

# Milwaukee<sup>®</sup>

Nothing but **HEAVY DUTY.**<sup>™</sup>



# 2023

FERRAMENTA MANUAL,  
ARMAZENAMENTO E SEGURANÇA

Milwaukee  
Nothing but HEAVY DUTY.™



# CONTEÚDO

## FERRAMENTA MANUAL

### FIXAÇÃO

Alicates	39-42
Alicates de pressão TORQUE LOCK™	42-43
Alicates VDE	38
Chaves de roquete e chaves de caixa	51-57
Chaves de fendas	33-34
Chaves de fenda de demolição	34
Chaves de precisão	35
Chaves de tubo HOLLOWCORE™	36
Chaves de fendas VDE	37
Jogos de chaves Allen	32
Chaves inglesas	45
Chaves de aperto	46
Chaves combinadas	48-50
Chaves Stillson	44-45
Chaves Suecas	46
Garras de pressão TORQUE LOCK™	43
Multipontas	35-36

### CORTE

Tesouras corta arame	27-28
Corta cabos manuais	27
Cortadores de tubos e acessórios	25-27
Navalhas e lâminas	19-22
Navalhas e X-atos	22
Serras	23-24
Tesouras	24
Tesouras de chapa	25

### DEMOLIÇÃO

Barra multiusos	29
Barra de rodapés	28
Arranca pregos	28
Formões	32
Martelos de bola	31
Martelos de bola anti-retorno	31
Martelos para mecânico	30
Martelos de unhas	29-30
Maça	31
Martelos anti-retorno	31
Alavancas	58

### MEDIR E MARCAR

Fitas métricas longas	9
Esquadro de pedreiro	16
Esquadro de carpinteiro	16
Fitas métricas	4-8
Marcadores INKZALL™	17-18
Metros desdobráveis	8-9
Níveis	10-15
Bate linhas	16

### OUTROS

Passacabos	46
Extratores de o'rings	59

## EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### PROTEÇÃO DE CABEÇA

Capacete BOLT™ 200	60-61
Acessórios BOLT™	62
Óculos de segurança	63-65
Lanterna para capacete BOLT™	61
Proteção auditiva	67
Proteção respiratória	65-66, 94

### PROTEÇÃO DE MÃOS E BRAÇOS

Luvas anticorte de nitrilo	74-75
Luvas anti-impacto	80
Luvas anticorte de inverno	76
Luvas anticorte de poliuretano	77-78
Luvas anticorte e anti-impacto	80
Luvas de uso geral	79, 81
Mangas anticorte	75

### PROTEÇÃO DE PERNAS

Joelhairs	95
-----------	----

### ROUPA DE TRABALHO

Roupa de trabalho aquecida	87-90
Roupa de trabalho não-aquecida	91-94

### OUTROS

Coletes de alta visibilidade	68-69
Kit de primeiros socorros PACKOUT™	67

### SISTEMAS ANTIQUEDAS PARA FERRAMENTAS

Sistemas antiquedas	82-85
Acessórios para sistemas antiquedas	85

## ARMAZENAMENTO

### ARMAZENAMENTO E TRANSPORTE

Cintos de trabalho	125-126
Mochilas e bolsas	123-125
Malas HD-Box	126

### ARMAZENAMENTO METÁLICO

Carros metálicos de ferramentas	98-99
Espumas com ferramentas	100-103

### PACKOUT™ NA OFICINA E NO VEÍCULO

Racks e bases de montagem	114
Acessórios para oficina	122-123

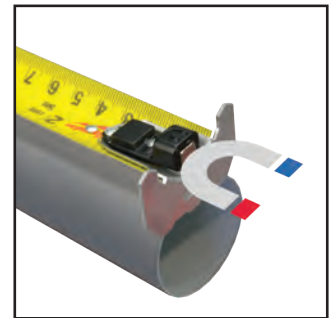
### PACKOUT™ NA OBRA

Acessórios	115-117
Caixas de ferramentas	108-110, 112-113
Espumas com ferramentas	117-118
Mochilas e bolsas	118-119
Organizadores	110-112
Outros	120
Sistemas de transporte	106-108

## Fita métrica **STUD™** magnética



- EXO 360™ a tecnologia de construção da lâmina garante maior durabilidade e maior resistência ao desgaste.
- Potente ímã 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.



Potente ímã



4m estendida

Descrição	Comprimento (m)	Largura (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Fita métrica STUD 5m	5	33	1	6	4932471626	4058546295257	38.10
Fita métrica STUD 8m	8	33	1	6	4932471627	4058546295264	46.20
Fita métrica STUD 5m/16ft	5 / 16'	33	1	6	4932471628	4058546295271	38.10
Fita métrica STUD 8m/26ft	8 / 26'	33	1	6	4932471629	4058546295288	46.20



## 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	32.30
Fita métrica Wide Blade 8m	8	33	1	6	4932471816	4058546297152	38.10
Fita métrica Wide Blade 5m/16ft	5 / 16'	33	1	6	4932471817	4058546297169	32.30
Fita métrica Wide Blade 8m/26ft	8 / 26'	33	1	6	4932471818	4058546297176	38.10

## Fita métrica magnética HQ



- Potente ímã 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 as 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	27.90
Fita métrica magnética HQ 8m	8	27	1	6	4932464600	4058546225452	37.00
Fita métrica magnética HQ 10m	10	27	1	6	4932464601	4058546225469	49.20
Fita métrica magnética HQ 5m/16ft	5 / 16'	27	1	6	4932464602	4058546225476	27.90
Fita métrica magnética HQ 8m/26ft	8 / 26'	27	1	6	4932464603	4058546225483	37.00



## 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	20.80
Fita métrica Autolock 8m / 25	8	25	1	6	4932464664	4058546226091	25.40
Fita métrica Autolock 5m - 16pés / 25	5	25	1	6	4932464665	4058546226107	20.80
Fita métrica Autolock 8m - 26 / 25 pés	8	25	1	6	4932464666	4058546226114	25.40



## 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
- Dígitos 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	17.80
Fita métrica Compact PRO C5/19	5	19	1	12	4932459592	4058546027643	20.30
Fita métrica Compact PRO C5/25	5	25	1	6	4932459593	4058546027650	22.70
Fita métrica Compact PRO C8/25	8	25	1	6	4932459594	4058546027667	26.40
Fita métrica Compact PRO C5-16/25	5 / 16'	25	1	24	4932459595	4058546027674	22.70
Fita métrica Compact PRO C8-26/25	8 / 26'	25	1	12	4932459596	4058546027681	26.40



## Fita métrica com iluminação LED

- 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.
- Ímã na parte posterior da fita para fixar a caixas metálicas e a outras superfícies metálicas.
- 2 baterias CR2016 incluídas.
- 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	15.60

## Fitas métricas Slimline

- Design compacto e ergonómico
- Lâmina revestida a nylon para maior proteção
- 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	10.30
Fita métrica Slimline S5/19	5	19	1	12	48227705	045242512904	12.30
Fita métrica Slimline S5/25	5	25	1	6	48227706	045242512911	14.10
Fita métrica Slimline S8/25	8	25	1	6	48227708	045242512928	16.70
Fita métrica Slimline S5-16/25	5/16'	25	1	24	48227717	045242512935	14.10
Fita métrica Slimline S8-26/25	8/26'	25	1	24	48227726	045242512942	16.70

## 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 confortável.
- Disponível 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	6.60

## Metro desdobrável

- Travamento a 90°/180°.
- Transferidor 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	19.80

## Metro desdobrável madeira

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



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	9.90



## 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	7.30

## 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	56.30
② Fita métrica em carretel aberto de 100m/330ft	100	9.5	1	1	48225211	045242486076	109.50

## 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	41.60
LTF60-200	60	13	1	1	48225360	045242527748	59.60

## 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	40.20

## Níveis digitais



Descrição	Comprimento (cm)	Punhos	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Nível digital 60cm	60	0	1	1	4933471978	4058546298777	452.30
Nível digital 120cm	120	2	1	1	4933471979	4058546298784	542.70



## Nível extensível



- Extensível até 365cm e recolhível até 200cm mais portátil e escala permanente marcada a laser
- Bloco da bolha com tecnologia 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 utilização
- 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	448.00



## Níveis REDSTICK™ Backbone



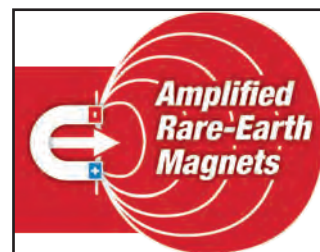
- Fixação BACKBONE™ do bloco da bolha em metal. O mais forte e durável.
- Bloco da bolha com tecnologia SHARPSITE™. A melhor leitura e a maior proteção contra impactos.
- Punhos de grandes dimensões para maior conforto e facilidade de transporte.
- Superfícies fresadas que garantem a precisão em todas 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 níveis 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	102.00
60 cm magnético	60	0	1	1	4932459063	4002395280346	108.90
80 cm magnético	80	1	1	1	4932459065	4002395280360	122.60
100 cm magnético	100	0	1	1	4932459067	4002395280384	162.70
120 cm magnético	120	2	1	1	4932459069	4002395281008	194.80
180 cm magnético	180	2	1	1	4932459071	4002395281046	241.80
200 cm magnético	200	2	1	1	4932459073	4002395281060	275.10
240 cm magnético	240	2	1	1	4932459075	4002395281084	308.20
40 cm não magnético	40	0	1	1	4932459060	4002395280315	91.80
60 cm não magnético	60	0	1	1	4932459062	4002395280339	96.20
80 cm não magnético	80	1	1	1	4932459064	4002395280353	100.80
100 cm não magnético	100	0	1	1	4932459066	4002395280377	108.90
120 cm não magnético	120	2	1	1	4932459068	4002395280391	152.40
180 cm não magnético	180	2	1	1	4932459070	4002395281015	206.30
200 cm não magnético	200	2	1	1	4932459072	4002395281053	231.40
240 cm não magnético	240	2	1	1	4932459074	4002395281077	241.80
Protetores REDSTICK™ Backbone			2	1	4932459680	4058546028527	7.30

## Níveis REDSTICK™ Compactos



- A tecnologia SHARPSITE™ melhora a leitura da bolha.
- Corpo compacto e resistente.
- 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	68.80
60 cm magnético	60	0	1	1	4932459081	4002395281749	74.50
80 cm magnético	80	0	1	1	4932459083	4002395281763	80.20
100 cm magnético	100	0	1	1	4932459085	4002395281787	97.40
120 cm magnético	120	0	1	1	4932459087	4002395282401	114.50
180 cm magnético	180	0	1	1	4932459089	4002395282425	149.00
40 cm não magnético	40	0	1	1	4932459078	4002395281718	63.00
60 cm não magnético	60	0	1	1	4932459080	4002395281732	68.80
80 cm não magnético	80	0	1	1	4932459082	4002395281756	74.50
100 cm não magnético	100	0	1	1	4932459084	4002395281770	80.20
120 cm não magnético	120	0	1	1	4932459086	4002395281794	97.40
180 cm não magnético	180	0	1	1	4932459088	4002395282418	126.10
Protetores REDSTICK™			2	1	4932459681	4058546028534	7.30

## Níveis para assentamento de betão REDSTICK™



- 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 nivelção.
- 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	126.10
120 cm não magnético	120	0	1	1	4932459894	4058546030667	177.20
180 cm não magnético	180	0	1	1	4932459895	4058546030674	243.60

## Níveis Slim



- 2 blocos de bolha acrílicos à prova de choque e resistentes a raios UV.
- Superfícies 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 nível. Precisão a 0.029° (0.0005 "/pol, 0.5 mm/m).



