comprimento do cabo (m)	Diâmetro do cabo (mm)	Adapta-se a câmaras de inspecção	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	Extensão de cabo. Permite um máximo de 3 extensões	0.9	17	C12 IC	1	1	**48530110**	045242157747	91.10
①	Extensão de cabo. Permite um máximo de 5 extensões	0.9	17	C12 AVD, C12 AVA	1	1	**48530141**	045242216529	101.40
	Cabo de substituição para câmara analógica	0.9	9.5	C12 AVD, C12 AVA	1	1	**4931419517**	4002395828234	148.00
	Cabo de reposição 1m. Para câmara de inspeção M-spector	1	12	M12 IC AV3	1	1	**48530150**	045242344208	155.30
	Cabo de reposição 3m. Para câmara de inspeção M-spector	3	12	M12 IC AV3	1	1	**48530151**	045242344222	196.70
②	Cabo de 1m articulado.	1	12	M12 IC AV3	1	1	**48530155**	045242344215	672.80
③	Conjunto centralizador para SIC36 M18™	-	-	M18 SIC36	1	1	4931473616	4058546354923	60.00
④	Conjunto centralizador para SIC60 M18™	-	-	M18 SIC60	1	1	4931473638	4058546355142	70.00
⑤	Kit de sensor em terra para SISH M18™	-	-	M18 SISH	1	1	4931473526	4058546354022	240.00

① 

② 

③ 

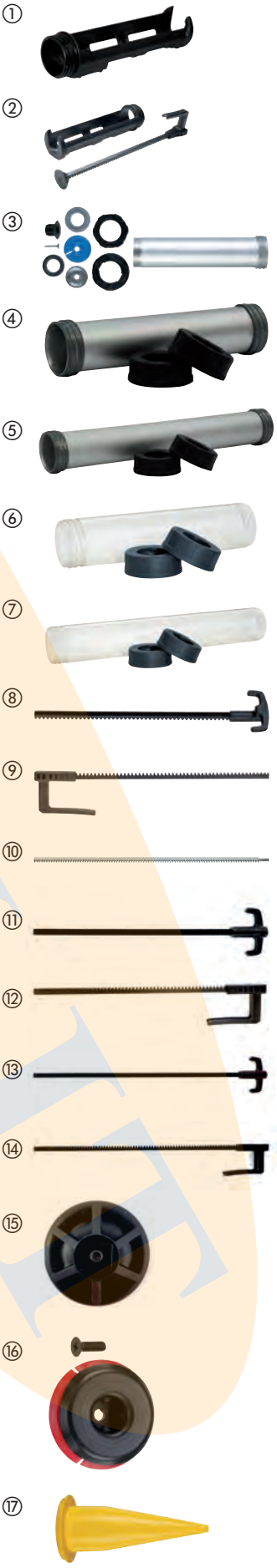
④ 

⑤ 

SOLUÇÃO PROFISSIONAL MAXOUTIT

Dispositivos para pistolas de quimicos

	Descrição	Adapta-se a pistolas de silicone	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Cartucho standard de 310 ml, aceita cartuchos 250 e 310 ml. Inclui barra embolo (4932352937), piston e parafuso de alimentação (44700330).	C18 PCG	1	1	**48081076**	045242263127	70.20
②	Cartucho standard de 310 ml, aceita cartuchos 250 e 310 ml. Inclui barra embolo (4932430099), piston e parafuso de alimentação (44700330).	C12 PCG	1	1	**48080900**	045242286355	27.20
③	Tubo de 310ml para salsicha. Aceita salsichas standard de 310ml. Necessita barra 49520660	PCG 14 / 300, PCG 14 / 600	1	1	**48081085**	045242089246	131.80
④	Tubo aluminio 400 ml. Aceita salsichas standard 400 ml (inclui 2 adaptadores). Necessita barra (48091090) e piston (44700375).	C18 PCG, C12 PCG	1	1	**4932352844**	4002395375028	21.60
⑤	Tubo aluminio 600 ml. Aceita salsichas standard 600 ml (inclui 2 adaptadores). Necessita barra (48091091) e piston (44700375).	C18 PCG, C12 PCG	1	1	**4932352845**	4002395375035	24.70
⑥	Tubo transparente 400 ml. Aceita salsichas standard 400 ml (inclui 2 adaptadores). Necessita barra 49520660 (48091090) e piston (44700375).	C18 PCG, C12 PCG	1	1	**4932352842**	4002395375004	81.80
⑦	Tubo transparente 600 ml. Aceita salsichas standard 600 ml (inclui 2 adaptadores). Necessita barra (48091091) e piston (44700375).	C18 PCG, C12 PCG	1	1	**4932352843**	4002395375011	98.90
⑧	Barra de embolo para suporte 310ml. Para usar com suportes 310 ml 48081076	C18 PCG	1	1	**4932352937**	4002395375950	26.70
⑨	Barra de embolo para suporte 310ml. Para usar com suportes 310 ml 48080900	C12 PCG	1	1	**4932430099**	4002395377602	26.70
⑩	Barra curta para tubo (comprimento 340mm). Para usar com 48081075 e 48081085	PCG 14 / 300, PCG 14 / 600	1	1	**49520600**	045242190201	79.70
⑪	Barra para tubo 400ml. Para usar com Tubo para salsichas transparente 400ml 4932352842	C18 PCG	1	1	**48091090**	045242263158	26.80
⑫	Barra para tubo 400ml. Para usar com Tubo para salsichas transparente 400ml 4932352842	C12 PCG	1	1	**4932430100**	4002395377619	26.70
⑬	Barra para tubo 400ml. Para usar com Tubo para salsichas transparente 600ml 4932352843	C18 PCG	1	1	**48091091**	045242263165	33.10
⑭	Barra para tubo 400ml. Para usar com Tubo para salsichas transparente 600ml 4932352843	C12 PCG	1	1	**4932430101**	4002395377626	26.70
⑮	Piston para suportes de pistolas de quimicos	C18 PCG, C12 PCG	1	1	**44700330**	045242260928	2.80
⑯	Piston para tubos tipo salchicha	C18 PCG, C12 PCG	1	1	**44700375**	045242277438	4.30
⑰	Nariz aplicadora	PCG 14 / 300, PCG 14 / 600, C18 PCG, C12 PCG	1	1	**45760525**	4002395775323	5.50



Dispositivos para equipamentos de medição e teste

	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Pontas para multimetros (max. 1000 Volts/ 10 Amps) comp 125 mm.	1	1	**49771004**	045242238965	43.10
②	Pinça elétricas (máx. 1000 V / 10 Amp)	1	1	**49771005**	045242238972	41.40



Dispositivos para casacos aquecidos M12™

M18™ fonte de alimentação USB - M18™ USB PS HJ. Alimenta o casaco com baterias M18™. Carregador USB para leitores de MP3, telemóveis, câmaras digitais, GPS.
Ficha para carro 12V - 12V CP HJ. Alimenta o casaco em qualquer tomada de isqueiro de 12V

	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Adaptador USB M18™ 2,1A	1	1	**4932471597**	4058546294960	80.00
②	M12™ ligação a isqueiro de carro (12 V CP HJ).	1	1	**4932430085**	4002395377466	21.70





Etiqueta de seguimento MILWAUKEE® ONE-KEY™ Bluetooth® - BTT

Localize qualquer item do seu inventário com ONE-KEY™ da MILWAUKEE®. Basta emparelhar o TICK™ com o item escolhido e utilizar o ONE-KEY™ para localizar o produto que lhe falta.
Totalmente compatível com todas as funcionalidades integradas de rastreio de ferramentas e gestão de inventário ONE-KEY™
Classificação IP68 - resiste às condições mais exigentes do local de trabalho
Resiste a temperaturas de +60°C a -20°C
3 anos de autonomia com bateria não substituível incorporada, elimina a necessidade de armazenar baterias
Localize um item específico, mesmo que não esteja visível, com o novo altifalante incorporado
Até 90m de alcance
Ciclos de serviço de 5 segundos
NFC permite-lhe obter dados para resolução de problemas
O código QR permite a activação em 2 passos, rastreando quando o Bluetooth® não está a funcionar e identificar rapidamente um item específico dentro do software ONE-KEY™
O acelerómetro irá alertá-lo se o artigo tiver sido utilizado ou se for deslocado desde o local onde está armazenado
Construção sólida de uma só peça



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Etiqueta de seguimento MILWAUKEE® ONE-KEY™ Bluetooth® - BTT	1	1	**4933478640**	4058546348335	70.00
Etiqueta de seguimento MILWAUKEE® ONE-KEY™ Bluetooth® - BTT - 10 unidades	10	1	**4933478643**	4058546348366	500.00

MAXOUT SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Acessórios para extração de poeiras M12™ / M18™

	Descrição	Adapta-se a extractores de poeiras MILWAUKEE®	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Ponteira para perfuração.	M18 CDEX / M18/28 CPDEX,M12 DE	2	1	**49902301**	045242337279	27.20
②	Filtro.	M18 CDEX / M18/28 CPDEX,M12 DE	3	1	**49902306**	045242299454	27.20
③	Ponteira para lugares confinados.	M12 DE	1	1	**49902325***	045242297603	14.20
④	**3 ud. set.** Caixa de filtro, filtro, tampa da caixa	M12 DE	3	1	**49902340**	045242299461	43.50
⑤	Caixa de extrator M18 & M28 com filtro	M18 CDEX / M18/28 CPDEX	4	1	**49902342**	045242341948	32.60
⑥	Caixa de extrator permite ligação do M12DE a um extrator independente		1	1	**4932430479**	4002395381401	54.30
	PHDE152. Para perfurar inclusive com diamante a seco desde Ø 25 - 152mm. Escovas internas para melhorar a aspiração e a extração.		1	1	**4932471990**	4058546298890	100.00



Agulhas para vibrador de betão

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Agulha para vibrador de betão 38mm	1	1	**4932478612**	4058546348052	440.00
Agulha para vibrador de betão 50mm	1	1	**4932478613**	4058546348069	587.00
Agulha para vibrador de betão 25mm	1	1	**4932479839**	4058546376338	800.00
Agulha para vibrador de betão 63mm	1	1	**4932479840**	4058546376345	1300.00



Mangueiras para vibrador de betão

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Mangueira para vibrador de betão 4m	1	1	**4932478610**	4058546348038	955.00
Mangueira para vibrador de betão 2m	1	1	**4932478611**	4058546348045	528.00

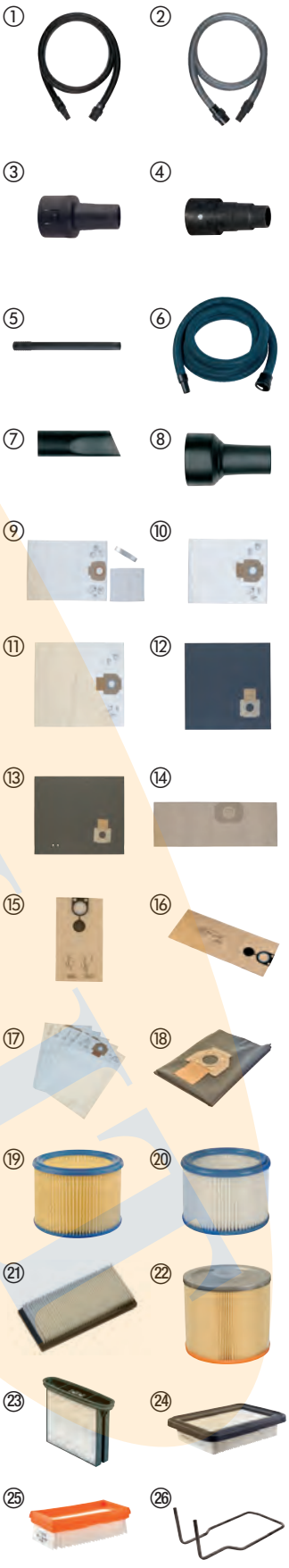


SOLUÇÃO PROFISSIONAL MAXOUTIL

Acessórios para aspiradores

Dispositivos para extração poeiras

		Descrição	Adapta-se a extractores de poeiras MILWAUKEE®	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Sistema Ø 35 mm	Tubo de extração anti-estático. 36mm/4m com adaptador a ferramenta	AS 300 ELCP, AS 500 ELCP, AS 300 EMAC	1	1	**4932352311**	4002395369706	192.40
②		Tubo de extração. 3.5 m, 32 mm com adaptador.	AS 250 ECP	1	1	**4932352312**	4002395369713	76.10
③		Adaptador para ligação direta a tubo 330552.	AS 1,AS 2 C	1	1	**4932430833**	4002395384952	8.60
④		Adaptador universal Ø 35 / 33 / 27 mm - 1 ud.	WDC 1400 A, AS 1,AS 2 C, AS 3 W, ASE 1400, ASM 1400	1	1	**4932369282**	4002395338412	25.00
⑤		Tubo de aspiração para Ø 35 mm, de 50 cm plástico	ASE 1400, AS 1,AS 2 C, ASM 1400	1	1	**4932346620**	4002395319503	14.90
⑥		Tubo de extração Ø 35 mm / 5 m.	ASE 1400, ASM 1400	1	1	**4932373626**	4002395351534	79.00
⑦	Sistema Ø 50 mm	Tubo grosso, para Ø 50 mm.	ASE 1400, AS 1,AS 2 C, ASM 1400	1	1	**4932316070**	4002395310449	8.60
⑧		Adaptador redutor de Ø 50 mm a Ø 35 mm	ASE 1400, AS 1,AS 2 C, ASM 1400	1	1	**4932316074**	4002395310456	5.80
⑨	Sacos filtro	Filtros 5 x feltro	AS 250 ECP	5	1	**4932352306**	4002395369652	22.60
⑩		Sacos filtro de feltro 30 l - 5 uds.	AS 300 ELCP, AS 300 EMAC, AS 300 ELAC	5	1	**4932352307**	4002395369669	43.00
⑪		Sacos filtro de feltro 50 l - 5 uds.	AS 500 ELCP	5	1	**4932352308**	4002395369676	64.80
⑫		Sacos filtro: 5 x saco de plástico, 30 l.	AS 250 ECP, AS 300 ELCP, AS 300 EMAC	5	1	**4932352309**	4002395369683	41.30
⑬		Sacos filtro: 5 x saco de plástico, 50 l.	AS 500 ELCP	5	1	**4932352310**	4002395369690	47.30
⑭		Sacos filtro. Heavy duty. 3 x 18 l saco papel.	NT 1500 A	1	1	**4932373669***	4002395351824	28.90
⑮		Sacos filtro. Heavy duty. 5 x 25 l saco de papel.	RSE 1400	5	1	**4932373852**	4002395352821	52.20
⑯		Sacos filtro. Heavy duty. 5 x 50 l saco de papel.	ASE 1400, ASM 1400	5	1	**4932373621**	4002395351503	71.70
⑰		Bolsa / Filtro para AS 30/42	AS 30 LAC, AS 30 MAC, AS 42 MAC	5	1	**4932459689**	4058546028619	41.40
⑱		Bolsa de recolha 30l	AS 42 MAC, AS 30 MAC, AS 30 LAC	5	1	**4932459690**	4058546028626	37.70
⑲	Filtros	Filtro cartucho.	AS 250 ECP, AP 250 ECP	1	1	**4932352303**	4002395369621	51.60
⑳		Filtro cartucho.	AS 300 ELCP, AS 500 ELCP, AS 2-250 ELCP	1	1	**4932352304**	4002395369638	48.80
㉑		Filtro cartucho.	AS 300 EMAC, AS 300 ELAC	2	1	**4932352305**	4002395369645	99.30
㉒		Filtro cartucho, 7000 cm^2, BIA Cat. C.	AS 3 W	1	1	**4932346588***	4002395319473	62.00
㉓		Filtro em poliester, 2 un.	ASE 1400, ASM 1400	1	1	**4932373623**	4002395351510	139.10
㉔		Filtro plano PTFE	AS 30 LAC, AS 42 MAC, AS 30 MAC	1	1	**4932459687**	4058546028596	82.00
㉕		Filtro motor	AS 42 MAC, AS 30 MAC, AS 30 LAC	1	1	**4932459688**	4058546028602	41.40
㉖		Punho metálico	AS 42 MAC, AS 30 MAC, AS 30 LAC	1	1	**4932459691**	4058546028633	98.30



*até fim de existências

#MILWAUKEETOOL

pt.milwaukeetool.eu



FERRAMENTA MANUAL

Fita métrica STUD™ magnética



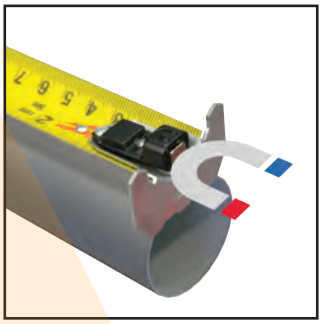
- EXO 360™ a tecnologia de construção da lâmina garante maior durabilidade e maior resistência ao desgaste.
- Potente íman na ponta da fita permite uma fixação em superfícies planas e em tubos.
- 4m estendida para chegar onde necessita.
- Lâmina anti desgaste nos primeiros 15cm.
- Escalas impressas em ambos os lados para maior facilidade de leitura.
- Batente de dedo patenteado. Protege o dedo na ação de retenção da lâmina.
- Corpo fabricado em ABS e revestido a borracha para uma maior durabilidade e resistência a os impactos.
- Clip de cinto em arame para reduzir danos na roupa.
- Corpo com orifício para correia.
- Precisão de Classe II.

EXO 360™ BLADE TECHNOLOGY™

Descrição	Comprimento (m)	Largura (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Fita métrica STUD 5m	5	33	1	6	**4932471626**	4058546295257	34.40
Fita métrica STUD 8m	8	33	1	6	**4932471627**	4058546295264	41.70
Fita métrica STUD 5m/16ft	5 / 16'	33	1	6	**4932471628**	4058546295271	34.40
Fita métrica STUD 8m/26ft	8 / 26'	33	1	6	**4932471629**	4058546295288	41.70







Potente íman



4m estendida



Fita métrica Wide Blade

- 4m de estendida para chegar onde quiser.
- Lâmina anti desgaste nos primeiros 15cm.
- Escalas impressas em ambos os lados para maior facilidade de leitura.
- Corpo reforçado em 5 pontos para uma durabilidade extra no local de trabalho.
- Batente de dedo patenteado. Protege o dedo na ação de retenção da lâmina.
- Clip de cinto em arame para reduzir danos na roupa.
- Fita protegida com Nylon.
- Corpo com orifício para correia.




4m estendida





Descrição	Comprimento (m)	Largura (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Fita métrica Wide Blade 5m	5	33	1	6	**4932471815**	4058546297145	29.20
Fita métrica Wide Blade 8m	8	33	1	6	**4932471816**	4058546297152	34.40
Fita métrica Wide Blade 5m/16ft	5 / 16‘	33	1	6	**4932471817**	4058546297169	29.20
Fita métrica Wide Blade 8m/26ft	8 / 26‘	33	1	6	**4932471818**	4058546297176	34.40

Fita métrica magnética HQ



- Potente íman na fita, permite uma leitura precisa e uma melhor fixação em tubos e superfícies planas.
- Design compacto e ergonómico.
- A fita aguenta até 3,4m estendida sem se dobrar.
- Lâmina protegida com nylon anti-reflexos, até 10x maior durabilidade e resistência no local de trabalho.
- Fita de 27mm de largura impressa em ambas faces para uma leitura mais fácil.
- Finger Stop patenteado: para poder controlar a fita facilmente e evitar o impacto da fita contra o dedo ao recolher.
- Corpo reforçado em 5 pontos para uma durabilidade extra no local de trabalho.
- Precisão Classe II.
- Escalas de arquitetura permitem um cálculo fácil.



Descrição	Comprimento (m)	Largura (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Fita métrica magnética HQ 5m	5	27	1	6	**4932464599**	4058546225445	26.00
Fita métrica magnética HQ 8m	8	27	1	6	**4932464600**	4058546225452	34.40
Fita métrica magnética HQ 10m	10	27	1	6	**4932464601**	4058546225469	45.80
Fita métrica magnética HQ 5m/16ft	5 / 16‘	27	1	6	**4932464602**	4058546225476	26.00
Fita métrica magnética HQ 8m/26ft	8 / 26‘	27	1	6	**4932464603**	4058546225483	34.40



Fitas métricas Autolock

- Autolock - a fita métrica fixa automaticamente quando é puxada até uma determinada medida. O utilizador deverá pressionar o travão para recolher a fita
- Lâmina revestida a nylon para maior proteção contra aparas, sujidade e água
- Corpo reforçado em 5 pontos para maior durabilidade
- Corpo fabricado em ABS e revestido a borracha para uma maior durabilidade e resistência a os impactos.
- Desenho compacto e ergonómico.
- Clip de cinto Heavy Duty
- Precisão Classe II
- Master pack 6 un - encomenda mínima p/distribuidor 6 un



Descrição	Comprimento (m)	Largura (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Fita métrica Autolock 5m / 25	5	25	1	6	**4932464663**	4058546226084	18.80
Fita métrica Autolock 8m / 25	8	25	1	6	**4932464664**	4058546226091	22.90
Fita métrica Autolock 5m - 16pés / 25	5	25	1	6	**4932464665**	4058546226107	18.80
Fita métrica Autolock 8m - 26pés / 25	8	25	1	6	**4932464666**	4058546226114	22.90



Fitas métricas Compact PRO

- Ergonomia e conforto melhorados
- Durabilidade para o trabalho em obra
- Corpo com 5 pontos de reforço
- Lâmina protegida com nylon 2G
- Maior resistência ao desgaste e flexibilidade
- Suporta quedas até 3 metros
- Não magnético
- Digitos de grandes dimensões para melhor leitura
- Design do gancho de pequenas dimensões
- Parte traseira plana e perpendicular à base, para facilitar a medição na vertical.
- Clip de fixação ao cinto melhorado



Descrição	Comprimento (m)	Largura (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Fita métrica Compact PRO C3/16	3	16	1	12	**4932459591**	4058546027636	16.10
Fita métrica Compact PRO C5/19	5	19	1	12	**4932459592**	4058546027643	18.30
Fita métrica Compact PRO C5/25	5	25	1	6	**4932459593**	4058546027650	20.50
Fita métrica Compact PRO C8/25	8	25	1	6	**4932459594**	4058546027667	23.80
Fita métrica Compact PRO C5-16/25	5 / 16‘	25	1	24	**4932459595**	4058546027674	20.50
Fita métrica Compact PRO C8-26/25	8 / 26‘	25	1	12	**4932459596**	4058546027681	23.80



SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Fita métrica com LED iluminação

- Led de 19 Lux para facilitar a leitura.
- Fita revestida a nylon, contra a água e poeiras
- Corpo reforçado em 4 pontos para maior durabilidade.
- Corpo em plástico ABS para maior resistência, conforto e durabilidade.
- Design compacto e ergonómico.
- Íman na parte posterior da fita para fixar a caixas metálicas e a outras superficies metálicas.
- 2 baterias CR2016 incluidas.
- Precisão Classe II
- Master pack 12 un - encomenda mínima p/distribuidor 12 un.



Descrição	Comprimento (m)	Largura (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Fita métrica 3m/17pés c/ led iluminação	3	12	1	12	**48226602**	045242529285	14.10



Fitas métricas Slimline

- Design compacto e ergonómico
- Lâmina revestida a nylon para maior preteção
- O corpo em plástico ABS e o punho revestido a borracha garantem durabilidade e conforto extremos
- Chassis reforçado em 4 pontos
- Base plana para maior estabilidade e facilidade de medição na vertical
- Clip de fixação ao cinto
- Precisão Classe II
- Pedidos mínimos de múltiplos de 6 unidades
- Clip para cinto



Descrição	Comprimento (m)	Largura (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Fita métrica Slimline S3/16	3	16	1	12	**48227703**	045242512898	9.50
Fita métrica Slimline S5/19	5	19	1	12	**48227705**	045242512904	11.30
Fita métrica Slimline S5/25	5	25	1	6	**48227706**	045242512911	13.00
Fita métrica Slimline S8/25	8	25	1	6	**48227708**	045242512928	15.40
Fita métrica Slimline S5-16/25	5/16‘	25	1	24	**48227717**	045242512935	13.00
Fita métrica Slimline S8-26/25	8/26‘	25	1	24	**48227726**	045242512942	15.40



MAXOFER SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Fita métrica de 2m / 6ft



- Estrutura reforçada em 5 pontos: 10 vezes maior durabilidade.
- Lâmina de alta rentabilidade 13mm de espessura.
- Lâmina revestida a nylon para menor resistência.
- Design ergonómico e confortavel.
- Disponivel apenas em caixas de 12 unidades.

Descrição	Comprimento (m)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Fita métrica de 2 m	2	1	12	**48225502**	045242468034	5.60

Metro desdobrável

- Travamento a 90°/180°.
- Tansferidor e peças metálicas protegidas contra a ferrugem.
- Resistente à humidade.
- Marcas resistentes à água.



Descrição	Comprimento (m)	Largura (mm)	Precisão	Secções	Dobradiça	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Metro desdobrável	2	15 x 3.20	Clase 2	10	Plástico e inox	1	10	**4932459301**	4058546002671	17.50

Metro desdobrável madeira

- Travamento a 90°/180°.
- Tansferidor.



Descrição	Comprimento (m)	Largura (mm)	Precisão	Secções	Dobradiça	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Metro desdobrável madeira	2	16 x 3.20	Clase 3	10	Laiton	1	12	**4932459302**	4058546002688	8.70

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Metro desdobrável fino

- Travamento a 180°.
- Design fino e flexível.



Descrição	Comprimento (m)	Largura (mm)	Precisão	Secções	Dobradiça	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Metro desdobrável fino	2	16 x 2.70	Clase 3	10	Laiton	1	10	**4932459303**	4058546002695	6.50

Fitas métricas em carretel aberto - aço

- Design de chapa de aço revestida a nylon (de grande espessura) para maior durabilidade
- A melhor da sua classe em deformação por estiramento: menos 50% de deformação
- Design de grande durabilidade: Punho metálico reforçado. Grande durabilidade contra quedas
- Engrenagens planetárias com desmultiplicação 3:1 para maior durabilidade e um enrolar suave
- RESGUARDO: Permite manter a fita sempre limpa de impurezas
- Precisão classe II
- Escala impressa dos 2 lados. Medidas métricas mostradas no topo e imperiais na outra face

① 

② 

	Descrição	Comprimento (m)	Largura (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Fita métrica em carretel aberto de 30m/100ft	30	13	1	1	**48225203**	045242486069	49.70
②	Fita métrica em carretel aberto de 100m/330ft	100	9.5	1	1	**48225211**	045242486076	96.70

Fitas métricas em carretel aberto - fibra de vidro

- Lâmina produzida em fibra de vidro para garantir menor peso.
- Embraiagem com engrenagens planetárias 3:1 que garante 10x maior durabilidade e uma recolha mais suave da fita.
- Resguardo com escova de limpeza que mantém a lâmina limpa de materiais abrasivos.
- Escala impressa dos 2 lados. Medidas métricas no lado superior e imperiais na parte inferior.

① 

② 

Descrição	Comprimento (m)	Largura (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
LTF30-100	30	13	1	1	**48225330**	045242527731	36.80
LTF60-200	60	13	1	1	**48225360**	045242527748	52.60

Fitas métricas em carretel fechado - aço

- Fita métrica com escala de 1 lado com 9,5mm de largura
- RESGUARDO: Permite manter a fita sempre limpa de impurezas
- Design de grande durabilidade: Punho metálico reforçado. Grande durabilidade contra quedas
- Engrenagens planetárias com desmultiplicação 3:1 para maior durabilidade e um enrolar suave
- Precisão classe II



Descrição	Comprimento (m)	Largura (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Fita métrica em carretel fechado de 30m	30	9.5	1	1	**48225103**	045242486106	35.50

Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

REDSTICK™ NÍVEIS DIGITAIS



DESIGN HEAVY DUTY

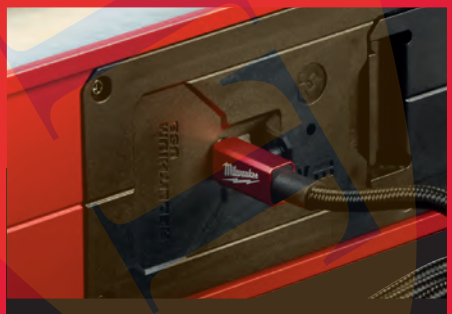
- Perfil reforçado
- Ecrã 2x mais resistente
- Proteção IP65

A MELHOR EXPERIÊNCIA

- Avisos sonoros e visuais
- AUTO MODE - O ecrã ajusta o nível de iluminação automaticamente de acordo com a luz ambiente

EXATOS E PRECISOS

- PIN MODE - Memoriza rapidamente qualquer ângulo
- LEITURA DINÂMICA - Aviso gráfico ao se aproximar da medida definida
- PRECISÃO:
  Ângulos retos 0°, 90°/ 0,03°
  Ângulos intermédios 1° a 89° / 0,10°



A BATERIA RECARREGÁVEL USB REDLITHIUM™-ION PROPORCIONA UM DIA INTEIRO DE TRABALHO



Níveis digitais







Descrição	Comprimento (cm)	Punhos	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Nível digital 60cm	60	0	1	1	**4933471978**	4058546298777	408.20
Nível digital 120cm	120	2	1	1	**4933471979**	4058546298784	489.80

Nível extensível



- Extensível até 365cm e recolhível até 200cm mais portátil e escala permanente marcada a laser
- Bloco da bolha com tecnología SHARPSITE™, melhor leitura e protegido contra impactos
- Mecanismo reforçado e projetado para durar e resistir a uma utilização intensiva
- Precisão absoluta em qualquer momento e posição do nível
- Precisão a 0.029° (0.0005˝ /in, 0.5mm/m)
- Bloco da bolha de alto contraste fácil de limpar e visibilidade otimizada
- Agarre mais confortável ergonomia melhorada durante o transporte e a utilziação
- Espaçadores extraíveis



Descrição	Comprimento (cm)	Punhos	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Nível extensível 200cm a 365cm	200 - 366	2	1	1	**4932471355**	4058546289836	404.30





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

REDSTICK™

RESISTENTE. PRECISÃO GARANTIDA.

