

# Milwaukee<sup>®</sup>

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



# 2022/23

PROJETAR E CONSTRUIR **FERRAMENTAS**  
**NOTHING BUT HEAVY DUTY™** É SÓ UMA PARTE  
 DO **COMPROMISSO DA MILWAUKEE®**

As ferramentas MILWAUKEE® estão construídas para trabalhar todos os dias. Por isso, temos especial atenção com o serviço de manutenção.

Todas as nossas ferramentas deixam a linha de produção com um conjunto completo de documentação que inclui instruções de utilização e de segurança.

A MILWAUKEE® possui uma vasta rede de serviços de assistência técnica. No caso em que surja algum tipo de problema que necessite de assistência técnica, pode confiar na nossa rede de serviços técnicos ou agentes autorizados.

Esta rede global assegura as necessidades dos nossos clientes e utilizadores e ajudam no desenvolvimento de futuros produtos.

A experiência que decorre de muitos anos de trabalho, assegura um serviço de reparações rápido e eficiente.



As ferramentas MILWAUKEE® procuram cumprir e mesmo ir mais além das diretrizes e normativas Europeias de design e segurança. Os programas constantes de investigação e desenvolvimento procuram antecipar e ir ao encontro das futuras necessidades do mercado no que respeita a requerimentos de segurança e eficiência. A MILWAUKEE® é, entre outros, membro ativo da EPTA (Associação Europeia de Fabricantes de Ferramenta Eléctrica), orgulha-se de cumprir todas as normas acordadas por esta organização.

**EXPERIMENTE  
 A DIFERENÇA  
 HEAVY DUTY**

**FERRAMENTAS  
 PROJETADAS PARA  
 FAZER MELHOR O  
 TRABALHO**

Na MILWAUKEE®, Heavy Duty é mais que um slogan, é a promessa de oferecer o melhor aos utilizadores profissionais.

Na MILWAUKEE® projetamos máquinas que permitem trabalhar melhor, de forma mais fácil e segura.



<https://pt.milwaukeetool.eu/>

**TUDO O QUE TEM DE FAZER PARA CONSEGUIR  
 AS VANTAGENS DA NOSSA GARANTIA ADICIONAL  
 É REALIZAR O REGISTO NA NOSSA PÁGINA DE  
 INTERNET. NOTHING BUT HEAVY DUTY™**

**GARANTIA NOTHING BUT HEAVY DUTY™:**



Todas as baterias MILWAUKEE® REDLITHIUM™ incluindo as baterias MX FUEL™ têm 1 ano de garantia que pode ser aumentada até um máximo de 2 anos (1 +1).

A extensão de garantia está sujeita ao registo on-line durante os 30 dias seguintes à data da compra.



Todas as ferramentas MILWAUKEE® são testadas de acordo com processos certificados de qualidade antes de abandonarem a fábrica com a garantia **NOTHING BUT HEAVY DUTY™**. Na MILWAUKEE® temos orgulho nos produtos e serviços que oferecemos aos profissionais.



A ampliação de garantia está disponível apenas nos países registados na nossa página web de registo de garantias. Os produtos utilizados através de empresas de aluguer estão excluídas da extensão de garantia incluindo as baterias carregadores e acessórios.

Para consultar os termos e condições por favor visite: [www.pt.milwaukeetool.eu](http://www.pt.milwaukeetool.eu)

**AMBIENTE****SAÚDE****SEGURANÇA****PRODUTIVIDADE****QUALIDADE**

**MX  
FUEL**<sup>™</sup>

**FOCADO NOS  
ESPECIALISTAS**

**ALTO  
RENDIMENTO**

**GRANDE  
AUTONOMIA**



# PROJETADO PARA OS PROFISSIONAIS MAIS EXIGENTES DO MUNDO

## OS NOSSOS EQUIPAMENTOS MX FUEL<sup>™</sup>

ELIMINAM OS  
RISCOS ASSOCIADOS  
COM EMISSÕES,  
RUÍDOS, VIBRAÇÕES E  
FRUSTRAÇÕES DE  
MANUTENÇÃO COM  
MOTORES A GASOLINA.



## POUPE TEMPO E DINHEIRO

UTILIZE A NOSSA CALCULADORA DE CUSTOS E DESCUBRA QUANTO DINHEIRO PODE POUPAR GRÀÇAS À NOSSA GAMA MX FUEL<sup>™</sup>.  
Visite [pt.milwaukeetool.eu](http://pt.milwaukeetool.eu)

## MXF CVBP | VIBRADOR DE BETÃO EM MOCHILA MX FUEL™

- O vibrador de betão em mochila MX FUEL™ é a solução ideal quando se trabalha em áreas extensas, fornecendo um desempenho semelhante a uma solução com fios sem o problema de colocar cabos ou a necessidade de uma tomada AC no local de trabalho
- Tem a potência necessária para empurrar uma agulha de até 63mm e 11.200vpm para uma consolidação ótima
- O botão de arranque proporciona potência instantânea, eliminando os movimentos repetitivos para ligar a ferramenta, reduzindo o tempo de inatividade, permitindo-lhe realizar trabalhos mais rapidamente sem sacrificar a potência e a autonomia
- O desenho modular facilita a remoção do arnês da mochila para paredes e colunas
- Desenho modular - com apenas um clique converte-se em mala
- Compatível com mangueiras de até 6,4 metros de comprimento e agulhas de até 63mm sem sacrificar a potência
- Consolida até 80 m<sup>3</sup> de betão com 2 baterias MXF XC406
- O controlo remoto proporciona a capacidade de ligar vibrador de betão até 9 metros de distância para maior liberdade quando se utilizam mangueiras compridas
- Os dispositivos (mangueiras e agulhas) são vendidos em separados



ONE KEY  
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.

MX FUEL

	MXF CVBP-0	MXF CVBP-602	MXF CVBPKIT-602
Vibrações (1/min)	11,200	11,200	11,200
Colunas	✓	✓	✓
Pavimentos	✓✓	✓✓	✓✓
Lajes	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓
Paredes	✓✓	✓	✓
Peso com bateria (EPTA) (kg)	15.7 (MXF XC406)	15.7 (MXF XC406)	15.7 (MXF XC406)
Equipamento standard	Controlo remoto	Controlo remoto	Controlo remoto, mangueira 2m, agulha 38mm
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x MXF XC406 Baterias, MXF C Carregador, Mala ou bolsa não incluídas	2 x MXF XC406 Baterias, MXF C Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933479595	4933479591	4933479593
Código EAN	4058546373894	4058546373856	4058546373870

## MXF CVBC | VIBRADOR DE BETÃO EM MALA MX FUEL™

- Desenho compacto e fino para uma maior mobilidade, tanto para aplicações estacionárias como móveis
- Correia e alça de transporte para maior flexibilidade no local e fácil transporte
- Equipado com um anel para fixação fácil do vibrador ao andaime ou à cofragem
- O vibrador de betão em mala MX FUEL™ é a solução ideal quando se trabalha em áreas extensas, fornecendo um desempenho semelhante a uma solução com fios sem o problema de colocar cabos ou a necessidade de uma tomada AC no local de trabalho
- Tem a potência necessária para empurrar uma agulha de até 63mm e 11.200vpm para uma consolidação ótima
- O botão de arranque proporciona potência instantânea, eliminando os movimentos repetitivos para ligar a ferramenta, reduzindo o tempo de inatividade, permitindo-lhe realizar trabalhos mais rapidamente sem sacrificar a potência e a autonomia
- Compatível com mangueiras de até 6,4 metros de comprimento e agulhas de até 63mm sem sacrificar a potência
- Consolida até 80 m<sup>3</sup> de betão com 2 baterias MXF XC406
- O controlo remoto proporciona a capacidade de ligar vibrador de betão até 9 metros de distância para maior liberdade quando se utilizam mangueiras compridas
- Os dispositivos (mangueiras e agulhas) são vendidos em separados



ONE KEY  
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.

MX FUEL

	MXF CVBC-0	MXF CVBC-602	MXF CVBCKIT-602
Vibrações (1/min)	11,200	11,200	11,200
Colunas	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓
Pavimentos	✓✓	✓✓	✓✓
Lajes	✓	✓	✓
Paredes	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓
Peso com bateria (EPTA) (kg)	10.3 (MXF XC406)	10.3 (MXF XC406)	10.3 (MXF XC406)
Equipamento standard	Controlo remoto	Controlo remoto	Controlo remoto, mangueira 4m, agulha 38mm
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x MXF XC406 Baterias, MXF C Carregador, Mala ou bolsa não incluídas	2 x MXF XC406 Baterias, MXF C Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933479607	4933479608	4933479610
Código EAN	4058546374013	4058546374020	4058546374044

## ESCOLHA O SEU VIBRADOR DE BETÃO

- \* mangueiras e agulhas não são intercambiáveis!
- ✓✓✓ = Perfeito, ✓✓ = Bom, ✓ = Aceitável, ✗ = Não recomendado

	Lajes	Pavimentos	Colunas	Paredes
MXF CVBP	✓✓✓	✓✓	✓	✓
MXF CVBC	✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓
M18 FCVN-12*	✓	✓✓✓	✗	✗
M18 FCVN-24*	✗	✓	✓✓✓	✓✓✓

## ESCOLHA A AGULHA PARA O SEU VIBRADOR DE BETÃO

- Para escolher o diâmetro perfeito da agulha deve considerar o raio de influência necessário, assim como a distância entre os varões no betão armado
- A MILWAUKEE® fornece uma gama de tamanhos diferentes de modo a oferecer a solução perfeita para cada aplicação

	Ø (mm)	Referência	Código EAN	
Agulhas para vibrador de betão	25	4932479839	4058546376338	
	38	4932478612	4058546348052	
	50	4932478613	4058546348069	
	63	4932479840	4058546376345	

## ESCOLHA A MANGUEIRA PARA O SEU VIBRADOR DE BETÃO

- ✓✓✓ = Perfeito, ✓✓ = Bom, ✓ = Aceitável, ✗ = Não recomendado

	Lajes MXF CVBP	Lajes MXF CVBC	Pavimentos MXF CVBP	Pavimentos MXF CVBC	Colunas MXF CVBP	Colunas MXF CVBC	Paredes MXF CVBP	Paredes MXF CVBC	Referência	Código EAN	
MXF CVS-2 m	✓✓✓	✓	✓✓✓	✓	✗	✗	✗	✗	4932478611	4058546348045	
MXF CVS-3 m	✓✓✓	✓	✓✓✓	✓	✓	✓	✓	✓	4932479612	4058546374068	
MXF CVS-4 m	✓	✓✓	✓	✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	✓✓✓	4932478610	4058546348038	
MXF CVS-6.4 m	✗	✓✓✓	✗	✓✓✓	✗	✓✓✓	✗	✓✓✓	4932479613	4058546374075	

## MXF COS350 | CORTADORA DE ASFALTO MX FUEL™ 350MM

- A primeira cortadora de asfalto de 350mm a bateria, com potência para cortar betão armado com capacidade total de disco de 350mm
- Cortes mais rápidos. Interruptor de arranque em 3 segundos que elimina a necessidade de fazer misturas de gasolina e óleo eliminando também a manutenção necessária dos motores a gasolina
- Pode ser utilizado em interiores graças às emissões zero
- Rendimento equivalente a uma máquina a gasolina com velocidade máxima em vazio de 5350rpm e profundidade máxima de corte 125mm
- Mais silenciosa do que as cortadoras de asfalto equivalentes a gasolina, com baixas vibrações e peso mais equilibrado
- Protetor de disco ajustável sem chave e sistema de água integrado para corte húmido, compatível com o sistema de tanques intercambiáveis M18™ SWITCH TANK™
- Carro de transporte MXF COSC disponível em separado para cortes retos
- Aproveitando os pontos fortes da tecnologia FUEL™, o sistema MX FUEL™ atinge novos níveis de desempenho sem fios. Centradas nas tecnologias alimentadas a gasolina, com fio e pneumáticas, estas ferramentas proporcionam a solução perfeita sem os perigos associados a emissões, ruídos, vibrações, tropeços e manutenções complexas e dispendiosas



ONE KEY  
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.

MX FUEL

	MXF COS350-0	MXF COS350-602
Velocidade em vazio (rpm)	5370	5370
Diâmetro da lâmina (mm)	350	350
Diâmetro do veio (mm)	20/ 25.4	20/ 25.4
Máx. capacidade de corte (mm)	125	125
Peso com bateria (EPTA) (kg)	16.7 (MXF XC406)	16.7 (MXF XC406)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x MXF XC406 Baterias, MXF C Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478984	4933464881
Código EAN	4058546362669	4058546228262

## MXF COSC | CARRO DE CORTE MX FUEL™

- Carro de transporte ligeiro para cortadora de asfalto de 350mm que mantém os cortes retos com uma profundidade de corte máxima de 125mm
- Asa superior condutora ajustável em altura e alavanca de ajuste de profundidade de fácil acesso para facilitar a utilização com uma só mão
- Sem necessidade de ferramentas e com espaço dedicado para depósito e água compatível com o sistema de depósitos intercambiáveis M18™ SWITCH TANK™
- Mobilidade total com local para armazenar bateria de substituição
- Desdobrável para um transporte e armazenamento melhorado
- Inclui depósito de água de alimentação por gravidade de 11,4l



MXF COSC

Capacidade de carga	69
Capacidade do depósito (l)	10.4
Peso (kg)	26.0
Formecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464883
Código EAN	4058546228286

## MXF DH2528H | MARTELO DEMOLIDOR MX FUEL™ 25KG K-HEX 28MM

- O primeiro martelo demolidor sem cabos K-Hex 28mm, que oferece a mesma potência que um martelo equiparável com cabo, a gasolina ou pneumático
- Proporciona 64J de energia de impacto para os trabalhos de demolição mais exigentes
- A tecnologia anti-vibração de corpo flutuante permite ao utilizador trabalhar todo o dia sem alcançar níveis de exposição perigosos
- As baixas vibrações (5,17m/s<sup>2</sup>) permitem uma produtividade de mais de 7 horas (HAVS) sem interrupções
- Rápida demolição de material a 1300bpm, proporciona a máxima produtividade em todas as aplicações
- Capacidade para demolir até 2 toneladas ou 12m de extensão (200mm de profundidade x 300mm de largura) com uma única carga de bateria MXF XC406
- Vida útil equivalente a uma máquina com cabo, com luz indicadora de serviço integrada que avisa o utilizador para lubrificar a máquina a cada 40 horas de utilização
- Aproveitando os pontos fortes da tecnologia FUEL™, o sistema MX FUEL™ atinge novos níveis de desempenho sem fios. Centradas nas tecnologias alimentadas a gasolina, com fio e pneumáticas, estas ferramentas proporcionam a solução perfeita sem os perigos associados a emissões, ruídos, vibrações, tropeços e manutenções complexas e dispendiosas



ONE KEY  
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.

MX FUEL

	MXF DH2528H-0	MXF DH2528H-602
Encabadouro	28 mm K-Hex	28 mm K-Hex
Energia de impacto (EPTA) (J)	64	64
Ação de percussão (ipm)	1300	1300
Vibração em cinzelagem (m/s <sup>2</sup> )	5.17	5.17
Peso com bateria (EPTA) (kg)	29.6 (MXF XC406)	29.6 (MXF XC406)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x MXF XC406 Baterias, MXF C Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478985	4933464877
Código EAN	4058546362676	4058546228224

## MXF DHT | CARRO DE TRANSPORTE PARA MARTELO DEMOLIDOR MX FUEL™

- Carro de transporte ligeiro para martelo demolidor com rodas de borracha de grandes dimensões para facilitar o transporte em terrenos difíceis
- Correias de fixação integradas e pontos de encaixe totalmente metálicos
- Capacidade para transportar 4 cinzéis e um carregador, com gancho incorporado para guardar o cabo do carregador



MXF DHT

Capacidade de carga	150
Peso (kg)	15.7
Formecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464879
Código EAN	4058546228248

**MXF DCD150 | PERFURADORA DE DIAMANTE MX FUEL™ 150MM**

- Perfure com maior confiança e com a mesma performance que uma perfuradora com cabo, com uma capacidade máxima de 152mm a húmido e a seco
- Sistema de 2 velocidades para uma gama de aplicações, com as marcas de velocidade e capacidade gravadas a laser no corpo da máquina
- Velocidade 1: perfurações a seco e a húmido até 75mm de diâmetro a 1600rpm
- Velocidade 2: perfurações a seco e a húmido desde 76mm e até 152mm de diâmetro a 1600rpm
- Sistema de embraiagem patenteado AUTOSTOP™ que proporciona a melhor proteção, evitando a rotação excessiva da máquina em caso de bloqueio da coroa
- Sensor de nivelamento incorporado ajuda o utilizador a conseguir um acabamento preciso
- Indicador de pressão incorporado que permite ao utilizador otimizar a velocidade de perfuração
- Indicador de carga da bateria incorporado permite ao utilizar monitorizar a carga da bateria durante a perfuração
- Sistema de água integrado para perfuração a húmido, compatível com os sistemas de depósitos intercambiáveis M18™ SWITCH TANK™


**ONE-KEY™**  
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE™

	MXF DCD150-0C	MXF DCD150-302C	MXF DCD150-302C KIT
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 800/ 0 - 1600	0 - 800/ 0 - 1600	0 - 800/ 0 - 1600
Cap. perf. betão 1 / 2 velocidade (mm)	76 - 152/ 25 - 76	76 - 152/ 25 - 76	76 - 152/ 25 - 76
Encabadouro	1 1/4" UNC + 1/2" G	1 1/4" UNC + 1/2" G	1 1/4" UNC + 1/2" G
Peso com bateria (EPTA) (kg)	12.4 (MXF CP203)	12.4 (MXF CP203)	12.4 (MXF CP203)
Equipamento standard	Interruptor com bloqueio, punho lateral	Interruptor com bloqueio, punho lateral	Interruptor com bloqueio, punho lateral, coluna de perfuração MXF DR255TV
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	2 x MXF CP203 Baterias, MXF C Carregador, Kitbox	2 x MXF CP203 Baterias, MXF C Carregador, Kitbox
Referência	4933478986	4933464887	4933471835
Código EAN	4058546362683	4058546228323	4058546297343

**MX FUEL™**
**MXF DR255TV | SUPORTE DE PERFURADORA DE DIAMANTE MX FUEL™ 255MM**

- Para perfurações até 250mm de diâmetro. Coluna exta larga para utilizad com perfuradora de diamante MXF DCD150
- Conector rápido universal de 60mm para perfuradora
- Sem necessidade de ferramentas e com espaço dedicado para depósito e água compatível com o sistema de depósitos intercambiáveis M18™ SWITCH TANK™
- Coluna extra comprida para utilizar com a perfuradora de diamante MXF DCD150, para perfurações até 250mm de diâmetro
- Pode utilizar-se com a bomba de vácuo em superfícies lisas e niveladas
- Indicador de ângulo de perfuração na base, podendo ser alterado de 0° a 45°
- Blocos deslizantes ajustáveis
- Design resistente e leve em alumínio
- Kit para fixação em betão incluído (referência: 4932399731)



	MXF DR255TV
Dimensão da base (mm)	276 x 467
Dimensão (mm)	892
Capacidade angular (°)	0 - 45
Máx. capacidade de furação com coroa (mm)	250
Curso da lâmina (mm)	570
Peso (kg)	13.2
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933472247
Código EAN	4058546338930

**MX FUEL™**
**ACESSÓRIOS PARA MXF DCD150**

	Descrição	Referência	Código EAN
Fixação de equipamento	Kit de fixação. Para uso exclusivo em betão. Ø broca 16 mm necessária para fixar suporte	4932399731	4002395363827
	Bomba de vácuo VP6. Para uma rápida fixação do equipamento de furação em superfícies macias e homogêneas. Capacidade de aspiração 850mbar. Pressão máx. de vácuo 6 m³/h / 100 l/min. Voltagem: 220-240 V	4932352094	4002395367474
	Selo de substituição para a plataforma de perfuração. Para fixar a plataforma no solo ou parede	4931400613	4002395764631
Acessórios para perfuração em húmido	Tanque de água WT 10. 10 litros de capacidade, construído em aço, tanque para água com revestimento interior e exterior em poliéster. Bomba em bronze fiável com uma pressão máx. de 6 bar. tubo de 2.5 m com fixação rápida a Milwaukee® berbequins de furação por diamante.	4932399726	4002395363773
	A base de mochila (M18 BPPFH-401) e o abastecimento de água (M18 BPFT-WST) garantem a pressão de água ótima com apenas um clique de um botão e proporcionam a combinação perfeita para cada aplicação de corte húmido. Capacidade de 15 l, até 12 tanques com uma bateria M18™ de 4.0 Ah	4933464962	4058546229078
		4933464965	4058546229108
	Anel de recolha de água em alumínio para operações de perfuração húmida. Para utilização máx. Ø 180 mm.	4932399727	4002395363780
	Anel recolha de água. Para DR 250 TV. Só para coroas de Ø máx. 150 mm. Utilização universal com ferramentas diamantadas de perfuração. Adequado apenas para a perfuração de pavimentos e paredes.	4932478073	4058546340063
Acessórios para perfuração em seco	Para perfurar inclusive com diamante a seco desde Ø25 - 152mm. Escovas internas para melhorar a aspiração e a extração.	4932471990	4058546298890

**MXF LSDP | DESENTUPIDORA SECCIONAL MX FUEL™ COM SISTEMA POWERTREDZ™**

- Com o sistema POWERTREDZ™ integrado um único utilizador pode carregar e descarregar a máquina do meio de transporte e também subir e descer escadas
- Tambor totalmente isolado para contenção da sujidade
- Potência para eliminar raízes até 60m
- Pedal electrónico antideslizante combinado com travão de tambor integrado que trava eletronicamente o tambor de forma rápida para um máximo controlo e segurança do utilizador
- Capacidade máxima do tambor: 16mm x 30m ou 20mm x 30m de cabo
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas
- Aproveitando os pontos fortes da tecnologia FUEL™, o sistema MX FUEL™ atinge novos níveis de desempenho sem fios. Centradas nas tecnologias alimentadas a gasolina, com fio e pneumáticas, estas ferramentas proporcionam a solução perfeita sem os perigos associados a emissões, ruídos, vibrações, tropeços e manutenções complexas e dispendiosas
- Inclui cabo de 20mm x 23m e conjunto de espirais e cortantes de 9 peças


**ONE-KEY™**  
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE™

	MXF LSDP-301
Velocidade em vazio (rpm)	200
Capacidade de drenagem(mm)	75 - 200
Diâm. espiral (mm)	20
Comp. espiral (m)	23
Peso com bateria (EPTA) (kg)	56.6 (MXF CP203)
Equipamento standard	Inclui cabo de 20mm x 23m e conjunto de espirais e cortantes de 9 peças
Kit incluído	1 x MXF CP203 Bateria, MXF C Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471851
Código EAN	4058546297503

**MX FUEL™**
**ACESSÓRIOS PARA MXF LSDP**

	Descrição	Compatível com desentupidora seccional MXF LSDP	Referência	Código EAN
Espirais com ponta de conexão	Extensão de espiral com núcleo sólido 16mm x 7,6m	✓	4932471701	4058546296001
	Extensão de espiral com núcleo sólido 16mm x 15,2m	✓	4932471702	4058546296018
	Extensão de espiral com núcleo sólido 20mm x 7,6m	✓	4932471703	4058546296025
	Extensão de espiral com núcleo sólido 20mm x 15,2m	✓	4932471704	4058546296032
	Conector 16mm para cabos maiores	✓	4932471707	4058546296063
	Espiral guia flexível 16mm x 600mm	✓	4932471708	4058546296070
	Espiral guia flexível 20mm x 600mm	✓	4932471709	4058546296087
Ponta reta	Ponta reta para espiral de 16 e 20mm	✓	48532830	4058546323370
Ponta em funil	Ponta em funil para espiral de 16 e 20mm	✓	48532831	4058546323387
Pontas removedoras	Ponta removedora dentada de 75mm para espiral de 16 e 20mm (lodos e raízes)	✓	48532832	4058546323394
	Ponta removedora dentada 100mm para espiral de 16 e 20mm (lodos e raízes)	✓	48532833	4058546323400
	Ponta removedora dentada de 150mm para espiral de 16 e 20mm (lodos e raízes)	✓	48532834	4058546323417
Cortadoras de folha cruzada	Cortador pequeno de folha cruzada para espiral de 16 e 20mm	✓	48532835	4058546323424
	Cortador médio de folha cruzada para espiral de 16 e 20mm	✓	48532836	4058546323431
Correntes de limpeza	Corrente de limpeza de 75mm para espiral de 16 e 20mm	✓	48532837	4058546323448
	Corrente de limpeza de 100mm para espiral de 16 e 20mm	✓	48532838	4058546323455
Kit acessórios	Kit de 9 pontas e acessórios para espirais de 16 e 20mm	✓	48532840	4058546296131
Tubo guia para tambor MX	Tubo guia de espirais para MXF LSDP	✓	4932478110	4058546340421
Chave para desmontar acessórios	Chave para desmontar acessórios	✓	4932471717	4058546296162

**MXF TL | TORRE DE ILUMINAÇÃO MX FUEL™ TRUEVIEW™**

- Iluminação de alta definição TRUEVIEW™ com 27000 lúmens com cabo e até 20000 com bateria para funções específicas ou de área
- Possibilidade de orientar os cabeçais em diferentes direções para iluminar a área de trabalho
- Alta mobilidade graças às duas rodas todo-o-terreno de grandes dimensões, fácil de transportar em terrenos molhados e desnivelados
- Graças ao poste motorizado, a torre de iluminação monta-se em menos de 10 segundos. Com alcance até 3,10m de altura e resistente a ventos até 55km/h
- Para resistir às condições mais extremas nos locais de trabalho mais exigentes, a torre de iluminação MX FUEL™ está construída em policarbonato de alto impacto o que oferece uma resistência superior aos impactos
- Compartimento para a bateria isolado garantindo que se matem protegida dos elementos em todo o momento
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário baseada na nuvem. O ONE-KEY™ permite bloquear remotamente as suas máquinas e também personalizá-las de acordo com a aplicação em questão
- Carregador integrado MX FUEL™ oferece a possibilidade de carregar qualquer bateria MX FUEL™ quando a torre de iluminação está conectada à corrente
- Classificação IP55
- Aproveitando os pontos fortes da tecnologia FUEL™, o sistema MX FUEL™ atinge novos níveis de desempenho sem fios. Centradas nas tecnologias alimentadas a gasolina, com fio e pneumáticas, estas ferramentas proporcionam a solução perfeita sem os perigos associados a emissões, ruídos, vibrações, tropeços e manutenções complexas e dispendiosas