**10 YEARS ACCURACY GUARANTEE**  
 JAHRE GENAUIGKEITSGARANTIE  
 ANS DE PRECISION GARANTIE  
 ① www.milwaukeetool.eu

Descrição	Comprimento (cm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
20cm fino magnético	20	1	10	4932478897	4058546361792	20.60
40cm fino magnético	40	1	1	4932464854	4058546227999	25.60
60cm fino magnético	60	1	1	4932464855	4058546228002	29.10
100cm fino magnético	100	1	1	4932464856	4058546228019	37.30
180cm fino magnético	180	1	1	4932464857	4058546228026	60.60
① 20cm fino	20	1	10	4932472091	4058546324872	14.80
40cm fino	40	1	1	4932459090	4002395282432	18.10
60cm fino	60	1	1	4932459091	4002395282449	21.20
80cm fino	80	1	1	4932459092	4002395282456	24.10
100cm fino	100	1	1	4932459093	4002395282463	27.10
120cm fino	120	1	1	4932459094	4002395282470	31.40
180cm fino	180	1	1	4932459095	4002395282487	42.20
200cm fino	200	1	1	4932459590	4058546027629	48.30



## Níveis de perfil I magnético



- Estrutura leve de alumínio reforçado.
- A base magnética permite o uso sem mãos quando se trabalha em metal.
- Precisão de 0,029° (0,0005 "/pol, 0,5 mm/m) em posição normal e invertida.
- Blocos de bolha de 1 e 2 graus para uma leitura fácil.
- Sistema de bolha de elevado contraste e fácil de limpar que otimiza a visibilidade.
- Batentes laterais em borracha que absorvem os golpes.



**10 YEARS ACCURACY GUARANTEE**  
 JAHRE GENAUIGKEITSGARANTIE  
 ANS DE PRECISION GARANTIE  
 ① www.milwaukeetool.eu

Descrição	Comprimento (cm)	Punhos	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Nível de perfil I magnético 60 cm	60	1	1	1	4932478565	4058546347581	57.40
Nível de perfil I magnético 120 cm	120	2	1	1	4932478566	4058546347598	76.50
Nível de perfil I magnético 200 cm	200	2	1	1	4932478567	4058546347604	110.80

## Níveis de corpo maciço



- 2 blocos de bolha acrílicos 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.
- Superfícies 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 nível. Precisão a 0.029° (0.0005 7/pol, 0.5 mm/m).



Descrição	Comprimento (cm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Nível de corpo maciço REDCAST™ 60 cm	60	1	1	4932459098	4002395283118	42.60
Nível de corpo maciço REDCAST™ 80 cm	80	1	1	4932459099	4002395283125	59.20

## Nível torpedo maciço



- Bloco da bolha com tecnologia SHARPSITE™. A melhor leitura e a maior proteção contra impactos.
- Bloco de bolha ajustável 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, construídos em acrílico e que garantem durabilidade e máxima precisão na leitura.
- Corpo maciço de alumínio que suporta as duras condições de trabalho.
- Superfícies fresadas que garantem a precisão em todas as posições de trabalho.
- Furo para fixação de suporte.
- Precisão de 0.029° (0.0005 7/pol, 0.5 mm/m).



Descrição	Comprimento (cm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Nível torpedo maciço	25	1	1	4932459096	4002395282494	76.90

## Nível torpedo aberto



- Magnetos naturais amplificados para máxima força de fixação.
- Área de visualização maximizada.
- Bloco da bolha reforçado para melhor leitura e durabilidade.
- Abertura para cordão de soldadura. Permite verificar o nível 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.



Descrição	Comprimento (cm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Nível torpedo aberto	17	1	1	4932459097	4002395283101	53.20

## Nível de bolso com bolha ajustável



- Bolha ajustável 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.



Descrição	Comprimento (cm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Nível ajustável	7.8	1	6	4932459597	4058546027698	35.60

## 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
- Ímãs 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 ʹ/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	34.20

## Nível mini



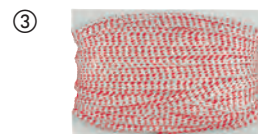
- Nível leve e compacto que cabe com facilidade no bolso.
- Bloco do nível construído em acrílico de grande espessura. Resistente ao choque e a raios UV.
- Batentes laterais à prova de choque.
- Precisão garantida durante toda a vida útil do nível. Precisão a 0.029° (0.0005 ʹ/pol, 0.5 mm/m).
- Precisão VPA certificada por empresa independente.



Descrição	Comprimento (cm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Nível mini 10cm	10	1	10	4932459100	4002395283446	8.80

## 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.



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
① Bate linhas de 30m	1	1	4932471634	4058546295332	46.20
② Bate linhas de 45m	1	1	4932471635	4058546295349	69.30
③ Linha para bate linhas de 30m	1	1	4932471636	4058546295356	13.90
Linha para bate linhas de 45m	1	1	4932471637	4058546295363	17.30

## Esquadro de pedreiro

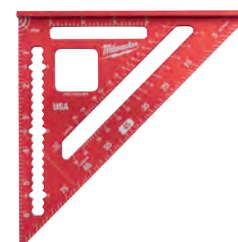
- Estrutura reforçada.
- Marcações gravadas a laser.
- Marcações de precisão para uma marcação fácil.
- Tabela de conversão.
- Marcações para facilitar a marcação de ângulos.



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	46.60
Esquadro de pedreiro Imperial	-	16 x 24	1	1	4932472125	4058546325213	46.60

## 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	25.00
Esquadro de carpinteiro Imperial	-	7	1	1	4932472123	4058546325190	25.00



## 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 áreas 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	1.70
② Marcador INKZALL™ ponta fina*	Vermelho	1 mm	1	36	48223170	045242355259	1.70
③ Marcador INKZALL™ ponta fina*	Azul	1mm	1	36	4932492126	4058546414931	1.70
④ Marcador INKZALL™ ponta fina*	Verde	1mm	1	36	4932492127	4058546414948	1.70
⑤ Marcador INKZALL™ ponta fina com ponta para ecrans táteis	Preto	1 mm	1	1	48223101	045242297436	11.20
⑥ Marcador INKZALL™ ultrafino permanente	Preto	0.6 mm	4	1	48223154	045242479764	10.60
⑦ Marcador INKZALL™ ponta fina e cores Azul, Vermelho, Verde, Preto		1 mm	4	1	48223106	045242333585	6.20
⑧ Marcador INKZALL™ ponta de cinzel preto	Preto	1- 4,8 mm	1	1	48223103	045242333608	3.80

\*Pedidos de distribuidores apenas possíveis 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...).



## 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	13.90
② Marcador INKZALL™ ponta de cinzel preto	Preto	6.2 mm	1	12	4932471555	4058546294540	4.60
③ Marcador INKZALL™ ponta de cinzel vermelho	Vermelho	6.2 mm	1	12	4932471556	4058546294557	4.60
④ Marcador INKZALL™ ponta de cinzel azul	Azul	6.2 mm	1	12	4932471557	4058546294564	4.60
⑤ Marcador INKZALL™ ponta de cinzel preto	Preto	14.5 mm	1	1	4932471558	4058546294571	6.90
⑥ Marcador INKZALL™ ponta de cinzel preto	Preto	14.5 mm	1	12	4932471559	4058546294588	6.30
⑦ Marcador INKZALL™ ponta de cinzel vermelho	Vermelho	14.5 mm	1	12	4932471560	4058546294595	6.30
⑧ Marcador INKZALL™ ponta de cinzel azul	Azul	14.5 mm	1	12	4932471561	4058546294601	6.30



## Marcadores INKZALL™ com tinta líquida

- Marcador com válvula
- Ponta acrílica de grande durabilidade, para suportar as condições mais exigentes: Temperatura da superfície entre -10°C e +145°C
- As marcas em superfícies negras, são tradicionalmente difíceis de efetuar
- Pode ser usado em superfícies rugosas, sujas e com óleo.
- Para usar em betão, tubos pretos, alumínio, 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 com cuidado.



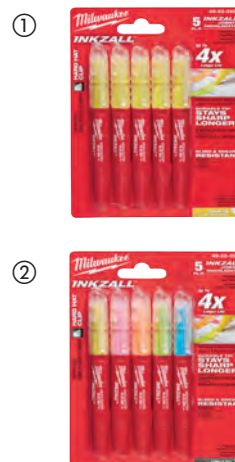
Descrição	Cor	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
① Marcador líquido amarelo INKZALL™	Amarelo	1	12	48223721	045242363377	5.50
② Marcador líquido branco INKZALL™	Branco	1	12	48223711	045242363360	5.50
③ Marcador líquido preto INKZALL™	Preto	1	12	48223731	045242363384	5.50
④ Marcador líquido azul	Azul	1	12	4932492144	4058546415112	5.50
⑤ Marcador líquido vermelho	Vermelho	1	12	4932492143	4058546415105	5.50



## 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 superfícies 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	8.30
② Marcadores INKZALL™ - cores	5	1	48223206	045242482580	8.30



## 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	14.30
② Ultrafino cores INKZALL™ não permanente	Preto, Vermelho, Azul	4	1	48223165	045242479825	14.30



## 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	17.90
② Navalha de trabalho FASTBACK™	1	6	4932471357	4058546289850	26.30
③ Navalha FASTBACK™ com lâminas de reserva	1	1	4932471358	4058546289867	28.00

## Navalha FASTBACK™ 5-em-1

NOVO

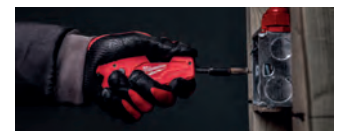
- Abertura da lâmina com apenas uma mão para uma fácil utilização
- Lâmina de aço inoxidável
- Bloqueio de lâmina integrado para que se mantenha na posição aberta
- Parcialmente serrilhada para maior versatilidade, tornando mais fácil furar ou rasgar materiais
- Adaptador 1/4" hexagonal para pontas - inclui ponta de dupla terminação PH2 e fendas
- Abre-garrafas integrado
- Clip para colocar no cinto em forma de arame para não danificar a roupa
- Orifício para colocação de uma corda



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Navalha FASTBACK™ 5-em-1	1	1	4932492454	4058546418212	43.10

## Navalha 6 em 1 FASTBACK™

- Porta bits 1/4" 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	34.70

## Navalha tradicional Fastback™

NOVO

- 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

①



②



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
① Navalha tradicional	1	1	48221990	045242296842	27.00
② Navalha tradicional camuflada	1	1	4932492375	4058546417420	24.00

## 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	23.10



## 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	40.90

## 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	41.60

## Navalha tradicional HARDLINE<sup>™</sup>

**NOVO**

- 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 reversível - 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 <sup>™</sup> 75mm - Lisa	Lisa	1	1	48221994	045242477043	73.20
② Navalha tradicional HARDLINE <sup>™</sup> 75mm - Serrilhada	Serrilhada	1	1	48221998	045242359165	73.20
③ Navalha tradicional HARDLINE <sup>™</sup> 64mm - Lisa	Lisa	1	1	4932492452	4058546418199	73.50
④ Navalha tradicional HARDLINE <sup>™</sup> 89mm - Lisa	Lisa	1	1	4932492453	4058546418205	84.00



## Faca HARDLINE™ de lâmina fixa

- Lâmina de 127mm construída 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	105.00

## 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	16.20

## 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.



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
① Navalha lâmina deslizante	1	6	4932471359	4058546289874	20.00
② Navalha lâmina deslizante compacta	1	1	4932478561	4058546347543	13.80

## 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	23.60

## 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	<b>48221950</b>	045242344444	37.90
			5	1	<b>48221905</b>	045242268061	3.10
② Lâminas com gancho para cortar alcatifa	62	19	50	1	<b>48221952</b>	045242286980	42.00
③ Lâminas com canto arredondado	62	19	5	1	<b>48221934</b>	045242286942	2.60



## X-Atos

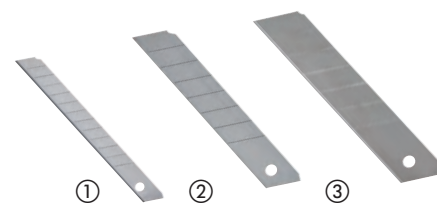
- Fecho metálico para maior durabilidade e vida útil.
- Bloqueio para ajuste rápido da lâmina (\*).
- Com fixação automática para um ajuste de lâmina mais rápido (\*\*).
- Tampa posterior permite partir os troços de lâmina já usados.
- Corpo revestido a borracha para maior conforto de utilização.
- Lâmina 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	<b>48221960</b>	045242296811	7.50
② X-Ato 18mm	18	8	1	1	<b>48221961</b>	045242296798	12.50
③ X-Ato 25mm	25	7	1	1	<b>48221962</b>	045242296828	14.50

## 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 <sup>™</sup> 9mm	9	13	10	1	<b>4932480106</b>	4058546403911	6.10
② Lâminas para x-ato MICRO CARBIDE <sup>™</sup> 18mm	18	8	10	1	<b>4932480107</b>	4058546403928	7.80
③ Lâminas para x-ato MICRO CARBIDE <sup>™</sup> 25mm	25	7	10	1	<b>4932480108</b>	4058546403935	14.90

## 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	21.90
Lâmina de substituição para serra PVC	1	1	48220222	045242467532	18.30

## Serra compacta

- Mudança da lâmina sem chaves.
- Design compacto. Ideal para trabalhar em espaços confinados.
- Comprimento da lâmina ajustável 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	21.90

## Serra com lâmina recolhível

- 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 recolhível	150	1	1	48220305	045242204618	28.00

## 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	46.30

## 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	16.60



## 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.

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	31.40
② Tesoura em ângulo	240	115	230	1	1	4932479410	4058546372040	39.10



## Tesoura de electricista

- 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.