ACCURACY GUARANTEE



1. Protetores laterais em borracha para absorver impactos e proteger o perfil
2. Orifício para pendurar
3. Pegas grandes para um maior conforto e utilização com luvas
4. Pegas grandes para um maior conforto e utilização com luvas
5. Zonas antideslizantes para aumentar o agarre à parede.
6. Bases retificadas para garantir a precisão em todas as posições de nivelamento ou esquadria



BLOCO DA BOLHA **SHARPSITE**™
LEITURA RÁPIDA E FÁCIL



ESTRUTURA INTERNA DE REFORÇO



MAGNETOS DE NEODÍMIO

Níveis REDSTICK™ Backbone



- Fixação BACKBONE™do bloco da bolha em metal. O mais forte e durável.
- Bloco da bolha com tecnologia SHARPSITE™. A melhor leitura e a maior proteção contra impactos.
- Punhos de grandes dimensões para maior conforto e facilidade de transporte.
- Superficies fresadas que garantem a precisão em todas as posições de trabalho.
- Corpo da bolha de alto contraste, fácil de limpar e que maximiza a visibilidade.
- Terminais de alta densidade podem ser removidos quando se trabalha em espaços confinados.
- Punhos revestidos a borracha permitem que não deslizem quando encostados a uma parede. Terminais laterais fáceis de retirar.
- Furo com reforço para pendurar.
- Precisão garantida durante toda a vida útil do nível. Precisão a 0.029° (0.0005 ″/pol, 0.5 mm/m), tanto na posição normal, como invertida.
- Magnetos naturais amplificados para máxima força de fixação (apenas niveis magnéticos).

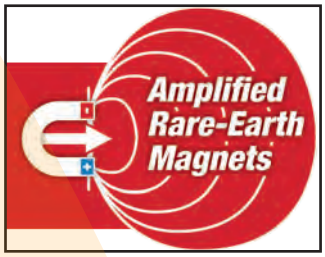




Fixação BACKBONE™do bloco da bolha em metal



Bloco da bolha com tecnologia SHARPSITE™



Magnetos naturais amplificados



Descrição	Comprimento (cm)	Punhos	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
40 cm magnético	40	0	1	1	**4932459061**	4002395280322	95.90
60 cm magnético	60	0	1	1	**4932459063**	4002395280346	102.40
80 cm magnético	80	1	1	1	**4932459065**	4002395280360	115.30
100 cm magnético	100	0	1	1	**4932459067**	4002395280384	153.10
120 cm magnético	120	2	1	1	**4932459069**	4002395281008	183.30
180 cm magnético	180	2	1	1	**4932459071**	4002395281046	227.50
200 cm magnético	200	2	1	1	**4932459073**	4002395281060	258.80
240 cm magnético	240	2	1	1	**4932459075**	4002395281084	290.00
40 cm não magnético	40	0	1	1	**4932459060**	4002395280315	86.30
60 cm não magnético	60	0	1	1	**4932459062**	4002395280339	90.50
80 cm não magnético	80	1	1	1	**4932459064**	4002395280353	94.90
100 cm não magnético	100	0	1	1	**4932459066**	4002395280377	102.40
120 cm não magnético	120	2	1	1	**4932459068**	4002395280391	143.40
180 cm não magnético	180	2	1	1	**4932459070**	4002395281015	194.10
200 cm não magnético	200	2	1	1	**4932459072**	4002395281053	217.80
240 cm não magnético	240	2	1	1	**4932459074**	4002395281077	227.50
Protetores REDSTICK™ Backbone			2	1	**4932459680**	4058546028527	6.60

Níveis REDSTICK™ Compactos





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

- A tecnologia SHARPSITE™ melhora a leitura da bolha.
- Corpo compacto e resitente.
- Base fresada para maior precisão.
- Sistema de bolha de elevado contraste e fácil de limpar que otimiza a visibilidade.
- Magnetos naturais amplificados para garantir maior poder de retenção.
- Precisão a 0.029 ° (0.0005 ″ / in, 0.5 mm / m) na posição standard.
- Batentes laterais em borracha que absorvem os golpes.

Descrição	Comprimento (cm)	Punhos	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
40 cm magnético	40	0	1	1	**4932459079**	4002395281725	64.70
60 cm magnético	60	0	1	1	**4932459081**	4002395281749	70.10
80 cm magnético	80	0	1	1	**4932459083**	4002395281763	75.50
100 cm magnético	100	0	1	1	**4932459085**	4002395281787	91.70
120 cm magnético	120	0	1	1	**4932459087**	4002395282401	107.80
180 cm magnético	180	0	1	1	**4932459089**	4002395282425	140.20
40 cm não magnético	40	0	1	1	**4932459078**	4002395281718	59.30
60 cm não magnético	60	0	1	1	**4932459080**	4002395281732	64.70
80 cm não magnético	80	0	1	1	**4932459082**	4002395281756	70.10
100 cm não magnético	100	0	1	1	**4932459084**	4002395281770	75.50
120 cm não magnético	120	0	1	1	**4932459086**	4002395281794	91.70
180 cm não magnético	180	0	1	1	**4932459088**	4002395282418	118.60
Protetores REDSTICK™			2	1	**4932459681**	4058546028534	6.60

Níveis para assentamento de betão REDSTICK™





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

- Tecnologia SHARPSITE™ da bolha garante melhor leitura.
- Perfil ergonómico garante máxima durabilidade e maior precisão.
- Base em magnésio de grandes dimensões para maior funcionalidade e facilidade de limpeza.
- Inclui arestas redondas e em esquadria para garantir melhor acabamento.
- Sistema de bolha de alto contraste para otimizar a visibilidade.
- Adaptado para operações de limpeza ou nivelação.
- Referências de 1% e 2% de inclinação.

Descrição	Comprimento (cm)	Punhos	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
60 cm não-magnético	60	0	1	1	**4932459893**	4058546030650	118.60
120 cm não magnético	120	0	1	1	**4932459894**	4058546030667	166.70
180 cm não magnético	180	0	1	1	**4932459895**	4058546030674	229.20

Níveis Slim





- 2 blocos de bolha acrilicos à prova de choque e resistentes a raios UV.
- Superficies fresadas que garantem a precisão até 120cm.
- Terminais anti-choque.
- Punhos revestidos a borracha permitem que não deslizem quando encostados a uma parede.
- Furo com reforço para pendurar.
- Precisão VPA certificada por empresa independente.
- Precisão garantida durante toda a vida útil do nivel. Precisão a 0.029° (0.0005 ″/pol, 0.5 mm/m).



Descrição	Comprimento (cm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
20cm fino magnético	20	10	10	**4932478897**	4058546361792	18.60
40cm fino magnético	40	1	1	**4932464854**	4058546227999	22.70
60cm fino magnético	60	1	1	**4932464855**	4058546228002	25.80
100cm fino magnético	100	1	1	**4932464856**	4058546228019	33.00
180cm fino magnético	180	1	1	**4932464857**	4058546228026	53.60
20cm fino	20	10	10	**4932472091**	4058546324872	13.40
40cm fino	40	1	1	**4932459090**	4002395282432	16.00
60cm fino	60	1	1	**4932459091**	4002395282449	18.70
80cm fino	80	1	1	**4932459092**	4002395282456	21.30
100cm fino	100	1	1	**4932459093**	4002395282463	24.00
120cm fino	120	1	1	**4932459094**	4002395282470	27.70
180cm fino	180	1	1	**4932459095**	4002395282487	37.30
200cm fino	200	1	1	**4932459590**	4058546027629	42.70

① 

SOLUÇÃO PROFISSIONAL
MILWAUKEE

Níveis de corpo maciço



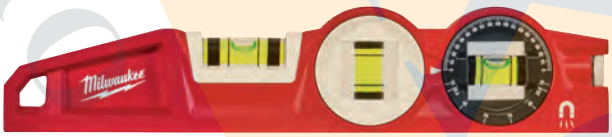


- 2 blocos de bolha acrilicos à prova de choque e resistentes a raios UV.
- 2 pequenas „bigornas“ que suportam impactos durante o trabalho de nivelamento.
- Aferidor de diâmetro de brocas para diâmetros de 5 a 12mm.
- Superficies fresadas que garantem a precisão em todas as posições de trabalho.
- Furo com reforço para pendurar.
- Precisão VPA certificada por empresa independente.
- Precisão garantida durante toda a vida útil do nivel. Precisão a 0.029° (0.0005 ″/pol, 0.5 mm/m.

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

Descrição	Comprimento (cm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Nível de corpo maciço REDCAST™ 60 cm	60	1	1	**4932459098**	4002395283118	38.50
Nível de corpo maciço REDCAST™ 80 cm	80	1	1	**4932459099**	4002395283125	53.40

Nível torpedo maciço





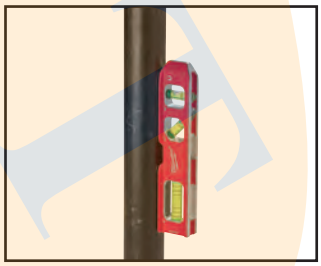
- Bloco da bolha com tecnologia SHARPSITE™. A melhor leitura e a maior proteção contra impactos.
- Bloco de bolha ajustavel a 360°. permite identificar ângulos, ou fixar um ângulo pré-determinado para trabalhos repetitivos. Parafuso de fixação embebido para que não seja desapertado dentro da caixa de trabalho, ou do bolso.
- Magnetos naturais amplificados para garantir o dobro da força de fixação.
- Blocos de bolha reforçados, construidos em acrilico e que garantem durabilidade e máxima precisão na leitura.
- Corpo maciço de aluminio que suporta as duras condições de trabalho.
- Superficies fresadas que garantem a precisão em todas as posições de trabalho.
- Furo para fixação de suporte.
- Precisão de 0.029° (0.0005 ″/pol, 0.5 mm/m).

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

Descrição	Comprimento (cm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Nível torpedo maciço	25	1	1	**4932459096**	4002395282494	69.40

Nível torpedo aberto





- Magnetos naturais amplificados para máxima força de fixação.
- Àrea de visualização maximizada.
- Bloco da bolha reforçado para melhor leitura e durabilidade.
- Abertura para cordão de soldadura. Permite verificar o nivel da peça entre os 2 lados do cordão de soldadura.
- Ranhura em forma de V para maior estabilidade quando colocado em tubos não ferrosos.
- Medidas marcadas a laser.
- Design fino que pode ser transportado com facilidade dentro do bolso.

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

Descrição	Comprimento (cm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Nível torpedo aberto	17	1	1	**4932459097**	4002395283101	48.00

Nível de bolso com bolha ajustável





- Bolha ajustavel a 360° para possibilitar a leitura de ângulos.
- Mecanismo de travamento para um uso repetitivo.
- Magnetos naturais amplificados para máxima força de retenção.
- Ranhura em V na base para poder ser colocado sobre tubos.
- Aresta fresada para garantir precisão.
- Design compacto para maior funcionalidade na obra.



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

Descrição	Comprimento (cm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Nível ajustável	7.8	1	6	**4932459597**	4058546027698	32.10

Nível torpedo ultracompacto





- Bloco da bolha com tecnologia SHARPSITE™ e marção para medir pendentes de 1 e 2°
- Design ultracompacto para trabalhar em espaços limitados
- Base ranhurada em „V“ para utilizar em tubos
- Zona oca para realizar medições por cima de cordões de soldadura
- Ímanes de neodímio de elevada potência magnética. Design que re-orienta o campo magnético para proporcionar até 2x mais força magnética
- Precisão de 0.029° (0.0005 ″/in, 0.5 mm/m).

Descrição	Comprimento (cm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Torpedo ultracompacto	7.6	1	1	**4932472122**	4058546325183	30.90

Nível mini





- Nível leve e compacto que cabe com facilidade no bolso.
- Bloco do nível construido em acrilico de grande espessura. Resistente ao choque a a raios UV.
- Batentes laterais à prova de choque.
- Precisão garantida durante toda a vida útil do nível. Precisão a 0.029° (0.0005 ″/pol, 0.5 mm/m).
- Precisão VPA certificada por empresa independente.



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

Descrição	Comprimento (cm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Nível mini 10cm	10	1	10	**4932459100**	4002395283446	8.00

MAXOIL SOLUÇÃO PROFISSIONAL

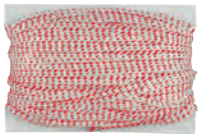
Bate linhas

- Linhas com 2mm de espessura para uma marcação mais visível.
- Sistema de engrenagens planetárias para uma maior durabilidade.
- Desmultiplicador de recolha de 4:1, maior velocidade de recolha (1 volta equivalente a 4).
- Depósito de giz de grande capacidade.
- Fácil de encher graças à abertura extra larga.
- Bloqueio fácil da corda.



① 

② 

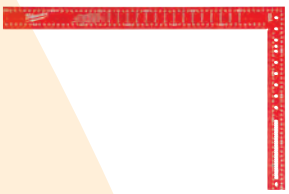
③ 

	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Bate linhas de 30m	1	1	**4932471634**	4058546295332	41.70
②	Bate linhas de 45m	1	1	**4932471635**	4058546295349	62.50
③	Linha para bate linhas de 30m	1	1	**4932471636**	4058546295356	12.50
	Linha para bate linhas de 45m	1	1	**4932471637**	4058546295363	15.60

Esquadro de pedreiro

- Estrutura reforçada.
- Marcações gravadas a laser.
- Marcações de precisão para uma marcação fácil.
- Tabela de conversão.
- Marcações para facilitar a marcação de ângulos.





Descrição	Comprimento (cm)	Comprimento (Polegadas)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Esquadro de pedreiro Métrica	40 x 60	-	1	1	**4932472126**	4058546325220	42.10
Esquadro de pedreiro Imperial	-	16 x 24	1	1	**4932472125**	4058546325213	42.10

Esquadro de carpinteiro

- Marcações de precisão para uma marcação fácil.
- Marcações gravadas a laser.
- Escora para ajudar no corte de materiais de tubos.
- Maior largura da pega para uma melhor aderência.





Descrição	Comprimento (cm)	Comprimento (Polegadas)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Esquadro de carpinteiro Métrica	18	-	1	1	**4932472124**	4058546325206	21.10
Esquadro de carpinteiro Imperial	-	7	1	1	**4932472123**	4058546325190	21.10

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Marcadores INKZALL™

- Mantém-se afiado, não achata ou cede sob pressão.
- Ponta em acrílico ideal para superfícies irregulares como OSB e betão.
- O marcador continua a escrever mais de 72 horas depois de estar sem tampa.
- Para uso em betão, madeira, metal, contraplacado, OSC ou plástico.
- Pode ser usado em superfícies húmidas, oleosas, ferrugentas, com pó e aparas.
- Tempo de secagem rápida - poucas manchas em superfícies em PVC e metal.
- Corpo de design fino para aceder a áres confinadas.
- Clip - para prender ao capacete, calças, blusões.
- Tampa de fácil abertura para manuseamento com uma só mão.
- Furo para fixar um cabo.

	Descrição	Cor	Ponta	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Marcador INKZALL™ ponta fina*	Preto	1 mm	1	36	**48223100**	045242319473	1.50
②	Marcador INKZALL™ ponta fina*	Vermelho	1 mm	1	36	**48223170**	045242355259	1.50
③	Marcador INKZALL™ ponta fina com ponta para écrans táteis	Preto	1 mm	1	1	**48223101**	045242297436	10.10
④	Marcador INKZALL™ ultrafino permanente	Preto	0.6 mm	4	1	**48223154**	045242479764	9.70
⑤	Marcador INKZALL™ ponta fina e cores Azul, vermelho, verde e preto		1 mm	4	1	**48223106**	045242333585	5.60
⑥	Marcador INKZALL™ ponta de cinzel preto	Preto	1- 4,8 mm	1	1	**48223103**	045242333608	3.40

*Pedidos de distribuidores apenas possiveis em caixas de 36 un (36 x 48223100). Pedido mínimo de 36 Un. Pedidos acima de 36 un devem ser de múltiplos de 36 un (ex. 72, 108, 144, 180...).

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

⑥ 

Marcadores INKZALL™ marcação larga

- O marcador continua a escrever mais de 72 horas depois de estar sem tampa
- Pode ser usado em superfícies húmidas, oleosas, ferrugentas, com pó e aparas
- Para uso em betão, madeira, metal, contraplacado, OSC ou plástico
- Tempo de secagem rápida - poucas manchas em superfícies em PVC e metal
- Fácil de ler à distância graças ao tamanho extra-largo da ponta do marcador



	Descrição	Cor	Ponta	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Marcador INKZALL™ ponta cinzel preto (3uds)	Preto	6.2 mm	3	1	**4932471554**	4058546294533	12.50
②	Marcador INKZALL™ ponta de cinzel preto	Preto	6.2 mm	1	12	**4932471555**	4058546294540	4.20
③	Marcador INKZALL™ ponta de cinzel vermelho	Vermelho	6.2 mm	1	12	**4932471556**	4058546294557	4.20
④	Marcador INKZALL™ ponta de cinzel azul	Azul	6.2 mm	1	12	**4932471557**	4058546294564	4.20
⑤	Marcador INKZALL™ ponta de cinzel preto	Preto	14.5 mm	1	1	**4932471558**	4058546294571	6.30
⑥	Marcador INKZALL™ ponta de cinzel preto	Preto	14.5 mm	1	12	**4932471559**	4058546294588	5.70
⑦	Marcador INKZALL™ ponta de cinzel vermelho	Vermelho	14.5 mm	1	12	**4932471560**	4058546294595	5.70
⑧	Marcador INKZALL™ ponta de cinzel azul	Azul	14.5 mm	1	12	**4932471561**	4058546294601	5.70

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

⑥ 

⑦ 

⑧ 

Marcadores INKZALL™ com tinta líquida

- Marcador com válvula
- Ponta acrilica de grande durabilidade, para suportar as condições mais exigentes: Temperatura da superficie entre -10°C e + 145°C
- As marcas em superficies negras, são tradicionalmente dificeis de efetuar
- Pode ser usado em superficies rugosas, sujas e com óleo.
- Para usar em betão, tubos pretos, aluminio, PVC, aço e aço inox, borracha e pneus.
- Tempo de secagem - 10 segundos
- Marcas resistentes à água e à luz UV
- Marcadores permanentes. Marcas duram até 6 meses
- Corpo de grande durabilidade
- Tinta isenta de Xylene
- IMPORTANTE: Agite o marcador com a tampa inserida. Remova a tampa e bombeie a tinta con cuidado.





	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Marcador líquido branco INKZALL™	1	12	**48223711**	045242363360	4.90
②	Marcador líquido amarelo INKZALL™	1	12	**48223721**	045242363377	4.90
③	Marcador líquido preto INKZALL™	1	12	**48223731**	045242363384	4.90

Marcadores de sublinhado INKZALL™

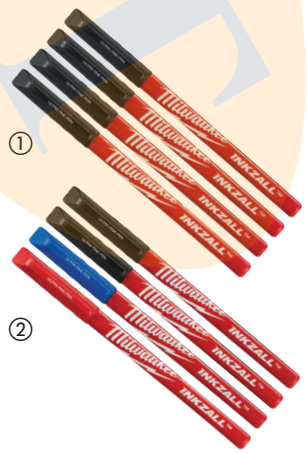
- Ponta afiada durante mais tempo
- Não desgasta a ponta, nem verte demasiada tinta
- Tinta não tóxica com certificação ASTM D 4236
- Ideal para trabalhos de arquitetura
- Design anti-rolamento para se poder colocar em superficies inclinadas
- Clip para fixação a capacete de segurança
- Furo no corpa para fixar a um cordão



	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Marcadores de sublinhado INKZALL™ - amarelo	5	1	**48223201**	045242482573	7.50
②	Marcadores INKZALL™ - cores	5	1	**48223206**	045242482580	7.50

INKZALL™ MARCADOR FINO

- Ponta extrafina de 0,6mm.
- Resistente a entupimentos de tinta
- Principais aplicações: marcar etiquetas em quadros eléctricos, adicionar comentarios em planos de arquitetura



	Descrição	Cor	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Ultrafino INKZALL™ não permanente	Preto	4	1	**48223164**	045242479818	12.90
②	Ultrafino cores INKZALL™ não permanente	Preto, vermelho e azul	4	1	**48223165**	045242479825	12.90

MANUTENÇÃO PROFISSIONAL SOLUÇÃO

Navalha de trabalho desdobrável FASTBACK™

- Abertura da lâmina com uma mão. O utilizador pode abrir a lâmina com uma mão para uso fácil.
- Gancho integrado. Permite ao utilizador cortar sem abrir a lâmina.
- Mudança de lâmina sem ferramentas.
- Descarnador de fios. Elimina a necessidade de usar outra ferramenta.
- Design de corpo fino. A ferramenta é facilmente guardada no bolso do utilizador.
- Clip para cinto.





Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
① Navalha compacta Fastback™	1	1	**4932471356**	4058546289843	15.80
② Navalha de trabalho FASTBACK™	1	6	**4932471357**	4058546289850	23.20
③ Navalha FASTBACK™ com lâminas de reserva	1	1	**4932471358**	4058546289867	24.70

Navalha 6 em 1 FASTBACK™

- Porta bits ¼″ hexagonal com ponta de dupla terminação PH2 e SL5,5
- Abertura da lâmina com uma mão para uso fácil
- Mudança de lâmina sem ferramentas
- Descarnador de fios. Elimina a necessidade de usar outra ferramenta
- Clip para cinto
- Abre-garrafas integrado



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Navalha 6 em 1 FASTBACK™	1	1	**4932478559**	4058546347529	30.60

Navalha tradicional Fastback™

- Fácil abertura com 1 só mão
- Lâmina em inox afiável
- Corte suave
- Travamento garante a posição da lâmina quando aberta
- Furo para fixar cordel
- Clip para colocar no cinto em forma de arame para não danificar a roupa
- Dimensão compacta para levar no bolso



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Navalha tradicional	1	1	**48221990**	045242296842	23.90

Faca de bolso compacta

- Tamanho compacto para transportar no bolso.
- Lâmina de aço inoxidável reafiável.
- A ponta perfuradora permite uma perfuração controlada e um corte suave.
- O bloqueio de lâmina fixa a lâmina quando se encontra na posição aberta.
- Orifício para cordão



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Faca de bolso compacta	1	1	**4932478560**	4058546347536	20.40

AVIAKOLIT SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Faca de lâmina fixa

- Projetada para uma ótima manutenção do gume e grande durabilidade
- Lâmina em aço inox com 101mm de comprimento, otimizada para manter o fio de corte durante mais tempo
- Espigão em metal para maior durabilidade em cortes mais exigentes
- Punhos ergonómicos para maior conforto de utilização
- Furo para fixar cabo de segurança
- Bainha de alta durabilidade com clip de fixação ao cinto para fácil acesso





Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Faca de lâmina fixa	1	1	**4932464828**	4058546227739	36.10

Faca Hawkbill

- Ideal para descarnar cabos eléctricos
- Lâmina em aço inox otimizada para manter o fio de corte durante mais tempo
- Espigão em metal para maior durabilidade em cortes mais exigentes
- Punho de grandes dimensões projetado para um uso confortável com luvas
- Furo para fixar cabo de segurança
- Bainha de alta durabilidade com clip de fixação ao cinto para fácil acesso





Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Faca Hawkbill	1	1	**4932464829**	4058546227746	36.80

Navalha tradicional HARDLINE™

- Lâmina em aço do tipo D2 para maior resistência à corrosão. Mantém o fio de corte durante mais tempo
- Lâmina de 75mm garante penetração e corte suave
- Abertura com 2 mãos
- Segurança da lâmina
- Punho em aço inos revestido a nylon
- Travamento segura a lâmina na posição aberta
- Furo para colocação de fio
- Clip de fixação para o cinto reversivel - pode ser colocado à esq, ou à direita





Descrição	Tipo de lâmina	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
① Navalha tradicional Hardline - gume liso	Lisa	1	1	**48221994**	045242477043	64.70
② Navalha tradicional Hardline - gume serrilhado	Serrilhada	1	1	**48221998**	045242359165	64.70

Faca HARDLINE™ de lâmina fixa

- Lâmina de 127mm construida em aço AUS-8 que mantém o fio de corte, reduzindo a necessidade de afiamento
- Espigão em metal para maior durabilidade em cortes mais exigentes
- Punho revestido a borracha para maior segurança na utilização. Furo para fixar cabo de segurança
- Bainha versátil para maior flexibilidade no transporte e acesso mais fácil





Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Faca HARDLINE™ de lâmina fixa	1	1	**4932464830**	4058546227753	92.80

Navalha de lâmina fixa

- Lâmina sempre pronta a cortar
- Troca rápida e fácil da lâmina: Menos tempo para trocar de lâmina. Parafuso especial para poder abrir sem necessidade de ferramentas
- Armazenamento de lâminas. Suporte magnético para 5 lâminas
- Furo para fixar cordel
- Corpo totalmente metálico para uma grande resistência



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Navalha de lâmina fixa	1	1	**4932471361**	4058546289898	14.30

Navalha lâmina deslizante

- Abertura da lâmina lateral. Reduz o risco de expôr a lâmina acidentalmente.
- Descarnador de fios. Elimina a necessidade de usar outra ferramenta.
- Mudança de lâmina sem ferramentas. Poupa tempo ao mudar de lâmina.
- Armazenamento de lâminas. Suporte magnético para 5 lâminas.
- Corpo metálico revestido a borracha para maior conforto e melhor aderência.

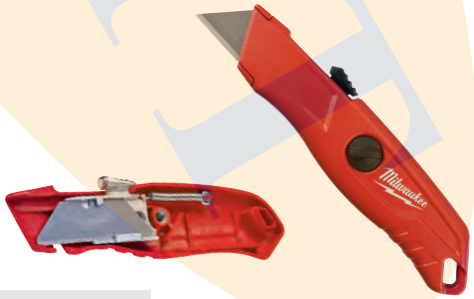
① 

② 

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
① Navalha lâmina deslizante	1	6	**4932471359**	4058546289874	17.70
② Navalha lâmina deslizante compacta	1	1	**4932478561**	4058546347543	12.20

Navalha com recolha automática da lâmina

- Mecanismo auto-retrátil: recolhe a lâmina quando o botão for solto.
- Duas posições da lâmina permitem o controlo de profundidade do corte.
- Armazenamento de lâminas. Suporte magnético para 5 lâminas.
- Mudança de lâmina sem ferramentas: poupa tempo ao mudar de lâmina.
- Corpo metálico de grande durabilidade.
- Descarnador de fios. Elimina a necessidade de usar outra ferramenta.



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Navalha c/ recolha automática da lâmina	1	1	**4932471360**	4058546289881	20.90

NAVAOUTIL SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Lâminas uso geral para navalhas

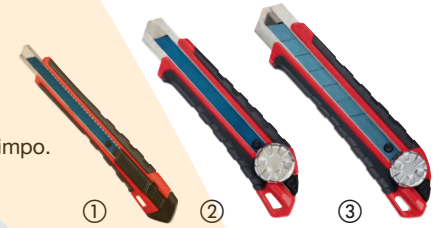
- Lâmina com partículas de carbono para maior durabilidade.
- Geometria de ângulo de corte otimizada para maior precisão de corte.
- Fio de corte com afiamento extra para garantir cortes mais limpos.
- Lâminas protegidas e de fácil acesso na caixa de armazenamento.



	Descrição	Comprimento total (mm)	Dimensão (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Lâminas de uso geral para navalhas	62	19	50	1	**48221950**	045242344444	33.50
				5	1	**48221905**	045242268061	2.70
②	Lâminas com gancho para cortar alcatifa	62	19	50	1	**48221952**	045242286980	37.10
③	Lâminas com canto arredondado	62	19	5	1	**48221934**	045242286942	2.30

X-Atos

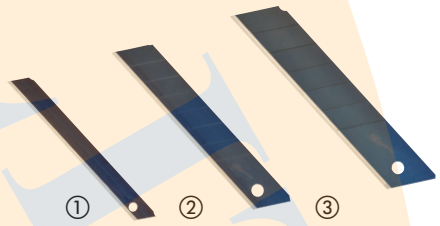
- Fecho metálico para maior durabilidade e vida útil.
- Bloqueio para ajuste rápido da lâmina (*).
- Com fixação automática para um ajuste de lâmina mais rápido (**).
- Tampa posterior permite partir os troços de lâmina já usados.
- Corpo revestido a borracha para maior conforto de utilização.
- Lâmina com partículas de carbono para maior durabilidade, gume mais afiado e corte mais limpo.
- (*) X atos de 18 mm / 25 mm.
- (**) X-ato de 9mm.