	MXF TL-601
Sistema	MX FUEL™
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MX FUEL™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade luz em AC Alto/Médio/Baixo/Intermitente (Lúmenes)	27,000/ 14,000/ 7000/ -
Máx. intensidade luz com bateria Alto/Médio/Baixo/Intermitente (Lúmenes)	20,000/ 10,000/ 5000/ -
Máx. autonomia em AC (h)	ilimitada
Máx. autonomia com bateria MXF XC406 (h)	3/ 6/ 10
Altura máxima (m)	3.1
Peso com bateria (EPTA) (kg)	53 (MXF XC406)
Kit incluído	1 x MXF XC406 Bateria, Carregador integrado, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471844
Código EAN	4058546297435


**MXF XC406 | BATERIA REDLITHIUM™ MX FUEL™ 6.0AH**

- As baterias MX FUEL™ REDLITHIUM™ oferecem o melhor rendimento e a mais avançada tecnologia em íões de lítio
- Proporciona uma potência equiparável a ferramentas com cabo numa bateria portátil e compacta, permitindo ao utilizador trabalhar em zonas onde as ferramentas com cabos não conseguem chegar
- As baterias MX FUEL™ REDLITHIUM™ utilizam um design único para as proteger contra as quedas, vibrações, água e temperaturas extremas
- Funciona até temperaturas de -28,0°C
- O sistema eletrónico de gestão de potência mais avançado que comunica com a ferramenta para proporcionar a máxima potência em equilíbrio com a máxima durabilidade
- Permite ao utilizador trabalhar em espaços reduzidos ou no interior
- Oferece uma nova opção à gasolina
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas



	MXF XC406	MXF XC-2406
Sistema	MX FUEL™	MX FUEL™
Capacidade da bateria (Ah)	6.0	6.0
Nº baterias fornecidas	1	2
Tempo de carga com carregador MXF C	90 min	90 min
Peso (kg)	4.8	4.8
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471837	4933479162
Código EAN	4058546297367	4058546369569

**MXF CP203 | BATERIA REDLITHIUM™ MX FUEL™ 3.0AH**

- As baterias MX FUEL™ REDLITHIUM™ oferecem o melhor rendimento e a mais avançada tecnologia em íões de lítio
- Proporciona uma potência equiparável a ferramentas com cabo numa bateria portátil e compacta, permitindo ao utilizador trabalhar em zonas onde as ferramentas com cabos não conseguem chegar
- As baterias MX FUEL™ REDLITHIUM™ utilizam um design único para as proteger contra as quedas, vibrações, água e temperaturas extremas
- Funciona até temperaturas de -28,0°C
- O sistema eletrónico de gestão de potência mais avançado que comunica com a ferramenta para proporcionar a máxima potência em equilíbrio com a máxima durabilidade
- Permite ao utilizador trabalhar em espaços reduzidos ou no interior
- Oferece uma nova alternativa à gasolina



	MXF CP203	MXF CP-2203
Sistema	MX FUEL™	MX FUEL™
Capacidade da bateria (Ah)	3.0	3.0
Nº baterias fornecidas	1	2
Tempo de carga com carregador MXF C	55 min	55 min
Peso (kg)	2.7	2.7
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471838	4933479161
Código EAN	4058546297374	4058546369552

**MXF PS | FONTE DE ALIMENTAÇÃO MX FUEL™**

- Aproveitando os pontos fortes da tecnologia FUEL™, o sistema MX FUEL™ atinge novos níveis de desempenho sem fios. Centradas nas tecnologias alimentadas a gasolina, com fio e pneumáticas, estas ferramentas proporcionam a solução perfeita sem os perigos associados a emissões, ruídos, vibrações, tropeços e manutenções complexas e dispendiosas
- Fornece 3.600 watts de pico e 1.800 watts contínuos de saída de energia, alimentando ferramentas de alto rendimento
- Zero emissões e funcionamento silencioso permitem aos utilizadores trabalhar tanto em interiores como exteriores
- Elimina o custo da gasolina, manutenção, redução do tempo de paragem e aumenta a produtividade no local de trabalho
- O carregador incorporado proporciona aos utilizadores a liberdade de carregar quaisquer baterias MX FUEL™ no modo AC
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário baseada na nuvem. O ONE-KEY™ permite bloquear remotamente as suas máquinas e também personalizá-las de acordo com a aplicação em questão
- Estrutura metálica proporciona maior durabilidade no local de trabalho
- Funciona com uma ou duas baterias para uma maior autonomia
- Pode alimentar simultaneamente uma ferramenta de 16 ampéres e um dispositivo de baixa potência



	MXF PS-602
Potência [W]	1800
Peso com bateria (EPTA) (kg)	28.2 (2 x MXF XC406)
Kit incluído	2 x MXF XC406 Baterias, Carregador integrado, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933479266
Código EAN	4058546370602


**MXF C | CARREGADOR MX FUEL™**

- Carrega a bateria MXF CP203 em 55 minutos
- Carrega a bateria MXF XC406 em 90 minutos
- A tecnologia REDLINK™ otimiza a taxa de carga (4.5A/h) de cada bateria de forma a minimizar o tempo de carga
- O ventilador interior otimiza o tempo de carga e o rendimento
- A luz LED indica 80% de estado de carga por baixo 30/55 minutos (CP/XC)
- Asa de transporte incluída



	MXF C
Porto de carga	1 x MX FUEL™
Tipo de carga	Individual
Alimentação	AC
Asa de transporte	Sim
Suporte para parede	Sim
Peso (kg)	2.7
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471839
Código EAN	4058546297381


**MXF NRG | KIT DE BATERIAS E CARREGADOR MX FUEL™**

- 2 x MXF XC406 - Bateria MX FUEL™ REDLITHIUM™ 6.0 Ah
- MXF C - Carregador MX FUEL™



	MXF NRG-406
Sistema	MX FUEL™
Capacidade da bateria (Ah)	6.0
Nº baterias fornecidas	2
Tempo de carga com carregador MXF C	90 min
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933479160
Código EAN	4058546369545

**M18**

**MAIS POTÊNCIA,  
MAIS PRODUTIVIDADE,  
MAIS DURABILIDADE**

**SE É M18 FUNCIONA**



**UM SISTEMA,  
MAIS DE**

**215  
FERRAMENTAS**

**PRODUTIVIDADE PORTÁTIL.  
FOCO NO UTILIZADOR.  
UM SISTEMA COMPLETO.**

**ONE KEY**  
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE



**M18 FUEL**



**RED LITHIUM™**  
HIGH OUTPUT BATTERY TECHNOLOGY

**RED LITHIUM™**

# NOVO M18 FUEL™

## PERFORMANCE RENOVADA.

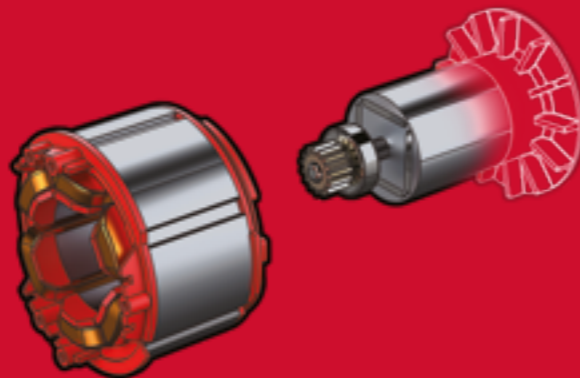
O sistema M18 FUEL™ foi projetado para ir ao encontro dos profissionais mais exigentes. O M18 FUEL™ garante uma rentabilidade sem rival em máquinas de formato compacto que incluem as 3 inovações exclusivas da MILWAUKEE® - O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema electrónico inteligente REDLINK PLUS™ que, em conjunto, garantem potência, autonomia e durabilidade sem rival.

O sistema M18 FUEL™ proporciona a melhor tecnologia disponível, que mantém a comunicação entre todos os componentes da ferramenta, protege e garante maior potência à sua ferramenta sem fio.

**MAIOR POTÊNCIA EFICIENTE\* SOB CARGA**

**NOVA BUCHA\* METÁLICA HEAVY DUTY**

**NOVO DESIGN EXTREMAMENTE\* COMPACTO**



### 1 MOTOR SEM ESCOVAS POWERSTATE™

- Motor sem escovas projetado e construído pela MILWAUKEE®
- Garante maior eficiência
- Maior durabilidade e mais potência\*



# M18 FUEL™

DRIVEN TO OUTPERFORM.™



### 2 ELETRÓNICA REDLINK PLUS™

- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil da bateria
- Sistema de comunicação total com proteção contra sobrecargas aumentando a vida da máquina
- Total comunicação entre os componentes da ferramenta



### 3 BATERIAS REDLITHIUM™

- Performance sem falhas para obter a máxima autonomia e mais trabalho durante a vida da bateria
- A bateria com maior durabilidade do mercado
- Sistema de comunicação total com proteção contra sobrecargas aumentando a vida da máquina
- O indicador de carga da bateria mostra a carga disponível na bateria
- Funciona até -20°C

REDLITHIUM™  
HIGH OUTPUT  
BATTERY TECHNOLOGY

REDLITHIUM™



**M18**

MAIS DE

**215**

**M18 FERRAMENTAS**



# ONE-KEY™

UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE™



Bluetooth LOCALIZAÇÃO

ALCANCE ATÉ 30M

Descubra mais acerca da tecnologia ONE-KEY™



Bluetooth

## CONSTRUÍMOS UM LOCAL DE TRABALHO MAIS CONECTADO

Com mais de 40 ferramentas conectadas, a MILWAUKEE® é o líder mundial em soluções inteligentes, dedicadas para os profissionais

FAÇA DOWNLOAD DA APLICAÇÃO ONE-KEY™ ATRAVÉS DA APP STORE, GOOGLE PLAY STORE, OU UTILIZE O SEU NAVEGADOR DE INTERNET



### GERIR



### LOCALIZAR



### PERSONALIZAR



## GERIR

O sistema ONE-KEY™ permite gerir o inventário de ferramentas através do computador, tablet, ou smartphone.

No local de trabalho ou no escritório - acesso ao seu inventário, onde quer que vá com a plataforma digital de ferramentas mais evoluída da indústria.



#### PAINEL DE CONTROLO:

- Visão rápida de toda a informação
- Filtros inteligentes que exibem informação que o utilizador deseja visualizar



#### INFORMAÇÃO DETALHADA:

- Gerir os cargos entre utilizadores na gestão das ferramentas
- Saber onde são atribuídas as ferramentas



#### HISTÓRICO DE UTILIZAÇÃO:

- Construir um histórico de cada ferramenta para que possa verificar detalhes de utilizações anteriores

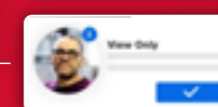
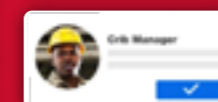
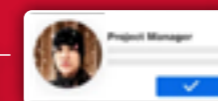
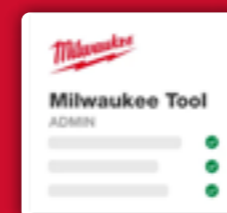


#### ALERTAS DE SERVIÇO:

- Notifica o utilizador quando é necessário realizar a manutenção do equipamento

## GESTÃO DE COLABORADORES

### VÁRIOS UTILIZADORES



- Permite que os seus colaboradores possam gerir os equipamentos do inventário
- Cada utilizador poderá aceder a uma ou várias funções na aplicação
- Importar contactos da lista telefónica ou adicionar novos contactos à agenda virtual
- Chamadas, mensagens ou emails, directamente da aplicação

### GESTÃO DE LOCALIZAÇÕES

- Gerir o inventário com base no local onde é armazenado
- Acesso rápido de todas as ferramentas ativas nesse mesmo momento
- Visualizar o que está disponível para reduzir acumulações; ou levar para onde é mais necessário
- Auditoria em qualquer lugar, a forma mais rápida de verificar o inventário atual
- Transferências de ferramentas: preencher um carrinho de compras de artigos para enviar a um local de trabalho, gerar automaticamente uma lista de colaboradores responsáveis por essas ferramentas



## LOCALIZAR

Com o rastreamento Bluetooth® da comunidade, a leitura de códigos de barras e a vedação geográfica, manter as suas ferramentas e equipamentos debaixo de olho é fácil. O ONE-KEY™ oferece controlo e visibilidade completa do seu inventário em qualquer tipo de trabalho, localização e equipa. Marque uma ferramenta como perdida e a nossa rede, composta por milhares de utilizadores ajuda a encontrá-la.



BTT - Etiqueta de localização Bluetooth®

Pode ser fixado com cola, parafusos ou fita adesiva em qualquer superfície. Fornece atualizações de localização (última data, hora e localização) quando se encontra num alcance de 90m de um telefone com a aplicação ONE-KEY™.



\*A marca e os logotipos Bluetooth® são marcas registadas propriedade da Bluetooth SIG, Inc., e qualquer uso das mesmas pela TTI está sob licença. Outras marcas comerciais e nomes comerciais são dos seus respetivos proprietários.

## PERSONALIZAR

- Localizar ferramentas roubadas e bloquear para que não possam ser utilizadas por outras pessoas
- Personalizar as ferramentas para trabalhos específicos
- Verificar o desempenho das ferramentas de acordo com as especificações
- Maximizar o desempenho da ferramenta e a vida útil dos acessórios
- Relatórios de trabalhos realizados: visualizar e enviar relatórios das ferramentas



# CONSTRUÇÃO SUPERIOR DA BATERIA REDLITHIUM™ E REDLITHIUM™ HIGH OUTPUT™

## DURA MAIS, REAJE MAIS RÁPIDO E TRABALHA MAIS DURO\*

**O INDICADOR DE CARGA DA BATERIA**  
Mostra a carga disponível na bateria

**ELETRÔNICA PATENTEADA REDLINK™**  
Protege a ferramenta em situações de abuso, garantindo excelente rentabilidade e uma monitorização individual das células para uma máxima durabilidade

**SEPARADORES COM PROTEÇÃO CONTRA O CHOQUE**  
Evita danos provocados por quedas ou vibrações

**BLOCO ÚNICO DE FIXAÇÃO DAS CÉLULAS**  
Constitui uma estrutura sólida, garantindo máxima proteção e durabilidade

**REVESTIMENTO A BORRACHA**  
Protege as células de impactos em quedas, maximizando a durabilidade



**COBERTURA DOS MANÍPULOS**  
Evita a penetração da água no interior da bateria

**BARREIRA DE PROTEÇÃO CONTRA A PENETRAÇÃO DA ÁGUA**  
Afasta a água dos componentes eletrónicos, expulsando-a da bateria

**REVESTIMENTO DOS COMPONENTES ELETRÔNICOS**  
Protege os componentes eletrónicos da água e da condensação

**CORPO DE FIXAÇÃO DAS CÉLULAS**  
Garante uma estrutura forte e transfere a energia de uma forma eficaz para maior durabilidade

**AS BATERIAS REDLITHIUM™**  
Possui um corpo de elevada resistência e uma eletrónica que garante uma elevada rentabilidade, autonomia e vida útil

\* Comparado com anteriores tecnologias sem fio da MILWAUKEE®. Resultados dependem da voltagem, ferramenta e aplicação.

ÁGUA ELETRÔNICA TÉRMICO IMPACTO



# NOVA GERAÇÃO BATERIAS REDLITHIUM™ HIGH OUTPUT™

CONHEÇA OS MAIS RECENTES VÍDEOS SOBRE A AUTONOMIA DAS BATERIAS MILWAUKEE®  
youtube.com/milwaukeetoolurope

<b>CÉLULAS REDLITHIUM™</b>	<p><b>REDLITHIUM™</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Células de alta potência</li> <li>• Elevada performance</li> <li>• Elevada durabilidade em ambientes extremos</li> </ul>	<p><b>REDLITHIUM™ HIGH OUTPUT™ BATTERY TECHNOLOGY</b></p> <p>CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Células de maiores dimensões</li> <li>+ Maior capacidade de armazenamento de carga</li> <li>+ Funciona a temperaturas mais baixas</li> <li>+ Menor resistência elétrica</li> </ul>
<b>ELETRÔNICA REDLINK™</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Monitorização individual das células</li> <li>• Proteção contra sobre-cargas</li> <li>• Otimização da potência e autonomia</li> <li>• Compatível com o sistema M18™</li> </ul>	<p>CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Novo processador de alta potência</li> <li>+ Maior disponibilidade de corrente</li> <li>+ Total compatibilidade com toda a gama M18™</li> </ul>
<b>CONSTRUÇÃO</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• A melhor construção existente no mercado</li> <li>• Grande fiabilidade</li> <li>• Durabilidade comprovada na obra</li> </ul>	<p>CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Corpo mais resistente</li> <li>+ Maior fluxo de corrente</li> <li>+ Menor temperatura de trabalho</li> </ul>
<b>VANTAGENS</b>	<p><b>TRABALHA MAIS RÁPIDO, DURANTE MAIS TEMPO, MAIS DURO E EM AMBIENTES EXTREMOS*</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Até 20% mais potência*</li> <li>• Até 2x mais vida útil*</li> <li>• Até 2,5x mais autonomia*</li> <li>• Trabalha até -20°C</li> </ul>	<p><b>A BATERIA MILWAUKEE® MAIS POTENTE DE SEMPRE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>+ Até 50% mais potência*</li> <li>+ Trabalha 50% mais refrigerada*</li> <li>+ Até 33% mais autonomia*</li> <li>+ Trabalha até -28°C</li> </ul>
<b>APLICAÇÕES RECOMENDADAS</b>	<p><b>TODAS AS APLICAÇÕES PROFISSIONAIS</b></p>	
<b>GAMA</b>		

\* Vs tecnologias Standard Lithium-Ion

\* Vs baterias Standard REDLITHIUM™ em aplicações de elevada exigência

# SE É M18 FUNCIONA







# ESCOLHA O BERBEQUIM COM PERCUSSÃO MAIS ADEQUADO PARA SI

	<b>M18 FUEL</b> 0 - 2000 rpm 0 - 32,000 ipm <b>ONE-KEY</b>  <b>M18 ONEPD2-502X</b> 135 Nm	<b>M18 FUEL</b> 0 - 2000 rpm 0 - 32,000 ipm  <b>M18 FPD2-502X</b> 135 Nm
	<b>M12 FUEL</b> 0 - 1700 rpm 0 - 25,500 ipm  <b>M12 FPD-602X</b> 44 Nm	<b>M12 FUEL</b> 0 - 1700 rpm 0 - 25,500 ipm  <b>M12 FPDXXIT-202X</b> 37 Nm

<b>MOTOR SEM ESCOVAS</b>  <b>M18</b> 0 - 1800 rpm 0 - 28,800 ipm  <b>M18 BLPD2-502X</b> 82 Nm	<b>MOTOR SEM ESCOVAS COMPACTO</b>  <b>M18</b> 0 - 1800 rpm 0 - 27,000 ipm  <b>M18 CBLPD-402C</b> 60 Nm
--	---

<b>MOTOR COM ESCOVAS</b>  <b>M18</b> 0 - 1800 rpm 0 - 28,800 ipm  <b>M18 BPD-402C</b> 60 Nm	<b>M12</b> 0 - 1500 rpm 0 - 22,500 ipm  <b>M12 BPD-402C</b> 38 Nm
--	--



Descubra a gama de equipamentos de proteção individual



Descubra as brocas compatíveis

**REDLITHIUM™**

## M18 ONEPD2 BERBEQUIM COMBI M18 FUEL™ ONE-KEY™

**M18 FUEL**
**ONE-KEY™**  
 UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.

- Maior eficiência de energia sobre carga - torque excepcional de 135Nm
- Design extremamente compacto de apenas 175mm para aceder a espaços reduzidos
- Bucha metálica avançada que proporciona um agarre superior
- Conexão via Bluetooth® com a aplicação MILWAUKEE® ONE-KEY™
- Função de contra-golpe personalizável com a aplicação ONE-KEY™
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas
- Guarde até 4 perfis de personalização na memória da ferramenta para uma seleção rápida no local de trabalho
- Configurável para qualquer aplicação selecionando as definições da máquina para uma precisão repetitiva
- Controlo de velocidade, torque, início e paragem, função anti-kickback e LED
- Clip metálico de cinto reversível para pendurar a ferramenta com rapidez e facilidade
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 ONEPD2-0X	M18 ONEPD2-502X
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 550	0 - 550
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 2000	0 - 2000
Capacidade da bucha (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	89	89
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	16	16
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	16	16
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 32,000	0 - 32,000
Máx. torque (Nm)	135	135
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.2 (M18 B5)	2.2 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-Carregador, 18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464526	4933464527
Código EAN	4058546224714	4058546224721

### KIT DE 40 PONTAS E CH.CAIXA SHOCKWAVE™

Referência 4932430908



## M18 ONEDD2 | BERBEQUIM APARAFUSADOR M18 FUEL™ ONE-KEY™

**M18 FUEL**

- Maior potência em aplicações extremas - 135Nm de torque
- Design extremamente compacto de apenas 175mm para aceder a espaços reduzidos
- Bucha metálica avançada que proporciona um agarre superior
- Conexão via Bluetooth® com a aplicação MILWAUKEE® ONE-KEY™
- Função de contra-golpe personalizável com a aplicação ONE-KEY™
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas
- Guarde até 4 perfis de personalização na memória da ferramenta para uma seleção rápida no local de trabalho
- Configurável para qualquer aplicação selecionando as definições da máquina para uma precisão repetitiva
- Controlo de velocidade, torque, início e paragem, função anti-kickback e LED
- Clip metálico de cinto reversível para pendurar a ferramenta com rapidez e facilidade
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 ONEDD2-0X	M18 ONEDD2-502X
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 550	0 - 550
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 2000	0 - 2000
Capacidade da bucha (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	89	89
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	16	16
Máx. torque (Nm)	135	135
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.1 (M18 B5)	2.1 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-Carregador, 18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464524	4933464525
Código EAN	4058546224691	4058546224707

## M18 FPD2 | BERBEQUIM COMBI M18 FUEL™

**M18 FUEL**

- Maior potência em aplicações extremas - 135Nm de torque
- Design extremamente compacto de apenas 175mm para aceder a espaços reduzidos
- Bucha metálica avançada que proporciona um agarre superior
- A MILWAUKEE® projetou e construiu os motores sem escovas POWERSTATE™ para as aplicações mais exigentes sob carga
- O sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe e melhora a prestação sob carga
- As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da bateria
- Monitorização individual das células de bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante a longa durabilidade de toda a bateria.
- Indicador de bateria indica a carga restante
- Luz LED de alto brilho para iluminação da zona de trabalho
- Clip metálico de cinto reversível para pendurar a ferramenta com rapidez e facilidade
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 FPD2-0X	M18 FPD2-502X
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 550	0 - 550
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 2000	0 - 2000
Capacidade da bucha (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	89	89
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	16	16
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	16	16
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 32,000	0 - 32,000
Máx. torque (Nm)	135	135
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.2 (M18 B5)	2.2 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-Carregador, 18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464263	4933464264
Código EAN	4058546222086	4058546222093







**M18 BID | APARAFUSADORA DE IMPACTO COMPACTA M18™ 1/4" HEX**

- Aparafusadora de impacto com 140mm de comprimento, ideal para trabalhar em locais confinados
- Motor de 4 pólos garante a potência máxima enquanto maximiza a relação peso/potência
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Caixa de engrenagens metálica para uma durabilidade e torque máximos
- Encabadoiro de 1/4" com fixação por click que permite a colocação de acessórios com apenas 1 mão
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante a durabilidade da bateria
- Indicador de carga da bateria e LED para iluminar zonas de trabalho mais escuras
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 BID-0	M18 BID-402C
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 2000/0 - 2750	0 - 2000/0 - 2750
Impactos sob carga (imp)	0 - 2450/0 - 3450	0 - 2450/0 - 3450
Encabadoiro	1/4" Hex	1/4" Hex
Máx. torque (Nm)	180	180
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.7 (M18 B4)	1.7 (M18 B4)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 B4 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933443570	4933443580
Código EAN	4002395003235	4002395003242

**M18 BRAID | APARAFUSADORA DE IMPACTO COMPACTA ANGULAR M18™ 1/4" HEX**

- Aparafusadora de impacto angular com 307mm de comprimento ideal para trabalhar em espaços confinados
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Caixa de engrenagens metálica para garantir maior durabilidade e máximo torque
- Cabeça compacta com 53mm de altura que se pode rodar para 8 posições distintas
- Punho projetado para múltiplas posições da mão para maior conforto de utilização
- Encabadoiro 1/4" Hex para uma substituição fácil e rápida das pontas de aparafusar
- 2 velocidades para maior versatilidade
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- Indicador de carga da bateria e LED
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 BRAID-0
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1500 / 0 - 2250
Impactos sob carga (imp)	0 - 2400 / 0 - 3400
Encabadoiro	1/4" Hex
Máx. torque (Nm)	41 / 81
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.8 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933447891
Código EAN	4002395006663

**M18 FSGC | APARAFUSADORA COM CONTROLO PROFUNDIDADE M18 FUEL™ COM DISPOSITIVO DE REPETIÇÃO**

- A MILWAUKEE® projeta e produz os motores sem escovas POWERSTATE™ com 3x maior durabilidade 3 até 20% maior potência
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ é uma proteção digital avançada contra a sobrecarga que protege, tanto a bateria, como a ferramenta, melhorando o rendimento de trabalho sob carga
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Tecnologia AUTO-START™: quando activado, o motor apenas engrena quando a aparafusadora é pressionada contra o material, garantindo um menor consumo de energia e maior autonomia
- Encabadoiro 1/4" Hex que permite uma fácil substituição da ponta de aparafusar
- Nariz de ajuste da profundidade com ajuste fino para maior precisão
- Dispositivo de repetição removível, permite ao utilizador usar apenas a aparafusadora
- Dispositivo de repetição com design intuitivo que permite uma fácil remoção do pó gerado no gesso cartonado
- Dispositivo de repetição reforçado protegido contra quedas
- Monitorização individual das células da bateria garante maior durabilidade e maximiza a autonomia



	M18 FSGC-202X
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 4500
Parafusos em madeira até (mm)	6
Máx torque (Nm)	13
Encabadoiro	1/4" Hex
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.0 (M18 B2)
Kit incluído	2 x M18 B2 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933459199
Código EAN	4002395289943