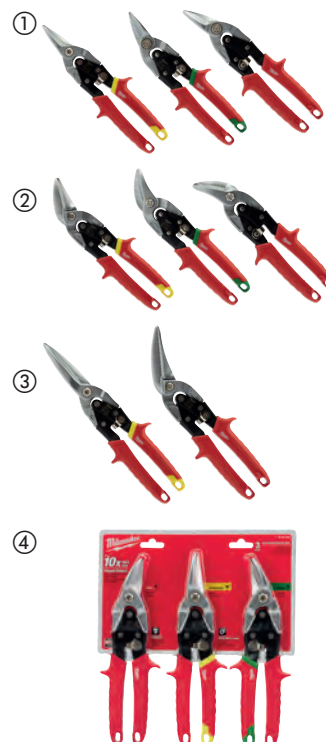
Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Tesoura de electricista	1	1	4932478620	4058546348137	31.40





## 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 deslizamentos 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, símbolo 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 contínuos 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.



Direção de corte	Comprimento total (mm)	Comprimento da lâmina (mm)	Máx. capacidade de corte em alumínio (mm)	Máx. capacidade de corte 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	24.90
Direita (verde)	260	31	1.0	0.6	430	1	1	48224520	045242503636	24.90
Esquerda (vermelho)	260	31	1.0	0.6	430	1	1	48224510	045242503629	24.90
② Tesouras - para cortes contínuos 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	31.70
Direita (verde)	260	30	1.0	0.6	430	1	1	48224522	045242503667	31.70
Esquerda (vermelho)	260	30	1.0	0.6	430	1	1	48224512	045242503650	31.70
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	37.30
Esquerda (vermelho)	290	63	1.0	0.6	450	1	1	48224538	045242503698	43.10
④ Set de tesouras de chapa										
48224510, 48224530, 48224520						3	1	48224533	045242503735	73.50

## Cortador de tubos

- Mecanismo de ajuste patentado.
- Rolos cromados para uma maior resistência 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	21.00
Cortatubos mini 22mm	3 - 22	1	1	48229258	045242521258	29.40
Cortatubos mini 28mm	3 - 28	1	1	48229251	045242521227	32.80



## Cortador de tubos HD

- Os cortatubos da MILWAUKEE® estão projetados para realizar cortes retos e limpos.
- O design com 4 rolos permite fazer cortes precisos mantendo o corte na mesma linha
- Rolos cromados para uma maior durabilidade e resistência contra a corrosão.
- Mecanismo de fácil ajuste
- Escariador integrado na ferramenta
- Roda de corte de substituição incluída 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	52.60
Cortatubos cobre HD 42mm	3 - 42	1	1	48229252	045242521234	76.00
Cortatubos cobre HD 67mm	16 - 67	1	1	48229253	045242521241	140.40
Lâminas para escariar		3	1	48224257	045242356263	17.50



## 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	11.80
Rodas de corte para INOX	4	1	4932464511	4058546224561	79.10



## 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	17.50



## Tesoura para tubos PEX

- 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	38.20
Lâmina de substituição	-	1	1	4932479408	4058546372026	6.00



## 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 substituíveis.
- Indicado para o corte de pvc, cpvc, pex, pp, pd, pvdf e pe.

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	99.70
② Tesoura com roquete para PVC 63mm	63	1	1	4932464173	4058546221188	114.10
Lâmina para tesoura de 42mm		1	1	48224211	045242477012	60.90
Lâmina para tesoura de 63mm		1	1	48224216	045242477036	66.50



## Cortadora de cabos

- A maior qualidade da sua classe: cabeçais com garras biseladas. Corte de cabos com precisão e suavidade.
- Punhos confortáveis.
- Design garante maior durabilidade em ambiente de obra.
- Proteção contra oxidação: Acabamento em óxido negro.

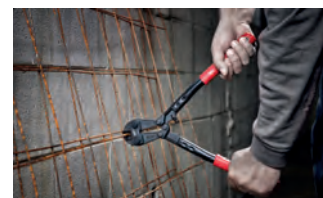
Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Corta cabos	1	1	48226104	045242356140	35.70



## Tesoura corta arame

- Lâminas em aço forjado para um gume forte e resistente
- Punhos confortáveis 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	39.60
Tesoura corta arame de 610mm (24")	13	11	8	1	1	4932464826	4058546227715	67.80



## Tesoura corta arame extensível

- POWERMOVE™ punhos extensíveis 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 extensível de 355/457mm (14"/18")	13	8	5	1	1	4932464850	4058546227951	84.80
Tesoura corta arame extensível de 610/762mm (24"/30")	13	11	8	1	1	4932464851	4058546227968	118.80



## 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	22.80
Arranca pregos 250 mm	25.40	1	1	4932478250	4058546344276	28.20
Arranca pregos 300 mm	30.48	1	1	4932478251	4058546344283	33.60



## 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	28.20



## 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	22.80
Barra multiusos 380 mm	38.1	1	1	4932478254	4058546344313	28.20



## Martelos de unhas retas com cabo de aço

- 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	48.90
Martelo de unhas retas com cabo de aço 570g	1	1	4932478654	4058546348472	54.30

## Martelos de unhas curvas com cabo de aço

- 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	48.90
Martelo de unhas curvas com cabo de aço 570g	1	1	4932478656	4058546348496	54.30

## Martelos de unhas curvas com cabo de fibra de vidro

- Cabo de fibra de vidro reforçado
- Pega em borracha para maior aderência e redução de vibrações
- Unhas curvas para reduzir os danos no material
- Ímã 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	32.60
Martelo de unhas curvas com cabo de fibra de vidro 570g	1	1	4932478658	4058546348519	34.70



## Martelos de unhas curvas com cabo de noqueira

- Cabo em noqueira que reduz vibrações
- Unhas curvas para reduzir os danos no material
- Ímã 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 noqueira 450g	1	1	4932478659	4058546348526	34.70
Martelo de unhas curvas com cabo de noqueira 570g	1	1	4932478660	4058546348533	38.00



## Martelos para mecânico com cabo de fibra de vidro

- 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	22.80
Martelo para mecânico com cabo de fibra de vidro 300g	1	1	4932478662	4058546348557	23.90
Martelo para mecânico com cabo de fibra de vidro 500g	1	1	4932478663	4058546348564	27.10
Martelo para mecânico com cabo de fibra de vidro 800g	1	1	4932478664	4058546348571	29.30
Martelo para mecânico com cabo de fibra de vidro 1000g	1	1	4932478665	4058546348588	33.60



## Martelos para mecânico com cabo de noqueira

- Cabo em noqueira 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 noqueira 200g	1	1	4932478666	4058546348595	22.80
Martelo para mecânico com cabo de noqueira 300g	1	1	4932478667	4058546348601	23.90
Martelo para mecânico com cabo de noqueira 500g	1	1	4932478668	4058546348618	27.10
Martelo para mecânico com cabo de noqueira 800g	1	1	4932478669	4058546348625	31.50
Martelo para mecânico com cabo de noqueira 1000g	1	1	4932478670	4058546348632	36.90



## 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



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Maça de 1,36kg	1	1	4932478255	4058546344320	27.10

## Martelos bola

NOVO

- Punho SHOCKSHIELD™ que reduz as vibrações transmitidas ao utilizador
- Equilíbrio preciso para um melhor manuseamento e controlo
- A construção do cabo I-Beam resiste à flexão
- A cabeça de aço impede que se lasque no contacto
- Pega resistente com desenho antideslizante



Descrição	Peso (g)	Peso (onça)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Martelo bola 450g	450	16	1	1	4932492346	4058546417130	65.00
Martelo bola 680g	680	24	1	1	4932492347	4058546417147	75.00

## Martelo bola anti-retorno

NOVO

- Desenho equilibrado e cabeça em aço para um melhor controlo
- Faces metálicas impedem que se lasquem no contacto
- Cabo reforçado em aço para maior durabilidade
- Pega revestida em borracha para maior aderência



Descrição	Peso (g)	Peso (onça)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Martelo bola anti-retorno 450g	450	16	1	1	4932492348	4058546417154	110.00
Martelo bola anti-retorno 907g	907	32	1	1	4932492349	4058546417161	140.00

## Martelo anti-retorno

NOVO

- Cabeça preenchida com esferas de aço para maior redução do retorno e máximo impacto
- Revestimento duradouro que previne danos nos materiais
- Desenho equilibrado e pega revestida em borracha para maior controlo e melhor aderência
- Cabo reforçado em aço para maior durabilidade



Descrição	Peso (g)	Peso (onça)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Martelo anti-retorno 790g	790	28	1	1	4932492350	4058546417178	80.00
Martelo anti-retorno 1.360g	1360	48	1	1	4932492351	4058546417185	100.00

## Formões

**NOVO**

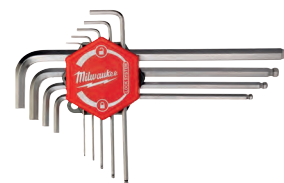
- Corpo metálico para máxima durabilidade
- Extremidade do cabo metálica para uma maior vida útil
- Marcações permanentes de tamanho na lâmina e no cabo para uma identificação rápida
- Protetor de lâmina para um transporte e armazenamento seguros



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Formão de 6mm	1	1	4932479892	4058546376864	18.00
Formão de 12mm	1	1	4932479893	4058546376871	18.50
Formão de 19mm	1	1	4932479894	4058546376888	19.00
Formão de 25mm	1	1	4932479895	4058546376895	19.50
Formão de 32mm	1	1	4932479896	4058546376901	20.00
Conjunto de 4 formões	4	1	4932479897	4058546376918	70.00

## Kit de 9 chaves hexagonais

- 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	34.60
1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10mm					

## Kit compacto de 8 chaves hexagonais

**NOVO**

- As chaves dobráveis permitem aceder a espaços de difícil acesso e ao mesmo tempo ocupam pouco espaço na caixa de ferramentas
- Marcações de tamanho de alto contraste para uma identificação rápida e fácil
- A pega ergonómica proporciona uma aderência cómoda e segura
- Estrutura metálica para maior durabilidade



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Kit compacto de 8 chaves hexagonais	1	1	4932480978	4058546412630	25.00

## Kit compacto de 8 chaves Torx

**NOVO**

- As chaves dobráveis permitem aceder a espaços de difícil acesso e ao mesmo tempo ocupam pouco espaço na caixa de ferramentas
- Marcações de tamanho de alto contraste para uma identificação rápida e fácil
- A pega ergonómica proporciona uma aderência cómoda e segura
- Estrutura metálica para maior durabilidade







Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Kit compacto de 8 chaves Torx	1	1	4932480979	4058546412647	25.00