	Descrição	Largura (mm)	Nº de seções da lâmina	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	X-Ato 9mm	9	13	1	1	**48221960**	045242296811	6.80
②	X-Ato 18mm	18	8	1	1	**48221961**	045242296798	11.40
③	X-Ato 25mm	25	7	1	1	**48221962**	045242296828	13.20

Lâminas para X-Ato

- Armazenador de lâminas robusto, de fácil acesso e reutilizável.
- Geometria de ângulo de corte otimizada para maior exactidão e melhor precisão de corte.
- Com partículas de carbono para maior durabilidade, gume mais afiado e corte mais limpo.
- Arestas de corte fresadas para cortes mais limpos.



	Descrição	Largura (mm)	Nº de seções da lâmina	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Lâminas para x-ato MICRO CARBIDE™ 9mm	9	13	10	1	**4932480106**	4058546403911	5.50
②	Lâminas para x-ato MICRO CARBIDE™ 18mm	18	8	10	1	**4932480107**	4058546403928	7.00
③	Lâminas para x-ato MICRO CARBIDE™ 25mm	25	7	10	1	**4932480108**	4058546403935	13.50

SOLUÇÕES PROFISSIONAL

Serra para PVC

- Punho em metal garante a maior durabilidade da sua classe.
- Mudança da lâmina sem chaves.
- Punho revestido a borracha para maior conforto.
- Design compacto.





Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Serra PVC	1	1	**48220212**	045242467518	19.80
Lâmina de substituição para serra PVC	1	1	**48220222**	045242467532	16.50

Serra compacta

- Mudança da lâmina sem chaves.
- Design compacto. Ideal para trabalhar em espaços confinados.
- Comprimento da lâmina ajustavel para garantir cortes à face.
- Punho revestido a borracha para maior controlo.
- Aceita lâminas de 300 mm.



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Serra compacta	1	1	**48220012**	045242204571	19.80

Serra com lâmina recolhivel

- Mudança da lâmina sem chaves.
- Lâmina rotativa que recolhe dentro do punho.
- Punho revestido a borracha.
- Aceita todas as lâminas de serra de sabre.
- Fornecida com lâmina de 150mm e passo 18 Tpi.



Descrição	Comprimento da lâmina (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Serra com lâmina recolhivel	150	1	1	**48220305**	045242204618	25.30

Serra manual

- Arco em metal suporta elevadas tensões.
- Punho revestido a borracha para maior conforto.
- Lâminas de substituição podem guardar-se no interior.
- Fornecida com lâmina de 300 mm e passo 24Tpi.



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Serra manual	1	1	**48220050**	045242362226	41.80

MILWAUKEE SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Serra manual

- Lâmina de 150 mm para gesso / gesso cartonado : Lâmina de espessura extra forte tornando-a mais resistente a cortes por incisão.
- Revestida para maior proteção contra a corrosão.
- Punho ergonómico de maiores dimensões
- Lâmina com dentes de lima, permite ao utilizador alargar rapidamente os furos ou limar as arestas ásperas



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Serra manual	1	1	**4932479783**	4058546375775	15.00

Tesouras de uso profissional

- Aresta de corte em aço carbono para maior durabilidade.
- Lâminas revestidas a crómio para maior proteção contra a oxidação.
- Construção totalmente metálica.
- Sistema especial de fixação das lâminas evita folgas e quebras.
- Pegas de grande dimensão para uso, mesmo com luvas.
- Ranhura para o dedo indicador - maior conforto de utilização.
- Marcas em cm a laser nas lâminas facilitam a marcação do material a cortar.
- Lâminas com micro ranhuras para agarrar melhor o material a cortar e garantir maior durabilidade.
- Lâminas fazem um ângulo de 60° com os punhos permitindo que a mão esteja por cima do material a cortar.

① 

② 

Descrição	Comprimento total (mm)	Comprimento da lâmina (mm)	Peso (g)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
① Tesoura direita	230	95	180	1	1	**4932479409**	4058546372033	28.90
② Tesoura em ângulo	240	115	230	1	1	**4932479410**	4058546372040	36.00

Tesoura de eletricista

NOVO

- Ranhura de corte de cabos para maior alavancagem
- Lâminas com micro ranhuras para agarrar melhor o material a cortar e zona arredondada para descarnar cabos
- Cravador de cabos para cravar até 6mm
- O parafuso de aperto ajustável permite definir a resistência desejada
- Suporte com correia para fácil armazenamento.





Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Tesoura de eletricista	1	1	**4932478620**	4058546348137	28.90

SOLUÇÕES PROFISSIONAIS MAXOUTIL

Tesouras de chapa

- Ranhuras para o polegar e indicador para maior conforto e menor fadiga. Permite ao utilizador cortar chapa de aço com maior facilidade e menor risco de acidente.
- Arestas de corte dentadas para prevenir deslizes durante o corte.
- Menor fadiga nas mãos ao cortar materiais mais grossos. Design de alavancagem composta.
- Mola de torção abre automaticamente as lâminas para cortes mais rápidos e menor fadiga.
- Lâminas cromadas protegidas contra a ferrugem para maior durabilidade. Extra endurecidas até 65 HRC.
- Construído com liga de aço forjado para a maior durabilidade.
- Manipulo de fixação de engate rápido.
- Design fino para não ficar bloqueado no material a trabalhar.
- Identificação tripla do sentido de corte - na cabeça, simbolo e cor na pega.
- Pegas ergonómicas e resistentes proporcionam um maior conforto e durabilidade.
- Tesouras de chapa: para cortes curvos e direitos. Ideal para cortes de pequeno raio.
- Tesouras - para cortes continuos a direito ou em curva. Mantém a mão do utilizador longe do material a cortar.
- Tesouras com lâmina alargada para cortes longos e direitos num único movimento.

① 

② 

③ 

④ 

	Direção de corte	Comprimento total (mm)	Comprimento da lâmina (mm)	Máx. capacidade de corte em alumínio (mm)	Máx. capacidade em aço inox (mm)	Peso (g)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Tesouras de chapa: para cortes curvos e direitos. Ideal para cortes de pequeno raio.										
	Reta (amarela)	260	31	1.0	0.6	430	1	1	**48224530**	045242503643	22.00
	Direita (verde)	260	31	1.0	0.6	430	1	1	**48224520**	045242503636	22.00
	Esquerda (vermelho)	260	31	1.0	0.6	430	1	1	**48224510**	045242503629	22.00
②	Tesouras - para cortes continuos a direito ou em curva. Mantém a mão do utilizador longe do material a cortar.										
	Reta (amarela)	260	37	1.0	0.6	430	1	1	**48224532**	045242503674	28.00
	Direita (verde)	260	30	1.0	0.6	430	1	1	**48224522**	045242503667	28.00
	Esquerda (vermelho)	260	30	1.0	0.6	430	1	1	**48224512**	045242503650	28.00
③	Tesouras com lâmina alargada para cortes longos e direitos num único movimento.										
	Reta (amarela)	310	76	1.0	0.6	450	1	1	**48224537**	045242503681	33.00
	Esquerda (vermelho)	290	63	1.0	0.6	450	1	1	**48224538**	045242503698	38.10
④	**Set de tesouras de chapa** 48224510, 48224530, 48224520						3	1	**48224533**	045242503735	65.00

Cortador de tubos

- Mecanismo de ajuste patentado.
- Rolos cromados para uma maior resistencia à corrosão.
- Botão de aperto fácil permite um ajuste mais rápido e um uso fácil com uma mão.
- Design compacto para cortar em espaços reduzidos.



Descrição	Máx.capacidade de corte em tubo de cobre [mm]	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Cortatubos mini 15mm	3 - 15	1	1	**48229250**	045242521210	19.40
Cortatubos mini 22mm	3 - 22	1	1	**48229258**	045242521258	27.10
Cortatubos mini 28mm	3 - 28	1	1	**48229251**	045242521227	30.20



SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Cortador de tubos HD

- Os cortatubos da MILWAUKEE® estão projetados para realizar cortes retos e limpos.
- O design con 4 rolos permite fazer cortes precisos mantendo o corte na mesma linha
- Rolos cromados para uma maior durabilidade e resistencia contra a corrosão.
- Mecanismo de fácil ajuste
- Escariador integrado na ferramenta
- Roda de corte de substituição incluida no punho





Descrição	Máx.capacidade de corte em tubo de cobre [mm]	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Cortatubos cobre HD 28mm	3 - 28	1	1	**48229259**	045242521265	48.50
Cortatubos cobre HD 42mm	3 - 42	1	1	**48229252**	045242521234	70.10
Cortatubos cobre HD 67mm	16 - 67	1	1	**48229253**	045242521241	129.40
Lâminas para escariar		3	1	**48224257**	045242356263	16.10

Rodas de corte

- Rodas de corte para cortadores de tubos



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Rodas de corte	2	1	**48224256**	045242356256	10.80
Rodas de corte para INOX	4	1	**4932464511**	4058546224561	72.90

Escariador

- Proporciona fácil limpeza de rebarba em tubos de cobre e PVC
- Corpo metálico para maior durabilidade
- Com tratamento a quente e revestida a óxido negro para maior durabilidade
- Clipe deslizante muito resistente permite acesso fácil



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Escariador	1	1	**48224255**	045242356249	16.10

EXCLUSIVO SOLUÇÃO PROFESSIONAL

Tesoura para tubos PEX

NOVO

- Corta tubos PEX, PB, MDP, PE, tubos elétricos de plástico, tubos pneumáticos, tubos de drenagem de plástico, tubos de borracha, tubos de silicone até Ø25 mm.
- A lâmina em forma de V permite cortes rápidos e retos.
- Lâmina de aço inoxidável substituível.
- Construção robusta: Núcleo metálico desde a cabeça até às pegas para uma vida útil máxima.
- Mecanismo de fecho com uma mão, permanece fechada quando se encontra armazenada, carregada.
- Proteção contra oxidação.



Descrição	Cap. Máx. de corte de tubos - diâmetro (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Tesoura para tubos PEX	25	1	1	**4932479407**	4058546372019	35.60
Lâmina de substituição	-	1	1	**4932479408**	4058546372026	5.60

Tesoura com roquete para PVC

- Lâminas em aço inox para maior durabilidade e resistência ao óxido.
- Punhos ergonómicos para maior conforto no trabalho.
- Fixação rápida da lâmina.
- Fixação com apenas 1 mão.
- Furo para maior segurança no trabalho.
- Lâminas substituiveis.
- Indicado para o corte de pvc, cpvc, pex, pp, pd, pvdf e pe.

① 

② 



	Descrição	Cap. Máx. de corte de tubos - diâmetro (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Tesoura com roquete para PVC 42mm	42	1	1	**4932464172**	4058546221171	92.80
①	Tesoura com roquete para PVC 63mm	63	1	1	**4932464173**	4058546221188	106.20
②	Lâmina para tesoura de 42mm		1	1	**48224211**	045242477012	56.70
②	Lâmina para tesoura de 63mm		1	1	**48224216**	045242477036	61.90

Cortadora de cabos

- A maior qualidade da sua classe: cabeçais com garras biseladas. Corte de cabos com precisão e suavidade.
- Punhos confortaveis.
- Design garante maior durabilidade em ambiente de obra.
- Proteção contra oxidação: Acabamento em óxido negro .





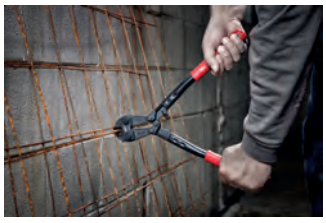
Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Corta cabos	1	1	**48226104**	045242356140	32.20

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Tesoura corta arame

- Lâminas em aço forjado para um gume forte e resistente
- Punhos confortaveis resistentes ao desgaste
- Parafuso de ajuste da lâmina garante alta rentabilidade e maior durabilidade
- Furo para fixar cabo de segurança





Descrição	Largura (mm)	Cap.de corte em materiais de dureza HRC 31 [Max. Ø mm]	Cap. de corte em materiais de dureza HRC 48 [Max.Ø mm]	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Tesoura corta arame de 355mm (14˝)	13	8	5	1	1	**4932464827**	4058546227722	36.50
Tesoura corta arame de 610mm (24˝)	13	11	8	1	1	**4932464826**	4058546227715	62.50

Tesoura corta arame extensivel

- POWERMOVE™ punhos extensiveis para facilitar o corte em aplicações mais exigentes
- Lâmina de aço forjado para um fio de corte mais forte e duravel.
- Cabeça pivotante para ajuste do ângulo.
- Punhos confortáveis evitam deslizar.
- Furo para fixar cabo de segurança.





Descrição	Largura (mm)	Cap.de corte em materiais de dureza HRC 31 [Max. Ø mm]	Cap. de corte em materiais de dureza HRC 48 [Max.Ø mm]]	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Tesoura corta arame extensivel de 355/457mm (14˝/18˝)	13	8	5	1	1	**4932464850**	4058546227951	78.10
Tesoura corta arame extensivel de 610/762mm (24˝/30˝)	13	11	8	1	1	**4932464851**	4058546227968	109.40

MAXOUTIL SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Arranca pregos

- Permite a fácil remoção de pregos com danos na superfície.
- Garra de perfil baixo para alcançar os pregos mais apertados.
- A pega reduz as vibrações.

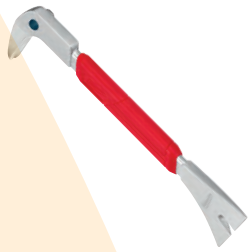


Descrição	Comprimento (cm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Arranca pregos 230 mm	22.86	1	1	**4932478249**	4058546344269	21.00
Arranca pregos 250 mm	25.40	1	1	**4932478250**	4058546344276	26.00
Arranca pregos 300 mm	30.48	1	1	**4932478251**	4058546344283	31.00



Barra de rodapés

- Garra de baixo perfil para deslizar facilmente entre tábuas de madeira
- Permite a fácil remoção de pregos com danos na superfície.
- A pega reduz as vibrações.



Descrição	Comprimento (cm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Barra de rodapés 250 mm	25.40	1	1	**4932478252**	4058546344290	26.00



Barra multiusos

- A borda chanfrada melhora a alavanca e a acessibilidade ao puxar ou levantar pregos.
- A barra multiusos remove facilmente pregos e agrafos sem danificar o pavimento ou materiais circundantes.
- Barra reforçada para penetração extra no material usando um martelo.



Descrição	Comprimento (cm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Barra multiusos 300 mm	30.48	1	1	**4932478253**	4058546344306	21.00
Barra multiusos 380 mm	38.1	1	1	**4932478254**	4058546344313	26.00



SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Martelos de unhas retas com cabo de aço

NOVO

- Punho Shockshield contra choques reduz vibrações
- Unhas retas para trabalhos de extração e demolição
- Íman magnético para uma fixação mais precisa
- Extrator de pregos lateral
- Cabo I-Beam resiste à flexão em aplicações de remoção
- Equilíbrio perfeito para um melhor manuseamento



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Martelo de unhas retas com cabo de aço 450g	1	1	**4932478653**	4058546348465	45.00
Martelo de unhas retas com cabo de aço 570g	1	1	**4932478654**	4058546348472	50.00

Martelos de unhas curvas com cabo de aço

NOVO

- Punho Shockshield contra choques reduz vibrações
- Unhas curva para reduzir os danos ao puxar pregos
- Íman magnético para uma fixação mais precisa
- Extrator de pregos lateral
- Cabo I-Beam resiste à flexão em aplicações de remoção
- Equilíbrio perfeito para um melhor manuseamento



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Martelo de unhas curvas com cabo de aço 450g	1	1	**4932478655**	4058546348489	45.00
Martelo de unhas curvas com cabo de aço 570g	1	1	**4932478656**	4058546348496	50.00

Martelos de unhas curvas com cabo de fibra de vidro

NOVO

- Cabo de fibra de vidro reforçado
- Pega em borracha para maior aderência e redução de vibrações
- Unhas curvas para reduzir os danos no material
- Íman magnético para uma fixação mais precisa
- Equilíbrio perfeito para um melhor manuseamento



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Martelo de unhas curvas com cabo de fibra de vidro 450g	1	1	**4932478657**	4058546348502	30.00
Martelo de unhas curvas com cabo de fibra de vidro 570g	1	1	**4932478658**	4058546348519	32.00

Martelos de unhas curvas com cabo de nogueira

NOVO

- Cabo em nogueira que reduz vibrações
- Unhas curvas para reduzir os danos no material
- Íman magnético para uma fixação mais precisa
- Equilíbrio perfeito para um melhor manuseamento



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Martelo de unhas curvas com cabo de nogueira 450g	1	1	**4932478659**	4058546348526	32.00
Martelo de unhas curvas com cabo de nogueira 570g	1	1	**4932478660**	4058546348533	35.00

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Martelos para mecânico com cabo de fibra de vidro

NOVO

- Cabo de fibra de vidro reforçado
- Pega em borracha para maior aderência e redução de vibrações
- Ligação reforçada da cabeça para maior durabilidade
- Equilíbrio perfeito para um melhor manuseamento
- DIN 1041



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Martelo para mecânico com cabo de fibra de vidro 200g	1	1	**4932478661**	4058546348540	21.00
Martelo para mecânico com cabo de fibra de vidro 300g	1	1	**4932478662**	4058546348557	22.00
Martelo para mecânico com cabo de fibra de vidro 500g	1	1	**4932478663**	4058546348564	25.00
Martelo para mecânico com cabo de fibra de vidro 800g	1	1	**4932478664**	4058546348571	27.00
Martelo para mecânico com cabo de fibra de vidro 1000g	1	1	**4932478665**	4058546348588	31.00

Martelos para mecânico com cabo de nogueira

NOVO

- Cabo em nogueira que reduz vibrações
- Ligação reforçada da cabeça para maior durabilidade
- Equilíbrio perfeito para um melhor manuseamento
- DIN 1041



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Martelo para mecânico com cabo de nogueira 200g	1	1	**4932478666**	4058546348595	21.00
Martelo para mecânico com cabo de nogueira 300g	1	1	**4932478667**	4058546348601	22.00
Martelo para mecânico com cabo de nogueira 500g	1	1	**4932478668**	4058546348618	25.00
Martelo para mecânico com cabo de nogueira 800g	1	1	**4932478669**	4058546348625	29.00
Martelo para mecânico com cabo de nogueira 1000g	1	1	**4932478670**	4058546348632	34.00

Maça

- Versatilidade de faces: A face fresada proporciona uma aderência adicional e minimiza o movimento da face ao golpear cinzéis ou pregos grandes. A face lisa evita danos nos objectos golpeados.
- Protecção reforçada contra golpes: aumenta a durabilidade
- Punho de fibra de vidro com aderência moldada: Proporciona durabilidade com maior capacidade de aderência e conforto
- Orifício para correia de segurança: cumpre facilmente as normas de segurança para trabalhos em altura.



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Maça de 1,36kg	1	1	**4932478255**	4058546344320	25.00



MAXOUTIL SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Kit de 9 chaves hexagonais

NOVO

- Caixa Twist and Lock para guardar as chaves em segurança
- Extremidade esférica para permitir um acesso até 30° nos parafusos
- Identificação do tamanho para facilitar a dimensão da chave
- Orifício para cordão de fixação fácil permitindo a sua utilização em altura





Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Kit de 9 chaves hexagonais	9	1	**4932478621**	4058546348144	31.30

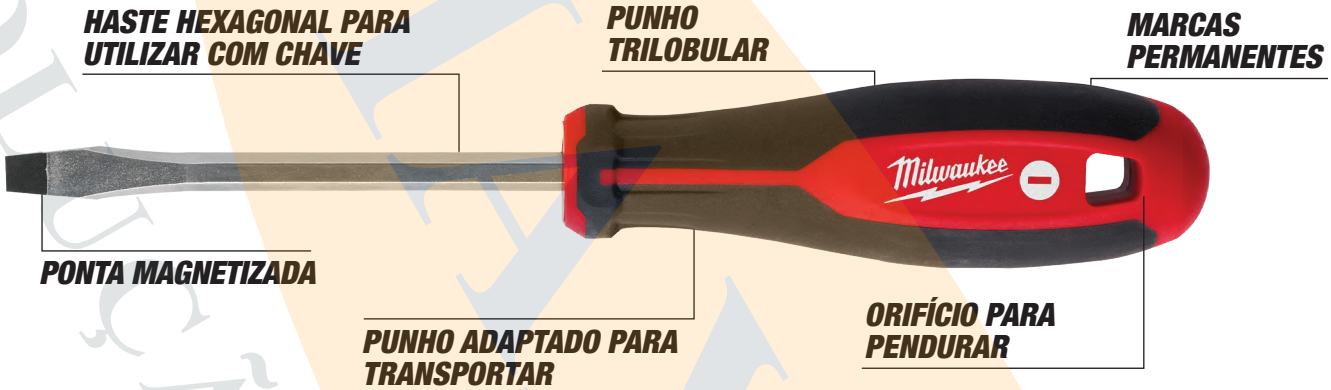
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm



SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Chaves de fendas trilobulares

- Chaves de fendas com punho trilobular revestido a borracha para um excelente conforto em aplicações que exigem elevado torque
- Identificação fácil graças à marcação
- Orifício na extremidade do cabo para pendurar uma correia de segurança
- Ponta endurecida e magnetizada para uma maior durabilidade e magnetizada para uma maior durabilidade e agarre no parafuso
- Colar com 3 faces para evitar que rode
- Haste com perfile hexagonal para utilizar com outra chave



	Descrição	Tipo de haste	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Fenda	Fenda 0,4 x 2 x 65	Redonda	1	1	**4932471773**	4058546296728	4.00
	Fenda 0,4 x 2,5 x 75	Redonda	1	1	**4932471774**	4058546296735	4.00
	Fenda 0,5 x 3 x 75	Redonda	1	1	**4932471775**	4058546296742	4.00
	Fenda 0,5 x 3 x 150	Redonda	1	1	**4932471776**	4058546296759	4.30
	Fenda 0,6 x 3,5 x 100	Redonda	1	1	**4932471777**	4058546296766	4.30
	Fenda 0,8 x 4 x 100	Redonda	1	1	**4932471778**	4058546296773	4.30
	Fenda 1,0 x 5,5 x 125	Redonda	1	1	**4932471779**	4058546296780	5.20
	Fenda 1,2 x 6,5 x 45	Hexagonal	1	1	**4932471780**	4058546296797	4.10
	Fenda 1,2 x 6,5 x 125	Hexagonal	1	1	**4932471781**	4058546296803	5.50
	Fenda 1,2 x 8 x 150	Hexagonal	1	1	**4932471782**	4058546296810	6.80
	Fenda 1,6 x 8 x 175	Hexagonal	1	1	**4932471783**	4058546296827	7.20
	Fenda 1,2 x 10 x 200	Hexagonal	1	1	**4932471784**	4058546296834	8.40
Phillips	PH0 x 75	Hexagonal	1	1	**4932471785**	4058546296841	4.10
	PH1 x 100	Hexagonal	1	1	**4932471786**	4058546296858	4.60
	PH2 x 45	Hexagonal	1	1	**4932471787**	4058546296865	4.10
	PH2 x 125	Hexagonal	1	1	**4932471788**	4058546296872	5.50
	PH3 x 150	Hexagonal	1	1	**4932471789**	4058546296889	6.80
Pozidrive	PZ0 x 75	Hexagonal	1	1	**4932471790**	4058546296896	4.10
	PZ1 x 100	Hexagonal	1	1	**4932471791**	4058546296902	4.60
	PZ2 x 45	Hexagonal	1	1	**4932471792**	4058546296919	4.10
	PZ2 x 125	Hexagonal	1	1	**4932471793**	4058546296926	5.50
	PZ3 x 150	Hexagonal	1	1	**4932471794**	4058546296933	6.80
Torx	T6 x 65	Redonda	1	1	**4932471795**	4058546296940	4.00
	T7 x 65	Redonda	1	1	**4932471796**	4058546296957	4.00
	T8 x 65	Redonda	1	1	**4932471797**	4058546296964	4.00
	T9 x 75	Redonda	1	1	**4932471798**	4058546296971	4.00
	T10 x 75	Redonda	1	1	**4932471799**	4058546296988	4.00
	T15 x 75	Redonda	1	1	**4932471800**	4058546296995	4.40
	T20 x 100	Redonda	1	1	**4932471801**	4058546297008	5.20
	T25 x 100	Redonda	1	1	**4932471802**	4058546297015	5.20
	T30 x 125	Redonda	1	1	**4932471803**	4058546297022	5.40
	T40 x 125	Redonda	1	1	**4932471804**	4058546297039	6.00









SOLUÇÃO PROFISSIONAL

	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	**Jogo de 6 chaves de fendas Tri-Lobe** PZ1 / PZ2 / Fenda 3 / 4 / 5,5 / 6,5	6	1	**4932471806**	4058546297053	24.00
②	**Jogo de 6 chaves de fendas Tri-Lobe** PH1 / PH2 / Fenda 3 / 4 / 5,5 / 6,5	6	1	**4932471807**	4058546297060	24.00
③	**Jogo de 10 chaves de fendas Tri-Lobe** PZ1 / PZ2 / PH1 / PH2 / Fenda 3 / 5,5 / 2x 6,5 / 8	10	1	**4932471808**	4058546297077	41.70
④	**Jogo de 12 chaves de fendas Tri-Lobe** PZ0 / PZ1 / PZ2 / PH0 / PH1 / PH2 / Fenda 2,5 / 4 / 5,5 / 6,5 / 6,5 / 8	12	1	**4932472003**	4058546323998	57.30
⑤	**Jogo de 6 chaves de fendas Torx Tri-Lobe** T10 / T15 / T20 / T25 / T30 / T40	6	1	**4932471809**	4058546297084	25.00
⑥	**Jogo de 2 chaves de fendas Stubby Tri-Lobe** PZ2 x 45mm / Fenda 6,5 x 45mm	2	1	**4932471810**	4058546297091	6.30

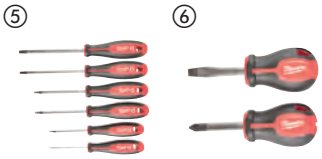
① ②



③ ④



⑤ ⑥



Chaves de fendas trilobulares de demolição

- Cabeça metálica preparada para impactos
- Haste totalmente metálica e numa úma peça
- Haste hexagonal preparada para utilizar com chave
- Punho trilobular confortável



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Jogo de chaves de fendas Tri-lobe fenda e phillips PH2 / Fenda 7,9 mm	2	1	**4932471872**	4058546297718	10.40

Chaves de fendas de demolição

- Haste totalmente metálica para um efeito de alavanca maior
- Cabeça com multiplas zonas de impacto para maior efeito de alavanca ou cinzelar
- Ponta projetada para atravessar chapa



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Chaves de fendas de demolição	1	1	**4932471871**	4058546297701	15.60

Chaves de precisão

- Fabricadas em metal para uma maior durabilidade
- Topo rotativo 360°
- Haste cromada para uma maior durabilidade e melhor resistência à corrosão
- Estojo com fecho zip para guardar as ferramentas
- Haste mais comprida para uma melhor visibilidade e maior alcance



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Conjunto de chaves de fendas de precisão (6 unidades) PH00 / PH0, Fenda 1,6 / 2 / 3,2 / 4	6	1	**4932471869**	4058546297688	36.50
Chaves de precisão (6pc) T6, T7, T8, T8, T9, T10, T15	6	1	**4932471870**	4058546297695	36.50

Chave de coto com roquete compacta 8 em 1

- Chave de fendas com roquete metálico para uma velocidade 2x superior e controlo ótimoPontas de precisão endurecidas: Pontas duráveis para um aperto justo e uma durabilidade elevada
- Punho do tipo revólver para armazenamento das pontas
- Pontas cromadas anti-oxidação nível marítimo





Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Chave de coto com roquete compacta 8 em 1 PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / TX15 / Fenda 4,8 / Fenda 6,4	1	1	**4932471868**	4058546297671	20.00

Chave de fendas de roquete 9 em 1

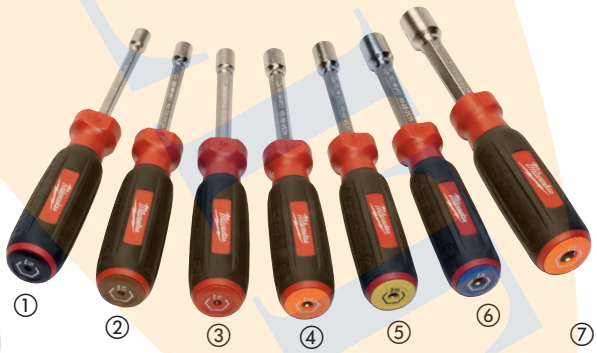
- Chave de fendas ergonómica com 152mm de comprimento com encabadouro de 1/4" Hexagonal com orifício para pendurar
- Chave de fendas com roquete metálico para uma velocidade 2x superior e controlo ótimo
- Bits de 88mm de comprimento, compatíveis com ferramentas elétricas
- Pontas de precisão endurecidas: Pontas duráveis para um aperto justo e uma durabilidade elevada
- Punho do tipo revólver para armazenamento das pontas
- Pontas cromadas anti-oxidação nível marítimo



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Chave de fendas de roquete 9 em 1 - universal PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / TX15 / TX20 / Fenda 0,8 x 5,5mm	1	12	**4932471598**	4058546294977	31.60
Chave de fendas de roquete 9 em 1 - pontas hex. Hex 1,5 / Hex 2 / Hex 2,5 / Hex 3 / Hex 4 / Hex 5 / Hex 6mm	1	12	**4932471599**	4058546294984	31.60