**M18 FSG | APARAFUSADORA COM CONTROLO DE PROFUNDIDADE M18 FUEL™**

- A MILWAUKEE® projeta e produz os motores sem escovas POWERSTATE™ com 3x maior durabilidade 3 até 20% maior potência
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ é uma proteção digital avançada contra a sobrecarga que protege, tanto a bateria, como a ferramenta, melhorando o rendimento de trabalho sob carga
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Tecnologia AUTO-START™: quando activado, o motor apenas engrena quando a aparafusadora é pressionada contra o material, garantindo um menor consumo de energia e maior autonomia
- Encabadoiro 1/4" Hex que permite uma fácil substituição da ponta de aparafusar
- Nariz de ajuste da profundidade com ajuste fino para maior precisão
- Monitorização individual das células da bateria garante maior durabilidade e maximiza a autonomia
- Indicador de carga da bateria
- Luz LED de alta intensidade para iluminar a zona de trabalho
- Gancho metálico reversível de fixação ao cinto
- Funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 FSG-0X
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 4500
Parafusos em madeira até (mm)	6
Máx torque (Nm)	13
Encabadoiro	1/4" Hex
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.0 (M18 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box
Referência	4933459201
Código EAN	4002395289967

# ESCOLHA A APARAFUSADORA DE IMPACTO MAIS ADEQUADA PARA SI

**M18 FUEL** 226 Nm  
0 - 3600 rpm  
0 - 4300 ipm

**M18 ONEID2-502X**

**M18 FUEL** 226 Nm  
0 - 3600 rpm  
0 - 4300 ipm

**M18 FID2-502X**

**M12 FUEL** 147 Nm  
0 - 3300 rpm  
0 - 4000 ipm

**M12 FID-202X**

**M18 FUEL** 50 Nm  
0 - 3000 rpm  
0 - 4000 ipm

**BAIXO RUÍDO**  
**BAIXAS VIBRAÇÕES**

**M18 FQID-502X**

**M12 FUEL** 50 Nm  
0 - 3200 rpm  
0 - 3400 ipm

**BAIXO RUÍDO**  
**BAIXAS VIBRAÇÕES**

**M12 FQID-202X**

**MOTOR SEM ESCOVAS** **M18** 180 Nm  
0 - 3400 rpm  
0 - 4200 ipm

**M18 BLID2-502X**

**MOTOR SEM ESCOVAS** **M18** 180 Nm  
0 - 3400 rpm  
0 - 4200 ipm

**M18 CBLID-402C**

**MOTOR COM ESCOVAS** **M18** 180 Nm  
0 - 2750 rpm  
0 - 3450 ipm

**M18 BID-402C**

**M12** 112 Nm  
0 - 2500 rpm  
0 - 3300 ipm

**M12 BID-202C**

**M18** 81 Nm  
0 - 2250 rpm  
0 - 3400 ipm

**M18 BRAID-0**

**M12** 68 Nm  
0 - 2425 rpm  
0 - 3300 ipm

**M12 BRAID-0**



Descubra a gama de equipamentos de proteção individual



Descubra as pontas de impacto SHOCKWAVE™



# ESCOLHA A CHAVE DE IMPACTO MAIS ADEQUADA PARA SI

**COMPACTA**  
TRABALHOS NO MOTOR E EM ZONAS DE DIFÍCIL ACESSO

PARAFUSOS MÉTRICOS PEQUENOS

**M12** 138 Nm

M12 BIW12-202C

**M18** 240 Nm

M18 BIW12-402C

**M12 FUEL** 339 Nm

M12 FIWF12-422X

**TAMANHO MÉDIO**  
MUDANÇA DE PNEUS EM AUTOMÓVEIS E FIXAÇÃO DE PARAFUSOS DE MAIOR DIMENSÃO NO CHASSIS

PARAFUSOS MÉTRICOS PEQUENOS E MÉDIOS

**M18 FUEL** 339 Nm

M18 FIW2F12-502X

**M18 FUEL** 300 Nm

M18 ONEIWF12-502X

**M18 FUEL** 745 Nm

M18 FMTIW2F12-502X

**ALTO RENDIMENTO**  
COMBINAÇÃO PERFEITA DE POTÊNCIA, TAMANHO E PRESTAÇÕES PARA A MAQUINARIA TÉCNICA

PARAFUSOS MÉTRICOS MÉDIOS E GRANDES

**M18 FUEL** 1356 Nm

M18 FHIWF12-502X

**M18 FUEL** 1356 Nm

M18 ONEFHIWF12-502X

**M18 FUEL** 1017 Nm

M18 ONEFHIWF12E-0X

**PARAFUSOS MÉTRICOS GRANDES**

PARAFUSOS MÉTRICOS GRANDES

**M18 FUEL** 1627 Nm

M18 ONEFHIWF34-502X

**PARA TRABALHOS EM CAMIÕES E APLICAÇÕES DE ALTO TORQUE EM CONSTRUÇÕES**

PARAFUSOS MÉTRICOS EXTRA GRANDES

**M18 FUEL** 2033 Nm

M18 ONEFHIWF1-802X

**ESPECIALISTA**  
FERRAMENTAS ESPECIALIZADAS CONCEBIDAS PARA AS APLICAÇÕES MAIS EXIGENTES

**M18 FUEL** 1017 Nm

M18 ONEFHIWH716-0X

**M18 FUEL** 2576 Nm

Modo de porcas para jantes

M18 ONEFHIWF1D-121C

**M18 FUEL** 2576 Nm

M18 ONEFHIWF1DS-121C

Descubra a gama de equipamentos de proteção individual

Descubra as chaves de caixa de impacto compatíveis



## M18 ONEFHIWF1D CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1" COM EIXO LONGO E PUNHO EM D



- A chave de impacto de alto torque M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1" com eixo longo e punho em D fornece 2.576Nm de torque de aperto para substituir soluções com fio, a gasolina ou pneumáticas
- Fornece até 2.711Nm de torque de desaperto e pode trabalhar com parafusos até M42
- O sistema DRIVE CONTROL permite ao utilizador escolher entre 4 diferentes níveis de velocidade e torque, para garantir maior versatilidade e velocidade na operação
- O sensor de contagem de golpe integrado melhora a repetibilidade consistente da definição de torque escolhida
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário baseada na nuvem. O ONE-KEY™ permite bloquear remotamente as suas máquinas e também personalizá-las de acordo com a aplicação em questão
- O modo de porcas, quando ativado através do ONE-KEY™, desligará automaticamente a ferramenta quando esta atingir um torque entre 475Nm e 610Nm para evitar o aperto excessivo
- Sistema de baterias flexível: funciona com todas as baterias M18™ MILWAUKEE®
- A tecnologia HIGH OUTPUT™ eleva o sistema M18 FUEL™ a um novo nível de potência e produtividade, proporcionando um desempenho superior e uma maior autonomia. Estas ferramentas são projetadas para maximizar a eficiência ao serem utilizadas com as baterias HIGH OUTPUT™
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 ONEFHIWF1D-0C	M18 ONEFHIWF1D-121C
Velocidade em vazio (rpm)	600/ 700/ 900/ 1200	600/ 700/ 900/ 1200
Impactos sob carga (imp)	750/ 930/ 1200/ 1440	750/ 930/ 1200/ 1440
Encabadouro	1" quadrado	1" quadrado
Máx. torque (Nm)	1180/ 1254/ 1966/ 2576	1180/ 1254/ 1966/ 2576
Torque máx. de desaperto (Nm)	2711	2711
Diâmetro máx. do parafuso	M42	M42
Peso com bateria (EPTA) (kg)	12,7 (M18 HB12)	12,7 (M18 HB12)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M18 HB12 Bateria, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933471755	4933471756
Código EAN	4058546296544	4058546296551

CHAVE DE CAIXA DE IMPACTO CURTA 1" 65MM	
Referência	4932471673

## M18 ONEFHIWF1DS CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1" COM EIXO CURTO E PUNHO EM D

- A chave de impacto de alto torque M18 FUEL™ com punho em D fornece 2576 Nm de torque de aperto, substituindo soluções a cabo, gasolina e pneumáticas
- Fornece até 2711 Nm de torque de quebra que permite desatarraxar parafusos até M42
- O sistema MILWAUKEE® DRIVE CONTROL permite ao utilizador escolher entre 4 diferentes níveis de velocidade e torque, para garantir maior versatilidade e velocidade na operação
- O sensor de contagem de golpe integrado melhora a repetibilidade consistente da definição de torque escolhida
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário baseada na nuvem. O ONE-KEY™ permite bloquear remotamente as suas máquinas e também personalizá-las de acordo com a aplicação em questão
- A luz de trabalho Tri-LED fornece iluminação de alta definição para aumentar a visibilidade do espaço de trabalho
- A tecnologia HIGH OUTPUT™ eleva o sistema M18 FUEL™ a um novo nível de potência e produtividade, proporcionando um desempenho superior e uma maior autonomia. Estas ferramentas são projetadas para maximizar a eficiência ao serem utilizadas com as baterias HIGH OUTPUT™

	M18 ONEFHIWF1DS-0C	M18 ONEFHIWF1DS-121C
Velocidade em vazio (rpm)	600/ 700/ 900/ 1200	600/ 700/ 900/ 1200
Impactos sob carga (imp)	750/ 930/ 1200/ 1440	750/ 930/ 1200/ 1440
Encabadouro	1" quadrado	1" quadrado
Máx. torque (Nm)	1180/ 1254/ 1966/ 2576	1180/ 1254/ 1966/ 2576
Torque máx. de desaperto (Nm)	2711	2711
Diâmetro máx. do parafuso	M42	M42
Peso com bateria (EPTA) (kg)	11,1 (M18 HB12)	11,1 (M18 HB12)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M18 HB12 Bateria, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933472071	4933472072
Código EAN	4058546324674	4058546324681

## M18 ONEFHIWF1 CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1" COM ANEL

- A chave de impacto de alto torque M18 FUEL™ ONE-KEY™ de 1" proporciona até 2400 Nm de desaperto o que permite desapertar parafusos até M42
- O sistema de 4 -Modos DRIVE CONTROL permite ao utilizador selecionar entre 4 modos diferentes de velocidade e torque maximizando assim a versatilidade das aplicações.
- O sensor de aperto integrado melhora a repetibilidade e consistência da configuração de torque selecionada.
- O sistema ONE-KEY™ permite controlar e personalizar a ferramenta e personalizar aumentando o seu rendimento e permitindo resultados constantes.
- O sistema de seguimento e segurança ONE-KEY™ com base na Cloud proporciona a capacidade de inventariar e gerir as suas ferramentas permitindo localizá-las e evitar extravios e roubos.
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário baseada na nuvem. O ONE-KEY™ permite bloquear remotamente as suas máquinas e também personalizá-las de acordo com a aplicação em questão

	M18 ONEFHIWF1-0X	M18 ONEFHIWF1-802X
Velocidade em vazio (rpm)	0-950/ 0-1080/ 0-1370/ 0-1670	0-950/ 0-1080/ 0-1370/ 0-1670
Impactos sob carga (imp)	1350/ 1650/ 2100/ 0-2500	1350/ 1650/ 2100/ 0-2500
Encabadouro	1" quadrado	1" quadrado
Máx. torque (Nm)	530/1020/1800/2033	530/1020/1800/2033
Torque máx. de desaperto (Nm)	2400	2400
Diâmetro máx. do parafuso	M42	M42
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5,9 (M18 HB8)	5,9 (M18 HB8)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 HB8 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933459732	4933459733
Código EAN	4058546029043	4058546029050





## M18 BIW38 | CHAVE DE IMPACTO M18™ 3/8" QUAD

- Chave de impacto 3/8" com 160mm de comprimento, ideal para trabalhar em locais confinados
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Caixa de engrenagens de alto rendimento metálica para maior durabilidade e torque máximo
- Encabadouro 3/8" quadrado para uso com encaixes universais
- Monitorização das células da bateria para otimizar a autonomia da ferramenta e garantir uma durabilidade elevada
- Indicador de carga da bateria e LED integrados
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M18™



M18 BIW38-0	
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 2450
Encabadouro	3/8" quadrado
Impactos sob carga (imp)	0 - 3350
Máx. torque (Nm)	210
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.9 (M18 B4)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933443600
Código EAN	4002395003273

**M18**

## M18 BRAIW | CHAVE DE IMPACTO COMPACTA ANGULAR M18™ 3/8" COM ANEL

- Chave de impacto angular com 307mm de comprimento ideal para trabalhar em espaços confinados
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Caixa de engrenagens metálica para garantir maior durabilidade e máximo torque
- Cabeça compacta com 53mm de altura
- Punho projetado para múltiplas posições da mão para maior conforto de utilização
- Encabadouro 3/8" quadrado para uma substituição fácil e rápida das pontas de aparafusar
- 2 velocidades para maior versatilidade
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- Indicador de carga da bateria e LED
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M18™



M18 BRAIW-0	
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1500 / 0 - 2250
Encabadouro	3/8" quadrado
Impactos sob carga (imp)	0 - 2400 / 0 - 3400
Máx. torque (Nm)	40 / 76
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.8 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933447899
Código EAN	4002395006670

**M18**

## M18 ONEFPRT | REBITADORA M18 FUEL™ ONE-KEY™

- A rebitadora M18 FUEL™ ONE-KEY™ é uma solução otimizada sem fios que proporciona uma rebitagem rápida e fácil, mantendo o desempenho durante a sua utilização
- Fixa até 900 rebites de 4,8 mm em alumínio ou 500 rebites de 6,4 mm em alumínio com apenas uma carga de bateria M18™ 2,0 Ah
- Fixa todos os rebites incluindo alumínio, aço, aço inoxidável e cobre de 4,8 mm, 6,0 mm, 6,4 mm e 7,0 mm possibilitando a sua utilização numa maior gama de aplicações
- 20.000 N de força de tração com um curso de 30 mm oferece a potência necessária para completar os diâmetros maiores sem esforço
- O design premium de 3 mandíbulas em liga de aço proporciona mais trabalho entre as mudanças de mandíbulas
- Acesso sem chaves às mandíbulas. Armazenamento de pontas e chave integrado na ferramenta
- O coletor de pinos transparente permite ver está cheio, evitando qualquer encravamento e minimizando o tempo de paragem e também reparações dispendiosas
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excecionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



### CONJUNTO DE PONTAS DE RETENÇÃO PARA REBITADORA M18 FUEL™ ONE-KEY™

 Referência **4932478961**


	M18 ONEFPRT-0X	M18 ONEFPRT-202X
Máx. força tração (N)	20,000	20,000
Nº máx. rebites com bateria M18 B2 (mm)	900 x 4,8 / 500 x 6,4	900 x 4,8 / 500 x 6,4
Diâmetro rebites (mm)	4,8 - 7,0	4,8 - 7,0
Curso da lâmina (mm)	30	30
Dimensões (mm)	317 x 63 x 273	317 x 63 x 273
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2,5 (M18 B2)	2,5 (M18 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B2 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933478601	4933478602
Código EAN	4058546347949	4058546347956

**M18 FUEL**  
**ONE-KEY™**  
 UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.

## C18 PCG/600 | PISTOLA QUÍMICOS 600MM M18™

- Até 4500Nm de força
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Desempenho otimizado para todos os selantes, mesmo a baixas temperaturas
- Mecanismo anti-pingo evita pingos indesejados quando o gatilho é desligado
- Controlo com 6 velocidades de aplicação
- Design robusto do pistão, garante fluxo constante, reduz o contragolpe e aproveita todo o isolante do cartucho
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante maior durabilidade
- Indicador de carga de bateria e LED
- As baterias REDLITHIUM™ garantem 2 x mais autonomia, até 20% maior potência e 2 x mais durabilidade. Operam até -20°C que qualquer outra tecnologia de baterias lithium-ion.
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M18™



	C18 PCG/600A-201B	C18 PCG/600T-201B
Máx. pressão (N)	4500	4500
Seleção de velocidade	6	6
Equipamento standard	Tubo alumínio 600ml	Tubo transparente 600ml
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.3 (M18 B2)	2.3 (M18 B2)
Kit incluído	1 x M18 B2 Bateria, M12-18 C Carregador, Bolsa de transporte	1 x M18 B2 Bateria, M12-18 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933441305	4933441808
Código EAN	4002395001422	4002395002375

**M18**

## C18 PCG/400 | PISTOLA QUÍMICOS 400MM M18™

- Até 4500Nm de força
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Desempenho otimizado para todos os selantes, mesmo a baixas temperaturas
- Mecanismo anti-pingo evita pingos indesejados quando o gatilho é desligado
- Controlo com 6 velocidades de aplicação
- Design robusto do pistão, garante fluxo constante, reduz o contragolpe e aproveita todo o isolante do cartucho
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante maior durabilidade
- Indicador de carga de bateria e LED
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M18™



	C18 PCG/400T-201B
Máx. pressão (N)	4500
Seleção de velocidade	6
Equipamento standard	Tubo transparente 400ml
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.3 (M18 B2)
Kit incluído	1 x M18 B2 Bateria, M12-18 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933441812
Código EAN	4002395002368

**M18**

## C18 PCG/310 | PISTOLA QUÍMICOS 310MM M18™

- Até 4500Nm de força
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Desempenho otimizado para todos os selantes, mesmo a baixas temperaturas
- Mecanismo anti-pingo evita pingos indesejados quando o gatilho é desligado
- Controlo com 6 velocidades de aplicação
- Design robusto do pistão, garante fluxo constante, reduz o contragolpe e aproveita todo o isolante do cartucho
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante maior durabilidade
- Indicador de carga de bateria e LED
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M18™



	C18 PCG/310C-0B	C18 PCG/310C-201B
Máx. pressão (N)	4500	4500
Seleção de velocidade	6	6
Equipamento standard	Suporte para tubos de 310ml	Suporte para tubos de 310ml
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.3 (M18 B2)	2.3 (M18 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Bolsa de transporte	1 x M18 B2 Bateria, M12-18 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933459637	4933441310
Código EAN	4058546028091	4002395001439

**M18**

## M18 GG | BOMBA DE LUBRIFICAÇÃO M18™

- Potente motor de 18V que garante mais de 690 bar de pressão operacional
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Melhor autonomia da sua categoria - até 7 cartuchos por carga
- Equilíbrio e ergonomia excelentes - apenas 355mm de comprimento e 3,9 kg
- Válvula de sangramento - garante um fluxo rápido
- Fixação da mangueira quando não está a ser usada, alça para o ombro e indicador do nível de carga
- 3 formas de carregamento - bulk, cassete e por sucção
- Depósito para colocação de embalagens massa consistente de 400ml, ou 473ml sem embalagem
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante maior durabilidade
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M18™
- Tubo flexível de alta pressão de 1219mm com proteção de mola



	M18 GG-0	M18 GG-201C
Pressão (bar)	690	690
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.9 (M18 B2)	3.9 (M18 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M18 B2 Bateria, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933440493	4933440490
Código EAN	4002395000357	4002395000340

**M18**









**M18 FMCS | SERRA CIRCULAR PARA METAL M18 FUEL™ 57MM**

- Motor sem escovas POWERSTATE™ para um corte mais rápido e maior durabilidade
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ é uma proteção digital avançada contra a sobrecarga que protege, tanto a bateria, como a ferramenta, melhorando o rendimento de trabalho sob carga
- As baterias REDLITHIUM™, com uma construção robusta, aliada à sua electrónica, são capazes de oferecer um rendimento constante, garantindo maior autonomia e maior capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Corte a frio, minimiza a produção de faíscas aumentando a segurança no local de trabalho
- Ajuste de profundidade sem ferramentas, de maneira rápida e fácil, profundidade de corte variável de 0 a 57mm
- Design compacto e ligeiro para um uso mais cómodo
- Gancho integrado para um fácil armazenamento entre usos
- Alojamento para chave Allen de desmontagem de disco, evitando a sua perda
- Monitorização individual das células de bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante a longa durabilidade de toda a bateria
- Indicador de carga da bateria
- Sistema flexível: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™
- Fornecida com um disco de 150 mm e 34 dentes, para corte de metal


**M18 FUEL**

	M18 FMCS-0X	M18 FMCS-502X
Velocidade em vazio (rpm)	3900	3900
Diâmetro da lâmina (mm)	150	150
Diâmetro do veio (mm)	20	20
Máx. capacidade de corte (mm)	57	57
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.8 (M18 B5)	2.8 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933459192	4933459193
Código EAN	4002395289271	4002395289288

**DISCO DE CORTE DE METAL DE 150 X 20MM COM 34 DENTES E 1,6MM DE LARGURA DE CORTE**

Referência 4932479554


**M18 FDG | RETIFICADORA DE INTERIORES M18 FUEL™**

- Motor sem escovas POWERSTATE™ projetado e fabricado pela MILWAUKEE® para um tempo de vida útil até 2 vezes superior e 25% mais potência
- Sistema inteligente REDLINK PLUS™ garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na ferramenta e bateria, e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- As baterias REDLITHIUM™, com uma construção robusta, aliada à sua electrónica, são capazes de oferecer um rendimento constante, garantindo maior autonomia e maior capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Encabadoiro universal para acessórios com haste de 6 e 8 mm
- Punho de design fino
- Greilha para pó que evita a entrada de resíduos, aumentando a vida do motor
- Parte frontal revestida a borracha garante maior comodidade
- Função de bloqueio em linha que evita o arranque acidental
- Indicador de carga da bateria
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™
- Fornecido com pinça de 6 mm, pinça de 8 mm, chave de 15 mm, chave de 17 mm, 2 filtros de poeiras


**M18 FUEL**

	M18 FDG-0X	M18 FDG-502X
Velocidade em vazio (rpm)	27.000	27.000
Capacidade da pinça (mm)	6 / 8	6 / 8
Diâmetro máximo do acessório (mm)	50	50
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.1 (M18 B5)	2.1 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933459190	4933459107
Código EAN	4002395289257	4002395287017

**M18 FMDP | BERBEQUIM COM BASE MAGNÉTICA M18 FUEL™**

- A MILWAUKEE® projeta e produz os motores sem escovas POWERSTATE™ que garante uma rentabilidade equivalente à das ferramentas com fio e a maior força de fixação 1/4" em aço e uma autonomia de 40 furos 18 mm por carga de bateria
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ é uma proteção digital avançada contra a sobrecarga que protege, tanto a bateria, como a ferramenta, melhorando o rendimento de trabalho sob carga
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e maior capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- AUTOSTOP™: Deteta um excesso de rotação e corta automaticamente a corrente ao berbequim para garantir uma maior proteção
- O magneto permanente com 8890N de pressão de fixação evita uma desativação acidental do magneto para maior segurança e um fácil alinhamento
- Caixa de engrenagens de 2 velocidades para uma ótima velocidade de furação (400 / 690 rpm) no uso de fresas anelares ou brocas standard.
- Capacidade máx de furação de 38mm com uso de fresas anelares ou brocas standard com veio de 13mm
- Encabadoiro Weldon 19mm com fixação sem chave para uma substituição rápida e fácil do acessório


**M18 FUEL**

	M18 FMDP-0C	M18 FMDP-502C
Velocidade em vazio (rpm)	400 / 690	400 / 690
Diâmetro máx. de furação (mm)	38	38
Profundidade máx. de furação (mm)	50	50
Máx. capacidade de furação com broca (mm)	13	13
Força de fixação magnética (pressão ao furar num ponto) (N)	8890	8890
Curso da lâmina (mm)	146	146
Peso com bateria (EPTA) (kg)	13.0 (M18 B5)	13.0 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933451636	4933451012
Código EAN	4002395142330	4002395136650

**M18 BMS12 | TESOURA COMPACTA M18™**

- Cortes com precisão até 1,2mm de espessura em aço
- Cabeçal rotativo a 360° ajustável sem ferramentas com 12 posições de travamento para aceder a espaços confinados
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- Corpo com design linear e pequeno diâmetro para maior controlo
- Interruptor de velocidade variável para maior controlo do corte
- Clip de fixação ao cinto
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e maior capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M18™


**M18**

	M18 BMS12-0
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 2500
Máx. capacidade em ferro (mm)	1.2
Máx. capacidade de corte em alumínio (mm)	2.0
Raio de corte mínimo (mm)	180
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.3 (M18 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933447925
Código EAN	4002395006731

**M18 BMS20 | TESOURA COMPACTA M18™**

- Cortes com precisão até 2,0mm de espessura em aço
- Cabeçal rotativo a 360° ajustável sem ferramentas com 12 posições de travamento para aceder a espaços confinados
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- Corpo com design linear e pequeno diâmetro para maior controlo
- Interruptor de velocidade variável para maior controlo do corte
- Clip de fixação ao cinto
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e maior capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M18™


**M18**

	M18 BMS20-0
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 2500
Máx. capacidade em ferro (mm)	2.0
Máx. capacidade de corte em alumínio (mm)	3.2
Raio de corte mínimo (mm)	180
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.3 (M18 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933447935
Código EAN	4002395006748

**M18 FTR8 | TUPIA M18 FUEL™**

- O motor sem escovas POWERSTATE™ oferece uma potência equiparável a uma máquina com fio, até 31.000rpm para um trabalho mais limpo
- Regulador de velocidade que permite ajustar a velocidade entre 10.000 - 31.000rpm e adaptar a velocidade ideal para cada aplicação
- Autonomia para um dia de trabalho completo com uma única carga de bateria M18™ de 5.0Ah (até 115m)
- Sistema inovador de ajuste de altura de corte com micro ajuste de 0.4mm sem fendas
- Travão ativo que pára a fresa instantaneamente
- Base de fresar incluída com 3 fendas para várias passagens
- Iluminação LED dupla para iluminar a superfície de trabalho
- Compatível com os sistemas de extração de poeiras (DEK 26)
- Fornecida com 2 acessórios de extração de poeiras, base de 146mm compatível com guias de 31,75mm, pinças de 6mm e 8mm, base de fresar e 2 carris-guia
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho


**M18 FUEL**

	M18 FTR8-0X
Capacidade da pinça (mm)	8
Capacidade de incisão (mm)	50
Velocidade em vazio (rpm)	31.000
Seleção de velocidade	6
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.1 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box
Referência	4933479073
Código EAN	4058546368678

**ESTOJO DE MADEIRA COM 12 FRESAS PARA TUPIA**

Referência 4932451668


**M18 FMT | MULTIFERRAMENTA M18 FUEL™**

- Motor sem escovas POWERSTATE™ com um ângulo de oscilação de 2,1° e 10.000 - 20.000 opm para proporcionar a velocidade de corte mais rápida da indústria
- Adequado para aplicações exigentes, tais como cortes rasgados através de madeira dura e madeira com pregos
- 10 posições de ajuste com recurso de pré-carga automática permite aos utilizadores ajustar a velocidade à aplicação
- Mudança de lâmina sem chaves FIXTEC™ com adaptador universal para aceitar todas as lâminas da concorrência
- Luz LED integrada de 180° para máxima visibilidade em situações de fraca luminosidade
- Fornecida com 1x folha de madeira universal OPEN-LOK, 1x lixa multiferramenta, 1x papel de lixa grão 80, 1x papel de lixa grão 80, 2x papel de lixa grão 120, e 1x papel de lixa grão 240
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™


**M18 FUEL**

	M18 FMT-0X	M18 FMT-502X
Ângulo de oscilação esq/dir (°)	2.1	2.1
Velocidade em vazio (rpm)	10.000 - 20.000	10.000 - 20.000
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.9 (M18 B5)	1.9 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933478491	4933478492
Código EAN	4058546346843	4058546346850

**CONJUNTO DE 5 LÂMINAS PARA MADEIRA EM BLISTER**

Referência 48906114


**M18 BMT | MULTIFERRAMENTA M18™**

- Solução versátil até 50% mais rápida para aplicações de corte e remoção e com o desempenho de uma ferramenta com fio
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- 12 opções de velocidade de 12.000 - 18.000 vibrações por minuto e movimento de oscilação permite completar aplicações profissionais em materiais como metais, madeira e plástico
- Mudança de lâmina sem chaves FIXTEC™ com adaptador universal para aceitar todas as lâminas da concorrência
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e maior capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Batente de design único para evitar sobrecortes no material
- Kit único de extração de poeiras para o tanto a manter o espaço de trabalho limpo quando ligado a um sistema de extração com ou sem fio
- LED brilhante para iluminação do espaço de trabalho
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M18™


**M18**

	M18 BMT-0	M18 BMT-421C
Ângulo de oscilação esq/dir (°)	1.7	1.7
Velocidade em vazio (rpm)	12.000 - 18.000	12.000 - 18.000
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.7 (M18 B2)	1.7 (M18 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M18 B4, 1 x M18 B2 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933446203	4933446210
Código EAN	4002395004928	4002395004911

**CONJUNTO DE 5 LÂMINAS PARA MADEIRA E METAL EM BLISTER**

Referência 48906115



# ESCOLHA A SERRA DE ESQUADRIA MAIS ADEQUADA PARA SI

## BANCADAS UNIVERSAIS EXTENSÍVEIS PARA SERRA DE ESQUADRIA

MSL 1000	MSL 2000	MSUV 280	MSL 3000
Extensível até 2 m	Extensível até 2.5 m	Extensível até 2.8 m	Extensível até 3 m



## INTERIORES

Reparações, cortes pequenos, rodapés, portas e molduras de janelas.