## Chaves de fendas trilobulares

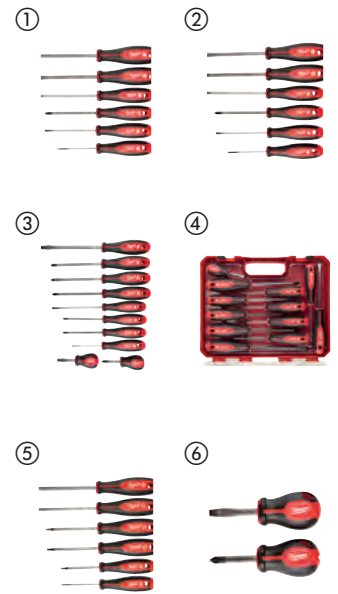
- Chaves de fendas com punho trilobular revestido a borracha para um excelente conforto em aplicações que exigem elevado torque
- Identificação fácil graças à marcação
- Orifício na extremidade do cabo para pendurar uma correia de segurança
- Ponta endurecida e magnetizada para uma maior durabilidade e magnetizada para uma maior durabilidade e agarre no parafuso
- Colar com 3 faces para evitar que rode
- Haste com perfil hexagonal para utilizar com outra chave



	Descrição	Tipo de haste	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
	Fenda 0,4 x 2 x 65	Redonda	1	1	4932471773	4058546296728	4.40
	Fenda 0,4 x 2,5 x 75	Redonda	1	1	4932471774	4058546296735	4.40
	Fenda 0,5 x 3 x 75	Redonda	1	1	4932471775	4058546296742	4.40
	Fenda 0,5 x 3 x 150	Redonda	1	1	4932471776	4058546296759	4.70
	Fenda 0,6 x 3,5 x 100	Redonda	1	1	4932471777	4058546296766	4.70
	Fenda 0,8 x 4 x 100	Redonda	1	1	4932471778	4058546296773	4.70
	Fenda 1,0 x 5,5 x 125	Redonda	1	1	4932471779	4058546296780	5.70
	Fenda 1,2 x 6,5 x 45	Hexagonal	1	1	4932471780	4058546296797	4.50
	Fenda 1,2 x 6,5 x 125	Hexagonal	1	1	4932471781	4058546296803	6.00
	Fenda 1,2 x 8 x 150	Hexagonal	1	1	4932471782	4058546296810	7.50
	Fenda 1,6 x 8 x 175	Hexagonal	1	1	4932471783	4058546296827	7.90
	Fenda 1,2 x 10 x 200	Hexagonal	1	1	4932471784	4058546296834	9.30
	PH0 x 75	Hexagonal	1	1	4932471785	4058546296841	4.50
	PH1 x 100	Hexagonal	1	1	4932471786	4058546296858	5.10
	PH2 x 45	Hexagonal	1	1	4932471787	4058546296865	4.50
	PH2 x 125	Hexagonal	1	1	4932471788	4058546296872	6.00
	PH3 x 150	Hexagonal	1	1	4932471789	4058546296889	7.50
	PZ0 x 75	Hexagonal	1	1	4932471790	4058546296896	4.50
	PZ1 x 100	Hexagonal	1	1	4932471791	4058546296902	5.10
	PZ2 x 45	Hexagonal	1	1	4932471792	4058546296919	4.50
	PZ2 x 125	Hexagonal	1	1	4932471793	4058546296926	6.00
	PZ3 x 150	Hexagonal	1	1	4932471794	4058546296933	7.50
	T6 x 65	Redonda	1	1	4932471795	4058546296940	4.40
	T7 x 65	Redonda	1	1	4932471796	4058546296957	4.40
	T8 x 65	Redonda	1	1	4932471797	4058546296964	4.40
	T9 x 75	Redonda	1	1	4932471798	4058546296971	4.40
	T10 x 75	Redonda	1	1	4932471799	4058546296988	4.40
	T15 x 75	Redonda	1	1	4932471800	4058546296995	4.80
	T20 x 100	Redonda	1	1	4932471801	4058546297008	5.70
	T25 x 100	Redonda	1	1	4932471802	4058546297015	5.70
	T30 x 125	Redonda	1	1	4932471803	4058546297022	5.90
	T40 x 125	Redonda	1	1	4932471804	4058546297039	6.60



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	26.30
② Jogo de 6 chaves de fendas Tri-Lobe PH1 / PH2 / Fenda 3 / 4 / 5,5 / 6,5	6	1	4932471807	4058546297060	26.30
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	45.70
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	62.80
⑤ Jogo de 6 chaves de fendas Torx Tri-Lobe T10 / T15 / T20 / T25 / T30 / T40	6	1	4932471809	4058546297084	27.40
⑥ Jogo de 2 chaves de fendas Stubby Tri-Lobe PZ2 x 45mm / Fenda 6,5 x 45mm	2	1	4932471810	4058546297091	6.90



## Chaves de fendas trilobulares de demolição

- Cabeça metálica preparada para impactos
- Haste totalmente metálica e numa única 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	12.90



## Chaves de fendas de demolição

- Haste totalmente metálica para um efeito de alavanca maior
- Cabeça com múltiplas 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	4932480975	4058546412609	18.20



## 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 €
<b>Conjunto de chaves de fendas de precisão (6 unidades)</b>	6	1	<b>4932471869</b>	4058546297688	40.40
PH00 / PH0, Fenda 1,6 / 2 / 3,2 / 4					
<b>Chaves de precisão (6pc)</b>	6	1	<b>4932471870</b>	4058546297695	40.40
T6, T7, T8, T8, T9, T10, T15					



## Chave de coto com roquete compacta 8 em 1

- Chave de fendas com roquete metálico para uma velocidade 2x superior e controlo ótimo 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 €
<b>Chave de coto com roquete compacta 8 em 1</b>	1	1	<b>4932471868</b>	4058546297671	22.20
PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / TX15 / Fenda 4,8 / Fenda 6,4					



## 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 €
<b>Chave de fendas de roquete 9 em 1 - universal</b>					
PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / TX15 / TX20 / Fenda 0,8 x 5,5mm	1	12	<b>4932471598</b>	4058546294977	35.10
<b>Chave de fendas de roquete 9 em 1 - pontas hex.</b>					
Hex 1,5 / Hex 2 / Hex 2,5 / Hex 3 / Hex 4 / Hex 5 / Hex 6mm	1	12	<b>4932471599</b>	4058546294984	35.10

## Chaves de tubo Hollowcore<sup>™</sup>

- HOLLOWCORE<sup>™</sup> sem limitação de profundidade
- Chave caixa magnética para um agarre seguro e fácil
- Interior da chave de caixa com fixação multiponto 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

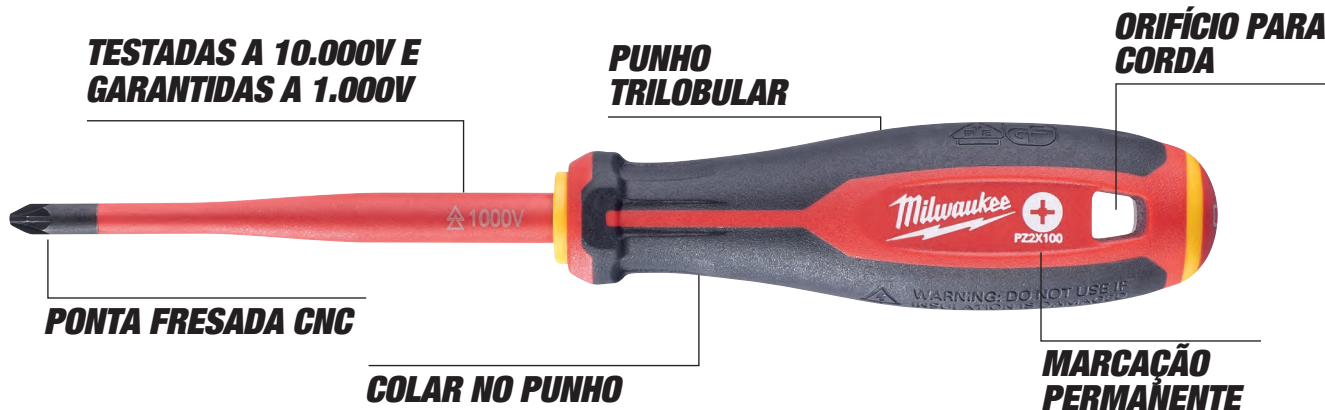


Tamanho (mm)	Código de cor	Rosca do eixo	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
① 5	Preto	-	1	1	<b>48222531</b>	045242294428	17.30
② 5.5	Castanho	M3	1	1	<b>48222532</b>	045242294435	17.30
③ 6	Vermelho	M3.5	1	1	<b>48222533</b>	045242294442	17.30
④ 7	Laranja	M4	1	1	<b>48222534</b>	045242294459	18.50
⑤ 8	Amarelo	M5	1	1	<b>48222535</b>	045242294466	18.50
⑥ 10	Azul	M6	1	1	<b>48222536</b>	045242294473	19.70
⑦ 13	Laranja	M8	1	1	<b>48222537</b>	045242294480	21.10



## Chaves de fendas VDE trilobulares

- 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	9.70
Chave de fenda Tri-Lobe VDE 0.5 x 3 x 100 -1ud	1	1	4932478713	4058546349066	10.30
Chave de fenda Tri-Lobe VDE 0.6 x 3.5 x 100 -1ud	1	1	4932478714	4058546349073	10.30
Chave de fenda Tri-Lobe VDE 0.8 x 4 x 100 -1ud	1	1	4932478715	4058546349080	10.90
Chave de fenda Tri-Lobe VDE 1.0 x 5.5 x 125 -1ud	1	1	4932478716	4058546349097	11.40
Chave de fenda Tri-Lobe VDE 1.2 x 6.5 x 150 -1ud	1	1	4932478717	4058546349103	13.30
Chave de fenda Tri-Lobe VDE 1.6 x 8 x 175 -1ud	1	1	4932478718	4058546349110	16.90
Chave de fenda Tri-Lobe VDE PH0 x60 -1ud	1	1	4932478720	4058546349134	9.70
Chave de fenda Tri-Lobe VDE PH1 x80 -1ud	1	1	4932478721	4058546349141	10.90
Chave de fenda Tri-Lobe VDE PH2 x100 -1ud	1	1	4932478722	4058546349158	12.10
Chave de fenda Tri-Lobe VDE PH3 x150 -1ud	1	1	4932478723	4058546349165	16.90
Chave de fenda Tri-Lobe VDE P20 x60 -1ud	1	1	4932478724	4058546349172	9.70
Chave de fenda Tri-Lobe VDE P21 x80 -1ud	1	1	4932478725	4058546349189	10.90
Chave de fenda Tri-Lobe VDE P22 x100 -1ud	1	1	4932478726	4058546360085	12.10
Chave de fenda Tri-Lobe VDE P23 x150 -1ud	1	1	4932478727	4058546360092	16.90
Chave de fenda Tri-Lobe VDE T10 x60 -1ud	1	1	4932478728	4058546360108	11.40
Chave de fenda Tri-Lobe VDE T15 x75 -1ud	1	1	4932478729	4058546360115	12.10
Chave de fenda Tri-Lobe VDE T20 x100 -1ud	1	1	4932478730	4058546360122	12.10
Chave de fenda Tri-Lobe VDE T25 x100 -1ud	1	1	4932478731	4058546360139	13.30
Chave de fenda Tri-Lobe VDE T30 x100 -1ud	1	1	4932478732	4058546360146	13.30
Chave de fenda Tri-Lobe VDE PH/S x80 -1ud	1	1	4932478733	4058546360153	14.50
Chave de fenda Tri-Lobe VDE PH/SL2 x100 -1ud	1	1	4932478734	4058546360160	14.50
Chave de fenda Tri-Lobe VDE PZ/SL1 x80 -1ud	1	1	4932478735	4058546360177	14.50
Chave de fenda Tri-Lobe VDE PZ/SL2 x100 -1ud	1	1	4932478736	4058546360184	14.50
Buscapólos HQ 0.5 x 3 x 65 -1ud	1	1	4932478719	4058546349127	9.70
① <b>Kit de 5 chaves de fenda Tri-Lobe VDE</b> PZ1 / PZ2 / SL3 / SL4 e busca-pólos	1	1	4932478737	4058546360191	54.40
② <b>Kit de 7 chaves de fenda PZ Tri-Lobe VDE</b> SL2.5 / SL3 / SL4, PH2, PZ1 / PZ2 e busca-pólos	1	1	4932478738	4058546360207	60.40
③ <b>Kit de 7 chaves de fenda PH Tri-Lobe VDE</b> SL2.5 / SL3 / SL4 / SL5.5 / PH1 / PH2 e busca-pólos	1	1	4932478739	4058546360214	60.40
④ <b>Kit de 12 chaves de fenda Tri-Lobe VDE</b> SL2.5 / SL3 / SL4 / SL5.5 / PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / T10 / T15 / T20 e busca-pólos	1	1	4932479095	4058546368890	140.00