Chaves de tubo Hollowcore™

- HOLLOWCORE™ sem limitação de profundidade
- Chave caixa magnética para um agarre seguro e fácil
- Interior da chave de caixa com fixação multipunto que permite fixar 4x mais tipos de parafusos - quadrado, 12 Pontos, 8 Pontos, HEX, fenda
- Desaperta parafusos ferrugentos ou ovalizados.
- Código de cor para uma mais fácil identificação
- Eixo hexagonal, para aplicar uma chave adicional em caso de necessidade de alavancagem
- Acabamento cromado para maior durabilidade
- Cabeça em aço forjado para maior resistencia





Tamanho (mm)		Código de cor	Rosca do eixo	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	5	Preto	-	1	1	**48222531**	045242294428	15.60
②	5.5	Castanho	M3	1	1	**48222532**	045242294435	15.60
③	6	Vermelho	M3.5	1	1	**48222533**	045242294442	15.60
④	7	Laranja	M4	1	1	**48222534**	045242294459	16.70
⑤	8	Amarelo	M5	1	1	**48222535**	045242294466	16.70
⑥	10	Azul	M6	1	1	**48222536**	045242294473	17.80
⑦	13	Laranja	M8	1	1	**48222537**	045242294480	19.00

Milwaukee
Nothing but **HEAVY DUTY.**™

TRABALHE EM ELETRICIDADE DE

FORMA SEGURA

CHAVES DE FENDAS VDE TRILOBULARES

- TESTADAS A 10.000 VOLTS E GARANTIDAS A 1.000 VOLTS
- CABO TRILOBULAR ANTI-DESLIZANTE
- MARCAS GRAVADAS A LASER NO CABO E TAMPA DA EXTREMIDADE PARA IDENTIFICAÇÃO RÁPIDA



Electrician

PARTE DA GAMA **DE ELETRICIDADE MILWAUKEE®**

VDE CERTIFIED

TESTADAS VDE

- Testadas a 10,000V e garantidas a 1,000V

DESCUBRA MAIS ACERCA DAS CHAVES DE FENDAS VDE TRILOBULARES



FÁCIL IDENTIFICAÇÃO

MARCAÇÃO PERMANENTE

- Não se desgastará
- Permite aos utilizadores selecionar a chave de fendas adequada

PUNHO CONFORTÁVEL

PUNHO TRILOBULAR

- Punho de alta alavancagem
- Exercer confortavelmente alavancagem máxima

DESENHO FINO

PONTA FRESADA CNC

- Alta precisão e ajuste

COLAR NO PUNHO

- Para maior facilidade de armazenamento em bolsas

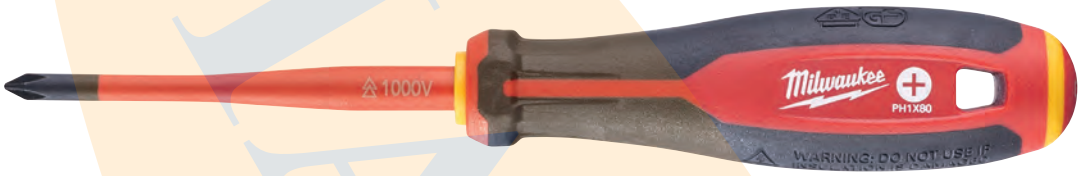
ORIFÍCIO PARA CORDA

- Portabilidade máxima - Facilidade de armazenamento

Chaves de fendas VDE trilobulares

NOVO

- Testadas pelo Instituto VDE a 10.000 V e garantidas a 1.000 V
- Desenho fino da haste para acesso a parafusos em espaços reduzidos
- Punho confortável Tri-Lobe otimizado para o máximo conforto do utilizador e aplicações de elevado força
- As marcas de identificação permitem uma identificação rápida das ferramentas
- Desenho anti-rolamento para se poder colocar em superfícies inclinadas
- Orifício para corda de segurança



	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	Chave de fenda Tri-Lobe VDE 0.4 x 2.5 x 75 -1ud	1	1	**4932478712**	4058546349059	8.60
	Chave de fenda Tri-Lobe VDE 0.5 x 3 x 100 -1ud	1	1	**4932478713**	4058546349066	9.20
	Chave de fenda Tri-Lobe VDE 0.6 x 3.5 x 100 -1ud	1	1	**4932478714**	4058546349073	9.20
	Chave de fenda Tri-Lobe VDE 0.8 x 4 x 100 -1ud	1	1	**4932478715**	4058546349080	9.70
	Chave de fenda Tri-Lobe VDE 1.0 x 5.5 x 125 -1ud	1	1	**4932478716**	4058546349097	10.20
	Chave de fenda Tri-Lobe VDE 1.2 x 6.5 x 150 -1ud	1	1	**4932478717**	4058546349103	11.90
	Chave de fenda Tri-Lobe VDE 1.6 x 8 x 175 -1ud	1	1	**4932478718**	4058546349110	15.10
	Chave de fenda Tri-Lobe VDE PH0 x60 -1ud	1	1	**4932478720**	4058546349134	8.60
	Chave de fenda Tri-Lobe VDE PH1 x80 -1ud	1	1	**4932478721**	4058546349141	9.70
	Chave de fenda Tri-Lobe VDE PH2 x100 -1ud	1	1	**4932478722**	4058546349158	10.80
	Chave de fenda Tri-Lobe VDE PH3 x150 -1ud	1	1	**4932478723**	4058546349165	15.10
	Chave de fenda Tri-Lobe VDE PZ0 x60 -1ud	1	1	**4932478724**	4058546349172	8.60
	Chave de fenda Tri-Lobe VDE PZ1 x80 -1ud	1	1	**4932478725**	4058546349189	9.70
	Chave de fenda Tri-Lobe VDE PZ2 x100 -1ud	1	1	**4932478726**	4058546360085	10.80
	Chave de fenda Tri-Lobe VDE PZ3 x150 -1ud	1	1	**4932478727**	4058546360092	15.10
	Chave de fenda Tri-Lobe VDE T10 x60 -1ud	1	1	**4932478728**	4058546360108	10.20
	Chave de fenda Tri-Lobe VDE T15 x75 -1ud	1	1	**4932478729**	4058546360115	10.80
	Chave de fenda Tri-Lobe VDE T20 x100 -1ud	1	1	**4932478730**	4058546360122	10.80
	Chave de fenda Tri-Lobe VDE T25 x100 -1ud	1	1	**4932478731**	4058546360139	11.90
	Chave de fenda Tri-Lobe VDE T30 x100 -1ud	1	1	**4932478732**	4058546360146	11.90
	Chave de fenda Tri-Lobe VDE PH/S x80 -1ud	1	1	**4932478733**	4058546360153	12.90
	Chave de fenda Tri-Lobe VDE PH/SL2 x100 -1ud	1	1	**4932478734**	4058546360160	12.90
	Chave de fenda Tri-Lobe VDE PZ/SL1 x80 -1ud	1	1	**4932478735**	4058546360177	12.90
	Chave de fenda Tri-Lobe VDE PZ/SL2 x100 -1ud	1	1	**4932478736**	4058546360184	12.90
	Buscapólos HQ 0.5 x 3 x 65 -1ud	1	1	**4932478719**	4058546349127	8.60
	Kit de 5 chaves de fenda Tri-Lobe VDE PZ1 / PZ2 / SL3 / SL4 e busca-pólos	1	1	**4932478737**	4058546360191	48.50
	Kit de 7 chaves de fenda PZ Tri-Lobe VDE SL2.5 / SL3 / SL4, PH2, PZ1 / PZ2 e busca-pólos	1	1	**4932478738**	4058546360207	54.00
	Kit de 7 chaves de fenda PH Tri-Lobe VDE SL2.5 / SL3 / SL4 / SL5.5 / PH1 / PH2 e busca-pólos	1	1	**4932478739**	4058546360214	54.00
	Kit de 12 chaves de fenda Tri-Lobe VDE SL2.5 / SL3 / SL4 / SL5.5 / PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / T10 / T15 / T20 e busca-pólos	1	1	**4932479095**	4058546368890	125.00

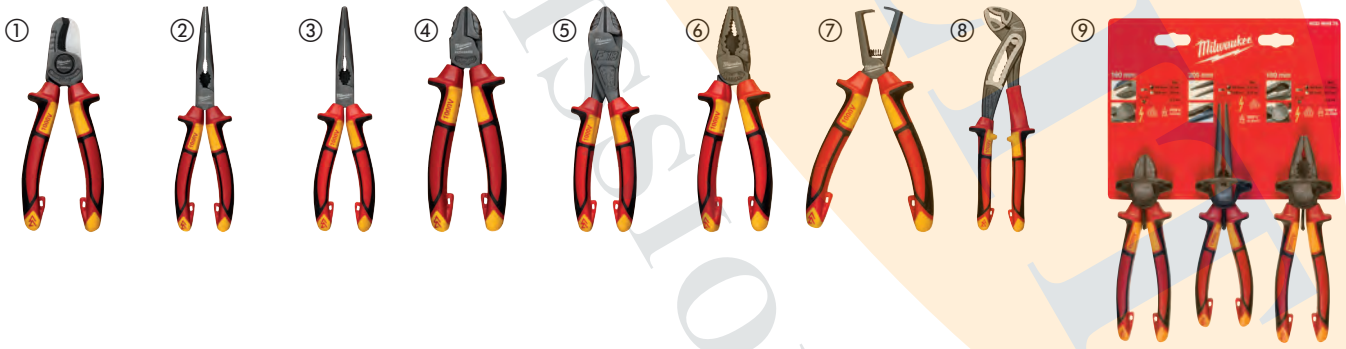
SOLUÇÃO PROFISSIONAL
EMAKOTIT

Alicates VDE

- Ferramentas certificadas VDE (DIN EN/IEC 60900). Testadas a 10,000 volts e garantidas a 1,000 volts. Testadas em frio até -40°C.
- Lâminas em aço forjadas, endurecidas e temperadas para garantir a maior durabilidade. Acabamento exterior em titânio cinzento garante maior proteção contra a corrosão
- Face de corte endurecida por indução para o corte dos materiais mais duros
- Junta maquinada com precisão para garantir máxima transmissão da força com esforço minimo



	Descrição	Comprimento total (mm)	Cap.corte em cabo de elevada dureza 2300N/mm² [Max. Ø mm]	Cap. corte em cabo duro 1800N/mm² [Max.Ø mm]	Cap.corte em cabo 220N/mm² [Max. Ø mm]	Cap.corte em cabo Al / Cu [Max. Ø mm]	Capacidade [mm]	Máx. capacidade de tubo [Ø mm]	Peso (g)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Alicate corte VDE 160mm	160	-	-	-	16	-	-	185	1	1	**4932464562**	4058546225070	66.90
		210	-	-	-	25	-	-	315	1	1	**4932464563**	4058546225087	94.80
②	Alicate pontas VDE 205mm	205	-	2.2	3.9	-	-	-	200	1	1	**4932464564**	4058546225094	54.70
③	Alicate pontas curvo VDE 205mm	205	-	2.2	3.9	-	-	-	200	1	1	**4932464565**	4058546225100	57.40
④	Alicate corte diagonal VDE 145mm	145	-	1.7	5	8	-	-	160	1	1	**4932464566**	4058546225117	46.90
		160	-	2	6	11	-	-	210	1	1	**4932464567**	4058546225124	49.70
		180	-	2.5	7	13	-	-	240	1	1	**4932464568**	4058546225131	52.40
⑤	Alicate corte diagonal VDE Heavy Duty 180mm	180	2.2	2.6	7	13	-	-	250	1	1	**4932464569**	4058546225148	58.00
		200	2.5	2.8	8	15	-	-	305	1	1	**4932464570**	4058546225155	63.60
⑥	Alicate combinado VDE 165mm	165	-	2	4	10	-	-	180	1	1	**4932464571**	4058546225162	46.90
		180	-	2.2	5.2	12	-	-	250	1	1	**4932464572**	4058546225179	49.70
⑦	Alicate descarnador VDE 160mm	160	-	-	-	0.75 мм² - 6мм²	-	-	180	1	1	**4932464573**	4058546225186	52.40
⑧	Alicate de cremalheira ajustavel VDE 240mm	240	-	-	-	-	50	50	395	1	1	**4932464574**	4058546225193	61.40
⑨	Conjunto 3 alicates VDE								660	3	1	**4932464575**	4058546225209	135.40



SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Alicate de corte

- Aresta em aço pastilhado para amior durabilidade.
- Design dos punhos garante maior conforto.
- Não marca a superficie.
- Design garante maior durabilidade em ambiente de obra.
- Proteção contra ferrugem. Acabamento em óxido negro.





Descrição	Comprimento (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Alicate de corte	180	1	1	**48226407**	045242356096	27.80

Alicate 7 em 1 para descarnar

- Descarna fio: 0.75 mm², 1.0 mm², 1.5 mm², 2.5 mm², 4.0 mm², 6.0 mm².
- Com arestas de corte curvadas endurecidas a laser.
- Alicate adequado para agarrar e dobrar cabos.
- Cabeça de escareador para alisar tubo de 12 - 25 mm.
- Criador de laços: Função integrada no alicate
- Função para prensar cabo
- Cortador de parafuso integrado
- Fecho de balanço com uma mão: Fácil utilização com uma só mão e permanecendo fechado dentro de uma bolsa. Possui uma mola para fácil abertura.
- A protecção anti-ferrugem aumenta a vida útil da ferramenta ao reduzir a corrosão.



Descrição	Cap. Para descarnar - diâm. Cabo (mm²)	Cap.corte em cabo duro 1800N|mm² [Max.Ø mm]	Cap.corte em cabo Al / Cu [Max. Ø mm]	Espessura interior dos tubos para limpeza - cabeça (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Alicate 7 em 1 para descarnar	0.75 , 1.0, 1.5, 2.5, 4.0, 6.0	2.5	6.0	25	1	1	**4932478554**	4058546347475	43.30

MAXOTILL SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Alicate universal

- Para todo o tipo de aplicações de pressão e corte.
- Design com cabos compridos para máxima alavancagem e poder de corte.
- Raspador que permite limpar rebarbabas no interior de tubos até 25mm de diâmetro interior.
- Arrancador de pregos - agarra com firmeza e tem elevada alavancagem.
- Arestas de corte endurecidas a laser: corta fios, porcas, parafusos e pregos.
- Zona de contacto com ranhuras para melhor agarre e aplicação de força.
- Fabricado em liga de aço Crómio Vanadium para maior durabilidade e proteção contra o óxido.
- Punhos de design ergonómico proporcionam um maior conforto e durabilidade.
- Com capacidade de cravamento.

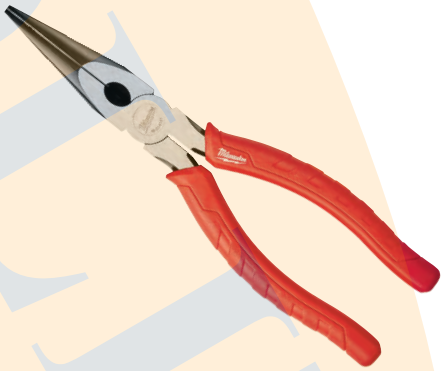


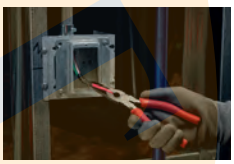


Capacidade de corte em varinha dura (mm)	Capacidade de corte em varinha ligeira (mm)	Comprimento total (mm)	Peso (g)	Espessura interior dos tubos para limpeza - cabeça (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
3.0	4.6	250	480	25	1	1	**48226100**	045242342228	32.80

Alicate de pontas

- Alicate de pontas comprido - especialmente adequado para prender, dobrar e ajustar em áreas apertadas.
- Alicate de corte - corta fios até 2.5mm.
- Raspador que permite limpar rebarbas no interior de tubos até 20mm de diâmetro interior.
- Arrancador de pregos - grande aderência e alavancagem.
- Mordentes ranhurados para melhor fixação do material.
- Superfície de corte duradoura, endurecida a laser até 64 HRC.
- Fabricada numa liga especial de Crómio Vanadium para a maior durabilidade e proteção contra a oxidação.
- Punho revestido a borracha para maior conforto de utilização.





Comprimento total (mm)	Capacidade de corte em varinha dura (mm)	Diâmetro do cabo (mm)	Comprimento das garras (mm)	Peso (g)	Espessura interior dos tubos para limpeza - cabeça (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
210	2.5	6.0	51	255	18	1	1	**48226101**	045242342211	26.80

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Alicates de corte

- Para todo o tipo de cortes.
- Pontas com design especial para proteção ante quedas.
- Design de alta alavancagem - cabos compridos para um poder de corte e alavancagem máximos.
- Raspador que permite limpar rebarbabas no interior de tubos até 25mm de diâmetro interior.
- Cabeça em ângulo permite cortes à face e arranque mais fácil de pregos.
- Arestas de corte endurecidas a laser. Extra endurecidas a 64 HRC. Corta fios, pinos, parafusos e pregos.
- Fabricado em liga de aço Crómio Vanadium para maior durabilidade e proteção contra o óxido.
- Punhos de design ergonómico e revestidos a borracha proporcionam um maior conforto e durabilidade .

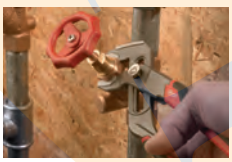


Comprimento total (mm)	Capacidade de corte em varinha dura (mm)	Capacidade de corte em varinha ligeira (mm)	Comprimento das garras (mm)	Peso (g)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
160	2.5	4.0	22	195	1	1	**48226106**	045242342181	27.80
180	3.0	4.0	26	246	1	1	**48226107**	045242342198	30.10

Alicates de ajuste

- Para prender, agarrar e segurar tubos e outras peças.
- Ajustável apenas com uma mão.
- Ajuste da abertura preciso para maior eficiência.
- Botão de bloqueio para um ajuste rápido e firme.
- Garras em V para fixar com firmeza. Dentes com tempera especial 60HRC.
- Feito com uma liga de Nickel e Crómio forjado para a maior durabilidade e proteção contra corrosão.
- Punhos ergonómicos revestidos a borracha garantem mais conforto e durabilidade.
- Design especial dos punho permite limpeza no interior de tubos. Não necessita ferramentas adicionais.
- Disponível em 3 dimensões para uma óptima alavancagem.
- Design fino para permitir acesso em áreas confinadas.







Comprimento total (mm)	Comprimento total (polegada)	Cap. Máx. de porca - diâmetro (mm)	Cap. Máx. de corte de tubos - diâmetro (mm)	Peso (g)	Espessura interior dos tubos para limpeza - cabeça (mm)	Espessura interior dos tubos para limpeza - cabos (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
200	8	30	32	250	38	25	1	1	**48226208**	045242342235	26.70
250	10	36	42	425	51	25	1	1	**48226210**	045242342242	32.20
300	12	50	60	660	70	25	1	1	**48226212**	045242342259	39.00

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Alicates de pressão TORQUE LOCK™

- Fixação e libertação rápida de peças lisas ou redondas. Permite aplicação de força adicional graças ao anel TORQUE LOCK™. Também pode ser usado para pendurar ou arrumar o alicate
- Garras produzidas em metal de elevada dureza
- Proteção contra a oxidação - revestimento de crómio para maior durabilidade
- Design da alavanca de libertação garante fácil utilização
- A gama MAXBITE™ possui um design especial na garra para garantir uma máxima fixação

	Comprimento total (mm)	Comprimento total (polegada)	Tipo de garra	Capacidade de aperto - garra direita (mm)	Cap. aperto de tubos (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	170	7	MAXBITE™	-	38	1	1	**4932471730**	4058546296292	19.20
②	250	10	MAXBITE™	-	50	1	1	**4932471729**	4058546296285	21.30
③	127	5	curva	-	26	1	1	**4932472263**	4058546339098	16.60
④	170	7	curva	-	38	1	1	**4932471732**	4058546296315	19.20
⑤	250	10	curva	-	51	1	1	**4932471725**	4058546296247	22.00
⑥	250	10	direita	30	-	1	1	**4932471726**	4058546296254	22.00
⑦	100	4	ponta fina	42	-	1	1	**4932472262**	4058546339081	15.50
⑧	150	6	ponta fina	52	-	1	1	**4932471731**	4058546296308	19.20
⑨	230	9	ponta fina	76	-	1	1	**4932471733**	4058546296322	21.30

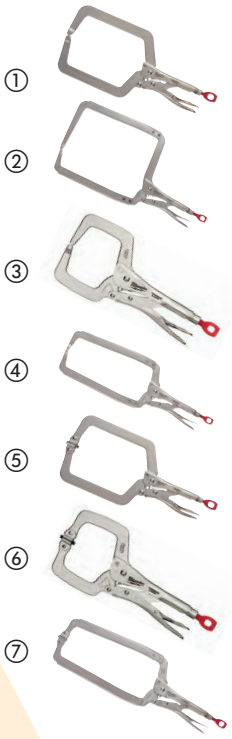


SOLUÇÃO PROFISSIONAL
NAVAJO LIT

Garras de pressão TORQUE LOCK™

- Fixação e libertação rápida de peças lisas ou redondas. Permite aplicação de força adicional graças ao anel TORQUE LOCK™. Também pode ser usado para pendurar ou arrumar o alicate
- Garras produzidas em metal de elevada dureza
- Proteção contra a oxidação - revestimento de crómio para maior durabilidade
- Design da alavanca de libertação garante fácil utilização

TORQUE LOCK™



	Comprimento total (mm)	Comprimento total (polegada)	Tipo de garra	Capacidade de aperto - garra direita (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	230	9	Longo alcance pontas fixas	114	1	1	**4932472257**	4058546339036	31.10
②	480	18	Longo alcance pontas fixas	170	1	1	**4932472259**	4058546339050	46.60
③	280	11	Pontas fixas	90	1	1	**4932471728**	4058546296278	31.90
④	480	18	Pontas fixas	170	1	1	**4932472260**	4058546339067	46.60
⑤	230	9	Longo alcance pontas rotativas	114	1	1	**4932472258**	4058546339043	31.10
⑥	280	11	Pontas rotativas	100	1	1	**4932471727**	4058546296261	30.80
⑦	480	18	Pontas rotativas	170	1	1	**4932472261**	4058546339074	46.60



SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Alicates de pressão TORQUE LOCK™ para chapas

- Fixação e libertação rápida de peças lisas. Permite aplicação de força adicional graças ao anel TORQUE LOCK™. Também pode ser usado para pendurar ou arrumar o alicate.
- Garras produzidas em metal de elevada dureza.
- Proteção contra a oxidação - revestimento de crómio para maior durabilidade.
- Design da alavanca de libertação garante fácil utilização.
- Este alicate permite realizar com facilidade dobras, ou fixar peças para soldadura.
- É ideal para fixar chapas de metal.



Descrição	Comprimento total (mm)	Comprimento total (polegada)	Capacidade de aperto - garra direita (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Alicate de pressão TORQUE LOCK™ para chapas	200	8	42	1	1	**4932471734**	4058546296339	32.10

Alicate de pressão de corrente TORQUE LOCK™

- Fixação e libertação rápida de peças lisas ou redondas. Permite aplicação de força adicional graças ao anel TORQUE LOCK™. Também pode ser usado para pendurar ou arrumar o alicate.
- Garras produzidas em metal de elevada dureza.
- Proteção contra a oxidação - revestimento de crómio para maior durabilidade.
- Design da alavanca de libertação garante fácil utilização.
- O sistema de retenção por corrente, fixa e bloqueia, seja qual for a forma do objeto.
- Ajuste rápido tipo roquete e em qualquer posição.



Descrição	Comprimento total (mm)	Comprimento total (polegada)	Cap.aperto de tubos (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Alicate de pressão de corrente TORQUE LOCK™	270	9	79	1	1	**48223542**	045242472727	32.10

MAXTOOLS SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Chaves stillson

- Garras de maior capacidade para uma fixação segura em tubos e cantoneiras.
- Mola dupla de suporte para uma máxima durabilidade e vida da ferramenta.
- Punho ergonómico para uma maior comodidade.
- Garras endurecidas para uma maior durabilidade e melhor fixação.
- Orificio para pendurar.



① 

② 

	Descrição	Comprimento total (mm)	Comprimento total (polegada)	Cap. aperto de tubos (mm)	Cap. aperto de tubos (poleg.)	Peso (g)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	Chave stillson de aluminio 250mm	250	10	38	1.5	598	1	1	**48227210**	045242342372	43.10
	Chave stillson de aluminio 300mm	300	12	51	2	816	1	1	**48227212**	045242342389	48.50
①	Chave stillson de aluminio 350mm	350	14	51	2	1076	1	1	**48227214**	045242342396	59.30
	Chave stillson de aluminio 450mm	450	18	63	2.5	1630	1	1	**48227218**	045242342419	75.50
	Chave stillson de aluminio 600mm	600	24	76	3	2644	1	1	**48227224**	045242342426	107.80
	Chave stillson de aço 250mm	250	10	38	1.5	916	1	1	**48227110**	045242342334	37.70
②	Chave stillson de aço 300mm	300	12	51	2	1270	1	1	**48227112**	045242342341	43.10
	Chave stillson de aço 350mm	350	14	51	2	1627	1	1	**48227114**	045242342358	54.00
	Chave stillson de aço 450mm	450	18	63	2.5	2531	1	1	**48227118**	045242342365	70.10

Chave Stillson 3 em 1 de alumínio

NOVO

- Desenho de pega deslizante ajustável entre 450mm e 600mm
- Pega removível até 250mm de comprimento para aceder a espaços reduzidos
- Desenho em alumínio para um peso mais ligeiro
- Garras de maior capacidade para uma aderência segura em tubos e acessórios
- Punho de design ergonómico para uma maior comodidade
- Garras endurecidas para uma maior durabilidade e melhor fixação



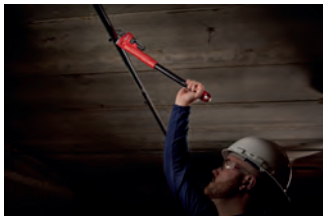
Descrição	Comprimento total (polegada)	Cap.aperto de tubos (mm)	Cap.aperto de tubos (poleg.)	Peso (g)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Chave Stillson 3 em 1 de alumínio	10 / 18 / 24	63	2.5	2019	1	1	**4932478672**	4058546348656	95.80

MILWAUKEE SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Cheater - Chave stillson 3 em 1

- Novidade mundial, design em 3 medidas - 250mm para espaços reduzidos, 450mm para uso geral e 600mm para um maior efeito de alavanca.
- Garras de maior capacidade para uma fixação segura em tubos e cantoneiras.
- Mola dupla de suporte para uma máxima durabilidade e vida da ferramenta.
- Punho ergonómico para uma maior comodidade.
- Punho de design ergonómico para uma maior comodidade.
- Garras endurecidas para uma maior durabilidade e melhor fixação.
- Orificio para pendurar.





Descrição	Comprimento total (mm)	Comprimento total (polegada)	Cap.aperto de tubos (mm)	Cap.aperto de tubos (poleg.)	Peso (g)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Chave Stillson intercambiável 3 em 1	250/450/600	10/18/24	63	2.5	3243	1	1	**48227314**	045242342402	86.30

Chaves inglesas

- Roscas de precisão e tolerâncias mínimas. As mordaças não retraem durante o uso.
- Cromada, para una maior proteção contra o óxido.
- Punho ergonómico, para um agarre mais cómodo.
- Cabeça de design fino, para que poda entrar em espaços confinados.
- Mandíbulas paralelas que evitam que patine ou se danifiquem as superficies da porca.
- Medidas marcadas a laser, para um ajuste rápido.
- Chave ajustável de 200mm (48227508)que possui uma garra de grandes dimensões de 38mm para maior capacidade e espaços confinados.
- Orificio.



① 

② 

	Comprimento total (mm)	Comprimento total (polegada)	Cap.aperto de tubos (mm)	Espessura das garras (mm)	Espesura das pontas (mm)	Peso (g)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	150	6	24.5	11.5	7,7	186	1	1	**48227406**	045242356225	21.60
	200	8	30	14	8,7	353	1	1	**48227408**	045242356218	27.00
	200	8	40	14	8,1	385	1	1	**48227508**	045242356232	27.00
	250	10	36.5	16	9,9	535	1	1	**48227410**	045242356201	32.40
	300	12	42.5	17	10,8	748	1	1	**48227412**	045242356195	37.70
	380	15	46	22	13,5	1,470	1	1	**48227415**	045242356188	62.50
②	150mm (48227406) e 250mm (48227410)						2	1	**48227400**	045242358823	43.10

Chaves de aperto

- Design compativel com roquetes de 3/8".
- Design garante grande capacidade de alavancagem.
- Punho tipo maçaneta para maior conforto de utilização.
- Fácil de ajustar.