## PORTABILIDADE

**M18**

14.8 kg\*


**M18 SMS216-0**

Diâmetro de disco 216 mm

**M18 FUEL**

12.7 kg\*


**M18 FMS190-0**

Diâmetro de disco 190 mm

\*Peso com uma bateria M18 B5



## EXTERIORES

Telhados, vedações, decks

## CAPACIDADE

**M18 FUEL**

**M18 FMS254-0**

 Diâmetro de disco 254 mm /  
150 mm para vedações

**M18 FUEL**

**M18 FMS305-121**

 Diâmetro de disco 305 mm /  
173 mm para vedações


Descubra a gama de equipamentos de proteção individual



Descubra os discos compatíveis

**REDLITHIUM™**

## M18 FMS305 | SERRA DE ESQUADRIA M18 FUEL™ ONE-KEY™ 305MM

- Proporciona a potência suficiente para cortar com a mesma performance que uma serra de esquadria com cabo equivalente de 305mm de disco, capacidade para realizar até 500 cortes de 78mm em tábua de pinho com uma única carga de uma bateria de 12.0Ah
- A tecnologia HIGH OUTPUT™ eleva o sistema M18 FUEL™ a um novo nível de potência e produtividade, proporcionando um desempenho superior e uma maior autonomia. Estas ferramentas são projetadas para maximizar a eficiência ao serem utilizadas com as baterias HIGH OUTPUT™
- Paralelas de encosto de grandes dimensões para melhor suportarem o material a ser cortado, garantindo mais estabilidade e precisão
- Batente que permite ajustar a profundidade de corte para realizar meios-cortes
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas
- Punho integrado que facilita o transporte na obra
- Base de ângulos em aço para maior precisão de corte
- LED integrado que ilumina a superfície de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 FMS305-0	M18 FMS305-121
Velocidade em vazio (rpm)	3600	3600
Diâmetro da lâmina (mm)	305	305
Capacidade de corte em bisel esq (°)	48	48
Capacidade de corte em bisel dir (°)	48	48
Capacidade de corte à esq (°)	55	55
Capacidade de corte à dir (°)	60	60
Máx. capacidade de corte em esquadria à esq. a 45° / bisel à esq. 45° (mm)	235 x 65	235 x 65
Máx. capacidade de corte em esquadria à dir. a 45° / bisel à dir. 45° (mm)	235 x 40	235 x 40
Máx. capacidade de corte em esquadria 45° / bisel 90° (mm)	235 x 97	235 x 97
Máx. capacidade de corte em esquadria 90° / bisel 45° (mm)	343 x 65	343 x 65
Máx. capacidade de corte em esquadria 90° / bisel 90° (mm)	343 x 97	343 x 97
Máx. capacidade vertical (mm)	173 x 28	173 x 28
Diâmetro do veio (mm)	30	30
Peso com bateria (EPTA) (kg)	22.5 (M18 HB12)	22.5 (M18 HB12)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M18 HB12 Bateria, M12-18 FC Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471205	4933471122
Código EAN	4058546288334	4058546287504

## M18 FMS254 | SERRA DE ESQUADRIA M18 FUEL™ 254MM

- Motor sem escovas POWERSTATE™ projetado e fabricado pela MILWAUKEE® para um tempo de vida útil até 2 vezes superior e 25% mais potência
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ é uma proteção digital avançada contra a sobrecarga que protege, tanto a bateria, como a ferramenta, melhorando o rendimento de trabalho sob carga
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Lâmina de 254mm para uma grande capacidade de corte
- Sistema de fixação rápida do ângulo em bisel para uma rápida e suave mudança da orientação de corte à esquerda e à direita
- Paralelas de encosto de grandes dimensões para melhor suportarem o material a ser cortado, garantindo mais estabilidade e precisão



	M18 FMS254-0
Velocidade em vazio (rpm)	4000
Diâmetro da lâmina (mm)	254
Capacidade de corte em bisel esq (°)	48
Capacidade de corte em bisel dir (°)	48
Capacidade de corte à esq (°)	50
Capacidade de corte à dir (°)	60
Máx. capacidade de corte em esquadria a 45° / bisel 45° (mm)	205.23 x 51.3
Máx. capacidade de corte em esquadria 45° / bisel 90° (mm)	205.23 x 91.2
Máx. capacidade de corte em esquadria 90° / bisel 45° (mm)	289.3 x 51.3
Máx. capacidade de corte em esquadria 90° / bisel 90° (mm)	289.3 x 91.2
Diâmetro do veio (mm)	30
Peso com bateria (EPTA) (kg)	20.0 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451729
Código EAN	4002395279418

## M18 SMS216 | SERRA DE ESQUADRIA M18™ 216MM

- Potente motor sem corpo exterior que garante 2700 rpm para maior velocidade de corte
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Precisão e durabilidade através de duas carris verticais com rolamentos que garantem um suave deslizar
- Travamento de segurança do carril - o cabeçote prende automaticamente enquanto recolhe
- Laser ajustável - para um alinhamento com a linha de corte perfeito e rápido
- Base de ângulos em aço para maior precisão
- Alavanca de travamento permite efetuar cortes repetitivos com maior conforto
- Sistema de fixação rápida do ângulo em esquadria para uma rápida e suave mudança da orientação de corte
- LED integrado que ilumina a superfície de trabalho
- Travamento de veio - para uma mudança rápida e fácil das lâminas
- Base e paralela em liga de alumínio asseguram durabilidade e precisão



	M18 SMS216-0
Velocidade em vazio (rpm)	2700
Diâmetro da lâmina (mm)	216
Capacidade de corte em bisel esq (°)	48
Capacidade de corte em bisel dir (°)	-2
Capacidade de corte à esq (°)	50
Capacidade de corte à dir (°)	50
Máx. capacidade de corte em esquadria a 45° / bisel 45° (mm)	190 x 48
Máx. capacidade de corte em esquadria 45° / bisel 90° (mm)	190 x 60
Máx. capacidade de corte em esquadria 90° / bisel 45° (mm)	270 x 48
Máx. capacidade de corte em esquadria 90° / bisel 90° (mm)	270 x 60
Diâmetro do veio (mm)	30
Peso com bateria (EPTA) (kg)	14.8 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471057
Código EAN	4058546286859

## M18 FMS190 | SERRA DE ESQUADRIA M18 FUEL™ 190MM

- Motor sem escovas POWERSTATE™ para um tempo de vida útil até 10 vezes superior com o dobro da autonomia
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na máquina e na bateria maximizando a rentabilidade sob carga
- As baterias REDLITHIUM™, com uma construção robusta, aliada à sua electrónica, são capazes de oferecer um rendimento constante, garantindo maior autonomia e maior capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- A lâmina de 190 mm oferece grande capacidade de corte e precisão
- Ajuste do ângulo em bisel com libertação rápida para maior facilidade de ajuste
- Grandes guias deslizantes garantem um suporte máximo ao material a cortar, proporcionando estabilidade e precisão
- Até 299 cortes de 38 x 89 mm em madeira macia com uma bateria de 5.0 Ah garante a possibilidade de trabalhar um dia inteiro sem recarregar a bateria
- Ligeira e portátil com apenas 12,7 kg de peso



	M18 FMS190-0
Velocidade em vazio (rpm)	5000
Diâmetro da lâmina (mm)	190
Capacidade de corte em bisel esq (°)	48
Capacidade de corte em bisel dir (°)	48
Capacidade de corte à esq (°)	48
Capacidade de corte à dir (°)	48
Máx. capacidade de corte em esquadria a 45° / bisel 45° (mm)	152.7 x 39.3
Máx. capacidade de corte em esquadria 45° / bisel 90° (mm)	152.7 x 55.4
Máx. capacidade de corte em esquadria 90° / bisel 45° (mm)	215.5 x 39.3
Máx. capacidade de corte em esquadria 90° / bisel 90° (mm)	215.5 x 55.4
Máx. cap. corte 0° (mm)	90.9 x 21.8
Máx. corte 45 esq. 0° (mm)	90.9 x 20.3
Máx. corte 45 dta. (mm)	90.9 x 17.8
Diâmetro do veio (mm)	30
Peso com bateria (EPTA) (kg)	12.7 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459619
Código EAN	4058546027919

**M18 FTS210 | MESA DE SERRAR M18 FUEL™ ONE-KEY™**

- A mesa de serrar ONE-KEY™ M18 FUEL™ proporciona a potência e velocidade equivalente a uma mesa de serrar com cabo - com capacidade para cortar até 190mm de contra placado de 19mm de espessura com uma única carga de uma bateria de 12Ah
- A tecnologia HIGH OUTPUT™ eleva o sistema M18 FUEL™ a um novo nível de potência e produtividade, proporcionando um desempenho superior e uma maior autonomia. Estas ferramentas são projetadas para maximizar a eficiência ao serem utilizadas com as baterias HIGH OUTPUT™
- A cerca deslizante da cremalheira e do pino permite que a cerca se possa ajustar com precisão e de forma fácil da parte dianteira da serra dando 622 milímetros da capacidade do rasgo
- Lâmina de 210mm com capacidade para cortar até 63mm de profundidade e 90 graus
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas
- A proteção de troca rápida e a lâmina integrada permitem que o utilizador remova e ajuste a lâmina e a proteção sem a necessidade de remover a placa da garganta
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de gestão de inventário e que permite a localização da ferramenta e a prevenção contra roubos


**M18 FUEL**

	M18 FTS210-0	M18 FTS210-121B
Velocidade em vazio (rpm)	6300	6300
Diâmetro da lâmina (mm)	210	210
Capacidade de corte em bisel (°)	47	47
Comprimento corte (mm)	622	622
Máx. profundidade de corte (mm)	63.5	63.5
Peso com bateria (EPTA) (kg)	22.3 (M18 HB12)	22.3 (M18 HB12)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M18 HB12 Bateria, M12-18 FC Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464722	4933464225
Código EAN	4058546226671	4058546221706

**TSS 1000 | SUPORTE DE MESA DE SERRAR**

- Ligeira apenas 6,6kg - fácil de transportar até à obra
- Suporta até 82Kg de peso
- Fecho de aperto rápido fixar a serra firmemente no lugar
- Ajuste de uma das pernas para nivelamento em terreno irregular
- Altura de trabalho confortável de 559mm
- Para utilizar com a serra de mesa M18 FTS210 ONE-KEY™ FUEL™


**TSS 1000**

Dimensão (mm)	559
Tensão máxima (kg)	82
Peso (kg)	6.6
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464227
Código EAN	4058546221720

**M18 FCS66 | SERRA CIRCULAR M18 FUEL™ 66MM**

- A serra circular M18 FUEL™ proporciona a potência necessária para cortar à mesma velocidade que uma serra com cabo - capaz de cortar 750 peças de pinho de 90 mm x 45 mm pine com uma única carga de uma bateria de 12.0 Ah
- A tecnologia HIGH OUTPUT™ eleva o sistema M18 FUEL™ a um novo nível de potência e produtividade, proporcionando um desempenho superior e uma maior autonomia. Estas ferramentas são projetadas para maximizar a eficiência ao serem utilizadas com as baterias HIGH OUTPUT™
- O sistema inteligente de nova geração REDLINK PLUS™ garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na máquina e na bateria maximizando a rentabilidade sob carga
- Lâmina de 190 mm que proporciona uma profundidade de corte até 66 mm, com capacidade para cortar até três placas de contra-placado empilhadas
- Adaptador de vácuo fornecido ajusta-se diretamente a todos os aspiradores de pó MILWAUKEE®
- A base em magnésio reduz o peso e maximiza a durabilidade
- Iluminação LED integrada para iluminação do local de trabalho
- corte em bisel até 56°
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™


**M18 FUEL**

	M18 FCS66-0
Velocidade em vazio (rpm)	5800
Máx. capacidade de corte a 90° (mm)	66
Máx. capacidade de corte a 45° (mm)	48
Diâmetro da lâmina (mm)	190
Diâmetro do veio (mm)	30
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.4 (M18 HB12)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464725
Código EAN	4058546226701

**M18 FCSG66 | SERRA CIRCULAR M18 FUEL™ 66MM COMPATÍVEL COM GUIA**

- A serra circular M18 FUEL™ oferece a mesma potência que uma serra circular com fio equivalente, com capacidade para fazer até 750 cortes em pinho de 90mm x 45mm com uma carga de bateria de 12.0Ah
- Lâmina de 190mm para fazer cortes de 66mm de profundidade, podendo cortar 3 placas OSB empilhadas
- Base em magnésio compatível com o rail guia MILWAUKEE® (vendido separadamente)
- Gancho de metal resistente para um local de trabalho organizado e seguro
- Inclui adaptador compatível com todos os extractores de poeiras MILWAUKEE®
- Capacidade de corte em bisel de 56°
- Luz LED integrado para a iluminação da zona de trabalho
- A tecnologia HIGH OUTPUT™ eleva o sistema M18 FUEL™ a um novo nível de potência e produtividade, proporcionando um desempenho superior e uma maior autonomia. Estas ferramentas são projetadas para maximizar a eficiência ao serem utilizadas com as baterias HIGH OUTPUT™
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™


**M18 FUEL**

	M18 FCSG66-0	M18 FCS66-121C
Velocidade em vazio (rpm)	5800	5800
Máx. capacidade de corte a 90° (mm)	66	66
Máx. capacidade de corte a 45° (mm)	48	48
Diâmetro da lâmina (mm)	190	190
Diâmetro do veio (mm)	30	30
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.6 (M18 HB12)	5.6 (M18 HB12)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M18 HB12 Bateria, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933472163	4933471195
Código EAN	4058546325596	4058546288235

# ESCOLHA A SERRA CIRCULAR MAIS ADEQUADA PARA SI



**CORTE DE MATERIAIS AGLOMERADOS**

**M12 FUEL**

**M12 CCS44-602X**

Diâmetro de disco 140 mm

**M18**

**HD18 CS-402B**

Diâmetro de disco 165 mm

**M18 MOTOR SEM ESCOVAS**

**M18 BLCS66-502X**

Diâmetro de disco 190 mm

**M18 FUEL**

**M18 CCS55-502X**

Diâmetro de disco 165 mm

**M18 FUEL**

**M18 FCS66-0**

Diâmetro de disco 190 mm

**M18 FUEL**

**M18 FCSG66-121C**

Diâmetro de disco 190 mm

COMPATÍVEL COM RAIL GUIA



**CORTE DE MATERIAIS DUROS**

**M18 FUEL**

**M18 FCSRH66-0**

Diâmetro de disco 190 mm



Descubra a gama de equipamentos de proteção individual



Descubra os discos compatíveis

**REDLITHIUM™**

**M18 FCSRH66 | SERRA CIRCULAR COM PUNHO POSTERIOR M18 FUEL™ 66MM**

- Proporciona a mesma potência que uma serra circular com cabo equivalente, com a capacidade para realizar até 570 cortes em pinho de 90mm x 45mm com uma única carga de bateria de 12.0Ah
- A tecnologia HIGH OUTPUT™ eleva o sistema M18 FUEL™ a um novo nível de potência e produtividade, proporcionando um desempenho superior e uma maior autonomia. Estas ferramentas são projetadas para maximizar a eficiência ao serem utilizadas com as baterias HIGH OUTPUT™
- Design com punho posterior permite ao utilizador visualizar sem obstáculos a linha de corte
- O disco de 190mm proporciona uma profundidade de corte de 66mm que permite cortar até 3 placas de OSB sobrepostas
- Gancho de metal resistente para um local de trabalho organizado e seguro
- Inclui adaptador compatível com todos os extractores de poeiras MILWAUKEE®
- Base de magnésio que reduz o peso e maximiza a durabilidade
- Luz LED integrado para a iluminação da zona de trabalho
- Capacidade de corte em bisel de 53°



M18 FCSRH66-0	
Velocidade em vazio (rpm)	5800
Máx. capacidade de corte a 90° (mm)	66
Máx. capacidade de corte a 45° (mm)	48
Máx. capacidade de corte a 50° (mm)	45
Diâmetro da lâmina (mm)	190
Diâmetro do veio (mm)	30
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.2 (M18 HB12)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471444
Código EAN	4058546290726

**M18 CCS55 | SERRA CIRCULAR M18 FUEL™ 55MM**

- Motor sem escovas POWERSTATE™ para um tempo de vida útil até 3 vezes superior e o dobro dos cortes por carga
- O sistema electrónico de proteção REDLINK™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe e melhora a prestação sob carga
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- Capacidade de ângulo em bisel
- Resguardos superior e inferior em magnésio para garantir a maior durabilidade e resistência ao impacto
- Base em liga de magnésio para menor peso e maior durabilidade
- Função de sopro mantém a linha de corte limpa
- Gancho permite armazenamento seguro da ferramenta
- Indicador de carga de bateria e LED para iluminar a área de trabalho
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 CCS55-0X	M18 CCS55-502X
Velocidade em vazio (rpm)	5000	5000
Máx. capacidade de corte a 90° (mm)	55	55
Máx. capacidade de corte a 45° (mm)	41	41
Diâmetro da lâmina (mm)	165	165
Diâmetro do veio (mm)	15.87	15.87
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.2 (M18 B5)	3.2 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933451429	4933451376
Código EAN	4002395162680	4002395160549

**M18 BLCS66 | SERRA CIRCULAR M18™ 66MM**

- Serra circular M18™ motor sem escovas com lâmina de 190mm corta até 66mm de profundidade corta até 3 placas de aglomerado de 19mm
- Proteção contra sobrecargas eletrónica REDLINK™ na máquina e na bateria proporciona a melhor durabilidade da sua classe
- As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, electrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da bateria
- Gancho de pendurar resistente em metal para a gestão e segurança do espaço de trabalho
- Adaptador de vácuo fornecido ajusta-se diretamente a todos os aspiradores de pó MILWAUKEE®
- Resguardo em alumínio prensado para a máxima durabilidade
- Iluminação LED integrada para iluminação do local de trabalho
- Capacidade de corte em ângulo de 50° e 46mm de profundidade de corte
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 BLCS66-0X	M18 BLCS66-502X
Velocidade em vazio (rpm)	5000	5000
Máx. capacidade de corte a 90° (mm)	66	66
Máx. capacidade de corte a 45° (mm)	48	48
Diâmetro da lâmina (mm)	190	190
Diâmetro do veio (mm)	30	30
Peso com bateria (EPTA) (kg)	4.0 (M18 B5)	4.0 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464589	4933464590
Código EAN	4058546225346	4058546225353

**HD18 CS | SERRA CIRCULAR M18™ 55MM**

- Potente motor com 3500 rpm para cortar facilmente a madeira
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Possibilidade de efetuar ângulos em bisel
- Resguardo superior e inferior em liga magnésio proporcionam a melhor durabilidade e resistência ao impacto na sua categoria
- Excelente visibilidade da linha de corte
- Travão electrónico do motor pára a lâmina em segundos
- Monitorização individual das células de bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante a longa durabilidade de toda a bateria.
- Indicador de carga de bateria
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M18™
- Fornecido com lâmina de 24 dentes, guia paralela e chave de allen



	HD18 CS-0	HD18 CS-402B
Velocidade em vazio (rpm)	3500	3500
Máx. capacidade de corte a 90° (mm)	55	55
Máx. capacidade de corte a 45° (mm)	39	39
Diâmetro da lâmina (mm)	165	165
Diâmetro do veio (mm)	15.87	15.87
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.8 (M18 B4)	3.8 (M18 B4)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 B4 Baterias, M12-18 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933419134	4933441400
Código EAN	4002395238248	4002395001613

**M18 ONEFSZ | SERRA SABRE M18 FUEL™ SAWZALL™ ONE-KEY™**

- Tecnologia ONE-KEY™
- Conexão via Bluetooth® com a aplicação MILWAUKEE® ONE-KEY™
- A opção de personalização da ferramenta ONE-KEY™ permite ao utilizador otimizar a sua ferramenta para aplicações específicas
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas
- Arranque suave ajustável proporciona arranques de corte mais precisos em vários materiais minimizando a trepidação da lâmina e ajudando a cortes mais limpos e mais rápidos
- A optimização do corte permite uma maior vida útil da lâmina e um corte mais fácil numa ampla variedade de materiais
- O travão automático permite parar a lâmina, evitando cortes acidentais em materiais adjacentes
- Guarda até três configurações personalizadas na memória da ferramenta, permitindo uma seleção rápida e fácil das configurações mais utilizadas
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 ONEFSZ-0X	M18 ONEFSZ-502X
Max. capacidade de corte em madeira macia (mm)	300	300
Max. capacidade de corte em aço (mm)	20	20
Máx. capacidade de corte em alumínio (mm)	25	25
Max. capacidade de corte em metais não ferrosos (mm)	25	25
Max. capacidade de corte em tubo de metal (mm)	150	150
Velocidade em vazio (gpm)	0-3000	0-3000
Curso da lâmina (mm)	32	32
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.8 (M18 B5)	3.8 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933478296	4933478294
Código EAN	4058546344733	4058546344719

**M18 FSZ | SERRA SABRE M18 FUEL™ SAWZALL™**

- Motor sem escovas POWERSTATE™ para um tempo de vida útil até 5 vezes superior e cortes até 30% mais rápidos
- Engrenagem patenteada que protege a embraiagem - prolonga a engrenagem e a vida útil do motor ao absorver forças de impacto
- Encabeadouro FIXTEC™ para uma mudança da lâmina rápida e fácil sem chaves
- Conexão da bateria reforçada com metal proporciona maior durabilidade e conservação da bateria ao longo da sua vida
- Luz LED garante maior visibilidade do corte
- Base pivotante permite otimizar a posição de corte
- Indicador de carga de bateria
- Gancho de pendurar resistente em metal para a gestão e segurança do espaço de trabalho
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema electrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excecionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 FSZ-0X	M18 FSZ-502X
Max. capacidade de corte em madeira macia (mm)	300	300
Max. capacidade de corte em aço (mm)	20	20
Máx. capacidade de corte em alumínio (mm)	25	25
Max. capacidade de corte em metais não ferrosos (mm)	25	25
Max. capacidade de corte em tubo de metal (mm)	150	150
Velocidade em vazio (gpm)	0-3000	0-3000
Curso da lâmina (mm)	32	32
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.8 (M18 B5)	3.8 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933478293	4933478291
Código EAN	4058546344702	4058546344689

**M18 FSX | SERRA SABRE M18 FUEL™ SUPER SAWZALL™**

- A serra de sabre M18 FUEL™ Super SAWZALL™ proporciona a potência e velocidade equivalente a uma serra de sabre com cabo - com capacidade para cortar até 150 peças de 290 mm x 45 mm de pinho com uma única carga de uma bateria de 12.0Ah
- A tecnologia HIGH OUTPUT™ eleva o sistema M18 FUEL™ a um novo nível de potência e produtividade, proporcionando um desempenho superior e uma maior autonomia. Estas ferramentas são projetadas para maximizar a eficiência ao serem utilizadas com as baterias HIGH OUTPUT™
- A ação orbital permite que a serra elimine os resíduos, proporcionando um corte mais rápido em madeira
- 3000 GPM com 32mm de curso corta rapidamente e sem esforço uma grande variedade de materiais
- 5 modos diferentes de funcionamento de 1500 GPM até 3000GPM para ajustar perfeitamente a velocidade de corte ao material
- Fecho FIXTEC™ troca rápida de lâmina sem chaves
- Gancho de pendurar resistente em metal para a gestão e segurança do espaço de trabalho
- Base ajustável para uma utilização otimizada das lâminas
- Iluminação LED integrada para iluminação do local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 FSX-0C	M18 FSX-121C
Max. capacidade de corte em madeira macia (mm)	300	300
Max. capacidade de corte em aço (mm)	20	20
Máx. capacidade de corte em alumínio (mm)	25	25
Max. capacidade de corte em metais não ferrosos (mm)	25	25
Max. capacidade de corte em tubo de metal (mm)	150	150
Velocidade em vazio (gpm)	0 - 3000	0 - 3000
Curso da lâmina (mm)	32	32
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.5 (M18 HB12)	5.5 (M18 HB12)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	Bateria, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933464724	4933464484
Código EAN	4058546226695	4058546224295