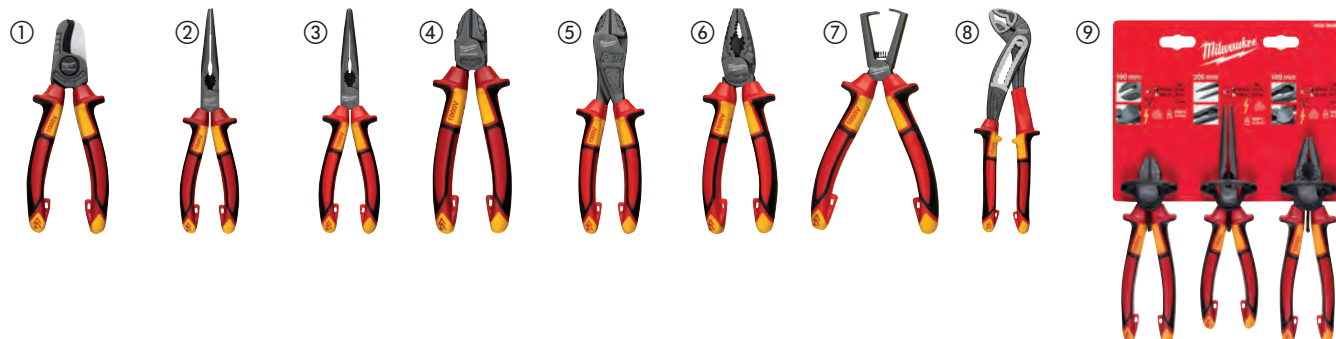


## Alicates VDE

- 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 mínimo



Descrição	Comprimento total (mm)	Cap.corte em cabo de elevada dureza 2300N/mm <sup>2</sup> [Max. Ø mm]	Cap. corte em cabo duro 1800N/mm <sup>2</sup> [Max.Ø mm]	Cap.corte em cabo 220N/mm <sup>2</sup> [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	71.90
	210	-	-	-	25	-	-	315	1	1	4932464563	4058546225087	101.80
② Alicate pontas VDE 205mm	205	-	2.2	3.9	-	-	-	200	1	1	4932464564	4058546225094	58.80
③ Alicate pontas curvo VDE 205mm	205	-	2.2	3.9	-	-	-	200	1	1	4932464565	4058546225100	61.70
④ Alicate corte diagonal VDE 145mm	145	-	1.7	5	8	-	-	160	1	1	4932464566	4058546225117	50.40
	160	-	2	6	11	-	-	210	1	1	4932464567	4058546225124	53.30
	180	-	2.5	7	13	-	-	240	1	1	4932464568	4058546225131	56.30
⑤ Alicate corte diagonal VDE Heavy Duty 180mm	180	2.2	2.6	7	13	-	-	250	1	1	4932464569	4058546225148	62.30
	200	2.5	2.8	8	15	-	-	305	1	1	4932464570	4058546225155	68.30
⑥ Alicate combinado VDE 165mm	165	-	2	4	10	-	-	180	1	1	4932464571	4058546225162	50.40
	180	-	2.2	5.2	12	-	-	250	1	1	4932464572	4058546225179	53.30
⑦ Alicate descarnador VDE 160mm	160	-	-	-	0.75mm <sup>2</sup> - 6mm <sup>2</sup>	-	-	180	1	1	4932464573	4058546225186	56.30
⑧ Alicate de cremalheira ajustavel VDE 240mm	240	-	-	-	-	50	50	395	1	1	4932464574	4058546225193	65.90
⑨ Conjunto 3 alicates VDE								660	3	1	4932464575	4058546225209	145.40

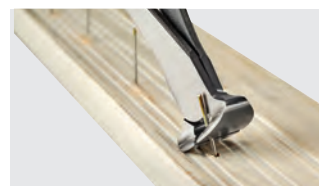


## Alicate de corte

- Aresta em aço pastilhado para maior durabilidade.
- Design dos punhos garante maior conforto.
- Não marca a superfície.
- 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	30.80



## Alicate 7 em 1 para descarnar

- Descarna fio: 0.75 mm<sup>2</sup>, 1.0 mm<sup>2</sup>, 1.5 mm<sup>2</sup>, 2.5 mm<sup>2</sup>, 4.0 mm<sup>2</sup>, 6.0 mm<sup>2</sup>.
- 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 (mm <sup>2</sup> )	Cap. corte em cabo duro 1800 N/mm <sup>2</sup> [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	48.00



## 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 rebarbas 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	36.30



## 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	29.70





## 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 rebarbas 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 €
①	160	2.5	4.0	22	195	1	1	48226106	045242342181	30.80
②	180	3.0	4.0	26	246	1	1	48226107	045242342198	33.40

## 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 €
①	200	8	30	32	250	38	25	1	1	48226208	045242342235	29.60
②	250	10	36	42	425	51	25	1	1	48226210	045242342242	35.70
③	300	12	50	60	660	70	25	1	1	48226212	045242342259	43.30

## Alicates para filtros de óleo

**NOVO**

- Capacidade de 89mm num tamanho compacto de 229mm, oferecendo uma solução para múltiplas aplicações
- Punhos revestidos em borracha para maior conforto de utilização
- Desenho forjado para proteção anti-ferrugem e maior durabilidade



Descrição	Comprimento (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Alicates para filtros de óleo	65	1	1	4932492511	4058546418786	34.50



## Alicates de pressão TORQUE LOCK<sup>™</sup>

- Fixação e libertação rápida de peças lisas ou redondas. Permite aplicação de força adicional graças ao anel TORQUE LOCK<sup>™</sup>. Também pode ser usado para pendurar ou arrumar o alicate
- Garras produzidas em metal de elevada dureza
- Proteção contra a oxidação - revestimento de cromo para maior durabilidade
- Design da alavanca de libertação garante fácil utilização
- A gama MAXBITE<sup>™</sup> possui um design especial na garra para garantir uma máxima fixação

**TORQUE LOCK**

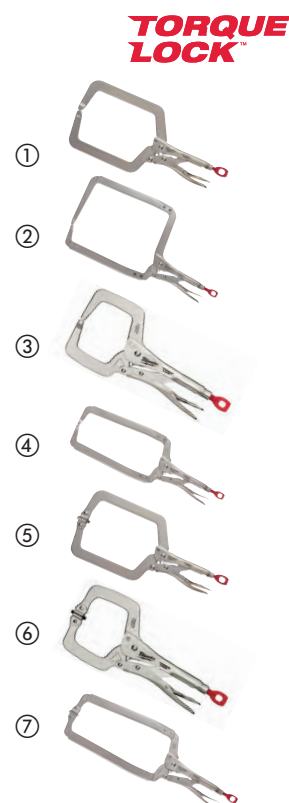
	Comprimento total (mm)	Comprimento total (polegada)	Tipo de garra	Capacidade de aperto - garra direita (mm)	Cap. aperto de tubos (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
①	170	7	MAXBITE <sup>™</sup>	-	38	1	1	4932471730	4058546296292	20.80
②	250	10	MAXBITE <sup>™</sup>	-	50	1	1	4932471729	4058546296285	23.10
③	127	5	curva	-	26	1	1	4932472263	4058546339098	18.50
④	170	7	curva	-	38	1	1	4932471732	4058546296315	20.80
⑤	250	10	curva	-	51	1	1	4932471725	4058546296247	23.90
⑥	250	10	direita	30	-	1	1	4932471726	4058546296254	23.90
⑦	100	4	ponta fina	42	-	1	1	4932472262	4058546339081	17.40
⑧	150	6	ponta fina	52	-	1	1	4932471731	4058546296308	20.80
⑨	230	9	ponta fina	76	-	1	1	4932471733	4058546296322	23.10



## 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 cromo para maior durabilidade
- Design da alavanca de libertação garante fácil utilização

	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	34.80
②	480	18	Longo alcance pontas fixas	170	1	1	4932472259	4058546339050	52.10
③	280	11	Pontas fixas	90	1	1	4932471728	4058546296278	34.60
④	480	18	Pontas fixas	170	1	1	4932472260	4058546339067	52.10
⑤	230	9	Longo alcance pontas rotativas	114	1	1	4932472258	4058546339043	34.80
⑥	280	11	Pontas rotativas	100	1	1	4932471727	4058546296261	33.40
⑦	480	18	Pontas rotativas	170	1	1	4932472261	4058546339074	52.10



## 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 cromo 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	34.80



## 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 cromo 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. aberto 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	04524242727	34.80



## 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.
- Orifício 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 de alumínio 250mm	250	10	38	1.5	598	1	1	48227210	045242342372	48.80
Chave stillson de alumínio 300mm	300	12	51	2	816	1	1	48227212	045242342389	54.90
① Chave stillson de alumínio 350mm	350	14	51	2	1076	1	1	48227214	045242342396	67.10
Chave stillson de alumínio 450mm	450	18	63	2.5	1630	1	1	48227218	045242342419	85.40
Chave stillson de alumínio 600mm	600	24	76	3	2644	1	1	48227224	045242342426	122.00
Chave stillson de aço 250mm	250	10	38	1.5	916	1	1	48227110	045242342334	42.70
Chave stillson de aço 300mm	300	12	51	2	1270	1	1	48227112	045242342341	48.80
② Chave stillson de aço 350mm	350	14	51	2	1627	1	1	48227114	045242342358	61.10
Chave stillson de aço 450mm	450	18	63	2.5	2531	1	1	48227118	045242342365	79.40

## Chave Stillson 3 em 1 de alumínio

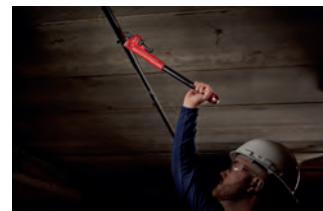
- Desenho de pega deslizante ajustável entre 450mm e 600mm
- Pega removível até 250mm de comprimento para aceder a espaços reduzidos
- Desenho em alumínio para um peso mais ligeiro
- Garras de maior capacidade para uma aderência segura em tubos e acessórios
- Punho de design ergonómico para uma maior 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	108.40

## 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.
- Orifício 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	97.70

## Chaves inglesas

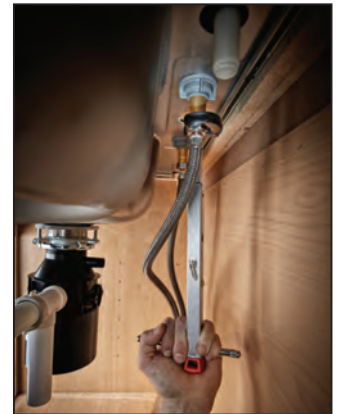
- Roscas de precisão e tolerâncias mínimas. As mordanças não retraem durante o uso.
- Cromada, para uma maior proteção contra o óxido.
- Punho ergonómico, para um agarre mais cómodo.
- Cabeça de design fino, para que possa entrar em espaços confinados.
- Mandíbulas paralelas que evitam que patine ou se danifiquem as superfícies 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.
- Orifício.



	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 €	
	150	6	24.5	11.5	7,7	186	1	1	48227406	045242356225	23.90	
	200	8	30	14	8,7	353	1	1	48227408	045242356218	29.90	
①	200	8	40	14	8,1	385	1	1	48227508	045242356232	29.90	
	250	10	36.5	16	9,9	535	1	1	48227410	045242356201	35.90	
	300	12	42.5	17	10,8	748	1	1	48227412	045242356195	41.80	
	380	15	46	22	13,5	1,470	1	1	48227415	045242356188	72.80	
②	150mm (48227406) e 250mm (48227410)							2	1	48227400	045242358823	47.80

## Chaves de aperto

- Design compatível 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	63.40
Chave de aperto para lavabos	32 - 65	1	1	48227002	045242366187	75.70

## 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	90.40
450	67	1570	1	1	4932464577	4058546225223	107.40
550	83	3000	1	1	4932464578	4058546225230	163.90

## 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 interior para melhor tração ao recolher

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	22.90
① Guia passacabos de aço 15m	15	1	1	4932472121	4058546325176	34.30
Guia passacabos de poliéster 15m	15	1	1	4932472118	4058546325145	102.70
② Guia passacabos de poliéster 30m	30	1	1	4932472119	4058546325152	137.10



# GAMA DE CHAVES COMBINADAS MAX BITE™

# 25%

## MAIS TORQUE

\*VS CHAVES COMBINADAS PADRÃO

Composta por três gamas de chaves de combinadas distintas: Chaves combinadas MAX BITE™, chaves combinadas MAX BITE™ com roquete e chaves combinadas MAX BITE™ com roquete articuladas. Cada uma delas foi concebida para proporcionar um alto desempenho em espaços de difícil acesso, permitindo-lhe trabalhar com todos os tamanhos de porcas e parafusos.