Descrição	Dimensão da garra (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Chave de aperto para lavabos compacta	10 - 32	1	1	**48227001**	045242366170	56.00
Chave de aperto para lavabos	32 - 65	1	1	**48227002**	045242366187	66.90

Chave sueca

- Produzido em liga crómio vanadium temperado a óleo para uma durabilidade de cordo com a norma DIN 5234
- Garras em forma de S a 45° para maior alcance em áreas confinadas
- Garras de design assimétrico e endurecidas por indução para maior agarre
- Design especial da pega para maior durabilidade



Comprimento total (mm)	Máx.capacidade de tubo [Ø mm]	Peso (g)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
340	52	965	1	1	**4932464576**	4058546225216	83.30
450	67	1570	1	1	**4932464577**	4058546225223	99.00
550	83	3000	1	1	**4932464578**	4058546225230	151.00

Guia passacabos

- Guia de alta flexibilidade para uma fácil utilização
- Cabo guia mais grosso para uma melhor tração
- Cabo triplo trançado de poliéster para não se dobrar
- Corpo de baixa fricção para um movimento mais fluido
- Zona com forma quadrada no interiore para melhor tração ao recolher

① ②



	Descrição	Comprimento (m)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Guia passacabos de aço 7,5m	7.5	1	1	**4932472120**	4058546325169	21.10
①	Guia passacabos de aço 15m	15	1	1	**4932472121**	4058546325176	31.60
②	Guia passacabos de poliéster 15m	15	1	1	**4932472118**	4058546325145	94.70
②	Guia passacabos de poliéster 30m	30	1	1	**4932472119**	4058546325152	126.30

SOLUÇÕES PROFISSIONAIS AMAZON

Chaves combinadas MAX BITE™

- MAX BITE™ Faces de contacto com design especial que evitam danificar a cabeça da porca ou parafuso
- Punho arredondado e confortável
- Marcação a tinta para uma melhor visibilidade
- Chaves dispostas a 15° de inclinação para melhor acessibilidade
- Liga de aço crómio com revestimento cromado



Descrição	Comprimento total (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Chave combinada MAX BITE™ 6mm	128	1	1	**4932480197**	4058546404826	8.00
Chave combinada MAX BITE™ 7mm	135	1	1	**4932480198**	4058546404833	8.20
Chave combinada MAX BITE™ 8mm	140	1	1	**4932471516**	4058546294151	11.50
Chave combinada MAX BITE™ 9mm	150	1	1	**4932471517**	4058546294168	12.30
Chave combinada MAX BITE™ 10mm	158	1	1	**4932471518**	4058546294175	12.30
Chave combinada MAX BITE™ 11mm	165	1	1	**4932471519**	4058546294182	12.50
Chave combinada MAX BITE™ 12mm	172	1	1	**4932471520**	4058546294199	13.30
Chave combinada MAX BITE™ 13mm	180	1	1	**4932471521**	4058546294205	13.50
Chave combinada MAX BITE™ 14mm	190	1	1	**4932471522**	4058546294212	14.30
Chave combinada MAX BITE™ 15mm	200	1	1	**4932471523**	4058546294229	15.20
Chave combinada MAX BITE™ 16mm	210	1	1	**4932471524**	4058546294236	15.20
Chave combinada MAX BITE™ 17mm	225	1	1	**4932471525**	4058546294243	16.00
Chave combinada MAX BITE™ 18mm	235	1	1	**4932471526**	4058546294250	17.30
Chave combinada MAX BITE™ 19mm	250	1	1	**4932471527**	4058546294267	17.40
Chave combinada MAX BITE™ 20mm	262	1	1	**4932471528**	4058546294274	21.60
Chave combinada MAX BITE™ 21mm	272	1	1	**4932471529**	4058546294281	21.60
Chave combinada MAX BITE™ 22mm	295	1	1	**4932471530**	4058546294298	22.50
Chave combinada MAX BITE™ 23mm	310	1	1	**4932480199**	4058546404840	20.60
Chave combinada MAX BITE™ 24mm	315	1	1	**4932480200**	4058546404857	21.30
Chave combinada MAX BITE™ 25mm	340	1	1	**4932480201**	4058546404864	23.60
Chave combinada MAX BITE™ 26mm	340	1	1	**4932480202**	4058546404871	24.80
Chave combinada MAX BITE™ 27mm	367	1	1	**4932480203**	4058546404888	35.70
Chave combinada MAX BITE™ 28mm	367	1	1	**4932480204**	4058546404895	35.20
Chave combinada MAX BITE™ 29mm	393	1	1	**4932480205**	4058546404901	41.50
Chave combinada MAX BITE™ 30mm	393	1	1	**4932480206**	4058546404918	43.80
Chave combinada MAX BITE™ 32mm	429	1	1	**4932480207**	4058546404925	51.00
Chave combinada MAX BITE™ 36mm	513	1	1	**4932480208**	4058546404932	60.40

MAX BITE™ Conjuntos chaves combinadas

- MAX BITE™ Faces de contacto com design especial que evitam danificar a cabeça da porca ou parafuso
- Punho arredondado e confortavel
- Armazenamento otimizado. Bandeja de 7 peças com pega de transporte. Bandeja de 15 peças para fácil armazenamento em gavetas
- Marcações das medidas pintadas para melhor visibilidade
- Boca em ângulo de 15° para milhor acessibilidade
- Liga de aço crómio com revestimento cromado

① 

② 

③ 

④ 

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
kit 7pcs chaves combinadas - métricas ① 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17 mm.	7	1	**4932464257**	4058546222024	75.50
kit 15pcs chaves combinadas - métrica ② 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm.	15	1	**4932464258**	4058546222031	172.50
kit 7pcs chaves combinadas - imperial ③ 1/4, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4.	7	1	**48229407**	045242499038	75.50
kit 15pcs chaves combinadas - imperial ④ 1/4″ 9/32″ 5/16″ 11/32″ 3/8″ 7/16″ 1/2″ 9/16″ 5/8″ 11/16″ 3/4″ 13/16″ 7/8″ 15/16″ 1″	15	1	**48229415**	045242499021	172.50

MAX BITE™ chaves combinadas de roquete

- 144 dentes para uma acessibilidade mais fácil proporcionando 2.5° de angulo de recuperação para aceder a espaços apertados
- Pegas duplas duráveis para maior vida útil do roquete
- MAX BITE™ Faces de contacto com design especial que evitam danificar a cabeça da porca ou parafuso
- Punho arredondado e confortavel
- Marcação a tinta para uma melhor visibilidade
- Liga de aço crómio com revestimento cromado



Descrição	Comprimento total (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Chave de roquete MAX BITE™ de 6mm	134	1	1	**4932480209**	4058546404949	14.70
Chave de roquete MAX BITE™ de 7mm	142	1	1	**4932480210**	4058546404956	15.40
Chave de roquete MAX BITE™ de 8mm	146	1	1	**4932471501**	4058546294007	19.60
Chave de roquete MAX BITE™ de 9mm	156	1	1	**4932471502**	4058546294014	19.70
Chave de roquete MAX BITE™ de 10mm	165	1	1	**4932471503**	4058546294021	20.00
Chave de roquete MAX BITE™ de 11mm	172	1	1	**4932471504**	4058546294038	21.10
Chave de roquete MAX BITE™ de 12mm	179	1	1	**4932471505**	4058546294045	21.60
Chave de roquete MAX BITE™ de 13mm	187	1	1	**4932471506**	4058546294052	22.60
Chave de roquete MAX BITE™ de 14mm	198	1	1	**4932471507**	4058546294069	22.90
Chave de roquete MAX BITE™ de 15mm	208	1	1	**4932471508**	4058546294076	23.60
Chave de roquete MAX BITE™ de 16mm	218	1	1	**4932471509**	4058546294083	25.80
Chave de roquete MAX BITE™ de 17mm	234	1	1	**4932471510**	4058546294090	26.50
Chave de roquete MAX BITE™ de 18mm	243	1	1	**4932471511**	4058546294106	27.50
Chave de roquete MAX BITE™ de 19mm	258	1	1	**4932471512**	4058546294113	31.50
Chave de roquete MAX BITE™ de 20mm	272	1	1	**4932471513**	4058546294120	37.90
Chave de roquete MAX BITE™ de 21mm	282	1	1	**4932471514**	4058546294137	38.00
Chave de roquete MAX BITE™ de 22mm	303	1	1	**4932471515**	4058546294144	42.00
Chave de roquete MAX BITE™ de 24mm	320	1	1	**4932480211**	4058546404963	44.10
Chave de roquete MAX BITE™ de 25mm	341	1	1	**4932480212**	4058546404970	48.50
Chave de roquete MAX BITE™ de 27mm	367	1	1	**4932480213**	4058546404987	54.80
Chave de roquete MAX BITE™ de 30mm	393	1	1	**4932480214**	4058546404994	66.50
Chave de roquete MAX BITE™ de 32mm	429	1	1	**4932480215**	4058546405007	71.10

MAX BITE™ Conjuntos de chaves combinadas de roquete

- 144 dentes para uma acessibilidade mais fácil proporcionando 2.5° de angulo de recuperação para aceder a espaços apertados
- Pegas duplas duráveis para maior vida útil do roquete
- MAX BITE™ Faces de contacto com design especial que evitam danificar a cabeça da porca ou parafuso
- Marcação a tinta para uma melhor visibilidade
- Liga de aço crómio com revestimento cromado
- Punho arredondado e confortavel

① 

② 

	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	**Conjunto de 7pcs de chaves combinadas de roquete métricas MAX BITE™** 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17 mm	7	1	**4932464993**	4058546229382	135.40
②	**Conjunto de 15pcs de chaves combinadas de roquete métricas MAX BITE™** 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm	15	1	**4932464994**	4058546229399	312.50

SOLUÇÃO PROFISSIONAL MAXOUT

Chaves combinadas MAX BITE™ com roquete articuladas

NOVO

- Cabeça pivotante a 180° para maior acesso a espaços apertados
- MAX BITE™ Faces de contacto com design especial que evitam danificar a cabeça da porca ou parafuso
- 144 dentes para uma acessibilidade mais fácil proporcionando 2.5° de ângulo de recuperação para aceder a espaços apertados
- Pegas duplas duráveis para maior vida útil do roquete
- Punho arredondado e confortável
- Marcações das medidas pintadas para melhor visibilidade
- Liga de aço crómio com revestimento cromado



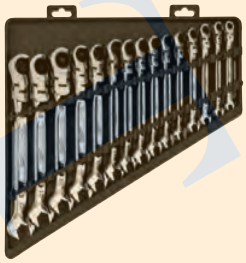
Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Chave combinada MAX BITE™ com roquete articulada 8mm	1	1	**4932480181**	4058546404666	19.60
Chave combinada MAX BITE™ com roquete articulada 9mm	1	1	**4932480182**	4058546404673	19.70
Chave combinada MAX BITE™ com roquete articulada 10mm	1	1	**4932480183**	4058546404680	20.00
Chave combinada MAX BITE™ com roquete articulada 11mm	1	1	**4932480184**	4058546404697	21.10
Chave combinada MAX BITE™ com roquete articulada 12mm	1	1	**4932480185**	4058546404703	21.60
Chave combinada MAX BITE™ com roquete articulada 13mm	1	1	**4932480186**	4058546404710	22.60
Chave combinada MAX BITE™ com roquete articulada 14mm	1	1	**4932480187**	4058546404727	22.90
Chave combinada MAX BITE™ com roquete articulada 15mm	1	1	**4932480188**	4058546404734	23.60
Chave combinada MAX BIT™ com roquete articulada 16mm	1	1	**4932480189**	4058546404741	25.80
Chave combinada MAX BITE™ com roquete articulada 17mm	1	1	**4932480190**	4058546404758	26.50
Chave combinada MAX BITE™ com roquete articulada 18mm	1	1	**4932480191**	4058546404765	27.50
Chave combinada MAX BITE™ com roquete articulada 19mm	1	1	**4932480192**	4058546404772	31.50
Chave combinada MAX BITE™ com roquete articulada 20mm	1	1	**4932480193**	4058546404789	37.90
Chave combinada MAX BITE™ com roquete articulada 21mm	1	1	**4932480194**	4058546404796	38.00
Chave combinada MAX BITE™ com roquete articulada 22mm	1	1	**4932480195**	4058546404802	42.00

Jogos de chaves combinadas MAX BITE™ com roquete articuladas

NOVO

- Cabeça pivotante de 180° para maior acesso em espaços reduzidos.
- Faces de contacto MAX BITE™ com design especial que evitam danificar a cabeça da porca ou parafuso.
- 144 dentes para uma acessibilidade mais fácil proporcionando 2.5° de angulo de recuperação para aceder a espaços apertados.
- Pegas duplas duráveis para maior vida útil do roquete.
- Punho arredondado e confortável.
- Marcação a tinta para uma melhor visibilidade.
- Liga de aço crómio com revestimento cromado.

① 

② 

	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	**Jogo de 7 chaves combinadas MAX BITE™ com roquete articuladas** 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17mm	7	1	**4932478557**	4058546347505	260.40
②	**Jogo de 15 chaves combinadas MAX BITE™ com roquete articuladas** 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22mm	15	1	**4932478558**	4058546347512	468.80

MAXTOOLS SOLUÇÕES PROFISSIONAIS

Chaves de caixa 1/4˝

- Os 4 lados impedem-na de rolar facilmente em superfícies inclinadas.
- Base com 4 lados para exercer mais força ao utilizar uma chave inglesa ou uma chave fixa.
- Tamanhos estampados para uma fácil vizualização.
- Acabamento cromado.



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Chave caixa curta de 1/4˝ 4 mm	1	1	**4932479992**	4058546377861	2.50
Chave caixa curta de 1/4˝ 4,5 mm	1	1	**4932479993**	4058546377878	2.50
Chave caixa curta de 1/4˝ 5 mm	1	1	**4932478312**	4058546345037	2.60
Chave caixa curta de 1/4˝ 5,5 mm	1	1	**4932478313**	4058546345044	2.60
Chave caixa curta de 1/4˝ 6 mm	1	1	**4932478314**	4058546345051	2.60
Chave caixa curta de 1/4˝ 7 mm	1	1	**4932478315**	4058546345068	2.60
Chave caixa curta de 1/4˝ 8 mm	1	1	**4932478316**	4058546345075	2.60
Chave caixa curta de 1/4˝ 9 mm	1	1	**4932478317**	4058546345082	2.60
Chave caixa curta de 1/4˝ 10 mm	1	1	**4932478318**	4058546345099	2.60
Chave caixa curta de 1/4˝ 11 mm	1	1	**4932478319**	4058546345105	2.70
Chave caixa curta de 1/4˝ 12 mm	1	1	**4932478320**	4058546345112	2.80
Chave caixa curta de 1/4˝ 13 mm	1	1	**4932478321**	4058546345129	2.80
Chave caixa curta de 1/4˝ 14 mm	1	1	**4932478322**	4058546345136	2.90
Chave caixa curta de 1/4˝ 15 mm	1	1	**4932478323**	4058546345143	3.10
Chave caixa comprida de 1/4˝ 4 mm	1	1	**4932479994**	4058546377885	2.60
Chave caixa comprida de 1/4˝ 4,5 mm	1	1	**4932479995**	4058546377892	2.60
Chave caixa comprida de 1/4˝ 5 mm	1	1	**4932478324**	4058546345150	2.90
Chave caixa comprida de 1/4˝ 5,5 mm	1	1	**4932478325**	4058546345167	2.90
Chave caixa comprida de 1/4˝ 6 mm	1	1	**4932478326**	4058546345174	2.90
Chave caixa comprida de 1/4˝ 7 mm	1	1	**4932478327**	4058546345181	2.90
Chave caixa comprida de 1/4˝ 8 mm	1	1	**4932478328**	4058546345198	2.90
Chave caixa comprida de 1/4˝ 9 mm	1	1	**4932478329**	4058546345204	2.90
Chave caixa comprida de 1/4˝ 10 mm	1	1	**4932478330**	4058546345211	3.00
Chave caixa comprida de 1/4˝ 11 mm	1	1	**4932478331**	4058546345228	3.10
Chave caixa comprida de 1/4˝ 12 mm	1	1	**4932478332**	4058546345235	3.10
Chave caixa comprida de 1/4˝ 13 mm	1	1	**4932478333**	4058546345242	3.40
Chave caixa comprida de 1/4˝ 14 mm	1	1	**4932478334**	4058546345259	3.50
Chave caixa comprida de 1/4˝ 15 mm	1	1	**4932478335**	4058546345266	3.50



SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Chaves de caixa de 3/8"

- Os 4 lados impedem-na de rolar facilmente em superfícies inclinadas.
- Base com 4 lados para exercer mais força ao utilizar uma chave inglesa ou uma chave fixa.
- Tamanhos estampados para uma fácil vizualização.
- Acabamento cromado.



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Chave caixa curta de 3/8" 6 mm	1	1	**4932478336**	4058546345273	3.00
Chave caixa curta de 3/8" 7 mm	1	1	**4932478337**	4058546345280	3.00
Chave caixa curta de 3/8" 8 mm	1	1	**4932478338**	4058546345297	3.00
Chave caixa curta de 3/8" 9 mm	1	1	**4932478339**	4058546345303	3.00
Chave caixa curta de 3/8" 10 mm	1	1	**4932478340**	4058546345310	3.00
Chave caixa curta de 3/8" 11 mm	1	1	**4932478341**	4058546345327	3.00
Chave caixa curta de 3/8" 12 mm	1	1	**4932478342**	4058546345334	3.10
Chave caixa curta de 3/8" 13 mm	1	1	**4932478343**	4058546345341	3.10
Chave caixa curta de 3/8" 14 mm	1	1	**4932478344**	4058546345358	3.10
Chave caixa curta de 3/8" 15 mm	1	1	**4932478345**	4058546345365	3.20
Chave caixa curta de 3/8" 16 mm	1	1	**4932478346**	4058546345372	3.30
Chave caixa curta de 3/8" 17 mm	1	1	**4932478347**	4058546345389	3.30
Chave caixa curta de 3/8" 18 mm	1	1	**4932478348**	4058546345396	3.60
Chave caixa curta de 3/8" 19 mm	1	1	**4932478349**	4058546345402	3.60
Chave caixa curta de 3/8" 20 mm	1	1	**4932479996**	4058546377908	4.10
Chave caixa curta de 3/8" 21 mm	1	1	**4932479997**	4058546377915	4.30
Chave caixa curta de 3/8" 22 mm	1	1	**4932479998**	4058546377922	4.60
Chave caixa curta de 3/8" 23 mm	1	1	**4932479999**	4058546377939	4.90
Chave caixa curta de 3/8" 24 mm	1	1	**4932480000**	4058546377946	5.30
Chave caixa comprida de 3/8" 6 mm	1	1	**4932478350**	4058546345419	3.50
Chave caixa comprida de 3/8" 7 mm	1	1	**4932478351**	4058546345426	3.50
Chave caixa comprida de 3/8" 8 mm	1	1	**4932478352**	4058546345433	3.50
Chave caixa comprida de 3/8" 9 mm	1	1	**4932478353**	4058546345440	3.50
Chave caixa comprida de 3/8" 10 mm	1	1	**4932478354**	4058546345457	3.50
Chave caixa comprida de 3/8" 11 mm	1	1	**4932478355**	4058546345464	3.60
Chave caixa comprida de 3/8" 12 mm	1	1	**4932478356**	4058546345471	3.60
Chave caixa comprida de 3/8" 13 mm	1	1	**4932478357**	4058546345488	3.70
Chave caixa comprida de 3/8" 14 mm	1	1	**4932478358**	4058546345495	3.70
Chave caixa comprida de 3/8" 15 mm	1	1	**4932478359**	4058546345501	3.70
Chave caixa comprida de 3/8" 16 mm	1	1	**4932478360**	4058546345518	4.10
Chave caixa comprida de 3/8" 17 mm	1	1	**4932478361**	4058546345525	4.30
Chave caixa comprida de 3/8" 18 mm	1	1	**4932478362**	4058546345532	4.40
Chave caixa comprida de 3/8" 19 mm	1	1	**4932478363**	4058546345549	4.80
Chave caixa comprida de 3/8"20 mm	1	1	**4932480001**	4058546377953	6.20
Chave caixa comprida de 3/8" 21 mm	1	1	**4932480002**	4058546377960	6.70
Chave caixa comprida de 3/8" 22 mm	1	1	**4932480003**	4058546377977	7.20
Chave caixa comprida de 3/8" 23 mm	1	1	**4932480004**	4058546377984	7.60
Chave caixa comprida de 3/8" 24 mm	1	1	**4932480005**	4058546377991	8.10

SOLO PARA USO PROFESIONAL

Chaves de caixa de ½˝

NOVO

- Laterais FOUR FLAT™ que impedem o deslizamento.
- Laterais FOUR FLAT™ preparadas para chave de roquete.
- Tamanhos estampados para uma fácil visibilidade.
- Acabamento cromado.

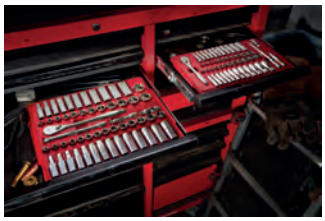


Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Price ex. VAT
Chave de caixa curta de ½˝ de 8mm	1	1	**4932480006**	4058546378004	6.20
Chave de caixa curta de ½˝ de 9mm	1	1	**4932480007**	4058546378011	6.20
Chave de caixa curta de ½˝ de 10mm	1	1	**4932480008**	4058546378028	5.20
Chave de caixa curta de ½˝ de 11mm	1	1	**4932480009**	4058546378035	5.20
Chave de caixa curta de ½˝ de 12mm	1	1	**4932480010**	4058546378042	5.20
Chave de caixa curta de ½˝ de 13mm	1	1	**4932480011**	4058546378059	5.20
Chave de caixa curta de ½˝ de 14mm	1	1	**4932480012**	4058546378066	5.20
Chave de caixa curta de ½˝de 15mm	1	1	**4932480013**	4058546378073	5.20
Chave de caixa curta de ½˝ de 16mm	1	1	**4932480014**	4058546378080	5.20
Chave de caixa curta de ½˝ de 17mm	1	1	**4932480015**	4058546378097	5.90
Chave de caixa curta de ½˝ de 18mm	1	1	**4932480016**	4058546378103	6.60
Chave de caixa curta de ½˝ de 19mm	1	1	**4932480017**	4058546378110	6.60
Chave de caixa curta de ½˝ de 20mm	1	1	**4932480018**	4058546378127	6.60
Chave de caixa curta de ½˝ de 21mm	1	1	**4932480019**	4058546378134	6.60
Chave de caixa curta de ½˝ de 22mm	1	1	**4932480020**	4058546378141	6.80
Chave de caixa curta de ½˝ de 23mm	1	1	**4932480021**	4058546378158	6.90
Chave de caixa curta de ½˝ de 24mm	1	1	**4932480022**	4058546378165	7.00
Chave de caixa curta de ½˝ de 25mm	1	1	**4932480023**	4058546378172	8.70
Chave de caixa curta de ½˝ de 26mm	1	1	**4932480024**	4058546378189	9.20
Chave de caixa curta de ½˝ de 27mm	1	1	**4932480025**	4058546378196	9.80
Chave de caixa curta de ½˝ de 26mm	1	1	**4932480026**	4058546378202	10.60
Chave de caixa curta de ½˝ de 30mm	1	1	**4932480027**	4058546378219	11.20
Chave de caixa curta de ½˝ de 32mm	1	1	**4932480028**	4058546378226	11.90
Chave de caixa curta de ½˝ de 36mm	1	1	**4932480029**	4058546378233	12.70
Chave de caixa comprida de ½˝ de 10mm	1	1	**4932480030**	4058546378240	5.20
Chave de caixa comprida de ½˝ de 11mm	1	1	**4932480031**	4058546378257	5.20
Chave de caixa comprida de ½˝ de 12mm	1	1	**4932480032**	4058546378264	5.20
Chave de caixa comprida de ½˝ de 13mm	1	1	**4932480033**	4058546420550	5.20
Chave de caixa comprida de ½˝ de 14mm	1	1	**4932480034**	4058546376048	5.20
Chave de caixa comprida de ½˝ de 15mm	1	1	**4932480035**	4058546376055	5.20
Chave de caixa comprida de ½˝ de 16mm	1	1	**4932480036**	4058546376062	5.20
Chave de caixa comprida de ½˝ de 17mm	1	1	**4932480037**	4058546376079	5.90
Chave de caixa comprida de ½˝ de 18mm	1	1	**4932480038**	4058546376086	6.60
Chave de caixa comprida de ½˝ de 19mm	1	1	**4932480039**	4058546376093	6.60
Chave de caixa comprida de ½˝ de 20mm	1	1	**4932480040**	4058546376109	6.60
Chave de caixa comprida de ½˝ de 21mm	1	1	**4932480041**	4058546376116	6.60
Chave de caixa comprida de ½˝ de 22mm	1	1	**4932480042**	4058546403270	6.80
Chave de caixa comprida de ½˝ de 23mm	1	1	**4932480043**	4058546403287	6.90
Chave de caixa comprida de ½˝ de 24mm	1	1	**4932480044**	4058546403294	7.00
Chave de caixa comprida de ½˝ de 27mm	1	1	**4932480045**	4058546403300	16.20
Chave de caixa comprida de ½˝ de 30mm	1	1	**4932480046**	4058546403317	18.60
Chave de caixa comprida de ½˝ de 32mm	1	1	**4932480047**	4058546403324	19.20
Chave de caixa comprida de ½˝ de 36mm	1	1	**4932480048**	4058546403331	19.70

MILWAUKEE TOOL
SOLUÇÕES PROFISSIONAL

Conjuntos de Chaves de Roquete

- Design com 90 dentes a 4° para facilitar o trabalho em espaços confinados
- Fornecido com uma bandeja removivel para guardar as chaves
- Medidas das chaves de caixa marcadas na face plana para maior visibilidade
- Construção totalmente em metal para maior durabilidade
- Chaves de caixa faceadas para evitar que rolem
- Cabeça de perfil fino com alavanca de direção embutida para garantir maior acessibilidade



	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	**Kit 28 pcs Chave de roquete + chaves caixa 1/4″ métrico** Ch.caixa: 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15mm / Ch.caixa compridas: 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15mm / extenção de 75mm, extenção de 127mm e bandeja extraível	28	1	**4932464943**	4058546228880	100.00
②	**Kit 50 pcs Chave de roquete + chaves caixa 1/4″ métrico** Ch.caixa: 5/32″, 3/16″, 7/32″, 1/4″, 9/32″, 5/16″, 11/32″, 3/8″, 7/16″, 1/2″, 9/16″, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15mm / Ch.caixa compridas: 5/32″, 3/16″, 7/32″, 1/4″, 9/32″, 5/16″, 11/32″, 3/8″, 7/16″, 1/2″, 9/16″, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15mm / extenção de 75mm, extenção de 127mm e bandeja extraível	50	1	**4932464944**	4058546228897	145.00
③	**Kit 32 pcs Chave de roquete + chaves caixa 3/8″ métrico** Ch.caixa: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm / Ch.caixa compridas: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm / extenção de 75mm, extenção de 127mm e bandeja extraível	32	1	**4932464945**	4058546228903	150.00
④	**Kit 56 pcs Chave de roquete + chaves caixa 3/8″ SAE + métrico** Ch.caixa: 1/4″, 5/16″, 3/8″, 7/16″, 1/2″, 9/16″, 5/8″, 11/16″, 3/4″, 13/16″, 7/8″, 5/16″, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm / Ch.caixa compridas: 1/4″, 5/16″, 3/8″, 7/16″, 1/2″, 9/16″, 5/8″, 11/16″, 3/4″, 13/16″, 7/8″, 5/16″, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm / extenção de 75mm, extenção de 127mm e bandeja extraível	56	1	**4932464946**	4058546228910	210.00
⑤	**Kit de 28 pcs, roquete e chaves de caixa de 1/2″ Métrica** Ch.caixa: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24mm / Ch.caixa compridas: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm / extenção de 75mm, extenção de 127mm e bandeja extraível	28	1	**4932471864**	4058546297633	220.00
⑥	**Jogo de chave de roquete + chaves de caixa de 3/8″ em organizador PACKOUT™ COMPACT Slim** Ch.caixa: 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15mm / Ch.caixa compridas: 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15mm	28	1	**4932478812**	4058546360948	150.00
⑦	**Jogo de chave de roquete + chaves de caixa de 3/8″ em organizador PACKOUT™ COMPACT Slim** Ch.caixa: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm / Ch.caixa compridas: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm	32	1	**4932478813**	4058546360955	170.00

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

⑥ 

⑦ 

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Roquetes

- Design com 90 dentes a 4º para facilitar o trabalho em espaços confinados
- Cabeça de perfil fino com alavanca de direção embutida para garantir maior acessibilidade



Descrição	Comprimento (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Roquete de 1/4˝ curta	76	1	1	**4932479646**	4058546374402	31.50
Roquete de 1/4˝	152	1	1	**48229014**	045242513017	51.50
Roquete de 1/4˝ comprida	229	1	1	**4932479647**	4058546374419	39.70
Roquete de 3/8˝ curta	127	1	1	**4932479650**	4058546374440	46.70
Roquete de 3/8˝	216	1	1	**48229038**	045242513024	61.90
Roquete de 3/8˝ comprida	305	1	1	**4932479651**	4058546374457	54.90
Roquete de 1/2˝	286	1	1	**4932471865**	4058546297640	67.00
Roquete de 1/2˝ comprida	457	1	1	**4932479654**	4058546374488	93.20

Braço de força macho de 1/2˝

- Permite aplicar um efeito maior de alavanca.
- Cabeça articulada 180°



Descrição	Comprimento total (mm)	Comprimento total (polegada)	Referência	Código EAN	Tabela €
Braço articulado de 1/2˝ de 38cm (15˝)	380	15	**4932471866**	4058546297657	52.10
Braço articulado de 1/2˝ de 38cm (24˝)	610	24	**4932471867**	4058546297664	61.20

Estojo de chaves de caixa com roquete de 38 peças de 1/4˝ Métrica

NOVO

- Design com 90 dentes a 4° para facilitar o trabalho em espaços reduzidos.
- Laterais FOUR FLAT™ que impedem o deslizamento.
- Medidas das chaves de caixa marcadas na face plana para maior visibilidade.
- Punho trilobular revestido a borracha para um excelente conforto em aplicações que exigem elevado torque.
- Pontas SHOCKWAVE™



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Estojo de chaves de caixa com roquete de 38 peças de 1/4˝ Métrica					
Roquete de 1/4 , chave de fendas 1/4 com punho trilobular, chaves de caixa curtas: 5.5 mm, 6 mm, 7 mm 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, Extensões: 76 mm, 152 mm, pontas shockwave: SL4.5 / SL5.5 / SL6.5 / PH1 / PH2 / PH3 / PZ1 / PZ2 / PZ3 / HEX 3 / HEX 4 / HEX 5 / HEX 6 / HEX 8 / TR10 / TR15 / TR20 / TR25 / TR27 / TR30 / TR40, rótula, cardan universal, chave de caixa hexagonal 1/4SQ-1/4	38	1	**4932479096**	4058546368906	90.00

SOLUÇÕES PROFISSIONAIS

Jogo de ch.de caixa com roquete de 12 peças de ³/₈˝

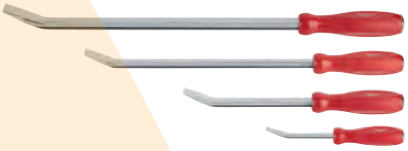
- Cabeçal com roquete pivotante.
- Design ajustado e com pouca altura para poder aceder a lugares mais confinados.
- Chaves de caixa compativeis com encabadouro quadrado de 3/8”.
- Com sistema para guardar as chaves para um melhor e mais ordenado transporte.