**M18 BSX | SERRA SABRE M18™ SAWZALL™**

- Motor de 4 pólos garante máxima potência e uma excelente relação peso/potência
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Encabeadouro patenteado FIXTEC™ MILWAUKEE® garante a mudança de lâminas sem chave, rápida e fácil
- Mecanismo anti-vibração por contrapeso reduz as vibrações para 15,2m/s²
- Curso de 28,6mm e 3000 gpm para um corte rápido
- Indicador de carga da bateria
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil até -20°C
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 BSX-0	M18 BSX-402C
Max. capacidade de corte em madeira macia (mm)	300	300
Max. capacidade de corte em aço (mm)	20	20
Máx. capacidade de corte em alumínio (mm)	25	25
Max. capacidade de corte em metais não ferrosos (mm)	25	25
Max. capacidade de corte em tubo de metal (mm)	150	150
Velocidade em vazio (gpm)	3000	3000
Curso da lâmina (mm)	28.6	28.6
Peso com bateria (EPTA) (kg)	4.0 (M18 B4)	4.0 (M18 B4)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 B4 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933447275	4933447285
Código EAN	4002395006113	4002395006120

**M18 FHZ | SERRA SABRE M18 FUEL™ HACKZALL™**

- O motor sem escovas POWERSTATE™ da MILWAUKEE® garante alta potência constante sob carga, maior eficácia e durabilidade
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na máquina e na bateria maximizando a rentabilidade sob carga
- As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrônica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da bateria
- Curso de 22mm para um corte mais controlado com uma velocidade de 3000gpm
- Base pivotante permite otimizar a posição de corte
- Luz LED garante maior visibilidade do corte
- Fixação patenteada FIXTEC™ da MILWAUKEE® para uma rápida e eficaz mudança da lâmina
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

**M18 FUEL**

	M18 FHZ-0X	M18 FHZ-502X
Velocidade em vazio (gpm)	0 - 3000	0 - 3000
Curso da lâmina (mm)	22	22
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.6 (M18 B5)	2.6 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933459887	4933459885
Código EAN	4058546030599	4058546030575

**KIT DE 10 PEÇAS, 2 X 49005460, 3 X 49005614, 3 X 49005424, 2 X 49005418**

Referência 49220220

**C18 HZ | SERRA SABRE M18 FUEL™ HACKZALL™**

- Serra de Sabre compacta para uso com apenas 1 mão e medindo apenas 375mm de comprimento. É indicada para trabalhar em espaços confinados
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Dupla engrenagem de contrapeso reduz a vibração e aumenta o tempo de vida da ferramenta
- Encabudo patenteado FIXTEC™ para mudanças de lâmina rápidas sem chave
- Curso de 20mm e velocidade de 3000gpm para um corte controlado
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante maior durabilidade
- Indicador de carga da bateria
- Luz LED integrada ilumina a superfície de trabalho
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua eletrônica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M18™

**M18**

	C18 HZ-0	C18 HZ-402B
Velocidade em vazio (gpm)	0 - 3000	0 - 3000
Curso da lâmina (mm)	20	20
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.5 (M18 B4)	2.5 (M18 B4)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 B4 Baterias, M12-18 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933416785	4933441340
Código EAN	4002395237982	4002395001491

**M18 FBJS | SERRA DE RECORTES DE CORPO ALONGADO M18 FUEL™**

- Motor POWERSTATE™ MILWAUKEE® sem escovas projetado e construído para um corte rápido, longa vida útil da ferramenta e até 32 m em 19 mm painel contraplacado (em um pacote de 5,0 Ah)
- Eletrônica REDLINK PLUS™ oferece uma proteção avançada contra sobrecarga para a ferramentas e as baterias e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- Baterias REDLITHIUM™ de construção superior, eletrônica e performance sem falhas para oferecer mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da embalagem
- Fixação de lâmina FIXTEC™ patenteada MILWAUKEE® para troca rápida e fácil da lâmina
- Ação pendular de cinco níveis para uma performance de corte melhorada
- Interruptor on / off ambidestro permite ao utilizador ligar a ferramenta em qualquer posição
- 6 velocidades com modo de início controlado automaticamente permite que a ferramenta inicie lentamente e aumente a velocidade máxima quando é detectada carga para inícios de corte suaves e precisos
- 3500 gpm proporciona cortes suaves y minimiza as vibrações
- Soprador mantém a linha de corte livre de poeira de madeira
- Luz LED integrada para iluminação no espaço de trabalho

**M18 FUEL**

	M18 FBJS-0X	M18 FBJS-502X
Velocidade em vazio (gpm)	800 - 3500	800 - 3500
Máx. capacidade em madeira (mm)	100	100
Máx. capacidade em ferro (mm)	10	10
Capacidade de corte em bisel (°)	45	45
Curso da lâmina (mm)	25	25
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.8 (M18 B5)	2.8 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464799	4933464800
Código EAN	4058546227449	4058546227456

**JOGO DE 35 LÂMINAS VARIADAS PARA SERRA DE RECORTES**

Referência 4932479088

**M18 FJS | SERRA DE RECORTES M18 FUEL™**

- A MILWAUKEE® projeta e constrói os motores sem escovas POWERSTATE™ para um corte rápido, aumentando a vida útil da máquina cortando até 32m de contraplacado de 19mm (com uma bateria de 5.0Ah)
- O sistema eletrônico REDLINK™ proporciona uma proteção digital superior contra sobrecargas para a máquina e a bateria e otimiza a performance da máquina sob carga
- As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrônica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da bateria
- Fixação de lâmina FIXTEC™ patenteada da MILWAUKEE® permite a troca rápida e fácil da lâmina
- Ajuste de nível sem chave permite o ajuste entre 0 - 45°
- Cinco níveis de ação pendular que aumentam a performance de corte
- Soprador de poeiras que afasta o pó para ter uma visibilidade total da linha de corte
- Iluminação LED integrada para iluminação do local de trabalho
- Base em borracha extraível evita danificar ou arranhar os materiais mais suaves
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

**M18 FUEL**

	M18 FJS-0X	M18 FJS-502X
Velocidade em vazio (gpm)	0 - 3500	0 - 3500
Máx. capacidade em madeira (mm)	135	135
Máx. capacidade em ferro (mm)	10	10
Capacidade de corte em bisel (°)	45	45
Curso da lâmina (mm)	25	25
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.9 (M18 B5)	2.9 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464726	4933464727
Código EAN	4058546226718	4058546226725

**M18 BJS | SERRA DE RECORTES M18™**

- Motor de alta rentabilidade MILWAUKEE® garante 2800 gpm para um corte mais rápido
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporcionam a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Sistema de fixação da lâmina FIXTEC™ sem chaves patenteado pela MILWAUKEE® para uma mudança da lâmina fácil e rápida
- Ajuste do ângulo em bisel sem chaves (0-45°)
- Sistema pendular com 5 níveis
- LED para iluminar a área de trabalho
- Dispositivo de sopra afasta a serradura da linha de corte
- Protetor amovível da base evita marcas e riscos no corte de materiais mais sensíveis
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua eletrônica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível - trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

**M18**

	M18 BJS-0	M18 BJS-402C
Velocidade em vazio (gpm)	0 - 2800	0 - 2800
Máx. capacidade em madeira (mm)	135	135
Máx. capacidade em ferro (mm)	10	10
Curso da lâmina (mm)	25	25
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.5 (M18 B4)	2.5 (M18 B4)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 B4 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933451391	4933451389
Código EAN	4002395157990	4002395157976

**M18 BP | PLAINA M18™**

- O motor de 4 polos MILWAUKEE® garante 14,000 rpm para garantir um excelente acabamento
- Eletrônica REDLINK™ garante proteção e velocidade constante para a melhor rentabilidade e durabilidade da sua classe.
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua eletrônica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Rápida remoção de material com 2 lâminas duplas com uma largura de corte de 82mm
- Profundidade de corte ajustável de 0 2mm com 20 posições pré-definidas permite ao utilizador seleccionar com precisão a quantidade de material a remover em cada passo
- até 10,7mm de profundidade de rebaixo
- Ejeção de aparas à esquerda e à direita, evitando que atinjam a cara do utilizador
- Base frontal extensível permite que a máquina seja colocada sob a peça de uma forma rápida e com elevada precisão
- Um sistema de aparcamento situado na parte posterior protege apeça a trabalhar de danos acidentais
- A monitorização individual das células assegura um ótimo nível de carga e descarga para uma máxima durabilidade

**M18**

	M18 BP-0	M18 BP-402C
Velocidade em vazio (rpm)	14,000	14,000
Largura de corte (mm)	82	82
Máx. capacidade de corte (mm)	2	2
Rebaixe de profundidade (mm)	10.7	10.7
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.7 (M18 B4)	2.7 (M18 B4)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 B4 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933451113	4933451114
Código EAN	4002395137374	4002395137381

**M18 FBJS | SERRA DE RECORTES DE CORPO ALONGADO M18 FUEL™****M18 BOS125 | LIXADORA ROTORBITAL 125MM M18™**

- Motor de alta performance MILWAUKEE® proporciona de 14,000 a 24,000 ciclos por minuto para eliminar rapidamente o material
- Proteção contra sobrecargas eletrônica REDLINK™ na máquina e na bateria proporciona a melhor durabilidade da sua classe
- Regulador de velocidade variável com seis configurações de velocidade permite ajustar a velocidade correta para diferentes tipos de material
- Caixa de retenção de poeiras com filtro interno mantém o pó isolado e guardado
- Base universal com gancho e alça que permite a troca fácil dos discos de lixa
- Ligeira - 1,6kg
- Adaptador de vácuo fornecido ajusta-se diretamente a todos os aspiradores de pó MILWAUKEE®
- As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrônica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da bateria
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

**M18**

	M18 BOS125-0	M18 BOS125-502B
Velocidade em vazio (rpm)	12,000	12,000
Velocidade (gpm)	14,000 - 24,000	14,000 - 24,000
Diâmetro de oscilação (mm)	2.4	2.4
Tamanho da lixa (mm)	125	125
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.6 (M18 B5)	1.6 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933464228	4933464229
Código EAN	4058546221737	4058546221744

**M18 BHG | PISTOLA DE AR QUENTE M18™**

- A bobina de calor de alto rendimento permite que a ferramenta alcance os 470°C
- Alcança a temperatura de trabalho em 6 segundos
- O sistema eletrônico de proteção REDLINK™ existente na bateria e na máquina garante a maior durabilidade na sua classe.
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e assegura a durabilidade a longo prazo
- Gancho resistente para poupar espaço de armazenamento
- Luz LED integrada para iluminar a zona de trabalho
- As baterias REDLITHIUM™, com uma construção robusta, aliada à sua eletrônica, são capazes de oferecer um rendimento constante, garantindo maior autonomia e maior capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

**M18**

	M18 BHG-0	M18 BHG-502C
Nível de temperatura (°C)	470	470
Volume do ar (l/min)	170	170
Temperatura recomendada de trabalho (°)	-18 - +52	-18 - +52
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.4 (M18 B5)	1.4 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933459771	4933459772
Código EAN	4058546029432	4058546029449

# ESCOLHA A PISTOLA DE PREGOS OU AGRAFADOR MAIS ADEQUADA PARA SI

## PREGOS PARA ESTRUTURAS

Telhados, vigas, decks



M18 FUEL



**M18 FFN-502C**

Ângulo de carregador 30° - 34°

M18 FUEL



**M18 FFN21-0C**

Ângulo de carregador 20° - 22°

## PREGOS PARA ACABAMENTOS

Rodapés, chão, deck, gradeamentos, escadas, molduras de portas e janelas, armários



M18 FUEL



**M18 FN18GS-202X**

Ângulo de carregador RETO

M18 FUEL



**M18 FN16GA-202X**

Ângulo de carregador 20°

M18 FUEL



**M18 FN15GA-0X**

Ângulo de carregador 34°

## AGRAFOS

Tecido, plástico, fitas



M18 FUEL



**M18 FNCS18GS-202X**

Ângulo de carregador RETO

M12



**M12 BST-202X**

Ângulo de carregador RETO



Descubra a gama de equipamentos de proteção individual



Descubra os pregos e agrafos disponíveis

**REDLITHIUM™**

## M18 FFN21 | PISTOLA DE PREGOS DE ESTRUTURAS DE 21° M18 FUEL™

- Excelente poder para colocar pregos de forma consistente em madeiras duras
- Tecnologia Ready to Fire elimina os tempos de cadência
- Sem necessidade de botija de gás e sem a necessidade de limpeza, concebida para oferecer durabilidade e fiabilidade aos utilizadores mais exigentes com muito pouca manutenção
- Dois modos de funcionamento: permite seleccionar entre disparo de precisão ou velocidade
- Ajuste de profundidade sem ferramentas, rápido e fácil para assegurar que o prego fica oculto
- O bloqueio de disparo permite à ferramenta parar se o carregador fica sem pregos
- Dispara até 700 pregos com uma carga de bateria REDLITHIUM™ de 5,0 Ah
- Dispara pregos de medida standard em carregador de ângulo de 20° ou 22°
- Acesso rápido e limpeza fácil de encravamentos
- Luz de trabalho LED ilumina a superfície de trabalho para uma melhor colocação dos pregos



	M18 FFN21-0C
Ângulo do carregador (°)	20 - 22
Diâmetro do prego (mm)	2,8 - 3,7
Tipo de prego [mm]	50 - 90
Capacidade de pregos	51
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5,0 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox
Referência	4933478993
Código EAN	4058546362751

## M18 FFN | PISTOLA DE PREGOS DE ESTRUTURAS M18 FUEL™

- A mais potente da sua classe mesmo nas madeiras mais duras
- Tecnologia Ready to Fire elimina os tempos de cadência
- Sem necessidade de botija de gás e sem a necessidade de limpeza, concebida para oferecer durabilidade e fiabilidade aos utilizadores mais exigentes com muito pouca manutenção
- Dois modos de funcionamento: permite seleccionar entre disparo de precisão ou velocidade
- Ajuste de profundidade sem ferramentas, rápido e fácil para assegurar que o prego fica oculto
- O bloqueio de disparo permite à ferramenta parar se o carregador fica sem pregos
- Dispara até 700 pregos com uma carga de bateria REDLITHIUM™ de 5,0Ah
- Dispara pregos de medida standard em carregador de ângulo a 30° ou 34°
- Acesso rápido e desbloqueio fácil
- Luz LED para iluminar a superfície de trabalho para uma correta localização dos pregos



	M18 FFN-0C	M18 FFN-502C
Ângulo do carregador (°)	30 - 34	30 - 34
Diâmetro do prego (mm)	2,8 - 3,3	2,8 - 3,3
Tipo de prego [mm]	50 - 90	50 - 90
Capacidade de pregos	51	51
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5,1 (M18 B5)	5,1 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933471406	4933471404
Código EAN	4058546290344	4058546290320

## M18 FFNS | PISTOLA DE PREGOS PARA ESTRUTURAS M18 FUEL™

- Excelente potência para pregar a um nível inferior da superfície mesmo nas madeiras mais duras
- Tecnologia Ready to Fire que elimina o tempo de recarga entre disparos
- Sem gás nem necessidade de limpeza, concebida para proporcionar durabilidade e confiança aos utilizadores mais exigentes com o mínimo de manutenção
- Precisão em cada disparo
- Ajuste de profundidade sem ferramentas, rápido e fácil para assegurar que o prego fica oculto
- O sistema de segurança Dry-Fire evita o disparo quando a ferramenta está sem pregos no carregador
- Dispara até 700 pregos com uma bateria REDLITHIUM™ de 5,0 Ah
- Dispara pregos de medida standard em carregador de ângulo a 30° ou 34°
- Acesso rápido e desbloqueio fácil
- Luz LED de iluminação de zona de trabalho para uma melhor colocação dos pregos



	M18 FFNS-502C
Ângulo do carregador (°)	30 - 34
Diâmetro do prego (mm)	2,8 - 3,3
Tipo de prego [mm]	50 - 90
Capacidade de pregos	51
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5,1 (M18 B5)
Kit incluído	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933478302
Código EAN	4058546344795

## M18 FNCS18GS | AGRAFADOR M18 FUEL™ 18 GS

- Excelente potencia para pregar a um nível inferior da superfície mesmo nas madeiras mais duras
- Tecnologia Ready to Fire que elimina o tempo de recarga entre disparos
- Sem gás nem necessidade de limpeza, concebida para proporcionar durabilidade e confiança aos utilizadores mais exigentes com o mínimo de manutenção.
- Diferentes formas do nariz que se guardam na própria ferramenta permitindo ao utilizador obter o melhor acabamento seja qual for a aplicação
- Bloqueio Dry-Fire que impede o funcionamento da ferramenta quando já não tem agrafes
- Para agrafes desde 9,5mm e até 38mm
- Máxima produtividade dispara até 1200 agrafes com uma única carga de bateria de 2,0Ah REDLITHIUM™
- Luz LED de iluminação para iluminar a superfície de trabalho e colocar perfeitamente os agrafes
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE™ fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho



	M18 FNCS18GS-0X	M18 FNCS18GS-202X
Capacidade do carregador	108	108
Faixa de agrafos comprimento (mm)	9,5 - 38	9,5 - 38
Faixa de agrafos largura (mm)	6,35	6,35
Ciclo de disparo (h)	900	900
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2,8 (M18 B2)	2,8 (M18 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B2 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933471942	4933471940
Código EAN	4058546298418	4058546298395

**M18 FN18GS | PISTOLA DE PREGOS DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 18 GA**
**M18 FUEL**

- A melhor da sua classe em potência para colocar pregos, em madeiras duras ao nível da superfície
- Tempo de cadência entre disparos eliminado graças à tecnologia Ready to Fire
- Sem necessidade de botija de gás adicional e sem necessidade de limpeza, concebida para durar e resistir aos utilizadores mais exigentes como muito pouca manutenção
- Acabamento impecável, orifício do mesmo tamanho do prego
- As diferentes pontas armazenadas na própria ferramenta permitem ao utilizador obter o melhor acabamento seja qual for a aplicação
- O utilizador pode disparar e colocar os pregos num ângulo mais fechado graças ao nariz com menor superfície
- Profundidade ajustável sem ferramentas, rápida e fácil de ajustar para garantir que os pregos ficam ao nível da superfície
- O sistema de segurança Dry-Fire evita o disparo quando a ferramenta está sem pregos no carregador
- Dispara até 1200 pregos com uma única carga de bateria REDLITHIUM™ 2.0Ah para produtividade máxima
- Fácil e rápida de desbloquear
- Luz LED de iluminação de zona de trabalho para uma melhor colocação dos pregos



	M18 FN18GS-0X	M18 FN18GS-202X
Ângulo do carregador (°)	0	0
Diâmetro do prego (mm)	1.2	1.2
Tipo de prego (mm)	16 / 54	16 / 54
Capacidade de pregos	110	110
Ciclo de disparo (h)	900	900
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.1 (M18 B2)	3.1 (M18 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B2 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933471409	4933471407
Código EAN	4058546290375	4058546290351

**M18 FN16GA | PISTOLA DE PREGOS DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 16 GA**
**M18 FUEL**

- A melhor da sua categoria em potência para colocar pregos, em madeiras duras ao nível da superfície
- A tecnologia Ready to Fire elimina o tempo de recarga entre disparos
- Sem gás nem necessidade de limpeza, concebida para proporcionar durabilidade e confiança aos utilizadores mais exigentes com o mínimo de manutenção
- Acabamento impecável, orifício do mesmo tamanho do prego
- As diferentes pontas armazenadas na própria ferramenta permitem ao utilizador obter o melhor acabamento seja qual for a aplicação
- O utilizador pode disparar e colocar os pregos num ângulo mais fechado graças ao nariz com menor superfície
- Profundidade ajustável sem ferramentas, rápida e fácil de ajustar para garantir que os pregos ficam ao nível da superfície
- O sistema de segurança Dry-Fire evita o disparo quando não há pregos no carregador
- Dispara até 1200 pregos com uma carga de bateria REDLITHIUM™ de 2.0 Ah para uma máxima produtividade
- Fácil e rápida de desbloquear
- Luz LED para iluminação de zona de trabalho para uma melhor colocação dos pregos



	M18 FN16GA-0X	M18 FN16GA-202X
Ângulo do carregador (°)	20	20
Diâmetro do prego (mm)	1.6	1.6
Tipo de prego (mm)	32 - 64	32 - 64
Capacidade de pregos	110	110
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.3 (M18 B2)	3.3 (M18 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B2 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933478094	4933478092
Código EAN	4058546340278	4058546340254

**M18 FN15GA | PISTOLA DE PREGOS DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 15 GA**
**M18 FUEL**

- A melhor da sua categoria em potência para colocar pregos, em madeiras duras ao nível da superfície
- A tecnologia Ready to Fire elimina o tempo de recarga entre disparos
- Sem gás nem necessidade de limpeza, concebida para proporcionar durabilidade e confiança aos utilizadores mais exigentes com o mínimo de manutenção
- Acabamento impecável, orifício do mesmo tamanho do prego
- As diferentes pontas armazenadas na própria ferramenta permitem ao utilizador obter o melhor acabamento seja qual for a aplicação
- O utilizador pode disparar e colocar os pregos num ângulo mais fechado graças ao nariz com menor superfície
- Profundidade ajustável sem ferramentas, rápida e fácil de ajustar para garantir que os pregos ficam ao nível da superfície
- O sistema de segurança Dry-Fire evita o disparo quando não há pregos no carregador
- Dispara até 1200 pregos com uma carga de bateria REDLITHIUM™ de 2.0 Ah para uma máxima produtividade
- Fácil e rápida de desbloquear
- Luz LED para iluminação de zona de trabalho para uma melhor colocação dos pregos



	M18 FN15GA-0X
Ângulo do carregador (°)	34
Diâmetro do prego (mm)	1.8
Tipo de prego (mm)	32 - 64
Capacidade de pregos	110
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.3 (M18 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box
Referência	4933478091
Código EAN	4058546340247

**M18 FAC | COMPRESSOR DE AR M18™ FUEL™**
**M18 FUEL**

- O motor sem escovas POWERSTATE™ fornece uma pressão de ar máxima de 9,31 bar e 48 l/m a 2,8 bar, o que proporciona um desempenho suficiente para o funcionamento de pregadores e agrafadores
- Com apenas 68 dB(A) este é um dos compressores sem fio mais silenciosos do mercado, permitindo um ambiente de trabalho mais confortável
- 14 kg de peso e equipado com duas pegadas de transporte permite que o compressor seja facilmente transportado de e para o local de trabalho
- Autonomia para 1600 pregos de 18G com uma bateria M18™ 12.0 Ah
- Regulador de volta única permite o ajuste rápido e fácil da pressão para o nível desejado
- Conector de ligação rápida permite que o utilizador ligue e desligue rapidamente a mangueira
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excecionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 FAC-0
Fluxo de ar (l/min)	48
Máx. pressão	9.31 / 135
Capacidade do depósito (l)	7.6
Nível de pressão acústica (Lpa)(dB(A))	68
Peso com bateria (EPTA) (kg)	15.7 (M18 HB12)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933472166
Código EAN	4058546325626

**M18 FBPV | MOCHILA ASPIRADOR M18 FUEL™**
**M18 FUEL**

- A MILWAUKEE® projeta e controla os avançados motores sem escovas POWERSTATE™ para um poder de sucção avançado e uma vida alargada
- O sistema eletrónico REDLINK™ proporciona uma proteção digital superior contra sobrecargas para a máquina e a bateria e otimiza a performance da máquina sob carga
- As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da bateria
- Classe L. Standard MAK-factor > 1 mg/m<sup>3</sup>
- Filtro HEPA que retém 99,97% das partículas até 0.3microns
- Compatível com DEC 26 permite conectar facilmente o aspirador a uma ferramenta elétrica
- Baixo nível de ruído apenas 76db (nível de ruído operativo)
- Tecnologia ciclónica para uma vida mais longa do filtro, performance melhorada e recolha de resíduos sem saco
- Gancho de suspensão integrado para escadas e andaimes
- Arnes removível
- Fornecido com 1 x dispositivo para o solo, 1 x dispositivo de incisivo, 1 x vara de extensão telescópica, 1 x mangueira flexível, 1 x adaptador de extração de poeira



	M18 FBPV-0
Capacidade (l)	3.8
Diâmetro da mangueira (mm)	36
Máx. potência de aspiração (mbar)	189
Volume do ar (l/min)	1557.43
Tipo de filtro	HEPA
Aspiração selada (mm)	1905 v H2O
Peso com bateria (EPTA) (kg)	8.7 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464483
Código EAN	4058546224288

**M18 FPOVCL | ASPIRADOR SÓLIDOS/LÍQUIDOS M18™ PACKOUT™**
**M18 FUEL**

- O aspirador M18 FUEL™ PACKOUT™ é totalmente compatível com o sistema de armazenamento modular MILWAUKEE® PACKOUT™
- Motor sem escovas POWERSTATE™ oferece um potente desempenho para limpar facilmente os detritos comuns húmidos e secos do local de trabalho
- Parte do sistema modular PACKOUT™, proporciona uma mobilidade superior, poupando o tempo gasto a transportar ferramentas dentro e fora do local de trabalho
- Compatível com qualquer item do sistema PACKOUT™ tomando esta solução de limpeza mais portátil e versátil
- Filtro HEPA que recolhe 99,97% das partículas transportadas pelo ar até 0,3 microns
- Fornece até 30 minutos de tempo de autonomia com 1 bateria 8.0 Ah HIGH OUTPUT™ em modo alto e mais de 50 minutos em modo baixo
- O armazenamento interno de acessórios e mangueira permite que todos os acessórios sejam transportados com a ferramenta, evitando a perda de equipamento
- O conector de ferramentas elétricas DEK 26 permite a extração eficiente de pó de ferramentas elétricas
- Mangueira extensível até 1,6 m para maior alcance e versatilidade
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 FPOVCL-0
Capacidade sólidos (l)	9.5
Capacidade líquidos (l)	7.0
Diâmetro da mangueira (mm)	41
Comprimento da mangueira (m)	1.5
Máx. potência de aspiração (mbar)	117
Volume do ar (l/min)	1416
Tipo de filtro	HEPA
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.9 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478187
Código EAN	4058546341206