A nossa gama de chaves combinadas MAX BITE™ apresenta um ângulo de recuperação de 2,5°, faces de contacto MAX BITE™ que permitem trabalhar com a maior eficiência. Para um conforto e durabilidade superiores, apresentam um punho arredondado, mecanismo de roquete duplo, medidas estampadas e pintadas para fácil identificação. O acabamento cromado de alta qualidade das chaves permite uma fácil limpeza.



**BOCA MAXBITE™**



**PUNHO ARREDONDADO**

**ROQUETE DE 144 DENTES E ÂNGULO DE RECUPERAÇÃO DE 2,5°**



**MEDIDAS ESTAMPADAS E PINTADAS**



**ACABAMENTO CROMADO**

## 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	11.40
Chave combinada MAX BITE™ 7mm	135	1	1	4932480198	4058546404833	11.50
Chave combinada MAX BITE™ 8mm	140	1	1	4932471516	4058546294151	13.00
Chave combinada MAX BITE™ 9mm	150	1	1	4932471517	4058546294168	13.90
Chave combinada MAX BITE™ 10mm	158	1	1	4932471518	4058546294175	13.90
Chave combinada MAX BITE™ 11mm	165	1	1	4932471519	4058546294182	14.10
Chave combinada MAX BITE™ 12mm	172	1	1	4932471520	4058546294199	15.00
Chave combinada MAX BITE™ 13mm	180	1	1	4932471521	4058546294205	15.30
Chave combinada MAX BITE™ 14mm	190	1	1	4932471522	4058546294212	16.20
Chave combinada MAX BITE™ 15mm	200	1	1	4932471523	4058546294229	17.20
Chave combinada MAX BITE™ 16mm	210	1	1	4932471524	4058546294236	17.20
Chave combinada MAX BITE™ 17mm	225	1	1	4932471525	4058546294243	18.10
Chave combinada MAX BITE™ 18mm	235	1	1	4932471526	4058546294250	19.60
Chave combinada MAX BITE™ 19mm	250	1	1	4932471527	4058546294267	19.70
Chave combinada MAX BITE™ 20mm	262	1	1	4932471528	4058546294274	24.50
Chave combinada MAX BITE™ 21mm	272	1	1	4932471529	4058546294281	24.50
Chave combinada MAX BITE™ 22mm	295	1	1	4932471530	4058546294298	25.40
Chave combinada MAX BITE™ 23mm	310	1	1	4932480199	4058546404840	25.10
Chave combinada MAX BITE™ 24mm	315	1	1	4932480200	4058546404857	25.10
Chave combinada MAX BITE™ 25mm	340	1	1	4932480201	4058546404864	27.10
Chave combinada MAX BITE™ 26mm	340	1	1	4932480202	4058546404871	27.80
Chave combinada MAX BITE™ 27mm	367	1	1	4932480203	4058546404888	42.70
Chave combinada MAX BITE™ 28mm	367	1	1	4932480204	4058546404895	42.70
Chave combinada MAX BITE™ 29mm	393	1	1	4932480205	4058546404901	53.50
Chave combinada MAX BITE™ 30mm	393	1	1	4932480206	4058546404918	53.50
Chave combinada MAX BITE™ 32mm	429	1	1	4932480207	4058546404925	64.30
Chave combinada MAX BITE™ 36mm	513	1	1	4932480208	4058546404932	106.40

## 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 confortável
- 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 melhor acessibilidade
- Liga de aço crómio com revestimento cromado

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
<b>kit 7pcs chaves combinadas - métricas</b>					
① 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17 mm.	7	1	4932464257	4058546222024	85.40
<b>kit 15pcs chaves combinadas - métrica</b>					
② 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm.	15	1	4932464258	4058546222031	195.20
<b>kit 7pcs chaves combinadas - imperial</b>					
③ 1/4, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4.	7	1	48229407	045242499038	85.40
<b>kit 15pcs chaves combinadas - imperial</b>					
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	195.20





## Chaves combinadas com roquete MAX BITE™

- 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
- 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
- Liga de aço cromo 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	15.60
Chave de roquete MAX BITE™ de 7mm	142	1	1	4932480210	4058546404956	16.40
Chave de roquete MAX BITE™ de 8mm	146	1	1	4932471501	4058546294007	22.20
Chave de roquete MAX BITE™ de 9mm	156	1	1	4932471502	4058546294014	22.30
Chave de roquete MAX BITE™ de 10mm	165	1	1	4932471503	4058546294021	22.70
Chave de roquete MAX BITE™ de 11mm	172	1	1	4932471504	4058546294038	23.80
Chave de roquete MAX BITE™ de 12mm	179	1	1	4932471505	4058546294045	24.50
Chave de roquete MAX BITE™ de 13mm	187	1	1	4932471506	4058546294052	25.50
Chave de roquete MAX BITE™ de 14mm	198	1	1	4932471507	4058546294069	26.00
Chave de roquete MAX BITE™ de 15mm	208	1	1	4932471508	4058546294076	26.70
Chave de roquete MAX BITE™ de 16mm	218	1	1	4932471509	4058546294083	29.10
Chave de roquete MAX BITE™ de 17mm	234	1	1	4932471510	4058546294090	30.00
Chave de roquete MAX BITE™ de 18mm	243	1	1	4932471511	4058546294106	31.20
Chave de roquete MAX BITE™ de 19mm	258	1	1	4932471512	4058546294113	35.60
Chave de roquete MAX BITE™ de 20mm	272	1	1	4932471513	4058546294120	42.90
Chave de roquete MAX BITE™ de 21mm	282	1	1	4932471514	4058546294137	43.00
Chave de roquete MAX BITE™ de 22mm	303	1	1	4932471515	4058546294144	47.60
Chave de roquete MAX BITE™ de 24mm	320	1	1	4932480211	4058546404963	46.90
Chave de roquete MAX BITE™ de 25mm	341	1	1	4932480212	4058546404970	51.60
Chave de roquete MAX BITE™ de 27mm	367	1	1	4932480213	4058546404987	58.30
Chave de roquete MAX BITE™ de 30mm	393	1	1	4932480214	4058546404994	70.70
Chave de roquete MAX BITE™ de 32mm	429	1	1	4932480215	4058546405007	75.60

## MAX BITE™ Conjuntos de chaves combinadas de roquete

- 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
- 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 cromo com revestimento cromado
- Punho arredondado e confortável

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	153.20
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	353.60

①



②



## Chaves combinadas MAX BITE<sup>™</sup> com roquete articuladas

**NOVO**

- Cabeça pivotante a 180° para maior acesso a espaços apertados
- MAX BITE<sup>™</sup> 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

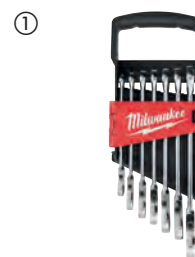


Descrição	Comprimento total (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Chave combinada MAX BITE <sup>™</sup> com roquete articulada 8mm	146	1	1	4932480181	4058546404666	28.30
Chave combinada MAX BITE <sup>™</sup> com roquete articulada 9mm	156	1	1	4932480182	4058546404673	28.60
Chave combinada MAX BITE <sup>™</sup> com roquete articulada 10mm	165	1	1	4932480183	4058546404680	29.10
Chave combinada MAX BITE <sup>™</sup> com roquete articulada 11mm	172	1	1	4932480184	4058546404697	30.60
Chave combinada MAX BITE <sup>™</sup> com roquete articulada 12mm	179	1	1	4932480185	4058546404703	31.80
Chave combinada MAX BITE <sup>™</sup> com roquete articulada 13mm	187	1	1	4932480186	4058546404710	33.20
Chave combinada MAX BITE <sup>™</sup> com roquete articulada 14mm	198	1	1	4932480187	4058546404727	33.80
Chave combinada MAX BITE <sup>™</sup> com roquete articulada 15mm	208	1	1	4932480188	4058546404734	35.20
Chave combinada MAX BITE <sup>™</sup> com roquete articulada 16mm	218	1	1	4932480189	4058546404741	38.70
Chave combinada MAX BITE <sup>™</sup> com roquete articulada 17mm	233	1	1	4932480190	4058546404758	39.80
Chave combinada MAX BITE <sup>™</sup> com roquete articulada 18mm	243	1	1	4932480191	4058546404765	41.50
Chave combinada MAX BITE <sup>™</sup> com roquete articulada 19mm	256	1	1	4932480192	4058546404772	48.00
Chave combinada MAX BITE <sup>™</sup> com roquete articulada 20mm	272	1	1	4932480193	4058546404789	58.60
Chave combinada MAX BITE <sup>™</sup> com roquete articulada 21mm	282	1	1	4932480194	4058546404796	58.90
Chave combinada MAX BITE <sup>™</sup> com roquete articulada 22mm	303	1	1	4932480195	4058546404802	65.90

## Jogos de chaves combinadas MAX BITE<sup>™</sup> com roquete articuladas

- Cabeça pivotante de 180° para maior acesso em espaços reduzidos.
- Faces de contacto MAX BITE<sup>™</sup> 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.
- Marcação a tinta para uma melhor visibilidade.
- Liga de aço crómio com revestimento cromado.

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
① Jogo de 7 chaves combinadas MAX BITE <sup>™</sup> com roquete articuladas 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17mm	7	1	4932478557	4058546347505	294.70
② Jogo de 15 chaves combinadas MAX BITE <sup>™</sup> com roquete articuladas 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22mm	15	1	4932478558	4058546347512	530.50



## Roquetes

- Design com 90 dentes a 4° 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 €
① Roquete de 1/4" curta	76	1	1	4932479646	4058546374402	45.30
② Roquete de 1/4"	152	1	1	48229014	045242513017	58.30
③ Roquete de 1/4" comprida	229	1	1	4932479647	4058546374419	67.90
Roquete de 3/8" curta	127	1	1	4932479650	4058546374440	62.20
Roquete de 3/8"	216	1	1	48229038	045242513024	70.10
Roquete de 3/8" comprida	305	1	1	4932479651	4058546374457	79.30
Roquete de 1/2"	286	1	1	4932471865	4058546297640	75.90
Roquete de 1/2" comprida	457	1	1	4932479654	4058546374488	124.50



## Chaves de roquete com cabeça articulada

NOVO

- Desenho de 90 dentes com 4° de ângulo de recuperação para trabalhar em espaços de difícil acesso
- Cabeça articulada bloqueável: 7 posições de bloqueio e movimento livre
- A cabeça de perfil fino com alavanca de direção oferece melhor acessibilidade
- Comprimentos de pega curtos e compridos para facilitar o acesso em espaços reduzidos ou alavancagem extra

Descrição	Comprimento (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
① Roquete de 1/4" 140mm com cabeça articulada	140	1	1	4932479648	4058546374426	76.00
② Roquete de 1/4" 230mm com cabeça articulada	229	1	1	4932479649	4058546374433	80.00
Roquete de 3/8" 215mm com cabeça articulada	216	1	1	4932479652	4058546374464	105.00
Roquete de 3/8" 300mm com cabeça articulada	305	1	1	4932479653	4058546374471	110.00
Roquete de 1/2" 285mm com cabeça articulada	286	1	1	4932479655	4058546374495	145.00
Roquete de 1/2" 460mm com cabeça articulada	457	1	1	4932479656	4058546374501	160.00