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Jogo de ch.de caixa com roquete de 12 peças de 3/8“.					
Roquete, 2 adaptadores, 1 adaptador 150mm e ch.caixa de 3/8“, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18 e 19mm	12	1	**48229001**	045242495078	100.00

Conjunto de alavancas

- Desing especial para 40% maior força de alavancagem.
- Nucleo em metal para mairo durabilidade.
- Extremidade preparada para receber golpes de martelo.
- Pegas confortaveis.
- Barra totalmente cromada para uma maior durabilidade
- Garra curva reduz os danos na extração de pregos.

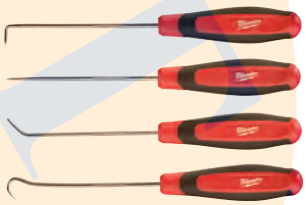




Conteúdo	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
200mm - 300mm - 450mm - 600mm	1	1	48229214	045242508099	95.00

Jogo de extratores de O'rings

- 50% mais revestimento de crónio para maior durabilidade contra a corrosão
- Encabadouro revestido a Crómio para maior proteção contra a corrosão
- Punho confortavel garante conforto e controlo
- Fornecido com bandeja de fácil acesso para guardar ferramentas



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Jogo de extratores de O'rings	4	1	**48229215**	045242508105	32.40

MAXOLUTION SOLUÇÕES PROFISSIONAL

Milwaukee®

Nothing but **HEAVY DUTY.**™



ÓCULOS DE SEGURANÇA

MÁSCARAS

COLETES DE ALTA VISIBILIDADE

LUVAS ANTICORTE E PARA APLICAÇÕES ESPECIAIS

CORREIAS DE SEGURANÇA

JOELHEIRAS

SEMPRE **SEGURO.**
SEMPRE **PRODUTIVO.**

FERRAMENTA MANUAL

Óculos de segurança High Performance com junta de espuma



	Cor das lentes	Tipo de embalagem	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
①	Transparente	Blister	1	1	**4932471885**	4058546297848
②	Escura polarizada	Blister	1	1	**4932471886**	4058546297855

Óculos de segurança Performance



- Lentes anti-riscos
- Lentes resistentes anti-embaciamento
- Hastes flexíveis e confortáveis para utilização diária
- 2 opções de lentes, escuras ou transparentes para uso interior ou exterior
- Certificação Europeia EN166, EN170 e EN172



	Cor das lentes	Tipo de embalagem	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
①	Transparente	Blíster	1	1	**4932471883**	4058546297824
		Caixa de 48uds	48	1	**4932479027**	4058546363178
②	Escuros	Blíster	1	1	**4932471884**	4058546297831
		Caixa de 48uds	48	1	**4932479028**	4058546363185
③	Cinzento	Blíster	1	1	**4932478908**	4058546361907
		Caixa de 48uds	48	1	**4932479029**	4058546363192
④	Amarelo	Blíster	1	1	**4932478928**	4058546362102

SOLUÇÃO PROFESSIONAL

Óculos de segurança com antiembaciamento e antiriscos

① 

② 

③ 

④ 

- Extremamente leves para uma utilização cómoda durante todo o dia
- Lentes antirriscos
- Lentes anti-embaciamento de longa duração
- Hastes flexíveis e confortáveis para utilização diária
- 2 opções de lentes, escuras ou transparentes para uso interior ou exterior
- Certificação Europeia: EN166 e EN170 / EN172



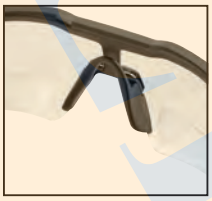


	Cor das lentes	Tipo de embalagem	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
①	Transparente	Polybag	1	1	**4932478763**	4058546360450
		Caixa de 144uds	144	1	**4932479024**	4058546363147
②	Escuros	Polybag	1	1	**4932478764**	4058546360467
		Caixa de 144uds	144	1	**4932479025**	4058546363154
③	Cinzento	Polybag	1	1	**4932478907**	4058546361891
		Caixa de 144uds	144	1	**4932479026**	4058546363161
④	Amarelo	Polybag	1	1	**4932478927**	4058546362096

Óculos de segurança com ampliação

NOVO







- Lentes ampliadas - Oferecem aos utilizadores uma correção ótica para melhorar a visão numa aplicação próxima
- 4 intensidades de ampliação: +1 / +1.5 / +2 / +2.5
- Ligeiras para maior conforto durante o uso
- Lentes anti-riscos
- Hastes flexíveis e confortáveis para utilização diária
- Certificação europeia EN166

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
Óculos de segurança transparentes com ampliação +1.0	1	1	**4932478909**	4058546361914
Óculos de segurança transparentes com ampliação +1.5	1	1	**4932478910**	4058546361921
Óculos de segurança transparentes com ampliação +2.0	1	1	**4932478911**	4058546361938
Óculos de segurança transparentes com ampliação +2.5	1	1	**4932478912**	4058546361945

MELHOR SOLUÇÃO PROFISSIONAL



Máscara descartável FFP2

NOVO

- Classificação FFP2 - a máscara oferece até 94% de proteção
- Ponte em alumínio flexível - para um ajuste à medida
- Alças ajustáveis para um uso prolongado
- Camada interior anti-humidade
- Compatível com a gama de proteção ocular MILWAUKEE®
- Certificação europeia EN149: 2001/A1:2009





Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
Máscara descartável FFP2 - 20 uds	20	1	**4932479237**	4058546370312

Máscara dobrável FFP2

NOVO

- Classificação FFP2 - a máscara oferece até 94% de proteção
- Máscara dobrável - para fácil transporte no local de trabalho
- Ponte em alumínio flexível - para um ajuste à medida
- Alças ajustáveis para um uso prolongado
- Compatível com a gama de proteção ocular MILWAUKEE®
- Certificação europeia EN149: 2001/A1:2009





Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
Máscara dobrável FFP2 - 20uds	20	1	**4932479238**	4058546370329

SOLUÇÃO PROFISSIONAL MAXOIL

Máscara descartável com válvula FFP3

NOVO

- Classificação FFP3 - a máscara oferece até 99% de proteção (incluindo amianto e sílica)
- Válvula unidirecional - livre de vapor e respiração confortável
- Válvula de saída de ar - respiração fácil
- Ponte em alumínio flexível - para um ajuste à medida
- Alças ajustáveis para um uso prolongado
- Camada interior anti-humidade
- Junta de vedação estanque - evita poeira e detritos
- Compatível com a gama de proteção ocular MILWAUKEE®
- Certificação europeia EN149: 2001/A1:2009





Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
Máscara descartável com válvula FFP3 - 10 uds	10	1	**4932471906**	4058546298050

Máscara descartável com válvula FFP2

NOVO

- Classificação FFP2 - a máscara oferece até 94% de protecção
- Válvula unidirecional - livre de vapor e respiração confortável
- Válvula de saída de ar - respiração fácil
- Ponte em alumínio flexível - para um ajuste à medida
- Alças ajustáveis para um uso prolongado
- Camada interior anti-humidade
- Compatível com a gama de proteção ocular MILWAUKEE®
- Certificação europeia EN149: 2001/A1:2009





Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
Máscara descartável com válvula FFP2 - 10 uds	10	1	**4932478548**	4058546347413

Máscara dobrável com válvula FFP2

NOVO

- Classificação FFP2 - a máscara oferece até 94% de protecção
- Máscara dobrável - para fácil transporte no local de trabalho
- Válvula unidirecional - livre de vapor e respiração confortável
- Válvula de saída de ar - respiração fácil
- Ponte em alumínio flexível - para um ajuste à medida
- Alças ajustáveis para um uso prolongado
- Camada interior anti-humidade
- Compatível com a gama de proteção ocular MILWAUKEE®
- Certificação europeia EN149: 2001/A1:2009





Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
Máscara dobrável com válvula FFP2	15	1	**4932478801**	4058546360832

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

COLETE DE ALTA VISIBILIDADE PREMIUM

15 BOLSOS
EXTERNOS:
2 Fitas de fixação
1 Janela de identificação
2 Bolsos de peito
4 Bolsos reforçados para marcadores
4 Bolsos laterais reforçados
1 Bolso traseiro para tablet/ telemóvel

INTERNOS:
1 Bolso de peito
2 Bolsos laterais



Colete de alta visibilidade premium

- 15 bolsos - grande capacidade de carga.
- 1 janela de identificação - fácil identificação no local de trabalho.
- 1 bolso traseiro - ideal para tablet/telemóvel
- Fitas de fixação - para um melhor ajuste.
- Gola acolchoada - maior conforto em utilizações prolongadas.
- Abertura de passagem para arnês - maior segurança no local de trabalho
- Certificação Europeia como roupa de alta visibilidade classe 2: EN ISO 20471: 2013/A1:2016.



Descrição	Cor	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
Colete de alta visibilidade premium amarelo S/M	Amarelo	1	1	**4932471895**	4058546297947
Colete de alta visibilidade premium amarelo L/XL	Amarelo	1	1	**4932471896**	4058546297954
Colete de alta visibilidade premium amarelo XXL/XXXL	Amarelo	1	1	**4932471897**	4058546297961

Colete de alta visibilidade premium laranja

Descrição	Cor	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
Colete de alta visibilidade premium laranja S/M	Laranja	1	1	**4932471898**	4058546297978
Colete de alta visibilidade premium laranja L/XL	Laranja	1	1	**4932471899**	4058546297985
Colete de alta visibilidade premium laranja XXL/XXXL	Laranja	1	1	**4932471900**	4058546297992



COLETE DE ALTA VISIBILIDADE

10 BOLSOS
EXTERNOS:
2 Fitas de fixação
1 Janela de identificação
2 Bolsos de peito
4 Bolsos reforçados para marcadores

INTERNOS:
1 Bolso de peito



Colete de alta visibilidade

- 10 bolsos - grande capacidade de carga
- 1 janela de identificação - fácil identificação no local de trabalho
- Fitas de fixação - para um melhor ajuste
- Abertura de passagem para arnês - maior segurança no local de trabalho
- Certificação Europeia como roupa de alta visibilidade classe 2: EN ISO 20471: 2013/A1:2016



Descrição	Cor	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
Colete de alta visibilidade amarelo S/M	Amarelo	1	1	**4932471889**	4058546297886
Colete de alta visibilidade amarelo L/XL	Amarelo	1	1	**4932471890**	4058546297893
Colete de alta visibilidade amarelo XXL/XXXL	Amarelo	1	1	**4932471891**	4058546297909

Colete de alta visibilidade laranja

Descrição	Cor	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
Colete de alta visibilidade laranja S/M	Laranja	1	1	**4932471892**	4058546297916
Colete de alta visibilidade laranja L/XL	Laranja	1	1	**4932471893**	4058546297923
Colete de alta visibilidade laranja XXL/XXXL	Laranja	1	1	**4932471894**	4058546297930





GUIA DE LUVAS ANTICORTE MILWAUKEE®

LUVAS ANTICORTE

TIPOS DE LUVAS







CARACTERÍSTICAS	ANTICORTE NÍVEL A	ANTICORTE NÍVEL B	ANTICORTE NÍVEL C	ANTICORTE NÍVEL D	ANTICORTE NÍVEL E
EN 388	4121A	4242B	4343C	4X43D	4X44E
APLICAÇÕES					
MECÂNICA	–	✓	✓	–	–
CARPINTARIA	–	–	✓	✓	–
CONSTRUÇÃO	–	✓	✓	✓	✓
DEMOLIÇÃO	–	–	–	–	–
PLACAS DE GESSO	✓	✓	✓	–	–
MANIPULAÇÃO DE VIDRO	–	–	–	–	✓
CLIMATIZAÇÃO	–	–	✓	✓	✓
MANIPULAÇÃO DE MATERIAL	✓	✓	–	–	–
PLATAFORMAS MARÍTIMAS	–	–	–	✓	✓
GÁS E PETRÓLEO	–	–	✓	✓	✓
TINTA	✓	✓	✓	–	–
ROSCAGEM DE TUBO	–	–	✓	✓	✓
CANALIZAÇÃO	✓	✓	–	–	–
FERROVIÁRIAS	–	–	✓	✓	–
ISOLAMENTO DE TELHADOS	–	✓	✓	–	✓
MANIPULAÇÃO DE CHAPAS	–	–	–	–	✓
SUPERFÍCIES MOLHADAS	–	–	✓	✓	✓
DESCARNAR CABOS	–	–	✓	✓	✓
MADEIRA	✓	✓	–	–	–
LIVRE DE SILICONE	✓	✓	✓	✓	✓
TAMANHOS					
S / 7	4932479712	4932479906	4932479715	4932479911	4932479718
M / 8	4932471416	4932479907	4932471420	4932479912	4932471424
L / 9	4932471417	4932479908	4932471421	4932479913	4932471425
XL / 10	4932471418	4932479909	4932471422	4932479914	4932471426
XXL / 11	4932471419	4932479910	4932471423	4932479915	4932471427



EN388:2016



4 3 4 3 C X

Classificação	
Abrasão	1-4
Corte (Coup Test)	1-5
Rasgos	1-4
Punção	1-4
Corte (TDM-100 Test)	A-F
Resistência ao impacto	P,F,X

X= Não testado P= Aprovado F= Falho

CARACTERÍSTICAS CHAVE



LUVAS ANTICORTE E ALTA VISIBILIDADE



PROTEÇÃO TÉRMICA E ANTICORTE



ALTA VISIBILIDADE E ANTICORTE NÍVEL A	ALTA VISIBILIDADE E ANTICORTE NÍVEL B	ALTA VISIBILIDADE E ANTICORTE NÍVEL C	ALTA VISIBILIDADE E ANTICORTE NÍVEL D	ALTA VISIBILIDADE E ANTICORTE NÍVEL E	PROTEÇÃO TÉRMICA E ANTICORTE NÍVEL A	PROTEÇÃO TÉRMICA E ANTICORTE NÍVEL C	PROTEÇÃO TÉRMICA E ANTICORTE NÍVEL E
3121A	3242B	4442C	4X43D	4X43E	EN388: 1141A EN511: 01X	EN388: 2442C EN511: 02X	EN 388: 3X43E EN 511: X1X
–	✓	✓	✓	–	✓	✓	–
–	–	–	✓	✓	–	–	✓
–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
–	–	–	–	–	–	–	–
✓	✓	✓	–	–	–	–	–
–	–	–	–	✓	–	–	✓
–	–	✓	✓	✓	–	✓	✓
✓	✓	✓	–	–	✓	–	–
–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓
–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	–	–	✓	–	–
–	–	✓	✓	✓	–	✓	✓
✓	✓	✓	–	–	✓	–	–
–	–	✓	✓	✓	–	✓	✓
–	✓	✓	✓	–	–	✓	✓
–	–	–	–	✓	–	–	✓
–	–	–	–	–	✓	✓	✓
–	–	✓	✓	✓	–	✓	✓
✓	✓	✓	–	–	✓	–	–
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4932479916	4932479921	4932479721	4932479926	4932479931	4932479704	4932479707	4932479710
4932479917	4932479922	4932478131	4932479927	4932479932	4932471343	4932471347	4932479558
4932479918	4932479923	4932478132	4932479928	4932479933	4932471344	4932471348	4932479559
4932479919	4932479924	4932478133	4932479929	4932479934	4932471345	4932471349	4932479560
4932479920	4932479925	4932478134	4932479930	4932479935	4932471346	4932471350	4932479561



GUIA DE LUVAS MILWAUKEE®

LUVAS DE TRABALHO

TIPOS DE LUVAS






	FREE FLEX	SEM DEDOS	DEMOLIÇÃO	PROTEÇÃO TÉRMICA E DEMOLIÇÃO
CARACTERÍSTICAS				
EN 388	2121X	2121X	2121X	EN 388:2122A EN 511: 14X
APLICAÇÕES				
MECÂNICA	–	–	✓	–
CARPINTARIA	✓	–	✓	✓
CONSTRUÇÃO	✓	✓	✓	✓
DEMOLIÇÃO	–	–	✓	✓
PLACAS DE GESSO	✓	✓	–	–
MANIPULAÇÃO DE VIDRO	–	–	–	–
CLIMATIZAÇÃO	✓	✓	✓	✓
MANIPULAÇÃO DE MATERIAL	✓	✓	–	✓
PLATAFORMAS MARÍTIMAS	–	–	–	✓
GÁS E PETRÓLEO	✓	–	✓	✓
TINTA	–	✓	–	–
ROSCAGEM DE TUBO	–	–	✓	–
CANALIZAÇÃO	✓	✓	–	–
FERROVIÁRIAS	–	–	–	✓
ISOLAMENTO DE TELHADOS	–	–	–	–
MANIPULAÇÃO DE CHAPAS	–	–	–	–
SUPERFÍCIES MOLHADAS	✓	–	✓	✓
DESCARNAR CABOS	–	–	–	–
MADEIRA	–	✓	–	–
LIVRE DE SILICONE	–	–	–	–
TAMANHOS				
S / 7	4932479729	4932479728	4932479730	4932479731
M / 8	48229711	48229741	48229731	4932479566
L / 9	48229712	48229742	48229732	4932479567
XL / 10	48229713	48229743	48229733	4932479568
XXL / 11	48229714	48229744	48229734	4932479569



EN388:2016



4 3 4 3 C X

Classificação	
Abrasão	1-4
Corte (Coup Test)	1-5
Rasgos	1-4
Punção	1-4
Corte (TDM-100 Test)	A-F
Resistência ao impacto	P,F,X

X= Não testado P= Aprovado F= Falho

CARACTERÍSTICAS CHAVE



LUVAS ANTI-IMPACTO

LUVAS DE PELE



ANTI-IMPACTO	ANTI-IMPACTO E ANTICORTE NÍVEL C	ANTI-IMPACTO E ANTICORTE NÍVEL E	PELE HÍBRIDA	PELE
2121XP	4343CP	4X44EP	2122X	2122X
✓	✓	–	–	–
✓	–	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	–	–
–	–	–	✓	✓
–	–	✓	–	–
–	–	✓	✓	✓
–	–	–	✓	✓
✓	✓	✓	–	–
✓	✓	✓	–	–
–	✓	✓	–	–
–	–	✓	✓	✓
–	–	–	–	–
✓	–	–	✓	✓
–	–	–	✓	✓
–	–	✓	–	–
✓	✓	✓	–	–
–	–	✓	–	–
–	–	–	✓	✓
–	–	–	–	–
4932479723	4932479724	4932479725	4932479726	4932479727
4932471908	4932478127	4932479570	4932471912	4932478123
4932471909	4932478128	4932479571	4932471913	4932478124
4932471910	4932478129	4932479572	4932471914	4932478125
4932471911	4932478130	4932479573	4932471915	4932478126

Luvas anticorte

NOVO

Descrição	Código de cor	Tamanho	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
		7 / S	1	1	**4932479712**	4058546375065
		7 / S	12	1	**4932479713**	4058546375072
		7 / S	144	1	**4932479714**	4058546375089
		8 / M	1	1	**4932471416**	4058546290443
		8 / M	12	1	**4932471614**	4058546295134
		8 / M	144	1	**4932479008**	4058546362980
		9 / L	1	1	**4932471417**	4058546290450
① Luvas anticorte Nível 1/A	Branco	9 / L	12	1	**4932471615**	4058546295141
		9 / L	144	1	**4932479009**	4058546362997
		10 / XL	1	1	**4932471418**	4058546290467
		10 / XL	12	1	**4932471616**	4058546295158
		10 / XL	144	1	**4932479010**	4058546363000
		11 / XXL	1	1	**4932471419**	4058546290474
		11 / XXL	12	1	**4932471617**	4058546295165
		11 / XXL	144	1	**4932479011**	4058546363017
		7 / S	1	1	**4932479906**	4058546377007
		8 / M	1	1	**4932479907**	4058546377014
② Luvas anticorte Nível 2/B	Azul	9 / L	1	1	**4932479908**	4058546377021
		10 / XL	1	1	**4932479909**	4058546377038
		11 / XXL	1	1	**4932479910**	4058546377045
		7 / S	1	1	**4932479715**	4058546375096
		7 / S	12	1	**4932479716**	4058546375102
		7 / S	144	1	**4932479717**	4058546375119
		8 / M	1	1	**4932471420**	4058546290481
		8 / M	12	1	**4932471618**	4058546295172
		8 / M	144	1	**4932479012**	4058546363024
		9 / L	1	1	**4932471421**	4058546290498
③ Luvas anticorte Nível 3/C	Preto	9 / L	12	1	**4932471619**	4058546295189
		9 / L	144	1	**4932479013**	4058546363031
		10 / XL	1	1	**4932471422**	4058546290504
		10 / XL	12	1	**4932471620**	4058546295196
		10 / XL	144	1	**4932479014**	4058546363048
		11 / XXL	1	1	**4932471423**	4058546290511
		11 / XXL	12	1	**4932471621**	4058546295202
		11 / XXL	144	1	**4932479015**	4058546363055
		7 / S	1	1	**4932479911**	4058546377052
		8 / M	1	1	**4932479912**	4058546377069
④ Luvas anticorte Nível 4/D	Cinzento	9 / L	1	1	**4932479913**	4058546377076
		10 / XL	1	1	**4932479914**	4058546377083
		11 / XXL	1	1	**4932479915**	4058546377090
		7 / S	1	1	**4932479718**	4058546375126
		7 / S	12	1	**4932479719**	4058546375133
		7 / S	144	1	**4932479720**	4058546375140
		8 / M	1	1	**4932471424**	4058546290528
		8 / M	12	1	**4932471622**	4058546295219
		8 / M	144	1	**4932479016**	4058546363062
		9 / L	1	1	**4932471425**	4058546290535
⑤ Luvas anticorte nível 5/E	Vermelho	9 / L	12	1	**4932471623**	4058546295226
		9 / L	144	1	**4932479017**	4058546363079
		10 / XL	1	1	**4932471426**	4058546290542
		10 / XL	12	1	**4932471624**	4058546295233
		10 / XL	144	1	**4932479018**	4058546363086
		11 / XXL	1	1	**4932471427**	4058546290559
		11 / XXL	12	1	**4932471625**	4058546295240
		11 / XXL	144	1	**4932479019**	4058546363093

SOLUÇÃO PROFISSIONAL MILWAUKEE

Luvas anticorte com proteção térmica

NOVO

Descrição	Código de cor	Tamanho	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
⑥ Luvas anticorte e proteção térmica Nível 1/A	Branco	7 / S	1	1	**4932479704**	4058546374983
		7 / S	12	1	**4932479705**	4058546374990
		7 / S	72	1	**4932479706**	4058546375003
		8 / M	1	1	**4932471343**	4058546289713
		8 / M	12	1	**4932471606**	4058546295059
		8 / M	72	1	**4932479000**	4058546362904
		9 / L	1	1	**4932471344**	4058546289720
		9 / L	12	1	**4932471607**	4058546295066
		9 / L	72	1	**4932479001**	4058546362911
		10 / XL	1	1	**4932471345**	4058546289737
		10 / XL	12	1	**4932471608**	4058546295073
		10 / XL	72	1	**4932479002**	4058546362928
		11 / XXL	1	1	**4932471346**	4058546289744
		11 / XXL	12	1	**4932471609**	4058546295080
		11 / XXL	72	1	**4932479003**	4058546362935
⑦ Luvas anticorte e proteção térmica Nível 3/C	Preto	7 / S	1	1	**4932479707**	4058546375010
		7 / S	12	1	**4932479708**	4058546375027
		7 / S	72	1	**4932479709**	4058546375034
		8 / M	1	1	**4932471347**	4058546289751
		8 / M	12	1	**4932471610**	4058546295097
		8 / M	72	1	**4932479004**	4058546362942
		9 / L	1	1	**4932471348**	4058546289768
		9 / L	12	1	**4932471611**	4058546295103
		9 / L	72	1	**4932479005**	4058546362959
		10 / XL	1	1	**4932471349**	4058546289775
		10 / XL	12	1	4932471612	4058546295110
		10 / XL	72	1	**4932479006**	4058546362966
		11 / XXL	1	1	**4932471350**	4058546289782
		11 / XXL	12	1	**4932471613**	4058546295127
		11 / XXL	72	1	**4932479007**	4058546362973
⑧ Luvas anticorte e proteção térmica Nível 5/E	Vermelho	7 / S	1	1	**4932479710**	4058546375041
		7 / S	12	1	**4932479711**	4058546375058
		8 / M	1	1	**4932479558**	4058546373528
		8 / M	12	1	**4932479562**	4058546373566
		9 / L	1	1	**4932479559**	4058546373535
		9 / L	12	1	**4932479563**	4058546373573
		10 / XL	1	1	**4932479560**	4058546373542
		10 / XL	12	1	**4932479564**	4058546373580
		11 / XXL	1	1	**4932479561**	4058546373559
		11 / XXL	12	1	**4932479565**	4058546373597

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

⑥ 

⑦ 

⑧ 

MILWAUKEE
SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Luvas anticorte com alta visibilidade

NOVO

	Descrição	Código de cor	Tamanho	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
①	Luvas anticorte alta visibilidade Nível 1/A	Branco	7 / S	1	1	**4932479916**	4058546377106
			8 / M	1	1	**4932479917**	4058546377113
			9 / L	1	1	**4932479918**	4058546377120
			10 / XL	1	1	**4932479919**	4058546377137
			11 / XXL	1	1	**4932479920**	4058546377144
②	Luvas anticorte alta visibilidade Nível 2/B	Azul	7 / S	1	1	**4932479921**	4058546377151
			8 / M	1	1	**4932479922**	4058546377168
			9 / L	1	1	**4932479923**	4058546377175
			10 / XL	1	1	**4932479924**	4058546377182
			11 / XXL	1	1	**4932479925**	4058546377199
③	Luvas anticorte alta visibilidade Nível 3/C	Preto	7 / S	1	1	**4932479721**	4058546375157
			7 / S	144	1	**4932479722**	4058546375164
			8 / M	1	1	**4932478131**	4058546340643
			8 / M	144	1	**4932479020**	4058546363109
			9 / L	1	1	**4932478132**	4058546340650
			9 / L	144	1	**4932479021**	4058546363116
			10 / XL	1	1	**4932478133**	4058546340667
			10 / XL	144	1	**4932479022**	4058546363123
			11 / XXL	1	1	**4932478134**	4058546340674
			11 / XXL	144	1	**4932479023**	4058546363130
④	Luvas anticorte alta visibilidade Nível 4/D	Cinzento	7 / S	1	1	**4932479926**	4058546377205
			8 / M	1	1	**4932479927**	4058546377212
			9 / L	1	1	**4932479928**	4058546377229
			10 / XL	1	1	**4932479929**	4058546377236
			11 / XXL	1	1	**4932479930**	4058546377243
⑤	Luvas anticorte alta visibilidade Nível 5/E	Vermelho	7 / S	1	1	**4932479931**	4058546377250
			8 / M	1	1	**4932479932**	4058546377267
			9 / L	1	1	**4932479933**	4058546377274
			10 / XL	1	1	**4932479934**	4058546377281
			11 / XXL	1	1	**4932479935**	4058546377298

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

MAXIMOTE
SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Luvas de pele híbridas



- Zona no nó do dedo permite usar écrans táteis
- Palma da mão em pele para maior durabilidade e melhor proteção das mãos
- Pele sintética na parte traseira da mão, para melhorar a destreza e transpiração ao trabalhar
- Palma reforçada para maior conforto e proteção ao manipular cargas pesadas
- Certificado Europeu de proteção contra cortes: EN ISO 21420 and EN388:2016 (2122X)



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
Luvas de pele híbridas- S/7	1	1	**4932479726**	4058546375201
Luvas de pele híbridas- M/8	1	1	**4932471912**	4058546298111
Luvas de pele híbridas - L/9	1	1	**4932471913**	4058546298128
Luvas de pele híbridas - XL/10	1	1	**4932471914**	4058546298135
Luvas de pele híbridas - XXL/11	1	1	**4932471915**	4058546298142

Luvas de pele



- A pele de cabra proporciona maior durabilidade e protecção reforçada das mãos.
- A palma reforçada proporciona maior conforto e protecção durante o manuseamento de objetos pesados.
- Polegar montado para um ajuste confortável e um uso prolongado.
- SMARTSWIPE™ nas pontas e nós dos dedos e palma da mão - permite a utilização de dispositivos de ecrã táctil sem necessidade de remoção das luvas.
- Certificação europeia de proteção contra cortes: EN ISO 21420 e EN388:2016 (2122X)



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
Luvas de pele - 7/S	1	1	**4932479727**	4058546375218
Luvas de pele - 8/M	1	1	**4932478123**	4058546340568
Luvas de pele - 9/L	1	1	**4932478124**	4058546340575
Luvas de pele - 10/XL	1	1	**4932478125**	4058546340582
Luvas de pele - 11/XXL	1	1	**4932478126**	4058546340599

Luvas proteção térmica e demolição

NOVO



- O isolamento de Inverno e o forro duplo em acrílico manterão a mão quente enquanto trabalha em condições frias.
- A camada impermeável à água e ao vento na palma da mão proporciona um isolamento superior em ambientes extremos.
- Palma e ponta dos dedos acolchoados para maior durabilidade e conforto.
- SMARTSWIPE™ nos nós dos dedos permitindo utilizar dispositivos de ecrã táctil sem remover luvas ou usar pontas de dedos sujas.
- Zona de limpeza do suor.
- Certificação europeia para proteção contra cortes e resistência ao frio: EN ISO 21420, EN388:2016 (2122A), EN511 (14X), UKCA.