**M18 VC2 | ASPIRADOR SÓLIDOS/LÍQUIDOS M18™**
**M18**

- Potente motor de 18 com fluxo de ar maximizado a 1300l/min e 80Bar que garante uma excelente sucção tanto para sólidos, como para líquidos
- Filtro HEPA que recolhe 99,97% das partículas existentes no ar até uma dimensão de 0,03 microns
- Até 30 minutos de autonomia usando uma bateria M18™ 9.0 Ah
- Local interno para guardar tubos e acessórios
- Compatível com sistema DEK26 permite que o extrator seja ligado com facilidade à ferramenta
- Caixa com design empilhável para facilitar o transporte e a organização
- Soprador afasta as poeiras da área de trabalho
- Interruptor protegido contra a penetração de água
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 VC2-0
Capacidade sólidos (l)	9.79
Capacidade líquidos (l)	7.5
Diâmetro da mangueira (mm)	41
Comprimento da mangueira (m)	0.47
Máx. potência de aspiração (mbar)	80
Volume do ar (l/min)	1300
Tipo de filtro	sólidos/líquidos
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.3 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464029
Código EAN	4058546219741

**M18 FCVL | ASPIRADOR ESCOVA M18 FUEL™**
**M18 FUEL**

- Motor sem escovas POWERSTATE™ dupla separação para detritos de obras de maior dimensão
- Limpeza mais eficiente graças a um adaptador de limpeza adicional para pavimentos de edifícios e de oficinas
- Filtro HEPA altamente eficiente recolhe 99,97% das partículas transportadas pelo ar até 0,3 microns
- Recipiente amovível de 0,95 l para esvaziar facilmente os detritos dentro e fora da ferramenta
- Fornece até 17 minutos de autonomia com 1 bateria M18™ 5.0 Ah
- Acessórios de mudança rápida para uso vertical ao nível do chão, ao nível da cintura, ou para uso em tetos
- Suporte de acessórios fornecido para mangueira e restantes acessórios
- Mangueira extensível até 1,2 m para maior alcance e versatilidade
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 FCVL-0
Capacidade sólidos (l)	0.95
Diâmetro da mangueira (mm)	40
Comprimento da mangueira (m)	0.5 - 1.2
Máx. potência de aspiração (mbar)	184
Volume do ar (l/min)	764
Tipo de filtro	Dry HEPA
Peso com bateria (EPTA) (kg)	4.8 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478185
Código EAN	4058546341183

**M18 CV | ASPIRADOR COMPACTO M18™**

- Excelente potência de sucção em partículas de madeira metal e sujidade comum
- Filtro HEPA com elevada eficiência de 99.97% para recolher poeiras finas até 0.3 microns
- Interruptor com sistema de travamento reduz a fadiga em uso prolongado
- Acessórios versáteis para uso em vários tipos de locais
- Travamento seguro evita aberturas acidentais
- Janela no depósito permite ao utilizador ver o nível de poeira recolhidas
- Até 23 minutos de autonomia usando uma bateria 5,0Ah
- Sistema de baterias flexível - trabalha com qualquer bateria MILWAUKEE® M18™



M18 CV-0	
Capacidade sólidos (l)	2.5
Diâmetro da mangueira (mm)	32
Comprimento da mangueira (m)	1.2
Máx. potência de aspiração (mbar)	84.8
Volume do ar (l/min)	1019.33
Tipo de filtro	Seco
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.9 (M18 B4)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459204
Código EAN	4002395289998

**M18 JSR DAB+ | RÁDIO DE OBRA DAB+ M18™**

- Sistema áudio de elevada performance - DAB+ / FM com processador digital garante uma elevada precisão de receção
- O sistema DAB+ garante maior qualidade de som e informação adicional, tal como: título da canção, cantor/banda, espetáculo, hora, etc...
- Duplo altifalante que garante um som alto e claro
- Equalizador personalizado para um melhor so e memória para 10 estações
- Batentes que absorvem impactos e grelhas metálicas nas colunas que protegem contra impactos, água e demais impurezas existentes no local da obra
- Punhos integrados para facilitar o transporte ou a arrecadação
- Funciona com baterias MILWAUKEE® M18™ ou ligado à corrente. Até 12 horas de autonomia com uma bateria M18™ REDLITHIUM™ 5.0 Ah
- Compartimento selado protege peças móveis
- Porta USD carrega equipamentos electrónicos tanto no modo AC, como CC
- Fornecido com cabo de corrente auxiliar, 2 baterias AAA. As baterias MILWAUKEE® são vendidas separadamente



M18 JSR DAB+-0	
Gama de sintonização AM (kHz)	-
Gama de sintonização FM (MHz)	87.5 - 108
Gama de sintonização DAB+ (MHz)	174.928 - 239.20
Dimensões (mm)	402 x 197 x 197
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.7 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451251
Código EAN	4002395167760

**M18 BBL | SOPRADOR M18™**

- Corpo compacto - remove poeiras e aparas em locais apertados
- Controlo de potência - 3 opções de velocidade com botão de velocidade ajustável
- Acessórios versáteis - extensão de bocal (228.6 mm) e acessório para esvaziar
- Bocal removível para armazenamento fácil e conveniente
- Interruptor com bloqueio
- Sistema de baterias flexível: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



M18 BBL-0	
Volume ar (m³/min)	0 - 2.9
Fluxo do ar (km/h)	0 - 42.8
Velocidade da turbina (rpm)	0 - 18.700
Comprimento sem tubo (mm)	375
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.9 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933446216
Código EAN	4002395004942

**M18 JSR | RÁDIO DE OBRA M18™**

- Sistema áudio de elevada performance - AM/FM com processador digital garante uma elevada precisão de receção
- Duplo altifalante que garante um som alto e claro
- Equalizador personalizado para um melhor so e memória para 10 estações
- Batentes que absorvem impactos e grelhas metálicas nas colunas que protegem contra impactos, água e demais impurezas existentes no local da obra
- Punhos integrados - permitem um fácil transporte e arrecadação
- Funciona com baterias MILWAUKEE® M18™ ou ligado à corrente. Até 12 horas de autonomia com uma bateria M18™ REDLITHIUM™ 5.0 Ah
- Compartimento selado protege peças móveis
- Porta USD carrega equipamentos electrónicos tanto no modo AC, como CC
- Fornecido com cabo de corrente auxiliar, 2 baterias AAA. As baterias MILWAUKEE® são vendidas separadamente



M18 JSR-0	
Gama de sintonização AM (kHz)	522 - 1629
Gama de sintonização FM (MHz)	87.5 - 108
Dimensões (mm)	402 x 197 x 197
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.6 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451250
Código EAN	4002395167753

**M18 AF | VENTILADOR M18™**

- O transformador AC/DC permite ao utilizador usar baterias M18™ REDLITHIUM™, ou ligá-lo à rede eléctrica
- 3 velocidades para uma maior otimização do fluxo de ar até 1290m/h
- Eficaz circulação do ar
- Cabeça ajustável permite ajustar a direção do fluxo de ar numa gama de 120°
- Autonomia de 3 horas na velocidade 3, usando uma bateria M18™ REDLITHIUM™ 4.0 Ah
- Design compacto com punho integrado para garantir máxima transportabilidade
- Pés de borracha garante estabilidade e maior proteção da superfície onde está apoiado
- Pontos de fixação dão a possibilidade ao utilizador de o fixar na parede
- Fornecido com transformador de 230V



M18 AF-0	
Fluxo de ar 1 (m³ por hora)	760
Fluxo de ar 2 (m³ por hora)	1000
Fluxo de ar 3 (m³ por hora)	1290
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.4 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451022
Código EAN	4002395136971

**M18 RC | RÁDIO/CARREGADOR DE OBRA M18™ COM BLUETOOTH®**

- Carregador integrado para carregar com rapidez qualquer bateria M18™ ou dispositivo electrónico através da porta USB
- Receptor Bluetooth® digital: permite amplificar música a partir de smartphones, computadores ou tablets
- Versatilidade AC/DC: alimentado por baterias MILWAUKEE® ou tomada 230V
- Sintonizador AM/FM com processador digital garante uma captação do sinal claro e fiel
- Coluna de qualidade com amplificador de 40W para um som rico e cheio
- Compartimento auxiliar selado protege leitores de MP3 e outros dispositivos de audio das condições meteorológicas
- Gaiola de proteção e punhos metálicos protegem contra condições extremas da obra
- Equalizador adaptável com pré-definição de 10 estações
- Saída USB protegida, de 2.1 Amperes carrega os dispositivos em modo AC e DC
- Fornecido com cabo auxiliar, 2 pilhas AAA. Baterias MILWAUKEE® vendidas separadamente.



M18 RC-0	
Dimensões (mm)	300 x 307 x 370
Saída do altavoz (W)	40
Peso com bateria (EPTA) (kg)	8.4 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933446639
Código EAN	4002395005420

**M18 PRCDAB+ | RÁDIO / CARREGADOR DE OBRA M18™ PACKOUT™ COM BLUETOOTH®**

- Altifalantes de som surround 360° Premium com um amplificador de 40 W para espaços grandes e exteriores
- O sistema DAB+ garante maior qualidade de som e informação adicional, tal como: título da canção, cantor/banda, espetáculo, hora, etc...
- Receptor digital Bluetooth®: Reproduz música até 30 m de distância do seu smartphone, computador ou tablet
- Compatível com qualquer item do sistema MILWAUKEE® PACKOUT™
- Função de carregador integrada para carregamento rápido e conveniente de qualquer bateria M18™ ou dispositivos eléctricos através da porta USB
- Classificação IP57 em modo de bateria - tornando o rádio resistente ao pó e aos salpicos de água
- Versatilidade AC/DC: alimentado por baterias MILWAUKEE® M18™, ou por uma ficha de alimentação
- Autonomia para um dia completo de trabalho com 1 bateria M18™ 5.0 Ah



M18 PRCDAB+-0	
Gama de sintonização AM (kHz)	522 - 1620
Gama de sintonização FM (MHz)	87.5 - 108
Gama de sintonização DAB+ (MHz)	174 - 240
Dimensões (mm)	558.8 x 411.5 x 172
Peso com bateria (EPTA) (kg)	10.9 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933472112
Código EAN	4058546325084

**M12-18 JSSP | ALTIFALANTE M12™ - M18™ BLUETOOTH®**

- Altifalante com tecnologia avançada Bluetooth®
- Alcance Bluetooth® até 30m
- Funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™
- Classificação IP54. Maior proteção contra penetração de poeiras e água
- Som claro em todos os níveis de volume
- Carregador 2.1A USB que permite carregar telemóveis, tablets, etc
- Altifalante de alta qualidade com saída para baixos



M12-18 JSSP-0	
Dimensões (mm)	360 x 165 x 165
Saída do altavoz (W)	40
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.5 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459275
Código EAN	4058546002411



**M18 ONEPP2A2** **M18 FUEL**
**POWERPACK M18 FUEL™ ONE-KEY™**

- M18 ONEPD2 - Berbequim combi M18 FUEL™ ONE-KEY™
- M18 ONEID2 - Aparafusadora de impacto M18 FUEL™ ONE-KEY™ de 1/4" hex


**M18 ONEPP2A2-502X**

Kit incluído	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464529
Código EAN	4058546224745

**M18 ONEPP2B2** **M18 FUEL**
**POWERPACK M18 FUEL™ ONE-KEY™**

- M18 ONEPD2 - Berbequim combi M18 FUEL™ ONE-KEY™
- M18 ONEIWF12 - Chave de impacto M18 FUEL™ ONE-KEY™ de 1/2" com anel


**M18 ONEPP2B2-502X**

Kit incluído	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464595
Código EAN	4058546225407

**M18 FPP6K2** **M18 FUEL**
**POWERPACK M18 FUEL™**

- M18 FPD2 - Berbequim com percussão M18 FUEL™
- M18 FID2 - Aparafusadora de impacto 1/4" Hex M18 FUEL™
- M18 FSZ - Serra sabre M18 FUEL™ SAWZALL™
- M18 FSAG125X - Rebarbadora de acabamentos M18 FUEL™ 125mm com int. bloqueio
- M18 CCS55 - Serra circular M18 FUEL™ 55mm
- M18 TLED - Lanterna LED M18™ TRUEVIEW™


**M18 FPP6K2-502B**

Kit incluído	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933479422
Código EAN	4058546372163

**M18 FPP6L2** **M18 FUEL**
**POWERPACK M18 FUEL™**

- M18 FPD2 - Berbequim com percussão M18 FUEL™
- M18 FIW2F12 - Chave de impacto M18 FUEL™ 1/2" com anel
- M18 CCS55 - Serra circular M18 FUEL™ 55mm
- M18 FSZ - Serra sabre M18 FUEL™ SAWZALL™
- M18 FSAG125X - Rebarbadora de acabamentos M18 FUEL™ 125mm com int. bloqueio
- M18 TLED - Lanterna LED M18™ TRUEVIEW™


**M18 FPP6L2-502B**

Kit incluído	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933479423
Código EAN	4058546372170

**M18 FPP2A2** **M18 FUEL**
**POWERPACK M18 FUEL™**

- M18 FPD2 - Berbequim combi M18 FUEL™
- M18 FID2 - Chave de impacto 1/4" Hex M18 FUEL™


**M18 FPP2A2-502X**

Kit incluído	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464268
Código EAN	4058546222130

**M18 FPP2T2** **M18 FUEL**
**POWERPACK M18 FUEL™**

- M18 FPD2 - Berbequim combi M18 FUEL™
- M18 FW2F12 - Chave de impacto compacta M18 FUEL™, 1/2" com anel


**M18 FPP2T2-502X**

Kit incluído	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933478767
Código EAN	4058546360498

**M18 BLPP2A2** **M18**
**POWERPACK SEM ESCOVAS M18™**

- M18 BLPD2 - Berbequim combi sem escovas M18™
- M18 BLID2 - Aparafusadora de impacto motor sem escovas 1/4" M18™


**M18 BLPP2A2-502X**

Kit incluído	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464522
Código EAN	4058546224677

**M18 BLPP2B2** **M18**
**POWERPACK SEM ESCOVAS M18™**

- M18BLD2 - Berbequim aparafusador sem escovas M18™
- M18 BLID2 - Aparafusadora de impacto M18™ motor sem escovas 1/4" Hex


**M18 BLPP2B2-502X**

Kit incluído	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464594
Código EAN	4058546225391

**M18 FPP4F2** **M18 FUEL**
**POWERPACK M18 FUEL™**

- M18 FPD2 - Berbequim combi M18 FUEL™
- M18 FID2 - Aparafusadora de impacto 1/4" Hex M18 FUEL™
- M18 FBJS - Serra de recortes de corpo longo M18 FUEL™
- M18 BMT - Multiferramenta M18™
- Fita métrica de 5m fina


**M18 FPP4F2-502B**

Kit incluído	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933471208
Código EAN	4058546288365

**M18 FPP5K** **M18 FUEL**
**POWERPACK M18 FUEL™**

- M18 CBLDD - Berbequim aparafusador compacto motor sem escovas M18™
- M18 CBLID - Aparafusadora de impacto compacta motor sem escovas M18™ de 1/4" hex
- M18 CCS55 - Serra circular M18 FUEL™ de 55mm para madeira e plástico
- M18 BMT - Multiferramenta M18™
- M18 FBJS - Serra de recortes de punho aberto M18 FUEL™


**M18 FPP5K-502B**

Kit incluído	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933471209
Código EAN	4058546288372

**M18 CBLPP2A** **M18**
**POWERPACK COMPACTO SEM ESCOVAS M18™**

- M18 CBLPD - Berbequim combi compacto sem escovas M18™
- M18 CBLID - Aparafusadora de impacto 1/4" Hex M18™


**M18 CBLPP2A-402C**

Kit incluído	2 x M18 B4 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933464536
Código EAN	4058546224813

**M18 CBLPP2B** **M18**
**POWERPACK COMPACTO SEM ESCOVAS M18™**

- M18 CBLDD - Berbequim aparafusador compacto motor sem escovas M18™
- M18 CBLID - Aparafusadora de impacto compacta motor sem escovas 1/4" Hex M18™


**M18 CBLPP2B-402C**
**M18 CBLPP2B-502C**

Kit incluído	2 x M18 B4 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933464593	4933464718
Código EAN	4058546225384	4058546226633

**M12**

**MAIS POTÊNCIA,  
MAIS PRODUTIVIDADE,  
MAIS DURABILIDADE**



**UM SISTEMA,  
MAIS DE  
95  
FERRAMENTAS**

**PRODUTIVIDADE PORTÁTIL.  
FOCO NO UTILIZADOR.  
UM SISTEMA COMPLETO.**

**ONE KEY**  
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.



**M12 FUEL**



## DRIVEN TO OUTPERFORM.™

O sistema M12 FUEL™ foi projetado para ir ao encontro dos profissionais mais exigentes. O M12 FUEL™ garante uma rentabilidade sem rival em máquinas de formato compacto que incluem as 3 inovações exclusivas da MILWAUKEE®- O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema electrónico inteligente REDLINK PLUS™ que, em conjunto, garantem potência, autonomia e durabilidade sem rival.

M12 FUEL™ é a melhor tecnologia disponível, que mantém a comunicação entre todos os componentes da ferramenta, protege e garante maior potência à sua ferramenta sem fio.

**NOVO**  
O MAIS  
VERSÁTIL\*

O MAIS  
LIGEIRO\*

O MAIS  
COMPACTO\*

### 1 MOTOR SEM ESCOVAS POWERSTATE™

- Motor sem escovas projetado e construído pela MILWAUKEE®
- Garante maior eficiência
- Maior durabilidade e mais potência\*



## M12 FUEL™

DRIVEN TO OUTPERFORM.™



### 2 ELETRÓNICA REDLINK PLUS™

- Monitorização individual das células garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil da bateria
- O mais avançado sistema electrónico em ferramentas sem cabo, com um rendimento incrível
- Sistema de comunicação total com protecção contra sobrecargas aumentando a vida da máquina

### 3 BATERIAS REDLITHIUM™

- Performance sem falhas para obter a máxima autonomia e mais trabalho durante a vida da bateria
- A bateria com maior durabilidade do mercado
- Indicador de carga de bateria mostra a carga disponível na bateria
- Funciona até -20°C



REDLITHIUM™







## M12 FQID | APARAFUSADORA DE IMPACTO SILENCIOSA SUB COMPACTA M12 FUEL™ SURGE™ 1/4" HEX

- A aparafusadora de impacto M12 FUEL™ SURGE™ 1/4" hex é a mais silenciosa da gama de 12V da MILWAUKEE®, com apenas 76dB(A) de ruído em aplicações de aparafusar em madeira
- O sistema hidráulico FLUID-DRIVE™ reduz o contacto metal com metal dentro da máquina, garantindo uma operação mais suave, menor ruído e maior durabilidade.
- O sistema MILWAUKEE® DRIVE CONTROL permite ao utilizador escolher entre 4 diferentes velocidades e valores de torque para maximizar a versatilidade das aplicações
- O motor sem escovas POWERSTATE™ proporciona até 3.200RPM com potência constante para aparafusar parafusos de forma rápida
- Eletrónica REDLINK PLUS™ garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na máquina e na bateria maximizando a rentabilidade sob carga
- As baterias REDLITHIUM™ com uma construção superior, eletrónica e rendimento sem falhas oferecem maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a vida útil da bateria.
- Troca rápida de pontas com a fixação de 1/4" Hex
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 FQID-0	M12 FQID-202X
Velocidade em vazio (rpm)	1100/2200/3200/3200	1100/2200/3200/3200
Encabadouro	1/4" Hex	1/4" Hex
Impactos sob carga (imp)	950/2200/3400/3400	950/2200/3400/3400
Máx. torque (Nm)	50	50
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.1 (M12 B2)	1.1 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933464972	4933464973
Código EAN	4058546229177	4058546229184

## M12 BID | APARAFUSADORA DE IMPACTO SUB COMPACTA M12™ 1/4" HEX

- Aparafusadora de impacto de alto desempenho com 165mm de comprimento, ideal para trabalhar em locais confinados
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Caixa de engrenagens de alto rendimento completamente em metal para uma máxima durabilidade e torque
- Encabadouro 1/4" hexagonal para uma mudança rápida e fácil do acessório
- Punho de design otimizado para melhor controlo e aderência
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante maior durabilidade
- Indicador de carga da bateria
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua eletrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 BID-0	M12 BID-202C
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 2500	0 - 2500
Impactos sob carga (imp)	0 - 3300	0 - 3300
Encabadouro	1/4" Hex	1/4" Hex
Máx. torque (Nm)	112	112
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.0 (M12 B2)	1.0 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933441955	4933441960
Código EAN	4002395002689	4002395002696

## M12 BRAID | APARAFUSADORA DE IMPACTO ANGULAR SUB COMPACTA M12™

- Aparafusadora de impacto angular muito compacta. Mede apenas 287mm e é indicada para trabalhar em espaços confinados
- Eletrónica de proteção contra sobrecargas REDLINK™ garante a maior durabilidade na sua classe
- Engrenagens e caixa de engrenagens em aço para garantir maior durabilidade e um torque máximo de 80Nm
- Cabeçal de design compacto com diâmetro de 35,6mm
- Design permite múltiplas colocações da mão para maior conforto
- Encabadouro hex com 1/4" para uma fácil substituição da ponta de aparafusar
- A monitorização individual das células assegura um ótimo nível de carga e descarga para uma máxima durabilidade
- Indicador de carga da bateria e luz LED
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua eletrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil



	M12 BRAID-0
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 2425
Impactos sob carga (imp)	0 - 3300
Encabadouro	1/4" Hex
Máx. torque (Nm)	68
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.2 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451247
Código EAN	4002395167715

## M12 FIW38 | CHAVE DE IMPACTO SUB COMPACTA M12 FUEL™ 3/8" COM ANEL

- Mais potência, mais compacto, maior controlo
- Até 339Nm de torque máximo
- Encabadouro de 3/8" com anel de fricção para trocas rápidas e fáceis
- O motor sem escovas POWERSTATE™ projetado e construído pela MILWAUKEE® proporciona mais potência num tamanho mais compacto
- O sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe e melhora a prestação sob carga
- As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem maior autonomia e mais trabalho durante a vida útil da bateria
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante a longa durabilidade de toda a bateria.
- Melhor acesso a espaços reduzidos com apenas 121.9mm comprimento total
- DRIVE CONTROL com 4 modos como modo automático de paragem, proporciona ao utilizador um controlo mais preciso
- Luz LED de alto brilho para iluminação da zona de trabalho
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 FIW38-0	M12 FIW38-422X
Velocidade em vazio (rpm)	1200/1800/2700/2700	1200/1800/2700/2700
Encabadouro	3/8" quadrado	3/8" quadrado
Impactos sob carga (imp)	1100/2100/3200	1100/2100/3200
Máx. torque (Nm)	339	339
Diâmetro máx. do parafuso	M16	M16
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.1 (M12 B4)	1.1 (M12 B4)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M12 B4, 1 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933464612	4933464613
Código EAN	4058546225575	4058546225582

## M12 FIWF12

### CHAVE DE IMPACTO SUB COMPACTA M12 FUEL™ 1/2" COM ANEL

- Mais potência, mais compacto, maior controlo
- Até 339Nm de torque máximo
- Encabadouro de 1/2" com anel de retenção para trocas rápidas e fáceis
- O motor sem escovas POWERSTATE™ projetado e construído pela MILWAUKEE® proporciona mais potência num tamanho mais compacto
- O sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe e melhora a prestação sob carga
- As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem maior autonomia e mais trabalho durante a vida útil da bateria
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante a longa durabilidade de toda a bateria.
- Melhor acesso a espaços reduzidos com apenas 124.5mm de comprimento total
- DRIVE CONTROL com 4 modos como modo automático de paragem, proporciona ao utilizador um controlo mais preciso
- Luz LED de alto brilho para iluminação da zona de trabalho
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 FIWF12-0	M12 FIWF12-422X
Velocidade em vazio (rpm)	1200/1800/2700/2700	1200/1800/2700/2700
Encabadouro	1/2" quadrado	1/2" quadrado
Impactos sob carga (imp)	1100/2100/3200	1100/2100/3200
Máx. torque (Nm)	339	339
Diâmetro máx. do parafuso	M16	M16
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.1 (M12 B4)	1.1 (M12 B4)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M12 B4, 1 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933464615	4933464616
Código EAN	4058546225605	4058546225612

**ESTOJO DE 11 CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO CURTAS 1/2" SHOCKWAVE™. INCLUI 9 X CHAVES DE CAIXA DE IMPACTO, EXTENSÃO 1 X 150 MM. ADAPTADOR SQ 1 X 1/4" HEX - 1/2"**



Referência 4932478290

## M12 FIW14 | CHAVE DE IMPACTO SUB COMPACTA M12 FUEL™ 1/4" COM ANEL

- Mais potência, mais compacto, maior controlo
- Até 115Nm de torque máximo de aperto
- Até 136 Nm de torque máximo de desaperto
- Encabadouro de 1/4" com anel de retenção para troca rápida do acessório
- O motor sem escovas POWERSTATE™ projetado e construído pela MILWAUKEE® proporciona mais potência num tamanho mais compacto
- O sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe e melhora a prestação sob carga
- As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem maior autonomia e mais trabalho durante a vida útil da bateria
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante a longa durabilidade de toda a bateria.
- Melhor acesso em espaços limitados com apenas 129.5mm
- DRIVE CONTROL com 4 modos como modo automático de paragem, proporciona ao utilizador um controlo mais preciso
- Luz LED de alto brilho para iluminação da zona de trabalho
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 FIW14-0
Velocidade em vazio (rpm)	1300/1900/3200/3200
Encabadouro	1/4" quadrado
Impactos sob carga (imp)	1300/2000/4300
Máx. torque (Nm)	136
Diâmetro máx. do parafuso	M12
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.90 (M12 B4)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464611
Código EAN	4058546225568

## M12 BIW12 | CHAVE DE IMPACTO SUB COMPACTA M12™ 1/2" COM PINO

- Chave de impacto compacta com 160mm de comprimento, ideal para trabalhar em locais confinados
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Caixa de engrenagens em metal para uma durabilidade superior e máximo torque
- Encabadouro 1/2" quadrado com pino
- Punho com design otimizado para melhor controlo e aderência
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante a durabilidade da bateria
- Indicador de carga da bateria e LED para iluminar a zona de trabalho
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua eletrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 BIW12-0	M12 BIW12-202C
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 2550	0 - 2550
Encabadouro	1/2" quadrado	1/2" quadrado
Impactos sob carga (imp)	0 - 3400	0 - 3400
Máx. torque (Nm)	138	138
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.0 (M12 B2)	1.0 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933447134	4933447133
Código EAN	4002395006014	4002395006007

**M12 BIW38 | CHAVE DE IMPACTO SUB COMPACTA M12™ 3/8" COM ANEL**

- Chave de impacto de alto desempenho com 165mm de comprimento, ideal para trabalhar em locais confinados
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Caixa de engrenagens em metal para uma máxima durabilidade e torque
- Encabadouro 3/8" quadrado
- Punho de design otimizado para melhor controlo e aderência
- Monitorização individual das células otimiza a autonomia e garante a durabilidade da bateria
- Indicador de carga da bateria e LED para iluminar a zona de trabalho
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™



M12 BIW38-0	
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 2500
Encabadouro	3/8" quadrado
Impactos sob carga (imp)	0 - 3300
Máx. torque (Nm)	135
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.0 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933441985
Código EAN	4002395002603

**M12 BPRT  
REBITADORA SUB COMPACTA M12™**

- Até 325 rebites de aço inoxidável de 4.8mm com uma única carga de uma bateria de 2.0Ah
- Ideal para todos os rebites de alumínio, aço, aço inoxidável e cobre até 4.8mm
- Rebite numa única ação até 20.32mm de curso
- Pinças de retenção que seguram os rebites em qualquer orientação
- Acesso sem chaves às mandíbulas. Armazenamento de pontas e chave incluídas na ferramenta
- Indicador de bateria e luz LED para maior conforto e iluminação em áreas de trabalho de fraca luminosidade
- Design ergonómico com 273mm de altura x 66.8mm largura - 165mm de comprimento sem o recolector. As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, electrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da bateria
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M12™
- Fornecida com 4 pontas de retenção



	M12 BPRT-0	M12 BPRT-201X
Máx. força tração (N)	9000	9000
Nº máx. rebites com bateria M12 B2	325 x 4.8	325 x 4.8
Diâmetro rebites (mm)	2.4 - 4.8	2.4 - 4.8
Curso da lâmina (mm)	20.32	20.32
Dimensões (mm)	273 x 66 x 8 x 230	273 x 66 x 8 x 230
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.1 (M12 B2)	2.1 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M12 B2 Bateria, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933464404	4933464405
Código EAN	4058546223496	4058546223502

**PONTA EXTENSORA DE 152MM PARA A REBITADORA M12™**
Referência **48950100**
**M12 FRAIWF38 | CHAVE DE IMPACTO ANGULAR SUB COMPACTA M12 FUEL™ 3/8" COM ANEL**

- Oferece até 270Nm de torque aperto e 300Nm de torque de desaperto
- O sistema DRIVE CONTROL permite ao utilizador selecionar entre 4 modos diferentes de velocidade e torque maximizando assim a versatilidade das aplicações
- O seu corpo longo permite maior acesso em espaços apertados
- Cabeça compacta com 71mm de altura
- Encabadouro de 3/8" para uma substituição fácil e rápida das chaves de caixa
- Iluminação LED para uma área de trabalho mais brilhante
- Cobertura de borracha resistente a materiais corrosivos e proporciona maior conforto na utilização
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



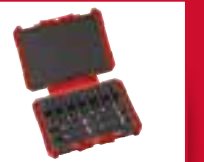
M12 FRAIWF38-0	
Velocidade em vazio (rpm)	0-1550/ 0-2300/ 0-3000/ 0-3000
Encabadouro	3/8" quadrado
Impactos sob carga (imp)	0-1350/ 0-2700/ 0-3600
Máx. torque (Nm)	270
Diâmetro máx. do parafuso	M16
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.7 (M12 B4)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471700
Código EAN	4058546295998

**M12 ONEFTR12  
CHAVE DE ROQUETE DINAMOMÉTRICA M12 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2"**
**ONE-KEY™**  
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.