## 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	58.90
Braço articulado de 1/2" de 38cm (24")	610	24	4932471867	4058546297664	69.30

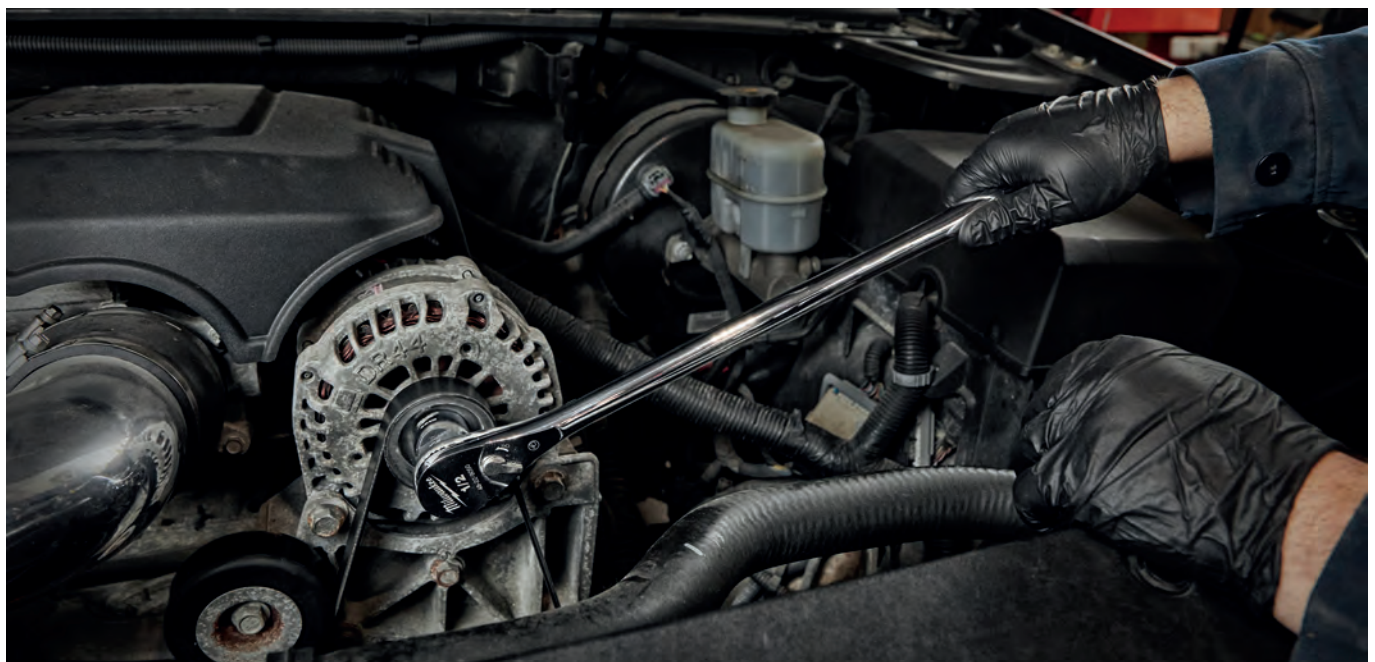


## Chaves de caixa 1/4"

- 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 visualização.
- Acabamento cromado.



Descrição	Largura (mm)	Ø (mm)	Comprimento (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Chave caixa curta de 1/4" 4 mm	9.7	6.8	25	1	1	4932479992	4058546377861	2.70
Chave caixa curta de 1/4" 4,5 mm	9.7	7.2	25	1	1	4932479993	4058546377878	2.70
Chave caixa curta de 1/4" 5 mm	9.5	8	25	1	1	4932478312	4058546345037	2.80
Chave caixa curta de 1/4" 5,5 mm	9.5	8.6	25	1	1	4932478313	4058546345044	2.80
Chave caixa curta de 1/4" 6 mm	9.5	9.5	25	1	1	4932478314	4058546345051	2.80
Chave caixa curta de 1/4" 7 mm	9.5	10.7	25	1	1	4932478315	4058546345068	2.80
Chave caixa curta de 1/4" 8 mm	9.5	11.8	25	1	1	4932478316	4058546345075	2.80
Chave caixa curta de 1/4" 9 mm	11.1	12.8	25	1	1	4932478317	4058546345082	2.80
Chave caixa curta de 1/4" 10 mm	11.1	14.5	25	1	1	4932478318	4058546345099	2.80
Chave caixa curta de 1/4" 11 mm	12.7	15.8	25	1	1	4932478319	4058546345105	2.90
Chave caixa curta de 1/4" 12 mm	14	16.8	25	1	1	4932478320	4058546345112	3.10
Chave caixa curta de 1/4" 13 mm	14.3	17.8	25	1	1	4932478321	4058546345129	3.10
Chave caixa curta de 1/4" 14 mm	15.9	19.8	25	1	1	4932478322	4058546345136	3.30
Chave caixa curta de 1/4" 15 mm	16	20.8	25	1	1	4932478323	4058546345143	3.50
Chave caixa comprida de 1/4" 4 mm	9.7	7.2	50	1	1	4932479994	4058546377885	2.80
Chave caixa comprida de 1/4" 4,5 mm	9.7	20.8	50	1	1	4932479995	4058546377892	2.80
Chave caixa comprida de 1/4" 5 mm	9.3	8	50	1	1	4932478324	4058546345150	3.30
Chave caixa comprida de 1/4" 5,5 mm	9.3	8.6	50	1	1	4932478325	4058546345167	3.30
Chave caixa comprida de 1/4" 6 mm	9.3	9.8	50	1	1	4932478326	4058546345174	3.30
Chave caixa comprida de 1/4" 7 mm	9.3	10.8	50	1	1	4932478327	4058546345181	3.30
Chave caixa comprida de 1/4" 8 mm	9.3	11.8	50	1	1	4932478328	4058546345198	3.30
Chave caixa comprida de 1/4" 9 mm	10.8	12.8	50	1	1	4932478329	4058546345204	3.30
Chave caixa comprida de 1/4" 10 mm	10.8	14.8	50	1	1	4932478330	4058546345211	3.40
Chave caixa comprida de 1/4" 11 mm	12.4	15.8	50	1	1	4932478331	4058546345228	3.50
Chave caixa comprida de 1/4" 12 mm	13.7	16.8	50	1	1	4932478332	4058546345235	3.50
Chave caixa comprida de 1/4" 13 mm	14	17.8	50	1	1	4932478333	4058546345242	3.80
Chave caixa comprida de 1/4" 14 mm	15.6	19.8	50	1	1	4932478334	4058546345259	3.90
Chave caixa comprida de 1/4" 15 mm	15.6	20.8	50	1	1	4932478335	4058546345266	3.90



## 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 visualização.
- Acabamento cromado.



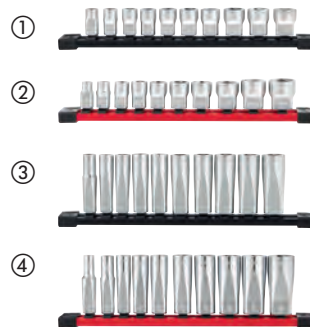
Descrição	Largura (mm)	Ø (mm)	Comprimento (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Chave caixa curta de 3/8" 6 mm	14.3	10.3	28	1	1	4932478336	4058546345273	3.40
Chave caixa curta de 3/8" 7 mm	14.3	10.9	28	1	1	4932478337	4058546345280	3.40
Chave caixa curta de 3/8" 8 mm	14.3	12	28	1	1	4932478338	4058546345297	3.40
Chave caixa curta de 3/8" 9 mm	14.3	13.3	28	1	1	4932478339	4058546345303	3.40
Chave caixa curta de 3/8" 10 mm	14.3	14.8	28	1	1	4932478340	4058546345310	3.40
Chave caixa curta de 3/8" 11 mm	14.3	16.3	28	1	1	4932478341	4058546345327	3.40
Chave caixa curta de 3/8" 12 mm	14.3	17.8	28	1	1	4932478342	4058546345334	3.50
Chave caixa curta de 3/8" 13 mm	15.9	18.3	28	1	1	4932478343	4058546345341	3.50
Chave caixa curta de 3/8" 14 mm	15.9	19.8	28	1	1	4932478344	4058546345358	3.50
Chave caixa curta de 3/8" 15 mm	17	21.3	28	1	1	4932478345	4058546345365	3.60
Chave caixa curta de 3/8" 16 mm	17.5	22	28	1	1	4932478346	4058546345372	3.70
Chave caixa curta de 3/8" 17 mm	19	23.8	28	1	1	4932478347	4058546345389	3.70
Chave caixa curta de 3/8" 18 mm	20	24.3	28	1	1	4932478348	4058546345396	4.00
Chave caixa curta de 3/8" 19 mm	20	25.8	28	1	1	4932478349	4058546345402	4.00
Chave caixa curta de 3/8" 20 mm	22.7	27.8	30	1	1	4932479996	4058546377908	4.50
Chave caixa curta de 3/8" 21 mm	22.7	27.8	30	1	1	4932479997	4058546377915	4.70
Chave caixa curta de 3/8" 22 mm	23.7	29.8	30	1	1	4932479998	4058546377922	5.10
Chave caixa curta de 3/8" 23 mm	26.7	31.8	30	1	1	4932479999	4058546377939	5.50
Chave caixa curta de 3/8" 24 mm	26.7	31.8	30	1	1	4932480000	4058546377946	5.90
Chave caixa comprida de 3/8" 6 mm	14	10.3	63	1	1	4932478350	4058546345419	3.90
Chave caixa comprida de 3/8" 7 mm	14	10.9	63	1	1	4932478351	4058546345426	3.90
Chave caixa comprida de 3/8" 8 mm	14	12	63	1	1	4932478352	4058546345433	3.90
Chave caixa comprida de 3/8" 9 mm	14	13.3	63	1	1	4932478353	4058546345440	3.90
Chave caixa comprida de 3/8" 10 mm	14	14.5	63	1	1	4932478354	4058546345457	3.90
Chave caixa comprida de 3/8" 11 mm	14	16.8	63	1	1	4932478355	4058546345464	4.00
Chave caixa comprida de 3/8" 12 mm	14	17.3	63	1	1	4932478356	4058546345471	4.00
Chave caixa comprida de 3/8" 13 mm	16	18.8	63	1	1	4932478357	4058546345488	4.10
Chave caixa comprida de 3/8" 14 mm	17	19.8	63	1	1	4932478358	4058546345495	4.10
Chave caixa comprida de 3/8" 15 mm	18	21.3	63	1	1	4932478359	4058546345501	4.10
Chave caixa comprida de 3/8" 16 mm	19	21.8	63	1	1	4932478360	4058546345518	4.50
Chave caixa comprida de 3/8" 17 mm	21	23.8	63	1	1	4932478361	4058546345525	4.70
Chave caixa comprida de 3/8" 18 mm	21	24.3	63	1	1	4932478362	4058546345532	4.80
Chave caixa comprida de 3/8" 19 mm	22	25.8	63	1	1	4932478363	4058546345549	5.40
Chave caixa comprida de 3/8" 20 mm	22.7	27.8	63	1	1	4932480001	4058546377953	6.80
Chave caixa comprida de 3/8" 21 mm	22.7	27.8	63	1	1	4932480002	4058546377960	7.50
Chave caixa comprida de 3/8" 22 mm	23.7	29.8	63	1	1	4932480003	4058546377977	8.00
Chave caixa comprida de 3/8" 23 mm	26.7	31.8	63	1	1	4932480004	4058546377984	8.40
Chave caixa comprida de 3/8" 24 mm	26.7	31.8	63	1	1	4932480005	4058546377991	8.90

## Conjuntos de chaves de caixa de 3/8"

**NOVO**

- Laterais FOUR FLAT<sup>™</sup> que impedem o deslizamento
- Laterais FOUR FLAT<sup>™</sup> preparadas para chave combinada
- Tamanhos estampados para uma fácil identificação
- Acabamento cromado para limpeza e proteção contra corrosão
- Armazenados em calha de transporte para maior comodidade