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
Luvas proteção térmica e demolição - 7 / S	1	1	**4932479731**	4058546375256
Luvas proteção térmica e demolição - 8 /M	1	1	**4932479566**	4058546373603
Luvas proteção térmica e demolição - 9 / L	1	1	**4932479567**	4058546373610
Luvas proteção térmica e demolição - 10 / XL	1	1	**4932479568**	4058546373627
Luvas proteção térmica e demolição - 11 / XXL	1	1	**4932479569**	4058546373634

Luvas anti-impacto e anticorte Nível 3/C



- Material resistente ao impacto nas costas da mão e dos dedos, absorvendo e reduzindo o impacto.
- Revestimento reforçado de nitrilo com protecção adicional entre o polegar e os dedos.
- Excelente aderência - o material de nitrilo tem melhor desempenho do que outros materiais em temperaturas extremas e superfícies oleosas.
- SMARTSWIPE™ nas pontas e nós dos dedos e palma da mão - permite a utilização de dispositivos de ecrã táctil sem necessidade de remoção das luvas.
- Certificação europeia de protecção contra cortes, incluindo testes de impacto: EN420 e EN388:2016 (4343CP).

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
Luvas anti-impacto e anticorte Nível 3/C - 7 /S	1	1	**4932479724**	4058546375188
Luvas anti-impacto e anticorte Nível 3/C - 8/M	1	1	**4932478127**	4058546340605
Luvas anti-impacto e anticorte Nível 3/C - 9/L	1	1	**4932478128**	4058546340612
Luvas anti-impacto e anticorte Nível 3/C - 10/XL	1	1	**4932478129**	4058546340629
Luvas anti-impacto e anticorte Nível 3/C- 11/XXL	1	1	**4932478130**	4058546340636



Luvas anti-impacto e anticorte Nível 5/E

NOVO



- Material resistente ao impacto nas costas da mão e dos dedos, absorvendo e reduzindo o impacto
- Dupla camada de nitrilo para maior durabilidade e maior proteção contra objetos pontiagudos
- Revestimento reforçado de nitrilo com proteção adicional entre o polegar e os dedos
- Excelente aderência - o material de nitrilo tem melhor desempenho do que outros materiais em temperaturas extremas e superfícies oleosas
- SMARTSWIPE™ nas pontas e nós dos dedos e palma da mão - permite a utilização de dispositivos de ecrã táctil sem necessidade de remoção das luvas
- Certificação europeia de proteção contra cortes, incluindo testes de impacto: EN ISO 21420 e EN388:2016 (4X44EP)

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
Luvas anti-impacto e anticorte Nível 5/E - 7 / S	1	1	**4932479725**	4058546375195
Luvas anti-impacto e anticorte Nível 5/E - 8 / M	1	1	**4932479570**	4058546373641
Luvas anti-impacto e anticorte Nível 5/E - 9 / L	1	1	**4932479571**	4058546373658
Luvas anti-impacto e anticorte Nível 5/E - 10 / XL	1	1	**4932479572**	4058546373665
Luvas anti-impacto e anticorte Nível 5/E - 11 / XXL	1	1	4932479573	4058546373672



Luvas anti-impacto de demolição



- Material resistente a impactos na parte posterior da mão e dedos, ajuda a absorver os impactos
- Palmas e pontas dos dedos reforçados com ARMORTEX™ para uma durabilidade e proteção da mão superiores
- Melhor agarre em superfícies gordurosas e húmidas
- Certificado Europeu de proteção contra cortes e testado contra impactos: EN420 e EN388:2016 (2121XP)

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
Luvas anti-impacto 7/S	1	1	**4932479723**	4058546375171
Luvas anti-impacto M/8	1	1	**4932471908**	4058546298074
Luvas anti-impacto L/9	1	1	**4932471909**	4058546298081
Luvas anti-impacto XL/10	1	1	**4932471910**	4058546298098
Luvas anti-impacto XXL/11	1	1	**4932471911**	4058546298104



Luvas de demolição

- Palma em fibra sintética melhora a respiração, durabilidade e resistência ao desgaste
- Zona no nó do dedo permite usar écrans táteis
- Tecido de 3 camadas que permite que a pela respire, garantido conforto e flexibilidade
- Punho revestido com espuma de memória para proteger contra vibrações excessivas
- Pontas dos dedos reforçadas para aumentar a durabilidade sem comprometer a destreza
- Fixação rápida
- De acordo com as normas CE Categoria 2, EN ISO 21420 e EN 388 – 2121X



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
Luvas de demolição - S/7	1	1	**4932479730**	4058546375249
Luvas de demolição - M/8	1	1	**48229731**	045242479436
Luvas de demolição - L/9	1	1	**48229732**	045242479443
Luvas de demolição - XL/10	1	1	**48229733**	045242479450
Luvas de demolição - XXL/11	1	1	**48229734**	045242479467



Luvas sem dedos

- Projetada para garantir o máximo conforto no manuseamento de pequenos objetos
- Palma da mão e nós dos dedos reforçados
- Tecido leve e respiravel
- Garante o máximo conforto no uso diário
- Zona de limpeza do suor
- Fecho rápido de segurança
- De acordo com as normas CE Categoria 2, EN ISO 21420 e EN 388 (2121X)



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
Luvas sem dedos - S/7	1	1	**4932479728**	4058546375225
Luvas sem dedos - M/8	1	1	**48229741**	045242508730
Luvas sem dedos - L/9	1	1	**48229742**	045242508747
Luvas sem dedos - XL/10	1	1	**48229743**	045242508754
Luvas sem dedos - XXL/11	1	1	**48229744**	045242508761



Luvas de trabalho flexíveis

- SMARTSWIPE™ nas pontas e nós dos dedos e palma da mão
- Luvas flexiveis e elásticas
- Tecido leve e respiravel
- Dedos reforçados
- Pontas dos dedos de elevada qualidade tatil
- Zona de limpeza de suor
- De acordo com as normas CE Category 2, EN420 e EN388



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
Luvas de trabalho flexíveis - S/7	1	1	**4932479729**	4058546375232
Luvas de trabalho flexíveis - M/8	1	1	**48229711**	045242508693
Luvas de trabalho flexíveis - L/9	1	1	**48229712**	045242508709
Luvas de trabalho flexíveis - XL/10	1	1	**48229713**	045242508716
Luvas de trabalho flexíveis - XXL/11	1	1	**48229714**	045242508723



SOLUÇÕES PROFISSIONAIS

PREVENÇÃO DE QUEDAS DE FERRAMENTAS

SISTEMAS ANTIQUEDAS MILWAUKEE®



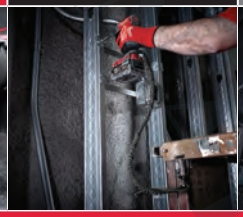
PREVENÇÃO DE QUEDAS DE FERRAMENTAS

CORREIAS DE SEGURANÇA

PULSEIRAS DE SEGURANÇA





NOME	SISTEMA ANTI-QUEDA COM 4,5KG DE RESISTÊNCIA	SISTEMA ANTIQUEDA COM 4,5KG DE RESISTÊNCIA COM QUICK CONNECT	SISTEMA ANTI-QUEDA COM 6,8KG DE RESISTÊNCIA	SISTEMA ANTI-QUEDA COM 15,8KG DE RESISTÊNCIA	PULSEIRA PARA SISTEMA ANTI-QUEDA
REFERÊNCIA	4932471351	4932471429	4932471352	4932471353	4932472107
CAPACIDADE	4.5 KG	4.5 KG	6.8 KG	15.8 KG	2.2 KG
CÓDIGO DE COR	VERMELHO	VERMELHO	NEGRO	CINZA	BRANCO
MECANISMO DE FIXAÇÃO					
COMPATÍVEL COM	FITA DE FIXAÇÃO	TODOS OS ACESSÓRIOS	FITA DE FIXAÇÃO	FITA DE FIXAÇÃO	-
DISPOSITIVO ROTATIVO INTEGRADO	✓	✓	✓	✓	-
PRODUTOS COMPATÍVEIS*	BERBEQUINS APARAFUSADORAS DE IMPACTO CHAVES DE IMPACTO SERRAS DE RECORTES SERRAS SABRE TESOURAS	FERRAMENTAS MANUAIS COM SISTEMA DE SEGURANÇA	REBARBADORAS BERBEQUINS APARAFUSADORAS DE IMPACTO CHAVES DE IMPACTO MARTELOS SDS PLUS SERRAS SABRE SERRAS DE FITA	MARTELOS SDS PLUS MARTELOS SDS MAX BERBEQUINS MAGNÉTICOS CHAVES DE IMPACTO SERRAS DE FITA MOTOSERRAS	BERBEQUINS APARAFUSADORAS DE IMPACTO CHAVES DE IMPACTO FERRAMENTAS MANUAIS
APLICAÇÃO					

*Todas as recomendações de produtos são apenas referências e não são garantidas!
Certifique-se de que o peso total da ferramenta fixada (+ Bateria) não excede a capacidade de peso do sistema de segurança

PORQUÊ SISTEMAS ANTI-QUEDAS MILWAUKEE®?

UM **OBJECTO EM QUEDA** É A **3º MAIOR** CAUSA DE **MORTE** NUM LOCAL DE TRABALHO.

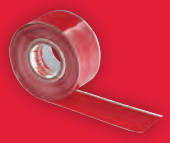
(Peoplesafe.co.uk, 2019)

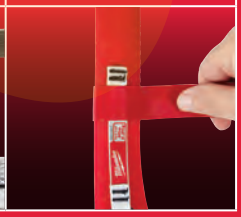
CORREIAS RETRÁTEIS

ACESSÓRIOS PARA SISTEMAS DE SEGURANÇA





SISTEMA ANTI-QUEDA QUICK CONNECT RETRÁTIL	FITA DE FIXAÇÃO	FITA DE UNIÃO	ACESSÓRIO QUICK CONNECT PEQUENO	ANILHAS COM 38mm - 50mm DE CAPACIDADE	FITA ADESIVA DE 3,6m
4932472106	4932472105	4932471431	4932471430	4932471433 (38 mm) 4932471434 (50 mm)	48228860
2.2 KG	22.7 KG	2.2 KG	2.2 KG	1 KG	-
BRANCO	VERDE	BRANCO	BRANCO	-	-
				-	-
TODOS OS ACESSÓRIOS	TODOS OS SISTEMAS	FITA ADESIVA E SISTEMA ANTI-QUEDA COM 4,5KG DE RESISTÊNCIA COM QUICK CONNECT	SISTEMA ANTIQUEDA COM 4,5KG DE RESISTÊNCIA COM QUICK CONNECT	SISTEMA ANTIQUEDA COM 4,5KG DE RESISTÊNCIA COM QUICK CONNECT	FITA DE UNIÃO
✓	-	-	-	-	-
BERBEQUINS APARAFUSADORAS DE IMPACTO CHAVES DE IMPACTO FERRAMENTAS MANUAIS	TODAS OS SISTEMAS ANTIQUEDAS	FERRAMENTAS MANUAIS SEM ORIFÍCIO PARA CORDA MARTELOS X-ATOS ALICATES	FERRAMENTAS MANUAIS COM ORIFÍCIO PARA CORDA CHAVES DE FENDAS FITAS-MÉTRICAS ALICATES	FERRAMENTAS MANUAIS COM ORIFÍCIO PARA CORDA FACAS FITAS-MÉTRICAS ALICATES	FITA DE UNIÃO
					



Correias de segurança

- Absorção de choque - desacelera gradualmente as ferramentas até parar, em vez de parar abruptamente ou não o suficiente, reduzindo a força da queda
- Mosquetão de duplo fecha - garante uma conexão segura que não se solta ou escorrega acidentalmente
- Mosquetão com dispositivo rotativo integrado evita torções e emaranhados permitindo maior mobilidade
- Classificação de peso por sistema de cores - facilita a identificação da capacidade da corrente
- Acessórios disponíveis para fixar todas as ferramentas à corrente de segurança



	Descrição	Tensão máxima (kg)	Código de cor	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
①	Sistema antiqueda de 4,5Kg de resistência	4.5	Vermelho	1	1	**4932471351**	4058546289799
②	Corrente antiqueda QUICK-CONNECT™ de duplo mosquetão de 4.5Kg de resistência	4.5	Vermelho	1	1	**4932471429**	4058546290573
③	Sistema antiqueda de 6,8Kg de resistência	6.8	Preto	1	1	**4932471352**	4058546289805
④	Sistema antiqueda de 15,8Kg de resistência	15.8	Cinzento	1	1	**4932471353**	4058546289812

① 

② 

③ 

④ 

ACESSÓRIOS PARA SISTEMAS ANTIQUEDAS

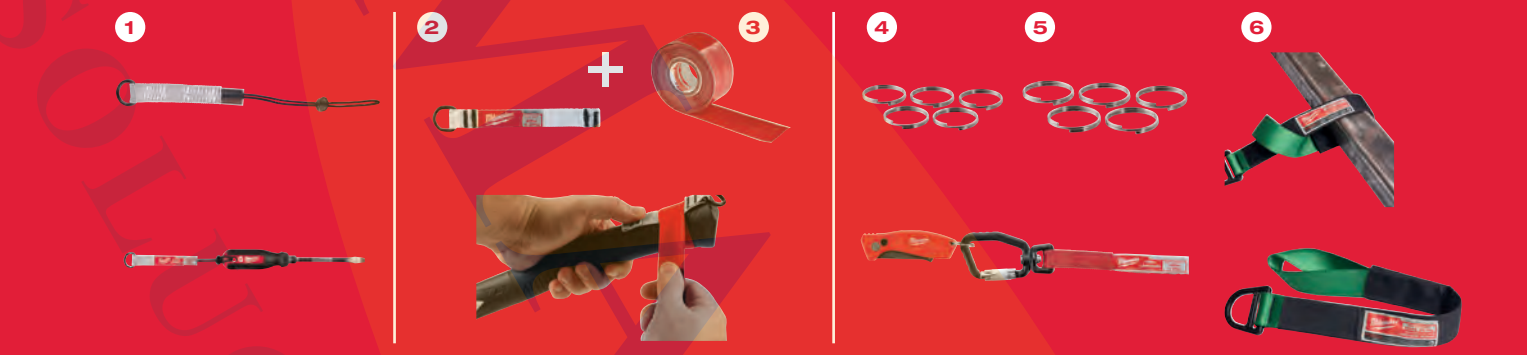
MANTENHA-SE SEGURO.
ASSEGURE QUALQUER FERRAMENTA.

CONEXÕES FÁCEIS

- Crie um ponto seguro de agarre
- Diferentes sistemas de fixação (Fita adesiva ou anilhas)

ELEVADA VERSATILIDADE

- Permite conectar ferramentas com ou sem orifício
- Permite a troca rápida das ferramentas



Acessórios para sistemas de segurança

Descrição	Código de cor	Tensão máxima (kg)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
① QUICK-CONNECT™. Acessório pequeno de 2.2kg de capacidade	Branco	2.2	3	1	**4932471430**	4058546290580
② Fita de união de 2.2kg de capacidade	Branco	2.2	5	1	**4932471431**	4058546290597
③ Fita adesiva de 3.6m	-	-	1	1	**48228860**	4058546290603
④ Anilhas de 38mm de diâmetro e 1kg de capacidade	-	1	5	1	**4932471433**	4058546290610
⑤ Anilhas de 50mm de diâmetro e 1kg de capacidade	-	1	5	1	**4932471434**	4058546290627
⑥ Fita de fixação - 1 unidade	Verde	22.7	1	1	**4932472105**	4058546325015

Sistema antiqueda QUICK-CONNECT™ retrátil com 2.2 kg de resistência

NOVO

- Retrai automaticamente, possui um comprimento total de 130 cm quando extendido
- Mosquetão de fecho duplo - assegura uma conexão segura que não se pode soltar ou escorregar acidentalmente
- Fecho de segurança - maior controlo durante a utilização
- Dispositivo giratório integrado - evita torções e emaranhados permitindo uma maior mobilidade
- Classificação de peso codificada por cores - fácil identificação da capacidade de peso total
- Alta versatilidade - podem ser adicionados acessórios para fixar várias ferramentas



Descrição	Código de cor	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
Sistema antiqueda QUICK-CONNECT™ retrátil com 2.2 kg de resistência	Branco	1	1	**4932472106**	4058546325022

Pulseira para sistemas segurança anti-quedas

- Acessório para o pulso, permite fixar de forma segura e confortável as ferramentas
- Fita de aperto rápido e ajustável - adapta-se a todos os pulsos
- Laço para todo o tipo de ferramentas - ferramentas elétricas, fitas métricas, chaves de fendas, etc
- A pulseira, permite um acesso rápido e fácil às ferramentas em trabalhos repetitivos e em sítios limitados
- Classificação de peso por sistema de cores - facilita a identificação da capacidade da corrente



Descrição	Tensão máxima (kg)	Código de cor	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
① Pulseira para sistemas segurança antiquedas	2.2	Branco	1	1	**4932472107**	4058546325039
② Pulseira para sistemas segurança antiquedas com Quick Change	2.2	Branco	1	1	**4932472108**	4058546325046

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Joelheiras de trabalho flexíveis

NOVO

- Espuma de enchimento flexível, ligeira e confortável
- Capa resistente à água
- Proteção de detritos para impedir a entrada de sujidade, resíduos
- Correias ajustáveis para um ajuste à medida
- Correias para colocar e retirar rapidamente a joelheira
- Certificação Europeia para joelheiras: EN 14404 performance nível 1.





Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
Joelheiras de trabalho flexíveis - 1 par	1	1	**4932478136**	4058546340698

Joelheiras de trabalho rígidas

NOVO

- Espuma acolchoada espessa e confortável com zona de apoio em gel
- Capa rígida resistente para utilização em superfícies rugosas.
- Correias duplas ajustáveis para uma melhor aderência e um ajuste à medida
- Correias com rebites metálicos que resistem a apertos repetidos
- Nylon balístico 1680D para maior durabilidade
- Certificação Europeia para joelheiras: EN 14404 performance nível 2.





Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
Joelheiras de trabalho rígidas - 1 par	1	1	**4932478137**	4058546340704

Joelheiras de trabalho suaves Premium

NOVO

- Espuma de enchimento de alta densidade com uma injecção de gel de proteção premium
- Revestimento não marcante para evitar arranhões em superfícies sensíveis
- Correias duplas e ajustáveis no tamanho com uma correia inferior mais larga para maior conforto
- Correias com rebites metálicos que resistem a apertos repetidos
- Nylon balístico 1680D para maior durabilidade
- Certificação Europeia para joelheiras: EN 14404 performance nível 1.





Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
Joelheiras de trabalho suaves Premium - 1 par	1	1	**4932478139**	4058546340728

Máscara higiénica reutilizável Premium

NOVO

- Design ajustado ao rosto - separa a máscara da boca
- 3 camadas respiráveis suaves - conforto para um uso prolongado
- Alças cómodas e ajustáveis - reduzem a pressão sobre as orelhas
- Camada exterior impermeável
- Ponte nasal ajustável e moldável - Oferece um isolamento adequado e reduz o embaciamento dos óculos
- Não produz humidade - Mantém o rosto seco
- Lavável à máquina





Descrição	Tamanho	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
Máscara higiénica reutilizável Premium S/M - 3 uds	S / M	3	1	**4932478865**	4058546361471
Máscara higiénica reutilizável Premium L/XL - 3 uds	L / XL	3	1	**4932478866**	4058546361488

VALVOLINE SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Tampões auriculares com banda

NOVO

- 3 modos de utilização - Acima da cabeça, abaixo do queixo e atrás do pescoço
- Hastes pivotantes para ajustar e girar a banda para uma posição segura e confortável durante a sua utilização
- Os tampões auriculares podem ser utilizados continuamente mesmo que a posição de uso seja alterada - proteção permanente
- Tampões auriculares de espuma intercambiáveis e tampões auriculares de TPR com flanges incluídos
- Banda resistente e confortável para uma maior vida útil
- Certificação Europeia para proteção auditiva: EN 352-2 (SNR tampões auriculares TPR = 32 dB; SNR Tampões auriculares espuma = 33 dB).





	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
①	Tampões auriculares com banda	1	1	**4932478135**	4058546340681
②	Tampões auriculares de espuma - 5 pares	5	1	**4932478550**	4058546347437
③	Tampões auriculares de silicone - 5 pares	5	1	**4932478549**	4058546347420

Tampões auriculares reutilizáveis com cordão

NOVO

- Redução de ruído de 32 dB
- Solução com cordão para fácil utilização - pode ser colocado à volta do pescoço
- Silicone confortável - conforto para uma utilização durante todo o dia
- Design Quick-Fit - fácil para colocar e retirar
- Caixa de armazenamento incluída - para manter os tampões auriculares limpos
- Certificação Europeia como protetores auditivos (tampões auriculares) de acordo com EN352-2, SNR = 32 dB.



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
Tampões auriculares reutilizáveis com cordão	3	1	**4932471904**	4058546298036

Kit primeiros socorros PACKOUT™ DIN 13157

NOVO

- Rapidamente identificável durante uma emergência devido à cor vermelha
- Parte do sistema de armazenamento modular PACKOUT™
- Construído com polímeros resistentes ao impacto para durabilidade no local de trabalho
- Classificação IP65 para resistir às condições mais exigentes do local de trabalho
- O interior apresenta 5 compartimentos removíveis
- Os vedantes dos recipientes impedem que o conteúdo no interior se mova durante o transporte
- Kit de primeiros socorros em conformidade com a normativa DIN 13157
- Conteúdo: 1 tesoura DIN 58279-B190, com pegas de plástico, 5x toalhas não tecidas, 200mm x 300mm, 3 compressas esterilizadas 100 x 100mm, 2 embalagens, 1 bolsa de frio instantâneo auto-activada 150 x 170mm, 1 manta térmica dourada/prateada 2100 x 1600mm, 1 caixa de 4 luvas médicas descartáveis EN455, 1 caixa de pensos de 8 x 60 x 100mm, não-tecidos, 1 caixa com vários pensos adesivos DIN 13157 e DIN 13169 / 20 peças, 1 ligadura esterilizada 600 x 800mm DIN 13152-A, 2 compressas ovais oculares esterilizadas, 50 x 70mm, 2 lenços triangulares brancos DIN 13168, 960 x 960 x 1360mm, 1 embalagem de compressas esterilizadas (grandes) DIN 13151-G, 100 x 120mm, 1 embalagem de compressas esterilizadas (pequenas) DIN 13151-K, 60 x 80mm, 3 embalagens de compressas esterilizadas (pequenas) DIN 13151-M, 80 x 100mm, 2 ligaduras elásticas DIN 61634, 80mm x 4m, 2 ligaduras elásticas DIN 61634, 60mm x 4m, 1 emplastro adesivo, 25mm x 5m com proteção exterior, 2 sacos de plástico auto-vedantes, 300 x 400mm, 1 manual de primeiros socorros em vários idiomas





Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
Kit primeiros socorros PACKOUT™ DIN 13157	1	1	**4932478879**	4058546361617

MILWAUKEE® GAMA DE CARROS DE FERRAMENTA





MAXOTEL
SOLUÇÕES PROFISSIONAIS

Carro de ferramentas de 7 gavetas - 78cm

NOVO

- Gavetas superiores de fecho suave com capacidade para 45kg
- Gaveta inferior com capacidade para 90kg
- A proteção anti-inclinação permite que apenas uma gaveta esteja aberta
- Cada gaveta possui um tapete anti-deslizante
- Superfície de trabalho em ABS embutida com compartimentos adicionais para chaves de fendas
- As esquinas em ABS previnem danos quando é movido pela oficina
- A tomada múltipla magnética permite carregar diretamente baterias e outros dispositivos
- Painel com ganchos e porta-ferramentas para um fácil acesso às ferramentas mais utilizadas
- Prateleiras laterais para colocar garrafas e latas
- Organizador de ferramentas elétricas na gaveta inferior
- Rodas de 125 mm (2x fixas e 2x giratórias com travões)
- 800 kg de capacidade de peso total



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Carro de ferramentas de 7 gavetas - 78cm	1	1	**4932478849**	4058546361310	1407.20

Cofre superior de 4 gavetas - 78cm

NOVO

- Gavetas superiores de fecho suave com capacidade para 45kg
- A proteção anti-inclinação permite que apenas uma gaveta esteja aberta
- Cada gaveta possui um tapete anti-deslizante
- As esquinas em ABS previnem danos quando é movido pela oficina
- Prateleiras laterais para colocar garrafas e latas



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Cofre superior de 4 gavetas - 78cm	1	1	**4932478850**	4058546361327	888.80

MAXOUTIL SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Carro de apoio com 1 prateleira e 2 gavetas - 102cm

NOVO

- Gavetas superiores de fecho suave com capacidade para 45kg
- Gaveta inferior com capacidade para 90kg
- Compartimentos de armazenamento incorporados
- 2 recipientes de armazenamento removíveis, que podem ser colocados de cabeça para baixo para criar uma superfície nivelada ou removidos para armazenamento vertical de ferramentas compridas
- Zonas para fixar materiais para realizar cortes e/ou medições
- Prateleira dobrável com 22 kg de capacidade de peso
- 2 prateleiras para armazenamento de garrafas, sprays e outros produtos
- As esquinas em borracha previnem danos quando se move o carro pela oficina
- A tomada múltipla magnética permite carregar diretamente baterias e outros dispositivos
- Rodas de 125 mm (2x fixas e 2x giratórias com travões)
- 315 kg de capacidade de peso total



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Carro de apoio - 102cm	1	1	**4932478856**	4058546361389	991.40

Carro de ferramentas de 10 gavetas - 117cm

NOVO

- Gavetas superiores de fecho suave com capacidade para 45kg
- Gavetas inferiores com capacidade para 90kg
- Cada gaveta possui um tapete anti-deslizante
- As esquinas em borracha previnem danos quando se move o carro pela oficina
- A tomada múltipla magnética permite carregar diretamente baterias e outros dispositivos
- Prateleira lateral dobrável para garrafas e latas
- Abre-garrafas integrado
- Organizador de ferramentas elétricas na gaveta inferior
- Rodas de 125 mm (2x fixas e 2x giratórias com travões)
- 1360 kg de capacidade de peso total



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Carro de ferramentas de 10 gavetas - 117cm	1	1	**4932478852**	4058546361341	1999.10

Cofre superior de 6 gavetas - 117cm

NOVO

- Gavetas superiores de fecho suave com capacidade para 45kg
- Cada gaveta possui um tapete anti-deslizante
- Gaveta superior para escrever ou utilizar um computador portátil
- Gaveta de segurança com fecho independente para guardar em segurança objectos valiosos (telefone, chaves, documentos)
- As esquinas em borracha previnem danos quando se move o carro pela oficina
- A tomada múltipla magnética permite carregar diretamente baterias e outros dispositivos
- Painel com ganchos e porta-ferramentas para um fácil acesso às ferramentas mais utilizadas



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Cofre superior de 6 gavetas - 117cm	1	1	**4932478854**	4058546361365	1444.00

Espuma com 23 chaves de fendas trilobulares

NOVO

- Punho confortável trilobular otimizado para o máximo conforto do utilizador e aplicações de elevado torque.
- Pontas magnéticas temperadas para máxima durabilidade e retenção.
- A haste com chave permite um nível de alavancagem extra
- Colar no punho com 3 faces, para evitar a rotação do corpo



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Espuma com 23 chaves de fendas trilobulares	23	1	**4932479830**	4058546376246	167.10
Fenda 2.5 / 3 / 4 / 5.5 / 6 / 8 / curto 6.5, PH0 / PH1 / PH2 / PH3 / curto PH2, PZ0 / PZ1 / PZ2 / PZ3 / curto PZ2, T10 / T15 / T20 / T25 / T30 / T40					

Espuma com 28 peças de roquete e chaves de caixa de 1/4″

NOVO

- Design com 90 dentes a 4° para facilitar o trabalho em espaços reduzidos.
- Laterais FOUR FLAT™ que impedem o deslizamento.
- Construção totalmente em metal para maior durabilidade.