- A primeira chave dinamométrica da Milwaukee, para um processo de instalação mais rápido
- Proporciona entre 16.9 - 203.4Nm de torque com uma precisão de ±2%
- Relatórios de aperto mais rápidos e produtivos, com ONE-KEY™ que permite exportar relatórios personalizáveis de torque para inspeções e auditorias
- Aperto final ajustável para controlar a força de aperto do motor e evitar aperto excessivo
- Quatro unidades de medida diferentes (ft-lb, in-lb, Nm, Kgcm)
- Construção robusta para resistir aos locais de trabalho mais agressivos
- 4 modos de notificação para avisar que a ferramenta está a alcançar o torque desejado (sonoro, luz LED, LCD e vibração)
- Seis idiomas pré-programados incluindo Inglês, Espanhol e Francês
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 ONEFTR12-0C	M12 ONEFTR12-201C
Capacidade (Nm)	16.9 - 203.4	16.9 - 203.4
Precisão	Aperto ±2 %, desaperto ± 3%	Aperto ±2 %, desaperto ± 3%
Encabadouro	1/2" quadrado	1/2" quadrado
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 100	0 - 100
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.6 (M12 B2)	2.6 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M12 B2 Bateria, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933464969	4933464970
Código EAN	4058546229146	4058546229153

**KIT DE 10 PEÇAS SHOCKWAVE IMPACT DUTY™ 1/2"**
Referência **4932352861**
**M12 FRAIWF12 | CHAVE DE IMPACTO ANGULAR SUB COMPACTA M12 FUEL™ 1/2" COM ANEL**

- Oferece até 270Nm de torque aperto e 300Nm de torque de desaperto
- O sistema DRIVE CONTROL permite ao utilizador selecionar entre 4 modos diferentes de velocidade e torque maximizando assim a versatilidade das aplicações
- O seu corpo longo permite maior acesso em espaços apertados
- Cabeça compacta com 71mm de altura
- Encabadouro de 1/2" para uma substituição fácil e rápida das chaves de caixa
- Iluminação LED para uma área de trabalho mais brilhante
- Cobertura de borracha resistente a materiais corrosivos e proporciona maior conforto na utilização
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



M12 FRAIWF12-0	
Velocidade em vazio (rpm)	0-1150/ 0-2300/ 0-3000/ 0-3000
Encabadouro	1/2" quadrado
Impactos sob carga (imp)	0-1350/ 0-2700/ 0-3600
Máx. torque (Nm)	270
Diâmetro máx. do parafuso	M16
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.7 (M12 B4)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471699
Código EAN	4058546295981

**M12 ONEFTR38 | CHAVE DE ROQUETE DINAMOMÉTRICA M12 FUEL™ ONE-KEY™ 3/8"**

- A primeira chave dinamométrica da MILWAUKEE®, para um processo de instalação mais rápido
- Proporciona entre 13.6 - 135.6Nm de torque com uma precisão de ±2%
- Relatórios de aperto mais rápidos e produtivos, com ONE-KEY™ que permite exportar relatórios personalizáveis de torque para inspeções e auditorias
- Aperto final ajustável para controlar a força de aperto do motor e evitar aperto excessivo
- Quatro unidades de medida diferentes (ft-lb, in-lb, Nm, Kg-cm)
- Construção robusta para resistir aos locais de trabalho mais agressivos
- 4 modos de notificação para avisar que a ferramenta está a alcançar o torque desejado (sonoro, luz LED, LCD e vibração)
- Seis idiomas pré-programados incluindo Inglês, Espanhol e Francês
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™

**ONE-KEY™**  
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.


	M12 ONEFTR38-0C	M12 ONEFTR38-201C
Capacidade (Nm)	13.6 - 135.6	13.6 - 135.6
Precisão	Aperto ±2 %, desaperto ± 3%	Aperto ±2 %, desaperto ± 3%
Encabadouro	3/8" quadrado	3/8" quadrado
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 100	0 - 100
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.5 (M12 B2)	2.5 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M12 B2 Bateria, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933464966	4933464967
Código EAN	4058546229115	4058546229122

# ESCOLHA A CHAVE DE ROQUETE MAIS ADEQUADA PARA SI

### CHAVE DE IMPACTO ANGULAR

PARA APLICAÇÕES EM ZONAS DE DIFÍCIL ACESSO

**M12 FUEL**

**M12 FRAIWF38-0**  
3/8" quadrado

### COMPACTA

COMBINAÇÃO PERFEITA DE TAMANHO E POTÊNCIA PARA ALCANÇAR ESPAÇOS REDUZIDOS

**M12** 40 Nm

**M12 IR-201B 1/4**  
1/4" quadrado

**M12** 47 Nm

**M12 IR-201B 3/8**  
3/8" quadrado

**M12 FUEL** 75 Nm

**M12 FIR38-201B**  
3/8" quadrado

**M12 FUEL** 81 Nm

**M12 FIR12-0**  
1/2" quadrado

### CORPO ALONGADO

PERFIL DE CABEÇA FINA E CORPO ALONGADO QUE PROPORCIONA UM MAIOR ALCANCE

**M12 FUEL** 82 mm comprimento

**M12 FIR14LR-0**  
1/4" quadrado

**M12 FUEL** 82 mm comprimento

**M12 FIR38LR-0**  
3/8" quadrado

### ALTA VELOCIDADE

ALTA VELOCIDADE PARA FIXAÇÃO E REMOÇÃO DE PARAFUSOS E PORCAS

**M12 FUEL** 0-450 rpm

**M12 FHIR14-0**  
1/4" quadrado

**M12 FUEL** 0-450 rpm

**M12 FHIR38-0**  
3/8" quadrado

### FERRAMENTAS DE PRECISÃO

MAIOR PRODUTIVIDADE, PRECISÃO DE TORQUE E FUNCIONALIDADE DE RELATÓRIO INTEGRADA

**M12 FUEL** 16.9-203.4 Nm

**ONE KEY**

**M12 ONEFTR12-201C**  
1/2" quadrado

**M12 FUEL** 13.6-135.6 Nm

**ONE KEY**

**M12 ONEFTR38-201C**  
3/8" quadrado



Descubra a gama de equipamentos de proteção individual



Descubra as chaves de caixa disponíveis



## M12 FIR38LR | CHAVE DE ROQUETE DE CORPO COMPRIDO M12 FUEL™ 3/8"

- Até 75Nm de torque máximo e 250rpm, esta ferramenta é a solução ideal para os profissionais do sector automóvel, manutenção de instalações e reparações
- A tecnologia FUEL™ líder na indústria combinada com um mecanismo de corpo reforçado proporciona uma maior durabilidade para o utilizador profissional
- Corpo alongado com 82mm adicionais de alcance para um acesso melhorado a espaços reduzidos
- Gatilho com velocidade variável proporciona um control total da ferramenta
- O punho revestido a borracha resiste ao contacto com produtos corrosivos e proporciona um maior conforto ao utilizador
- A luz LED ilumina a área de trabalho e o indicador de carga de bateria integrado mostra o nível restante de bateria
- Eletrónica REDLINK PLUS™ de última geração, oferece uma proteção contra a sobrecarga digital avançada para a ferramenta e bateria melhorando a performance da ferramenta sob carga
- As baterias REDLITHIUM™, com uma construção robusta, em conjunto com a eletrónica são capazes de proporcionar um rendimento sem perdas, oferecendo maior autonomia e maior capacidade de trabalho durante a vida da bateria
- Inclui adaptador de 1/4"



M12 FUEL	
M12 FIR38LR-0	
Encabadouro	3/8" quadrado
Máx. torque (Nm)	75
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 200
Comprimento (mm)	363
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.4 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471500
Código EAN	4058546293994

## M12 FIR14LR | CHAVE DE ROQUETE DE CORPO COMPRIDO M12 FUEL™ 1/4"

- Até 54Nm de torque máximo e 250rpm, esta ferramenta é a solução ideal para os profissionais do sector automóvel, manutenção de instalações e reparações
- A tecnologia FUEL™ líder na indústria combinada com um mecanismo de corpo reforçado proporciona uma maior durabilidade para o utilizador profissional
- Corpo alongado com 82mm adicionais de alcance para um acesso melhorado a espaços reduzidos
- Gatilho com velocidade variável proporciona um control total da ferramenta
- O punho revestido a borracha resiste ao contacto com produtos corrosivos e proporciona um maior conforto ao utilizador
- Indicador de carga de bateria e luz LED incorporados
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excecionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™
- Inclui adaptador 3/8"



M12 FUEL	
M12 FIR14LR-0	
Encabadouro	1/4" quadrado
Máx. torque (Nm)	54
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 250
Comprimento (mm)	348
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.1 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471499
Código EAN	4058546293987

## M12 FHIR14 | CHAVE DE ROQUETE M12 FUEL™ 1/4"

- Até 47Nm de torque máximo e 450rpm, esta ferramenta proporciona maior velocidade de aplicação e maior produtividade para o utilizador profissional
- Design da cabeça de perfil baixo com 19 mm permitindo uma maior acesso em espaços reduzidos
- Gatilho com velocidade variável proporciona um controlo total da ferramenta
- A tecnologia líder FUEL™ combinada com um mecanismo reforçado e um corpo em aço inox, garante maior durabilidade
- Revestimento a borracha de qualidade resiste ao contacto com produtos corrosivos e garante maior conforto de utilização
- Indicador de carga de bateria e luz LED incorporados
- Aperto e remoção de 210 parafusos M8 com uma única carga de bateria de 2.0Ah
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excecionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



M12 FHIR14-0	
Encabadouro	1/4" quadrado
Máx. torque (Nm)	47
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 450
Comprimento (mm)	272
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.0 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478171
Código EAN	4058546341046

### KIT DE 20 PEÇAS SHOCKWAVE IMPACT DUTY™ 1/4"

Referência 4932352862







**M12 BI | COMPRESSOR SUB COMPACTO M12™**

- Design compacto e leve para encher rapidamente as rodas de automóveis, carrinhas e equipamentos com pneus compactos
- Motor e bomba de alta eficiência
- Pés com base em borracha anti-vibrações
- A tecnologia automático de paragem permite encher à pressão pré-selecionada pelos usuários para obter uma pressão altamente precisa
- Painel LCD iluminado com indicador digital de pressão e indicador de bateria
- Armazenamento de ponta e mangueira fácil, permite guardar a mangueira de 66 cm e anexos, com uma ponta fabricada totalmente em latão
- As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da bateria (Bateria vendida em separado)
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M12™
- Fornece com agulha para encher bolas, ponta de encher e ponta para rodas metálica



M12 BI-0	
Comprimento tubo (mm)	660
Máx. pressão	8.27 / 120
Fluxo de ar s/carga	24.9
Ciclo de trabalho	5 minutos de funcionamento; 10 minutos de pausa
Precisão manómetro (%)	±3
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.6 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464124
Código EAN	4058546220693

**M12**
**C12 RT | FERRAMENTA DETALHES SUB COMPACTA M12™**

- Versátil solução sem fio para aplicações de acabamento
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Velocidade variável (5.000 - 32.000 rpm)
- Pinças 0.8mm - 3.2 mm para todos os acessórios do mercado
- Mecanismo de travamento do eixo para mudar facilmente os acessórios
- Leve e com ergonomia superior
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante maior durabilidade
- Indicador de carga de bateria
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™



C12 RT-0	
Velocidade em vazio (rpm)	5000 - 32,000
Capacidade da pinça (mm)	3.2
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.60 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933427183
Código EAN	4002395239030

**M12**
**M12 SI | FERRO DE SOLDAR SUB COMPACTO M12™**

- Temperatura de trabalho ideal alcançada em 20-30 segundos
- Cabeçal pode ser travado em 3 posições pré-definidas - 0°, 45°, 90°
- Pontas substituíveis sem chave
- Luz Led de duas cores para avisos: verde intermitente quando a ferramenta está em aquecimento, verde fixo quando está pronta a trabalhar e vermelho fixo quando a ferramenta está desligada mas a ponta ainda está quente
- Monitorização da temperatura para manter o calor em aplicações exigentes
- LED brilhante para maior visibilidade
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 SI-0	M12 SI-201C
Poder calorífico (W)	90	90
Nível de temperatura (°C)	400	400
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.50 (M12 B2)	0.50 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M12 B2 Bateria, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933459760	4933459761
Código EAN	4058546029326	4058546029333

**M12**
**M12 FCOT**
**CORTADOR MULTIMATERIAIS SUB COMPACTO M12 FUEL™**

- Corte rápido e preciso até 20.000 RPM
- Ergonomia otimizada para o melhor controle e uso com uma só mão.
- Capacidade de corte multimaterial com várias lâminas disponíveis (disco de corte de metal, disco abrasivo de metal duro e disco de diamante)
- Uma ferramenta de solução de problemas muito capaz para cortar aço, aço inoxidável, materiais não ferrosos, drywall, fibrocimento, plástico e cerâmica
- Proteção facilmente ajustável e direção de rotação da lâmina reversível para frente / para trás para proteger o usuário contra detritos em várias posições de corte
- Protetor de poeiras de libertação rápida com ajuste de profundidade e porta de extração de pó opcional
- Indicador de carga de bateria e luz LED incorporados
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excecionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™
- Lâmina de 76mm que corta até 16.3mm


**M12 FUEL**
**M12 FTB | RETIFICADORA DE BAIXA VELOCIDADE PARA PNEUS M12 FUEL™**

- A polidora de pneus M12 FUEL™ possui um seletor de duas velocidades para aplicações de desbaste e polimento
- Ajustes de velocidade de 1200 RPM no primeiro modo e 2500 RPM no segundo evitando que se queime a borracha e se danifique o pneu
- Desempenho pneumático sem fios para melhor acessibilidade e manobrabilidade em espaços reduzidos
- Mudança rápida de bucha de 7/16" assegura mudanças rápidas e fáceis de acessórios
- Com a potência necessária para as aplicações mais exigentes
- O gatilho de velocidade variável proporciona um controlo excecional da ferramenta
- Gatilho com bloqueio proporciona melhora a vida útil da ferramenta e da bateria
- Indicador de carga de bateria e luz LED incorporados
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excecionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



M12 FTB-0	
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0-1200
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0-2500
Diâmetro máx. acessórios de perfuração (mm)	9,5
Diâmetro máx. acessórios de polimento (mm)	80
Encabadouro	7/16" Hex
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.1 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933472215
Código EAN	4058546326111

**M12 FUEL**

	M12 FCOT-0	M12 FCOT-422X
Velocidade em vazio (rpm)	20,000	20,000
Máx. capacidade de corte (mm)	16,3	16,3
Diâmetro do disco (mm)	76	76
Diâmetro do veio (mm)	10	10
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.1 (M12 B2)	1.1 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M12 B4, 1 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933464618	4933464619
Código EAN	4058546225636	4058546225643

**DISCO DE CORTE PARA METAL Ø76MM**

 Referência **4932464717**

**M12 FBS64 | SERRA DE FITA SUBCOMPACTA M12 FUEL™ 64MM**

- Primeira serra de fita subcompacta de 12V com capacidade de corte de 64 mm no mercado
- Design compacto e leve, especialmente para cortar apenas com uma mão
- Gatilho de velocidade variável para ajustes de velocidade rápidos e fáceis
- A proteção integrada da lâmina protege o utilizador de lesões, impedindo qualquer acesso à lâmina - instalação e remoção sem ferramentas em segundos
- Mecanismo de bloqueio da lâmina sem ferramentas para trocas rápidas e fáceis de lâminas de serra
- Gatilho de dupla ação para prevenir o accionamento acidental do gatilho
- Base ajustável
- Gancho metálico para fácil armazenamento no local de trabalho
- Luz LED integrada para iluminação da área de trabalho
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excecionais no local de trabalho



	M12 FBS64-0C	M12 FBS64-402C
Velocidade em vazio (rpm)	0-174	0-174
Capacidade de corte em tubo retangular (mm)	64	64
Comprimento da lâmina (mm)	776,3	776,3
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.2 (M12 B4)	3.2 (M12 B4)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	2 x M12 B4 Baterias, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933478440	4933478441
Código EAN	4058546346317	4058546346324

**M12 FUEL**





**M12 AF | VENTILADOR M12™**

- Três ajustes de velocidade para um fluxo de ar otimizado até 12,4m<sup>3</sup> por minuto
- Alta eficiência, gera uma velocidade máxima de fluxo de ar de 600m/min
- A rotação de 360° da cabeça permite um fluxo de ar direcional ilimitado
- Múltiplas possibilidades de colocação: ímanes magnéticos, orifícios para pendurar e ganchos
- Duas horas de autonomia na velocidade 3 com uma bateria M12™ REDLITHIUM™ de 3.0 Ah
- Design leve e compacto para manobrar em espaços reduzidos
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



M12 AF-0	
Volume ar 1 (m <sup>3</sup> /min)	12.4
Volume ar 2 (m <sup>3</sup> /min)	8.5
Air Volume 3 (m <sup>3</sup> /min)	6.2
Velocidade fluxo ar (m por min)	680/ 450/ 300
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.3 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478228
Código EAN	4058546344054

**M12**
**M12 RCDAB+ | RÁDIO / CARREGADOR DE TRABALHO M12™ COM BLUETOOTH®**

- Sistema áudio de elevada performance - DAB+ / FM com processador digital garante uma elevada precisão de recepção
- O sintonizador DAB+ garante maior qualidade de som e informação adicional como: canção, artista e tempo exacto
- Receptor digital Bluetooth®: Reproduz música até 30 m de distância do dispositivo conectado
- Função de carregador integrada para um carregamento rápido e conveniente de qualquer bateria M12™ ou dispositivos eléctricos através da porta USB
- Classificação IP54 em modo de bateria - tornando o rádio resistente ao pó e aos salpicos de água
- Versatilidade AC/DC: Alimentado através de baterias MILWAUKEE® M12™, ou por uma tomada de alimentação



M12 RCDAB+-0	
Gama de sintonização AM (kHz)	522 - 1620
Gama de sintonização FM (MHz)	87.5 - 108
Gama de sintonização DAB+ (MHz)	174 - 240
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.9 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933472114
Código EAN	4058546325107

**M12**
**M12 JSSP | ALTIFALANTE DE OBRA M12™ COM BLUETOOTH®**

- Altifalante com tecnologia Bluetooth®
- Ligação sem fios com dispositivos electrónicos posicionados a uma distância até 10m
- Som claro em todos os níveis de volume
- Altifalante de qualidade com porta para baixos
- Resistente a quedas, penetração de água e poeiras para aguentar as duras condições da obra
- Revestido a borracha, altifalante protegido por grelha metálica
- 2.1 Uma porta USB carrega telefones, tablets and sistemas de som
- Até 25 horas de autonomia com uma bateria M12™ 4.0 Ah



M12 JSSP-0	
Dimensões (mm)	105.5 x 153
Saída do altavoz (W)	5
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.70 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933448380
Código EAN	4002395262892

**M12**
**M12-18 JSSP | ALTIFALANTE M12™ - M18™ BLUETOOTH®**

- Altifalante com tecnologia avançada Bluetooth®
- Alcance Bluetooth® até 30m
- Funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™
- Classificação IP54. Maior protecção contra penetração de poeiras e água
- Som claro em todos os níveis de volume
- Carregador 2.1A USB que permite carregar telemóveis, tablets, etc
- Altifalante de alta qualidade com saída para baixos



M12-18 JSSP-0	
Dimensões (mm)	360 x 165 x 165
Saída do altavoz (W)	40
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.5 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459275
Código EAN	4058546002411

**M12 M18**
**M12 FPP2A**
**POWERPACK M12 FUEL™**

- M12 FPD - Berbequim combi sub compacto M12 FUEL™
- M12 FID - Aparafusadora de impacto M12 FUEL™ sub-compacta 1/4" Hex


**M12 FUEL**

	M12 FPP2A-402X	M12 FPP2A-602X
Kit incluído	2 x M12 B4 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box	2 x M12 B6 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933459808	4933459810
Código EAN	4058546029807	4058546029821

**M12 FPP2B**
**POWERPACK M12 FUEL™**

- M12 FPD - Berbequim combi sub compacto M12 FUEL™
- M12 CH - Martelo eletropneumático sub compacto SDS-Plus M12 FUEL™


**M12 FUEL**

	M12 FPP2B-402X	M12 FPP2B-602X
Kit incluído	2 x M12 B4 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box	2 x M12 B6 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933459812	4933459813
Código EAN	4058546029845	4058546029852

**M12 FPP2AQ**
**POWERPACK M12 FUEL™ SURGE™**

- M12 FPD - Berbequim combi sub compacto M12 FUEL™
- M12 FQID - Aparafusador de impacto silenciosa M12 FUEL™ 1/4"


**M12 FUEL**

	M12 FPP2AQ-402X	M12 FPP2AQ-602X
Kit incluído	2 x M12 B4 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box	2 x M12 B6 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933464975	4933464976
Código EAN	4058546229207	4058546229214

**M12 BPP2B**
**POWERPACK M12™**

- M12 BPD - Berbequim combi compacto M12™
- M12 BID - Aparafusadora de impacto sub compacta M12™, 1/4" hex
- 1 x M12 B4 - Bateria M12™ 4.0Ah
- 1 x M12 B2 - Bateria M12™ 2.0Ah
- C12 C - Carregador M12™


**M12**

	M12 BPP2B-421C
Kit incluído	1 x M12 B4, 1 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933443497
Código EAN	4002395004614

# NÍVEIS LASER



## M12 3PL | NÍVEL LASER DE 3 LINHAS M12™

- O nível laser 3 linhas M12™ verde fornece uma linha horizontal e duas linhas verticais para um alinhamento rápido e fácil, nivelamento, esquadria e transferências, permitindo-lhe dispor facilmente grandes espaços com uma única ferramenta
- Construído com diodos verdes de alta intensidade, proporciona uma visibilidade até 4x melhor em relação aos lasers vermelhos
- Feixes verdes de alta intensidade proporcionam um alcance de 38 m (50 m com um recetor)
- Autonomia superior a 15 horas com 1 bateria M12 4.0Ah
- 3 modos: Modo Manual para utilização em qualquer ângulo, Modo Auto-nivelante e Modo de pêndulo bloqueado para proteger os componentes durante o transporte
- Suporte magnético integrado com ímanes de terras raras amplificadas, rosca de 1/4" e 5/8" de tripé e furo de suspensão - permite a fixação em superfícies não-metálicas
- O suporte também fornece uma rotação de 330° do nível laser que gira sobre o ponto de prumo, com um botão de micro-ajuste integrado para um alinhamento mais rápido e preciso
- Construção robusta com uma classificação IP 54, para resistir a detritos, água e quedas até 1 m
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 3PL-0C	M12 3PL-401C	M12 3PLKIT-401P
Cor do Laser	Verde	Verde	Verde
Projeção do laser	2x vertical, 1x horizontal	2x vertical, 1x horizontal	2x vertical, 1x horizontal
Alcance de visibilidade (m)	38	38	38
Precisão (mm/m)	0.3	0.3	0.3
Intervalo de auto nivelamento [°]	4	4	4
Detetor laser compatível	LLD50	LLD50	LLD50
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.5 (M12 B4)	1.5 (M12 B4)	1.5 (M12 B4)
Equipamento standard	1x placa-alvo de alta visibilidade, 1x pinça para tectos	1x placa-alvo de alta visibilidade, 1x pinça para tectos	Placa de alta visibilidade (HVST), detetor laser (LLD50), suporte 360° (LM360), tripé (TRP120) e pinça para tectos
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M12 B4 Bateria, C12 C Carregador, Kitbox	1 x M12 B4 Bateria, C12 C Carregador, PACKOUT™ box
Referência	4933478103	4933478102	4933478960
Código EAN	4058546340360	4058546340353	4058546362423