Descrição	Dimensão (mm)	Comprimento (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
① Conjunto de 10 chaves de caixa curtas de 3/8" Métrica	44	273	10	1	4932492507	4058546418748	42.00
② Conjunto de 10 chaves de caixa curtas de 3/8" Imperial	44	273	10	1	4932492508	4058546418755	42.00
③ Conjunto de 10 chaves de caixa compridas de 3/8" Métrica	77	273	10	1	4932492509	4058546418762	50.00
④ Conjunto de 10 chaves de caixa compridas de 3/8" Imperial	77	273	10	1	4932492510	4058546418779	50.00



## Chaves de caixa de 3/8" para velas

**NOVO**

- A fixação magnética ou de borracha evita o desgaste e permite uma fixação segura
- Tamanhos estampados para uma identificação rápida e fácil
- Zona com estrias para uma melhor aderência
- Furo de pino para permitir a fixação da chave de caixa



Descrição	Comprimento (mm)	Ø (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Chave de caixa de 3/8" para velas 3/16"	68	14.29	1	1	4932480674	4058546409593	25.00
Chave de caixa de 3/8" para velas 14mm	68	14	1	1	4932480679	4058546409647	25.00
Chave de caixa de 3/8" para velas 5/8" (16mm)	68	16	1	1	4932480676	4058546409616	30.00
Chave de caixa de 3/8" magnética para velas 5/8" (16mm)	68	16	1	1	4932480675	4058546409609	25.00
Chave de caixa de 3/8" para velas 18mm	68	18	1	1	4932480680	4058546409654	25.00
Chave de caixa de 3/8" para velas 13/16" (16mm)	68	20.8	1	1	4932480677	4058546409623	30.00
Chave de caixa de 3/8" magnética para velas 13/16" (16mm)	68	20.8	1	1	4932480678	4058546409630	35.00



## Chaves de caixa de 1/2"

- Laterais FOUR FLAT™ que impedem o deslizamento.
- Laterais FOUR FLAT™ preparadas para chave de roquete.
- Tamanhos estampados para uma fácil visibilidade.
- Acabamento cromado.



Descrição	Largura (mm)	Ø (mm)	Comprimento (mm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
Chave de caixa curta de 1/2" de 8mm	17.7	13.7	38	1	1	4932480006	4058546378004	6.80
Chave de caixa curta de 1/2" de 9mm	17.7	14.2	38	1	1	4932480007	4058546378011	6.80
Chave de caixa curta de 1/2" de 10mm	18.8	15.3	38	1	1	4932480008	4058546378028	5.80
Chave de caixa curta de 1/2" de 11mm	18.8	16.8	38	1	1	4932480009	4058546378035	5.80
Chave de caixa curta de 1/2" de 12mm	18.8	17.8	38	1	1	4932480010	4058546378042	5.80
Chave de caixa curta de 1/2" de 13mm	18.8	19	38	1	1	4932480011	4058546378059	5.80
Chave de caixa curta de 1/2" de 14mm	18.8	20.3	38	1	1	4932480012	4058546378066	5.80
Chave de caixa curta de 1/2" de 15mm	18.8	21.8	38	1	1	4932480013	4058546378073	5.80
Chave de caixa curta de 1/2" de 16mm	18.8	21.8	38	1	1	4932480014	4058546378080	5.80
Chave de caixa curta de 1/2" de 17mm	19.4	23.8	38	1	1	4932480015	4058546378097	6.50
Chave de caixa curta de 1/2" de 18mm	20.5	25.8	38	1	1	4932480016	4058546378103	7.30
Chave de caixa curta de 1/2" de 19mm	20.5	25.8	38	1	1	4932480017	4058546378110	7.30
Chave de caixa curta de 1/2" de 20mm	22.1	27.8	38	1	1	4932480018	4058546378127	7.30
Chave de caixa curta de 1/2" de 21mm	22.1	27.8	38	1	1	4932480019	4058546378134	7.30
Chave de caixa curta de 1/2" de 22mm	23.3	29.8	38	1	1	4932480020	4058546378141	7.60
Chave de caixa curta de 1/2" de 23mm	25.3	31.8	39	1	1	4932480021	4058546378158	7.70
Chave de caixa curta de 1/2" de 24mm	25.3	31.8	39	1	1	4932480022	4058546378165	7.80
Chave de caixa curta de 1/2" de 25mm	27.7	33.8	42	1	1	4932480023	4058546378172	9.70
Chave de caixa curta de 1/2" de 26mm	27.7	33.8	42	1	1	4932480024	4058546378189	10.20
Chave de caixa curta de 1/2" de 27mm	29.7	35.8	42	1	1	4932480025	4058546378196	10.80
Chave de caixa curta de 1/2" de 26mm	29.7	37.8	42	1	1	4932480026	4058546378202	11.80
Chave de caixa curta de 1/2" de 30mm	32.7	39.8	44	1	1	4932480027	4058546378219	12.40
Chave de caixa curta de 1/2" de 32mm	33.8	41.8	44	1	1	4932480028	4058546378226	13.20
Chave de caixa curta de 1/2" de 36mm	37.8	45.8	48	1	1	4932480029	4058546378233	14.10
Chave de caixa comprida de 1/2" de 10mm	18.8	15	78	1	1	4932480030	4058546378240	9.30
Chave de caixa comprida de 1/2" de 11mm	18.8	16.8	78	1	1	4932480031	4058546378257	9.30
Chave de caixa comprida de 1/2" de 12mm	18.8	17.8	78	1	1	4932480032	4058546378264	9.30
Chave de caixa comprida de 1/2" de 13mm	18.8	19	78	1	1	4932480033	4058546420550	9.30
Chave de caixa comprida de 1/2" de 14mm	18.8	20.3	78	1	1	4932480034	4058546376048	9.30
Chave de caixa comprida de 1/2" de 15mm	18.8	21.8	78	1	1	4932480035	4058546376055	9.30
Chave de caixa comprida de 1/2" de 16mm	18.8	21.8	78	1	1	4932480036	4058546376062	9.30
Chave de caixa comprida de 1/2" de 17mm	19.4	23.8	78	1	1	4932480037	4058546376079	9.60
Chave de caixa comprida de 1/2" de 18mm	20.5	25.8	78	1	1	4932480038	4058546376086	13.90
Chave de caixa comprida de 1/2" de 19mm	20.5	25.8	78	1	1	4932480039	4058546376093	14.50
Chave de caixa comprida de 1/2" de 20mm	22.7	27.8	78	1	1	4932480040	4058546376109	14.80
Chave de caixa comprida de 1/2" de 21mm	22.7	27.8	78	1	1	4932480041	4058546376116	14.80
Chave de caixa comprida de 1/2" de 22mm	23.7	29.8	78	1	1	4932480042	4058546403270	15.60
Chave de caixa comprida de 1/2" de 23mm	26.7	31.8	78	1	1	4932480043	4058546403287	16.60
Chave de caixa comprida de 1/2" de 24mm	26.7	31.8	78	1	1	4932480044	4058546403294	17.60
Chave de caixa comprida de 1/2" de 27mm	29.7	35.8	78	1	1	4932480045	4058546403300	18.70
Chave de caixa comprida de 1/2" de 30mm	32.7	39.8	78	1	1	4932480046	4058546403317	19.80
Chave de caixa comprida de 1/2" de 32mm	33.8	41.8	78	1	1	4932480047	4058546403324	21.00
Chave de caixa comprida de 1/2" de 36mm	37.8	45.8	78	1	1	4932480048	4058546403331	22.40

## Conjuntos de Chaves de Roquete

- Design com 90 dentes a 4° para facilitar o trabalho em espaços confinados
- Fornecido com uma bandeja removível 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 €
<b>① Kit 28 pcs Chave de roquete + chaves caixa 1/4" métrico</b>  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 / extensão de 75mm, extensão de 127mm e bandeja extraível	28	1	<b>4932464943</b>	4058546228880	110.80
<b>② Kit 50 pcs Chave de roquete + chaves caixa 1/4" métrico</b>  Ch.caixa: 5/32", 3/16", 1/32", 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", 1/32", 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 / extensão de 75mm, extensão de 127mm e bandeja extraível	50	1	<b>4932464944</b>	4058546228897	160.60
<b>③ Kit 32 pcs Chave de roquete + chaves caixa 3/8" métrico</b>  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 / extensão de 75mm, extensão de 127mm e bandeja extraível	32	1	<b>4932464945</b>	4058546228903	166.20
<b>④ Kit 56 pcs Chave de roquete + chaves caixa 3/8" SAE + métrico</b>  Ch.caixa: 1/4", 9/16", 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", 9/16", 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 / extensão de 75mm, extensão de 127mm e bandeja extraível	56	1	<b>4932464946</b>	4058546228910	232.70
<b>⑤ Kit de 28 pcs, roquete e chaves de caixa de 1/2" Métrica</b>  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 / extensão de 75mm, extensão de 127mm e bandeja extraível	28	1	<b>4932471864</b>	4058546297633	243.80
<b>⑥ Jogo de chave de roquete + chaves de caixa de 3/8" em organizador PACKOUT™ COMPACT Slim</b>  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	<b>4932478812</b>	4058546360948	150.00
<b>⑦ Jogo de chave de roquete + chaves de caixa de 3/8" em organizador PACKOUT™ COMPACT Slim</b>  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	<b>4932478813</b>	4058546360955	170.00

①



②



③



④



⑤



⑥



⑦





## Estojo de chaves de caixa com roquete de 38 peças de 1/4" Métrica

- 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 €
<p>Estojo de chaves de caixa com roquete de 38 peças de 1/4" Métrica</p> <p>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</p>	38	1	4932479096	4058546368906	100.00

## 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 compatíveis com encabadouro quadrado de 3/8".
- Com sistema para guardar as chaves para um melhor e mais ordenado transporte.



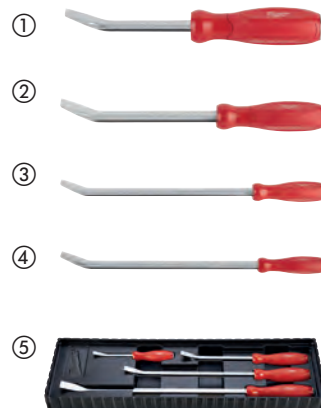
Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
<p>Jogo de ch.de caixa com roquete de 12 peças de 3/8".</p> <p>Roquete, 2 adaptadores, 1 adaptador 150mm e ch.caixa de 3/8", 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18 e 19mm</p>	12	1	48229001	045242495078	110.80



## Alavancas

**NOVO**

- Desenho I-Beam para maior durabilidade
- Corpo metálico para máxima durabilidade
- Extremidade do cabo metálica preparada para golpes com martelo, melhorando a alavancagem quando se trabalha em espaços reduzidos
- Punho trilobular para uma melhor aderência
- Barras totalmente cromadas para maior durabilidade
- Desenho de garra curva que reduz os danos ao puxar pregos



Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
① Alavanca de 200mm	1	1	4932480595	4058546408800	20.80
② Alavanca de 300mm	1	1	4932480596	4058546408817	31.30
③ Alavanca de 450mm	1	1	4932480597	4058546408824	36.50
④ Alavanca de 600mm	1	1	4932480598	4058546408831	41.70
⑤ Conjunto de alavancas - 4pcs 200mm - 300mm - 450mm - 600mm	1	1	48229214	045242508099	103.10



## Jogo de extratores de O'rings

**NOVO**

- 50% mais revestimento de crómio para maior durabilidade contra a corrosão
- Encabadouro revestido a Crómio para maior proteção contra a corrosão
- Punho confortável garante conforto e controlo
- Fornecido com bandeja de fácil acesso para guardar ferramentas

Descrição	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	Tabela €
① Extrator de O'rings com ponta plana	1	1	4932480570	4058546408558	13.60
② Extrator de O'rings com ponta em forma de gancho	1	1	4932480571	4058546408565	13.60
③ Extrator de O'rings com ângulo de 90°	1	1	4932480572	4058546408572	13.60
④ Extrator de O'rings com ângulo de 45°	1	1	4932480573	4058546408589	13.60
⑤ Jogo de extratores de O'rings	4	1	48229215	045242508105	36.70
⑥ Jogo de 4 extratores de O'rings	4	1	4932480568	4058546408534	56.60
⑦ Jogo de 8 extratores de O'rings	8	1	4932480569	4058546408541	90.50