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Espuma com 28 peças de roquete e chaves de caixa de 1/4″	28	1	**4932479824**	4058546376185	122.20
Chaves de caixa curtas: 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15mm / Chaves de caixa compridas: 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15mm / extensão 76mm, extensão 152mm / Cardan					

Espuma com 28 peças de roquete e chaves de caixa de 3/8″

NOVO

- Design com 90 dentes a 4° para facilitar o trabalho em espaços reduzidos.
- Laterais FOUR FLAT™ que impedem o deslizamento.
- Construção totalmente em metal para maior durabilidade.



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Espuma com 28 peças de roquete e chaves de caixa de 3/8″	32	1	**4932479825**	4058546376192	157.50
Chaves de caixa curtas: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm / Chaves de caixa compridas: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm / extensão 76mm , extensão 152mm / Cardan					

Espuma com 28 peças de roquete e chaves de caixa de 1/2″

NOVO

- Design com 90 dentes a 4° para facilitar o trabalho em espaços reduzidos.
- Laterais FOUR FLAT™ que impedem o deslizamento.
- Construção totalmente em metal para maior durabilidade.



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Espuma com 28 peças de roquete e chaves de caixa de 1/2″	28	1	**4932479826**	4058546376208	213.80
Chaves de caixa curtas: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24mm / Chaves de caixa compridas: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19mm / extensão 76mm, extensão 127mm / Cardan					

Espuma com 15 chaves combinadas MAXBITE™ com roquete e articuladas

NOVO



- Cabeça pivotante de 180° para maior acesso em espaços reduzidos.
- Faces de contacto MAX BITE™ com design especial que evitam danificar a cabeça da porca ou parafuso.
- 144 dentes para uma acessibilidade mais fácil proporcionando 2.5° de angulo de recuperação para aceder a espaços apertados.
- Pegas duplas duráveis para maior vida útil do roquete.
- Punho arredondado e confortável.

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Espuma com 15 chaves combinadas MAXBITE™ com roquete e articuladas	15	1	**4932479829**	4058546376239	377.30
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm					

Espuma com chaves combinadas MAXBITE™

NOVO



- Faces de contacto MAX BITE™ com design especial que evitam danificar a cabeça da porca ou parafuso.
- Punho arredondado I-Beam para um manuseamento confortável.
- Caixa de 15° para uma melhor acessibilidade.
- Liga de aço crómio com revestimento cromado.

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Espuma com 15 chaves combinadas MAXBITE™	15	1	**4932479827**	4058546376215	169.70
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm					

Espuma com 15 chaves combinadas MAXBITE™ com roquete

NOVO



- 144 dentes para uma acessibilidade mais fácil proporcionando 2.5° de angulo de recuperação para aceder a espaços apertados.
- Pegas duplas duráveis para maior vida útil do roquete.
- Faces de contacto MAX BITE™ com design especial que evitam danificar a cabeça da porca ou parafuso.
- Punho arredondado I-Beam para um manuseamento confortável.

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Espuma com 15 chaves combinadas MAXBITE™ com roquete	15	1	**4932479828**	4058546376222	279.20
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm					

SOLUÇÃO PROFESSIONAL

PACKOUT™

A MILWAUKEE® revoluciona o transporte, organização e armazenamento das máquinas para os diferentes profissionais com o novo Sistema de armazenamento PACKOUT™. Projetado para oferecer aos utilizadores a oportunidade de empilhar para o seu transporte uma ampla gama de caixas, malas HD-Box, bolsas de transporte, o que permite organizar e guardar numa grande variedade de configurações





MAIS DE

100

COMBINAÇÕES POSSÍVEIS

Conjunto 3 peças PACKOUT™

- 1 x PACKOUT™ troley
- 1 x mala de grandes dimensões PACKOUT™
- 1 x caixa PACKOUT™



Conteúdo	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
1 x PACKOUT™ caixa com rodas, 1 x PACKOUT™ Mala 2, 1 x PACKOUT™ Mala 3	3	1	**4932464244**	4058546221898	442.80







Conjunto básico PACKOUT™

NOVO

- 1 x Caixa com rodas PACKOUT™
- 1 x Caixa organizadora PACKOUT™ de 2 gavetas
- 1 x Organizador slim PACKOUT™



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Conjunto básico PACKOUT™	3	1	**4932479957**	4058546377519	568.10

SOLUÇÃO PROFISSIONAL MILWAUKEE

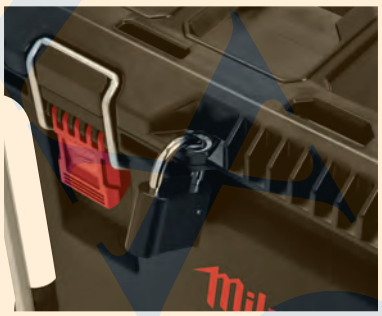
Caixa com rodas PACKOUT™

- Parte do sistema modular PACKOUT™
- Construido com polimeros de alta resistência ao impacto para maior resistencia no ambiente da obra
- 113kg de capacidade de peso
- Punho de design industrial
- Rodas de 23cm para qualquer tipo de solo
- Proteção IP65 contra penetração de poeiras e liquidos
- Cantos reforçados a metal
- Travamento reforçado a metal
- Bandeja interior
- Local para instalação de ONE-KEY™ TICK ™.



Descrição	Dimensões (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Caixa com rodas PACKOUT™	560 x 410 x 480	1	1	**4932464078**	4058546220235	223.60







Carro com rodas PACKOUT™

- 2 zonas PACKOUT™ integradas para armazenamento e transporte adicionais
- Apoio integrado para ferramentas mais compridas, tais como níveis
- 180kg de capacidade máxima
- Rodas de 25cm
- Bandeja inferior dobrável para fácil armazenamento
- Parte do sistema de armazenamento modular PACKOUT™
- Resistente ao impacto. Concebido para a máxima durabilidade



Descrição	Dimensões (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Carro com rodas PACKOUT™	1200 x 510 x 290	1	1	**4932472131**	4058546325275	351.00







SOLUÇÕES PROFISSIONAIS

Baú de ferramentas PACKOUT™

NOVO

- Pode empilhar até 2 conjuntos PACKOUT™
- Rodas todo-o-terreno de 23 cm para facilitar a deslocação em terrenos acidentados.
- A pega extensível suporta até 113kg.
- A tampa isolada previne a entrada de resíduos e líquidos no interior do baú.
- Capacidade de armazenamento extra para grandes ferramentas.
- Fabricado com polímeros de alta resistência para maior durabilidade.
- Parte do sistema modular PACKOUT™.



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Baú de ferramentas PACKOUT™	1	1	**4932478161**	4058546340940	361.80







Base com rodas PACKOUT™

- 113kg de máxima capacidade.
- Rodas de alta resistência e durabilidade para se deslocar sem problems pela zona de trabalho.
- Inclui travão central e 2 bloqueios laterais das rodas. para poder empilhar sem problemas e de forma conveniente qualquer caixa, bolsa ou organizador PACKOUT™.
- Forma parte do sistema modular PACKOUT™.



Descrição	Dimensões (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Base com rodas PACKOUT™	610 x 480 x 190	1	1	**4932471068**	4058546286965	145.80







Mala PACKOUT™

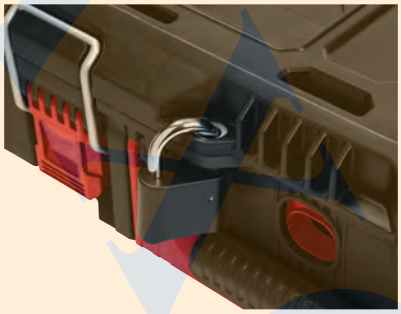
- Parte do sistema modular PACKOUT™
- Fabricado com polimeros de alta resistência para maior durabilidade
- Proteção IP65 contra penetração de poeiras e liquidos.
- Cantos protegidos com metal
- Fechos reforçados em metal
- Bandejas interiores para organização
- Posição para colocar ONE-KEY™ TICK ™.
- Alça superior reforçada com metal para facilitar o transporte (somente na caixa grande)

① 

② 

	Descrição	Dimensões (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Mala 2 PACKOUT™	560 x 410 x 290	1	1	**4932464079**	4058546220242	156.60
②	Mala 3 PACKOUT™	560 x 410 x 170	1	1	**4932464080**	4058546220259	116.60







Caixa de ferramentas PACKOUT™ XL

NOVO

- Capacidade de armazenamento extra para ferramentas elétricas de grande volume, tais como serras de fita, rebarbadoras e martelos
- 45 kg de capacidade de peso total
- Parte do sistema de armazenamento modular PACKOUT™
- Construído com polímeros resistentes ao impacto para durabilidade no local de trabalho
- Classificação IP65 para resistir às condições mais exigentes do local de trabalho
- Esquinas reforçadas com metal
- Bandeja organizadora incluída para acessórios, ferramentas manuais ou baterias
- Ponto de fixação para o ONE-KEY™ TICK™



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Caixa de ferramentas PACKOUT™ XL	1	1	**4932478162**	4058546340957	199.80







Caixa organizadora PACKOUT™ de 3 gavetas

NOVO



- A caixa organizadora PACKOUT™ de 3 gavetas permite um acesso fácil às ferramentas, mesmo quando colocada na parte inferior de um conjunto PACKOUT™
- Corrediças com rolamentos metálicos para uma capacidade de até 11 kg de peso por gaveta
- Barra de segurança que impede a abertura indesejada das gavetas durante o transporte e permite a fixação com um cadeado
- Conjunto divisor integrado, permitindo ao utilizador personalizar o interior de cada gaveta para uma organização à sua medida
- Esquinas reforçadas com metal
- Construída com polímeros resistentes ao impacto para uma maior durabilidade no local de trabalho
- Parte do sistema modular PACKOUT™

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Caixa organizadora PACKOUT™ de 3 gavetas	1	1	**4932472130**	4058546325268	295.90

Caixa organizadora PACKOUT™ de 2 gavetas

NOVO



- A caixa organizadora PACKOUT™ de 3 gavetas permite um acesso fácil às ferramentas, mesmo quando colocada na parte inferior de um conjunto PACKOUT™
- Corrediças com rolamentos metálicos para uma capacidade de até 11 kg de peso por gaveta
- Barra de segurança que impede a abertura indesejada das gavetas durante o transporte e permite a fixação com um cadeado
- Conjunto divisor integrado, permitindo ao utilizador personalizar o interior de cada gaveta para uma organização à sua medida
- Esquinas reforçadas com metal
- Construída com polímeros resistentes ao impacto para uma maior durabilidade no local de trabalho
- Parte do sistema modular PACKOUT™

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Caixa organizadora PACKOUT™ de 2 gavetas	1	1	**4932472129**	4058546325251	263.50









Organizador PACKOUT™



- Parte do sistema modular PACKOUT™.
- Fabricado com polimeros de alta resistência e tampa em policarbonato, para maior durabilidade.
- No interior existem 10 caixas removiveis e empilhaveis que podem ser colocadas na obra para fácil acesso.
- Proteção IP65 contra penetração de poeiras e liquidos.
- Travamento das bandejas para evitar que o conteudo se misture durante o transporte.

Descrição	Dimensões (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Organizador PACKOUT™	500 x 380 x 120	1	1	**4932464082**	4058546220273	89.60

Organizador compacto PACKOUT™



- Parte do sistema modular PACKOUT™.
- Fabricado com polimeros de alta resistência e tampa em policarbonato, para maior durabilidade.
- No interior existem 5 caixas removiveis e empilhaveis que podem ser colocadas na obra para fácil acesso.
- Proteção IP65 contra penetração de poeiras e liquidos.
- Travamento das bandejas para evitar que o conteudo se misture durante o transporte.

Descrição	Dimensões (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Organizador compacto PACKOUT™	250 x 380 x 120	1	1	**4932464083**	4058546220280	46.40

Organizador fino PACKOUT™



- Parte do sistema modular de armazenamento e transporte PACKOUT™
- Fabricado com polimeros de alta resistência para maior durabilidade
- Interior com 2 bandeja grande e 8 pequenas. Todas as bandejas possuem divisórias
- Bandejas fixas que impedem que o conteudo se misture durante o transporte
- Proteção IP65 contra penetração de poeiras e liquidos.

Descrição	Dimensões (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Organizador fino Packout	500 x 380 x 65	1	1	**4932471064**	4058546286927	77.80

Organizador compacto fino PACKOUT™



- Parte do sistema modular de armazenamento e transporte PACKOUT™
- Fabricado com polimeros de alta resistência para maior durabilidade
- Interior com 1 bandeja grande e 4 pequenas. Todas as bandejas possuem divisórias
- Bandejas fixas que impedem que o conteudo se misture durante o transporte
- Proteção IP65 contra penetração de poeiras e liquidos.

Descrição	Dimensões (mm)	Quantidade encomendada	Quantidade por embalagem	Referência	Código EAN	Tabela €
Organizador fino Packout	250 x 380 x 65	1	1	**4932471065**	4058546286934	43.20

NAVAJO TIT SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Organizador de grande capacidade PACKOUT™

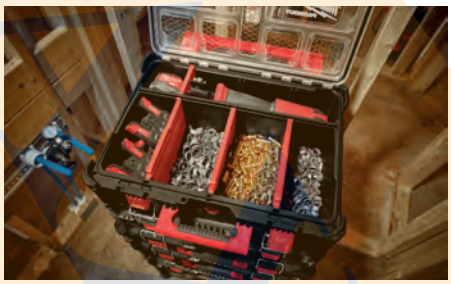
NOVO



- 50% mais alto que o organizador padrão PACKOUT™ - ideal para armazenar ferramentas, baterias, carregadores, acessórios e outros equipamentos
- As divisórias permitem ao utilizador personalizar o armazenamento de acordo com as suas necessidades
- 22 kg de capacidade de peso total
- Parte do sistema de armazenamento modular PACKOUT™
- Construído com polímeros resistentes ao impacto para uma maior durabilidade no local de trabalho
- Classificação IP65 para resistir às condições mais exigentes do local de trabalho

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Organizador de grande capacidade PACKOUT™	1	1	**4932478625**	4058546348182	114.50







Caixa multiusos PACKOUT™



- Pode empilhar-se tanto vertical com horizontalmente
- Capacidade até 22kg
- Grande capacidade de armazenamento para todo o tipo de ferramentas
- Podem empilhar-se outros produtos PACKOUT™ em cima da caixa
- Parte integrante do sistema de armazenamento PACKOUT™

Descrição	Dimensões (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Caixa multiusos PACKOUT™	450 x 390 x 250	1	1	**4932471724**	4058546296230	83.20







SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Caixa de ferramentas compacta PACKOUT™

- Divisores ajustáveis: permite armazenar e organizar ferramentas de diferentes tamanhos
- Espaço suficiente para armazenar serras circulares, rebarbadoras e berbequins
- Suporta até 34kg de peso
- Construído com polímeros resistentes a impactos
- Proteção IP65 protege contra água e poeiras
- Parte do sistema de armazenamento modular PACKOUT™



Descrição	Dimensões (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Caixa de ferramentas compact PACKOUT™	411 x 254 x 330	1	1	**4932471723**	4058546292232	113.40







Geleira rígida PACKOUT™

- O isolamento duplo premium mantém o frio até 30 horas
- Proteção IP65 protege contra água e poeiras
- Abridor de garrafas integrado
- Bandeja removível para armazenamento separado de artigos pessoais. Mantém-nos separados do gelo/água
- 15l de capacidade
- Construído com polímeros resistentes a impactos
- Parte do sistema de armazenamento PACKOUT™



Descrição	Dimensões (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
PACKOUT™ geleira rígida	411 x 254 x 330	1	1	**4932471722**	4058546296216	135.00







SOLO PROFISSIONAL

Rack de montagem PACKOUT™

NOVO



- As calhas de fixação E-Track podem ser montadas na parede de um veículo, em salas ou garagens para uma máxima versatilidade
- Desenhado para fácil montagem, ajuste de altura e remoção rápida das prateleiras
- Cada prateleira suporta até 22kg de peso
- Estrutura metálica reforçada
- Fabricado com polímeros resistentes ao impacto
- Parte do sistema modular PACKOUT™

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
① Kit rack de montagem PACKOUT™ (2 prateleiras + E-Track)	4	1	**4932472127**	4058546325237	240.80
② Rack de montagem PACKOUT™ - prateleira individual	1	1	**4932478711**	4058546349042	95.00
③ Rack de montagem vertical E-track PACKOUT™ 50cm	2	1	**4932478996**	4058546362782	47.50

① ② ③















Base fixa PACKOUT™



- Multiplas configurações e diferentes montagens.
- Transforme o seu PACKOUT™ num sistema de armazenagem fixo.
- Suporta até 45kg de peso no chão.
- Suporta até 22kg de peso montado numa parede.
- Forma parte do sistema modular PACKOUT™.
- Estrutura fabricada com poliímeros resistêntes a impactos e reforçada com 2 barras metálicas laterais.

Descrição	Dimensões (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Base fixadora PACKOUT™	600 x 470 x 030	1	6	**4932471638**	4058546295370	59.40

Base universal para carga superior PACKOUT™



- Tampo em contraplacado marítimo fornece uma superfície lisa para trabalhos leves de montagem, desenho ou trabalho num computador ou tablet.
- A superfície permite a fácil montagem de materiais no local de trabalho e a colocação de materiais no mesmo. Pode ser empilhada com outros produtos PACKOUT™.
- 22kg de capacidade máxima.
- Parte do sistema de armazenamento modular PACKOUT™
- Resistente ao impacto. Concebida para a máxima durabilidade.

Descrição	Dimensões (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Base universal para carga superior PACKOUT™	60 x 650 x 380	1	6	**4932472128**	4058546325244	95.00







Adaptador HD-Box para PACKOUT™



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Adaptador para fixar caixas HD-Box em o sistema PACKOUT™	1	1	**4932464081**	4058546220266	44.30

SOLUÇÕES PROFISSIONAL

Espuma personalizável PACKOUT™

- Espuma totalmente personalizável - permite transportar as suas ferramentas ou outros produtos de forma segura
- Fabricadas em materiais resistêntes de elevada durabilidade
- Permite o acesso rápido às ferramentas
- A referência 4932471428 adata-se às 2 caixas PACKOUT™ (4932464080 e 4932464079).
- A referência 4932471927 adapta-se à caixa com rodas PACKOUT™ (4932464078).

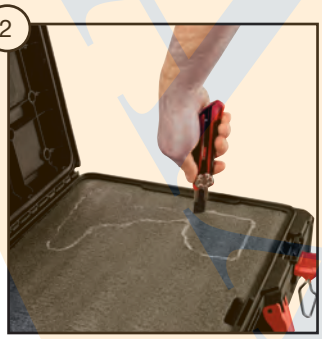


Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Espuma personalizável para malas PACKOUT™	2	1	**4932471428**	4058546290566	21.60
Espuma personalizável para caixa com rodas PACKOUT™	1	1	**4932471927**	4058546298265	59.40
Espuma para caixas organizadoras PACKOUT™ com gavetas	2	1	**4932479157**	4058546369514	23.80

1



2



3



4

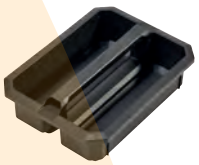


Inserções PACKOUT™

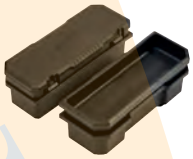
- Divisores amovíveis para caixas e organizadores PACKOUT™
- Ref: 4932478298: Bandeja amovível concebida para carro com rodas (4932464078) e caixa de ferramentas (4932464079) PACKOUT™
- Ref: 4932478299. Conjunto de divisores concebidos para caber na caixa PACKOUT™ (4932464080)
- Ref: 4932478300. Conjunto organizador concebido para organizador (4932464082) e organizador compacto (4932464083) PACKOUT™
- Ref: 4932478301. Conjunto de organizador fino de gavetas (4932471064) e organizador fino compacto (4932471065) PACKOUT™

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
① Bandeja desmontável para caixa com rodas e mala PACKOUT™	1	1	**4932478298**	4058546344757	11.90
② Bandeja desmontável para caixa PACKOUT™	4	1	**4932478299**	4058546344764	17.30
③ Organizador fino de gavetas PACKOUT™	5	1	**4932478301**	4058546344788	10.80
④ Organizador de gavetas PACKOUT™	5	1	**4932478300**	4058546344771	10.80
⑤ Divisores para caixas organizadoras PACKOUT™ com 3 gavetas	8	1	**4932479104**	4058546368982	19.40
⑥ Divisores para caixas organizadoras PACKOUT™ com 2 gavetas	8	1	**4932479105**	4058546368999	19.40

①



②



③



④



⑤



⑥



Bolsa PACKOUT™

- Parte do sistema modular PACKOUT™
- Construção em tecido balistico 1680d
- Base resistente a impactos
- Fechos metálicos
- Punho revestido a borracha para maior durabilidade



	Descrição	Dimensões (mm)	Nº de bolsos	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Bolsa PACKOUT™ 25cm	250 x 280 x 320	28	1	1	**4932464084**	4058546220297	102.60
②	Bolsa PACKOUT™ 40cm	250 x 400 x 320	31	1	1	**4932464085**	4058546220303	154.40
③	Bolsa PACKOUT™ 50cm	250 x 500 x 320	32	1	1	**4932464086**	4058546220310	166.30

① 

② 

③ 

Bolsa de transporte PACKOUT™

- Parte do sistema modular de armazenamento e transporte PACKOUT™
- Construida com Nylon balistico 1680D e fechos metálicos para maior durabilidade
- Fabricado com polimeros de alta resistência que protege da água e sujidade
- Correia de ombro almofadada para um transporte mais confortável
- Correia de ombro acolchoada e pegas laterais e superior para transporte.



	Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	Bolsa Packout 15˝ / 38mm	1	1	**4932471066**	4058546286941	99.40
②	Bolsa Packout 20˝ / 50mm	1	1	**4932471067**	4058546286958	118.80

① 

② 

SOLUÇÃO PROFISSIONAL MILWAUKEE

Bolsa para técnicos PACKOUT™

- Parte do sistema modular de armazenamento e transporte PACKOUT™
- Construida com Nylon balistico 1680D para maior durabilidade
- Fabricado com polimeros de alta resistência que protege da água e sujidade
- 58 bolsos. Bolso com revestimento duro para proteção de equipamento elecrónicos
- Protege e guarda de forma segura portáteis e tablets



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Bolsa Packout	1	1	**4932471130**	4058546287580	168.50

Mochila PACKOUT™

- Parte do sistema modular de armazenamento e transporte PACKOUT™
- Construida com Nylon balistico 1680D e fechos metálicos para maior durabilidade
- 48 bolsos. Bolso com revestimento duro para proteção de equipamento elecrónicos
- Fabricado com polimeros de alta resistência que protege da água e sujidade e permite que a mochila se mantenha na vertical
- Fita de fecho no peito e fitas adicionais para fixação adicional



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Mochila Packout - 1pc	1	1	**4932471131**	4058546287597	167.40

Geleira PACKOUT™

- Parte do sistema modular de armazenamento e transporte PACKOUT™
- Fabricado com polimeros de alta resistência que protege da água e sujidade e permite que a mochila se mantenha na vertical
- Isolamento extra que mantém a temperatura durante 24 horas
- Junções à prova de fugas. Aprovadas para o transporte de alimentos
- Correia de ombro para um transporte mais fácil



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Geleira de obra Packout	1	1	**4932471132**	4058546287603	95.00

SOLUÇÕES PROFISSIONAL

Mochila de Obra

- Nylon balistico 1680D e acessórios em metal para maior durabilidade
- Base rigida moldada permite à mochila manter-se direita e evita a penetração de água e sujidade
- Fita de fecho no peito e fitas adicionais para fixação adicional
- Arnês almofadado em construido em tecido respiravel que distribui o peso para maior conforto
- 48 bolsos no total incluindo 2 bolsos grandes rígidos para proteger o equipamento dos impactos.
- Clip de cinto em arame para reduzir danos na roupa



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Mochila de obra	1	1	**4932464833**	4058546227784	146.90







Mochila

- Construção robusta, produzida em nylon balistico 1680D.
- Corpo rigido permite que a mochila seja colocada na posição vertical e garante total proteção contra o meio ambiente.
- Alças confortaveis para maior rentabilidade na obra.
- Grande espaço de arrecadação - 35 bolsos no total.
- Bolso frontal de fácil acesso para peças de grande dimensão. Bolso lateral para garrafa de água.
- Parede vertical maximiza o espaço de arrecadação.
- Bolsa para computador, permite guardar material electrónico e bens pessoais.
- Argolas metálicas exteriores permitem fixar ferramentas.



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Mochila	1	1	**48228200**	045242333943	136.10







SOLUÇÕES PROFISSIONAL

Mochila de trabalho

- Construção resistente para maior durabilidade, feita em nylon balistico 1680D
- Alças almofadadas para maior conforto no transporte
- Bolso protegido para computador/tablet ou bens pessoais
- 18 bolsos para organizar as suas ferramentas



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Mochila de trabalho	1	1	**4932464252**	4058546221973	112.20

Mochila de perfil baixo

- Construida com Nylon balistico 1680D e fechos metálicos para maior durabilidade
- Base reforçada protege a mochila das condições mais duras
- Fita de fecho no peito e fitas adicionais para fixação adicional
- Arnês almofadado em construido em tecido respiravel que distribui o peso para maior conforto
- 22 bolsos no total, incluindo um bolso para portátil ou tablet.



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Mochila de perfil baixo	1	1	**4932464834**	4058546227791	132.80

Geleira de obra

- Construida com nylon balistico 1680D e fechos metálicos para maior durabilidade
- Especialmente projetadas para resistir às mais exigentes condições da obra
- Geleira com duplo isolamento e construção que impede a saída de liquidos
- Clip de fixação com abre-cápsulas
- Alsa de hombro com acessórios metálicos.
- Bolso impermeável para equipamentos eletrónicos



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Geleira de obra	1	1	**4932464835**	4058546227807	78.30

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Bolsa para eletricistas

- Construção robusta, produzida em nylon balistico 1680D.
- Dupla costura, rebites mais fortes.
- Pegas integradas permitem um transporte fácil.
- Base rigida permite que a bolsa seja colocada na posição vertical mesmo quando está cheia.
- Argolas exteriores permitem que seja fixado a um cinto.
- Aneis em D montados centralmente, permitem fixar uma alça para o ombro.
- Clip de fácil acesso para guardar fita métrica.



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Bolsa eletricistas	1	1	**48228112**	045242509157	65.90

Cinto multi-bolsos

- Construção robusta, produzida em nylon balistico 1680D.
- Dupla costura, rebites mais fortes.
- Suspensórios de 4 pontos distribui o peso para maior conforto.
- Cinto confortavel para maior rentabilidade na obra.
- Pegas integradas permitem um transporte fácil.
- Ganchos metálicos permitem suspender ferramentas.



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Cinto instaladores.	1	1	**48228120**	045242333974	189.00

Suspensórios

- Alças ajustáveis
- Construídos em nylon balistico 1680D



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Suspensórios	1	1	**48228145**	045242358212	72.40

Cinto de trabalho

- Nylon balistico 1680D e acessórios em metal para maior durabilidade
- Até 152mm de comprimento para cinturas até 143mm



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Cinto de trabalho	1	1	**48228140**	045242358168	60.50

MAXOUTIL SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Malas para transporte

Descrição		Metal/plástico	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Mala para martelos	K 900,K 950	Plástico	1	1	**4931375502**	4002395752881	83.80
Mala para roçadora	WCE 30,WCS 45, DME 30,DME 45 MFE 1500, MFE 1305,MF 1900	Metal	1	1	**4932383357**	4002395357390	135.90

Malas Heavy Duty

■ Malas fornecidas com fechos laterais e espuma interior.

Tamanho HD Box	Dimensões (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
1	475 x 358 x 132	1	1	**4932453385**	4002395146376	50.80
3	475 x 358 x 230	1	1	**4932453386**	4002395143634	60.50
HD Box Organiz. acess.		1	1	**4932451545**	4002395146581	72.10
HD Box Universal, com espuma interior		1	1	**4932459751**	4058546029234	62.20
HD Box Universal com logo FUEL e com espuma interior		1	1	**4932459206**	4002395287215	62.20
Fechos de substituição		2	1	**4932373252**	4002395347247	6.10
Adaptador para fixar caixas HD-Box em o sistema PACKOUT™		1	1	**4932464081**	4058546220266	44.30





MEAN OUT SOLUÇÃO PROFISSIONAL

NOTAS

MAXOLIT
SOLUÇÃO PROFISSIONAL

NOTAS

MAXOLIT
SOLUÇÃO PROFISSIONAL

NOTAS

MAXOLIT
SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Milwaukee®

Nothing but **HEAVY DUTY.**™

MAXOLIT
SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Techtronic Industries Iberia SL

Av. da Liberdade, 69 - 3ºC
1250-140 LISBOA
Portugal
Rep. Fiscal em Portugal
Ecovis Comark, Lda. /
NIPC 501 225 463
Tel: +351 21 346 2280

MAXOLIT
SOLUÇÃO PROFISSIONAL

MILWAUKEE® reserva-se o direito de realizar modificações ou alterações nos dados, condições de serviço e garantia sem previo aviso. As fotografías não são vinculativas. A MILWAUKEE® não se responsabiliza por erros de impressão.
Preços de tabela sem IVA incluído.
(4939 7262 06) – 01/22 – Copyright 2022 – Milwaukee Electric Tool