## M12 CLLP | NÍVEL LASER DE 2 LINHAS E PRUMADA M12™

- O nível laser de linha cruzada e prumada M12™ proporciona um nivelamento horizontal, alinhamento vertical e transferência de pontos de prumo do chão para o tecto
- Construído com diodos verdes de alta intensidade, proporciona uma visibilidade até 4x melhor em relação aos lasers vermelhos
- Feixes verdes de alta intensidade proporcionam um alcance de 38 m (50 m com um recetor)
- Autonomia superior a 15 horas com 1 bateria M12 3.0Ah
- 3 modos: Modo Manual para utilização em qualquer ângulo, Modo Auto-nivelante e Modo de pêndulo bloqueado para proteger os componentes durante o transporte
- Suporte magnético integrado com ímanes poderosos, rosca de tripé 1/4" e furo para fixar o nível laser
- Rotação 360° integrada com macro e micro ajuste
- Construção robusta com uma classificação IP 54, para resistir a detritos, água e quedas até 1 m
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™
- Inclui 1x placa de alta visibilidade e 1x pinça para tectos



	M12 CLLP-0C	M12 CLLP-301C
Projeção do laser	1x horizontal, 1x vertical, 2x pontos de prumo	1x horizontal, 1x vertical, 2x pontos de prumo
Alcance de visibilidade (m)	38	38
Precisão (mm/m)	0.3	0.3
Intervalo de auto nivelamento [°]	4	4
Detetor laser compatível	LLD50 / LRD100	LLD50 / LRD100
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.2 (M12 B3)	1.2 (M12 B3)
Equipamento standard	1x placa de alta visibilidade, 1x pinça para tectos	1x placa de alta visibilidade, 1x pinça para tectos
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M12 B3 Bateria, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933478101	4933478100
Código EAN	4058546340346	4058546340339

## L4 CLLP | NÍVEL LASER DE 2 LINHAS E PRUMADA REDLITHIUM™ USB

- Proporciona um nivelamento horizontal, alinhamento vertical e transferência de pontos de prumo do chão para o tecto
- Visibilidade sem compromissos - até 4x melhor visibilidade em relação aos lasers vermelhos
- Laser verde de alta intensidade que proporciona um alcance de trabalho de 30 m e 50m com detetor
- Autonomia para todo o dia com a bateria recarregável REDLITHIUM™ USB
- Uma bateria REDLITHIUM™ USB substitui até 6.000 pilhas alcalinas
- 3 modos: Modo Manual para utilização em qualquer ângulo, Modo autonivelante e Modo de pêndulo bloqueado para proteger os componentes durante o transporte
- Suporte magnético integrado com ímanes poderosos, rosca de tripé 1/4" e furo para fixar o nível laser
- A base também fornece rotação 360° que gira sobre o ponto de prumo, com um micro ajuste para um posicionamento preciso
- Plataforma incluída para ver o ponto de prumo quando o nível laser está colocado no chão
- Construção robusta com uma classificação IP 54, para resistir a detritos, água e quedas até 1 m
- Possibilidade para carregar o nível laser durante o seu uso, com cabo micro-USB a partir de fonte de alimentação USB ou tomada AC



	L4 CLLP-301C
Projeção do laser	1x horizontal, 1x vertical, 2x pontos de prumo
Alcance de visibilidade (m)	30
Precisão (mm/m)	0.3
Intervalo de auto nivelamento [°]	4
Detetor laser compatível	LLD50
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.90 (L4 B3)
Equipamento standard	Pinça para tectos
Kit incluído	1 x L4 B3 Bateria, Cabo USB e tomada de parede, Kitbox
Referência	4933478099
Código EAN	4058546340322

## L4 CLL | NÍVEL LASER DE 2 LINHAS REDLITHIUM™ USB

- Laser verde de alta intensidade
- Visibilidade sem compromissos - até 4x melhor visibilidade
- Alcance de trabalho de 30 m e 50m com detetor
- Autonomia para todo o dia com a bateria recarregável REDLITHIUM™ USB
- Uma bateria REDLITHIUM™ USB substitui até 6.000 pilhas alcalinas
- 3 modos: Modo Manual para utilização em qualquer ângulo, Modo autonivelante e Modo de pêndulo bloqueado para proteger os componentes durante o transporte
- Suporte magnético integrado com ímanes poderosos, rosca de tripé 1/4" e furo para fixar o nível laser
- Rotação 360° integrada com macro e micro ajuste
- Construção robusta com uma classificação IP 54, para resistir a detritos, água e quedas até 1 m
- Possibilidade para carregar o nível laser durante o seu uso, com cabo micro-USB a partir de fonte de alimentação USB ou tomada AC
- Indicador de bateria na parte superior e lateral do nível laser que permite visualizar rapidamente o nível de carga
- Inclui 1 pinça para tectos



	L4 CLL-301C
Projeção do laser	1x vertical, 1x horizontal
Alcance de visibilidade (m)	30
Precisão (mm/m)	0.3
Intervalo de auto nivelamento [°]	4
Detetor laser compatível	LLD50
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.90 (L4 B3)
Equipamento standard	Pinça para tectos
Kit incluído	1 x L4 B3 Bateria, Cabo USB e tomada de parede, Kitbox
Referência	4933478098
Código EAN	4058546340315

**DISPOSITIVOS PARA NÍVEIS LASER**

	Descrição	Referência	Código EAN	
LLD50	Detetor laser <ul style="list-style-type: none"> <li>O detetor laser MILWAUKEE® LLD 50 aumenta o alcance até 50 metros</li> <li>Os LEDs na parte frontal e traseira permitem a detecção fácil e precisa do laser</li> <li>Ímãs em ambos os lados do recetor permitem a sua fixação em superfícies metálicas</li> <li>A pinça incluída é ideal para fixar em superfícies não metálicas</li> <li>Áudio ajustável e mais de 65 horas de tempo de funcionamento (pilhas AA incluídas)</li> <li>Compatível com todos os níveis laser MILWAUKEE™</li> <li>Definições de precisão ajustáveis</li> <li>Classificação IP54</li> <li>Resistente a quedas até 1m</li> </ul>	4932478104	4058546340377	
LRD100	Detetor para níveis laser de linhas e rotativos <ul style="list-style-type: none"> <li>O detetor LRD100 aumenta o alcance da linha laser até 100 metros de todos os níveis laser MILWAUKEE® e também pode ser utilizado com lasers rotativos até 250 metros de raio</li> <li>O ecrã milimétrico na parte frontal e traseira permite a detecção fácil e precisa do feixe laser para melhorar o processo de instalação</li> <li>Deteta tanto lasers vermelhos como verdes para uso mais versátil</li> <li>Fornecido com 1x pilha AA e uma pinça para fixar em superfícies não metálicas</li> <li>Classificação IP67</li> <li>Ímãs potentes localizados no topo do detetor que permitem a sua fixação em superfícies metálicas, ideal para instalações de tetos falsos</li> <li>5 modos para ajustar a precisão de acordo com a aplicação</li> <li>Indicador LED e áudio para um alinhamento à distância</li> <li>Linha central ajustável para uma configuração mais eficiente do nível laser</li> </ul>	4932479555	4058546373498	
LM360	Suporte 360° <ul style="list-style-type: none"> <li>O suporte 360° MILWAUKEE® é um acessório que proporciona a configuração mais rápida do nível laser</li> <li>Ajuste rotativo, os utilizadores podem montar facilmente os níveis laser MILWAUKEE®</li> <li>Micro ajuste vertical que torna o alinhamento das linhas horizontais muito mais rápido</li> <li>Os ímãs presentes no suporte proporcionam uma forte fixação em superfícies metálicas</li> <li>Orifício integrado para pendurar o suporte em parafusos ou pregos, tornando a montagem mais fácil e eficiente em qualquer ambiente</li> <li>Rosca 1/4" e 9/16" integrada para fixar facilmente à maioria dos tripés</li> </ul>	4932478105	4058546340384	
HI-VIST	Placa de alta visibilidade <ul style="list-style-type: none"> <li>A placa de alta visibilidade MILWAUKEE® proporciona um alinhamento rápido e visível com uma base magnética para pavimentos e superfícies metálicas</li> <li>Superfície reflectora de alto contraste para utilização com níveis laser verdes</li> <li>O desenho em X proporciona um feedback centrado que orienta a linha para o centro, tornando o processo de alinhamento mais rápido</li> </ul>	4932478108	4058546340414	
TRP180	Tripé extensível para nível laser <ul style="list-style-type: none"> <li>O tripé extensível MILWAUKEE® com rosca de 1/4" é ideal para fixar a altura de uma linha laser horizontal ou para elevar o nível laser quando necessário</li> <li>A altura pode ser facilmente ajustada de 72 cm a 180 cm</li> <li>O nível laser pode ser montado na parte inferior do tripé com o suporte de 360° (não incluído) para aplicações de baixa altura como a instalação de tomadas</li> <li>Cabeça regulável com placa removível</li> <li>Engrenagens reforçadas no eixo central para maior vida útil</li> <li>Design ligeiro em alumínio</li> </ul>	4932478106	4058546340391	
TRP120	Tripé compacto extensível para nível laser <ul style="list-style-type: none"> <li>O tripé compacto extensível para nível laser MILWAUKEE® com rosca de 1/4" é ideal para fixar a altura de uma linha laser horizontal ou elevar o nível laser quando necessário</li> <li>A altura pode ser facilmente ajustada de 47 cm a 120 cm</li> <li>Alcance de elevação de 29 cm para um micro ajuste da altura</li> <li>O nível laser pode ser montado na parte inferior do tripé com o suporte 360° (não incluído) para aplicações de baixa altura como a instalação de tomadas elétricas</li> <li>Estrutura de alumínio resistente e leve para uma maior vida útil</li> </ul>	4932478959	4058546362416	

**LDM 100 | MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER 100M**

- Fácil de usar por uma só pessoa. Sistema de apontar e medir
- Proteção contra a penetração de sólidos e líquidos -IP54
- Unidades de medida: Métrica e Imperial
- Todos os botões de medição estão perfeitamente acessíveis
- Oferece várias diferentes funções de medição que permitem aos utilizadores somar e subtrair valores, calcular a distância linear, áreas, área total e volume
- Autonivelamento digital que permite tomar a medida automaticamente quando o medidor alcança uma posição de nível (0°), aumentando a precisão quando se medem grandes distâncias.
- Medição indirecta fácil de altura e comprimento, graças à característica de autonivelamento para melhorar a comodidade do utilizador em situações de medição difíceis
- Grande ecrã de 3 linhas com 50mm de diagonal LCD multicor para uma visibilidade otimizada
- O ecrã mostra as 3 últimas medições e o historial as últimas 30.
- Patilha de 3 posições para facilitar a medição desde o interior de esquinas
- Função de auto-desligar e indicador de carga das baterias
- Corpo fino para uma fácil manipulação. Fornecido em bolsa de nylon



LDM 100	
Máx. gama de medição (m)	100
Precisão	± 1,5
Ecrã	LCD
Dimensão do ecrã (mm)	31.5 x 40
Classificação de laser	Classe 2
Dimensões (mm)	113 x 48 x 31
Alcance (m)	0.15 - 100
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.14 (2 x AAA)
Função de auto-nivelamento	Sim
Função Pitágoras	Sim
Sensor de inclinação	Sim
Indicador de altura	Sim
Kit incluído	2 x AAA Baterias, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459278
Código EAN	4058546002442

**LDM 50 | MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER 50M**

- Fácil de usar
- Corpo fino com clip de fixação ao cinto
- Medição de área / volume / altura indirecta e largura
- Varrimento Min/Max e rastreamento contínuo
- Adição e subtração de distâncias
- Teorema pitágoras com 2 e 3 pontos.
- Ecrã com 3 linhas e luz branca
- Peça que permite efetuar medidas desde cantos
- Últimas 20 medições memorizadas
- Proteção IP54 contra líquidos e sólidos
- Sistema automático de corte de corrente e indicador de baixa carga
- Apenas medição em sistema métrico



LDM 50	
Máx. gama de medição (m)	50
Precisão	± 1,5
Ecrã	LCD
Dimensão do ecrã (mm)	26 x 37
Classificação de laser	Classe 2
Dimensões (mm)	119 x 40 x 32
Alcance (m)	0.05 - 50
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.1 (2 x AAA)
Função Pitágoras	2 pontos, 3 pontos, altura parcial
Sensor de inclinação	Não
Indicador de altura	Não
Kit incluído	2 x AAA Baterias, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933447700
Código EAN	4002395006540

**LDM 45 | MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER 45M**

- Fácil de usar por uma só pessoa, sistema de apontar e medir
- Proteção contra água e poeiras IP54
- Medidas métricas & imperial Permite ao utilizador realizar medições individuais e contínuas
- Oferece diferentes funções de medição que permitem somar e subtrair valores, calcular a distância linear, área, área total e volume
- Grande ecrã de 3 linhas de 50mm diagonal. Display LCD multicores para uma visibilidade otimizada
- O ecrã mostra as 3 últimas medições e o historial as últimas 30.
- Pino de 2 posições para medir facilmente desde o interior de esquinas
- Função de autodesligar e indicador de bateria baixa
- Corpo fino para uma fácil manipulação. Fornecido em bolsa de nylon



LDM 45	
Máx. gama de medição (m)	45
Precisão	± 1,5
Ecrã	LCD
Dimensão do ecrã (mm)	31.5 x 40
Classificação de laser	Classe 2
Dimensões (mm)	105 x 48 x 24
Alcance (m)	0.15 - 45
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.11 (2 x AAA)
Função de auto-nivelamento	Não
Função Pitágoras	Não
Sensor de inclinação	Não
Indicador de altura	Não
Kit incluído	2 x AAA Baterias, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459277
Código EAN	4058546002435

**LDM 30 | MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER 30M**

- Fácil de usar, sistema de apontar e disparar
- Proteção IP54
- Função de autodesligar e indicador de bateria baixa
- Medidas métricas e imperiais
- Design do corpo estilizado com clip para o cinto para facilitar o transporte
- Dois botões de medição de fácil acesso na parte frontal e lateral do corpo
- Permite o utilizador realizar medições individuais e contínuas
- Grande ecrã de 3 linhas com iluminação a preto e branco
- Ecrã mostra as 3 últimas medidas realizadas



LDM 30	
Máx. gama de medição (m)	30
Precisão	± 2
Ecrã	LCD
Dimensão do ecrã (mm)	25 x 25
Classificação de laser	Classe 2
Dimensões (mm)	101 x 38 x 28
Alcance (m)	0.15 - 30
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.10 (2 x AAA)
Função de auto-nivelamento	Não
Função Pitágoras	Não
Sensor de inclinação	Não
Indicador de altura	Sim
Kit incluído	2 x AAA Baterias, Blister
Referência	4933459276
Código EAN	4058546002428

# ROUPA DE TRABALHO



## M12 HJP | CASACO HÍBRIDO ACOLCHOADO AQUECIDO M12™

M12

- Com a tecnologia de baterias M12™ 12v REDLITHIUM™, os casacos acolchoados híbridos MILWAUKEE® utilizam elementos de fibra de carbono para criar e distribuir o calor através do peito, costas e ombros
- Um controlador LED de um toque permite ao utilizador selecionar entre 3 configurações de calor, fornecendo calor ideal para qualquer ambiente
- Autonomia superior - até 8 horas de calor com uma única carga de bateria (2,0 Ah) M12™ REDLITHIUM™
- O Poliéster Ripstop oferece um design leve que pode ser utilizado como uma camada externa ou como uma camada intermediária.
- Resistente à água e ao vento - proporciona conforto e durabilidade em ambientes agressivos
- Pode meter-se na máquina de lavar e secar
- Zonas de alto desgaste reforçado protegem contra abrasão e rasgos
- Bolso interno para a bateria M12™ - compartimento discreto para não interferir com o trabalho
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 HJP-0 (S)	M12 HJP-0 (M)	M12 HJP-0 (L)	M12 HJP-0 (XL)	M12 HJP-0 (2XL)
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.9 (M12 B2)	0.9 (M12 B2)	1.0 (M12 B2)	1.0 (M12 B2)	1.1 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464364	4933464365	4933464366	4933464367	4933464368
Código EAN	4058546223090	4058546223106	4058546223113	4058546223120	4058546223137

## M12 HJP LADIES | CASACO HÍBRIDO ACOLCHOADO AQUECIDO DE SENHORA M12™

M12

- Com a tecnologia de baterias M12™ 12v REDLITHIUM™, os casacos de senhora acolchoados híbridos MILWAUKEE® utilizam elementos de fibra de carbono para criar e distribuir o calor através do peito, costas e ombros
- Um controlador LED de um toque permite ao utilizador selecionar entre 3 configurações de calor, fornecendo calor ideal para qualquer ambiente
- Autonomia superior - até 8 horas de calor com uma única carga de bateria (2,0 Ah) M12™ REDLITHIUM™
- O Poliéster Ripstop oferece um design leve que pode ser utilizado como uma camada externa ou como uma camada intermediária.
- Resistente à água e ao vento - proporciona conforto e durabilidade em ambientes agressivos
- Pode meter-se na máquina de lavar e secar
- Zonas de alto desgaste reforçado protegem contra abrasão e rasgos
- Bolso interno para a bateria M12™ - compartimento discreto para não interferir com o trabalho
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 HJP LADIES-0 (S)	M12 HJP LADIES-0 (M)	M12 HJP LADIES-0 (L)	M12 HJP LADIES-0 (XL)	M12 HJP LADIES-0 (2XL)
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.80 (M12 B2)	0.80 (M12 B2)	0.90 (M12 B2)	0.90 (M12 B2)	1.0 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464340	4933464341	4933464342	4933464343	4933464344
Código EAN	4058546222857	4058546222864	4058546222871	4058546222888	4058546222895

## M12 HBWP | COLETE AQUECIDO HÍBRIDO M12™

M12

- Com a tecnologia de baterias M12™ 12v REDLITHIUM™, os coletes de senhora híbridos MILWAUKEE® utilizam elementos de fibra de carbono para criar e distribuir o calor do pescoço até às costas
- Um controlador LED de um toque permite ao utilizador selecionar entre 3 configurações de calor, fornecendo calor ideal para qualquer ambiente
- Autonomia superior - até 6 horas de calor com uma única carga de bateria (2,0 Ah)
- O Poliéster Ripstop oferece um design leve que pode ser utilizado como uma camada externa ou como uma camada intermediária.
- Resistente à água e ao vento - proporciona conforto e durabilidade em ambientes agressivos
- Pode meter-se na máquina de lavar e secar
- Zonas de alto desgaste reforçado protegem contra abrasão e rasgos
- Bolso interno para a bateria M12™ - compartimento discreto para não interferir com o trabalho
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 HBWP-0 (S)	M12 HBWP-0 (M)	M12 HBWP-0 (L)	M12 HBWP-0 (XL)	M12 HBWP-0 (2XL)
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.70 (M12 B2)	0.70 (M12 B2)	0.70 (M12 B2)	0.80 (M12 B2)	0.80 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464370	4933464371	4933464372	4933464373	4933464374
Código EAN	4058546223151	4058546223168	4058546223175	4058546223182	4058546223199

## M12 HBWP LADIES | COLETE AQUECIDO HÍBRIDO DE SENHORA M12™

M12

- Com a tecnologia de baterias M12™ 12v REDLITHIUM™, os coletes híbridos MILWAUKEE® utilizam elementos de fibra de carbono para criar e distribuir o calor do pescoço até às costas
- Um controlador LED de um toque permite ao utilizador selecionar entre 3 configurações de calor, fornecendo calor ideal para qualquer ambiente
- Autonomia superior - até 6 horas de calor com uma única carga de bateria (2,0 Ah)
- O Poliéster Ripstop oferece um design leve que pode ser utilizado como uma camada externa ou como uma camada intermediária.
- Resistente à água e ao vento - proporciona conforto e durabilidade em ambientes agressivos
- Pode meter-se na máquina de lavar e secar
- Zonas de alto desgaste reforçado protegem contra abrasão e rasgos
- Bolso interno para a bateria M12™ - compartimento discreto para não interferir com o trabalho
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 HBWP LADIES-0 (S)	M12 HBWP LADIES-0 (M)	M12 HBWP LADIES-0 (L)	M12 HBWP LADIES-0 (XL)
Tamanho	S	M	L	XL
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.60 (M12 B2)	0.60 (M12 B2)	0.70 (M12 B2)	0.70 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464803	4933464804	4933464805	4933464806
Código EAN	4058546227487	4058546227494	4058546227500	4058546227517





## WWSSG | CAMISOLA DE MANGA CURTA WORKSKIN™ - CINZA

- Os tecidos de desempenho COOLCORE® usam uma construção patenteada de três fios para remover a umidade do corpo e manter a roupa até 30% mais fria ao trabalhar no calor
- As zonas de transpiração rápida estendem-se pelas costas e sob os braços para acelerar a secagem nas áreas onde se concentra mais o suor.
- A absorção de humidade sem produtos químicos permite que a camisa seque mais rapidamente, reduz a saturação e não se desgasta com o tempo
- Proteção UV protege contra os raios nocivos para a pele
- Tecidos duradouros e resistentes ao desgaste prolongam a vida útil da roupa
- Extensão para trás que proporciona cobertura extra quando se trabalha em sobre a cabeça
- Ombros sem costuras reduzem o desconforto das correias e arreios
- Material 100% poliéster



	WWSSG (S)	WWSSG (M)	WWSSG (L)	WWSSG (XL)	WWSSG (XXL)
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso (kg)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478194	4933478195	4933478196	4933478197	4933478198
Código EAN	4058546341275	4058546341282	4058546341299	4058546341305	4058546341312

## WTLSG | CAMISOLA DE MANGA COMPRIDA - CINZA

- Tecido respirável resistente a rasgos e ao desgaste
- A composição 60/40 de algodão e poliéster permite a eliminação da humidade e repele a água
- Tecido resistente de 230 GSM
- Classificação UPF 30+: bloqueia os raios UV nocivos



	WTLSG (S)	WTLSG (M)	WTLSG (L)	WTLSG (XL)	WTLSG (XXL)
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso (kg)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478237	4933478238	4933478239	4933478240	4933478241
Código EAN	4058546344146	4058546344153	4058546344160	4058546344177	4058546344184

## WTSSG | CAMISOLA DE MANGA CURTA - CINZA

- Tecido respirável resistente a rasgos e ao desgaste
- A composição 60/40 de algodão e poliéster permite a eliminação da humidade e repele a água
- Tecido resistente de 230 GSM
- Classificação UPF 30+: bloqueia os raios UV nocivos



	WTSSG (S)	WTSSG (M)	WTSSG (L)	WTSSG (XL)	WTSSG (XXL)
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso (kg)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478231	4933478232	4933478233	4933478234	4933478235
Código EAN	4058546344085	4058546344092	4058546344108	4058546344115	4058546344122

## WHB | CAMISOLA COM CAPUZ - NEGRA

- Fabricada em tecido resistente e respirável para proteção durante todo o dia e durar mais tempo
- Fabricada com uma composição 75/25 de algodão e poliéster resistente a rasgos e ao desgaste
- O tecido é resistente às condições climáticas adversas como grandes rajadas de vento, tornando esta camisola com capuz ideal para a sua utilização no local de trabalho
- Capuz ajustável com cordão para um maior conforto
- Costuras do bolso reforçadas, para uma maior vida útil



	WHB (S)	WHB (M)	WHB (L)	WHB (XL)	WHB (XXL)
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso (kg)	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478212	4933478213	4933478214	4933478215	4933478216
Código EAN	4058546343897	4058546343903	4058546343910	4058546343927	4058546343934

## COLETE DE ALTA VISIBILIDADE PREMIUM

- 15 bolsos - grande capacidade de carga.
- 1 janela de identificação - fácil identificação no local de trabalho.
- 1 bolso traseiro - ideal para tablet/telemóvel
- Fitas de fixação - para um melhor ajuste.
- Gola acolchoada - maior conforto em utilizações prolongadas.
- Abertura de passagem para arnês - maior segurança no local de trabalho
- Certificação Europeia como roupa de alta visibilidade classe 2: EN ISO 20471: 2013/A1:2016.



	Cor	Tamanho	Referência	Código EAN
Colete de alta visibilidade premium amarelo S/M	Amarelo	S / M	4932471895	4058546297947
Colete de alta visibilidade premium amarelo L/XL	Amarelo	L / XL	4932471896	4058546297954
Colete de alta visibilidade premium amarelo XXL/XXXL	Amarelo	2XL / 3XL	4932471897	4058546297961
Colete de alta visibilidade premium laranja S/M	Laranja	S / M	4932471898	4058546297978
Colete de alta visibilidade premium laranja L/XL	Laranja	L / XL	4932471899	4058546297985
Colete de alta visibilidade premium laranja XXL/XXXL	Laranja	2XL / 3XL	4932471900	4058546297992

## COLETE DE ALTA VISIBILIDADE

- 10 bolsos - grande capacidade de carga
- 1 janela de identificação - fácil identificação no local de trabalho
- Fitas de fixação - para um melhor ajuste
- Abertura de passagem para arnês - maior segurança no local de trabalho
- Certificação Europeia como roupa de alta visibilidade classe 2: EN ISO 20471: 2013/A1:2016



	Cor	Tamanho	Referência	Código EAN
Colete de alta visibilidade amarelo S/M	Amarelo	S / M	4932471889	4058546297886
Colete de alta visibilidade amarelo L/XL	Amarelo	L / XL	4932471890	4058546297893
Colete de alta visibilidade amarelo XXL/XXXL	Amarelo	2XL / 3XL	4932471891	4058546297909
Colete de alta visibilidade laranja S/M	Laranja	S / M	4932471892	4058546297916
Colete de alta visibilidade laranja L/XL	Laranja	L / XL	4932471893	4058546297923
Colete de alta visibilidade laranja XXL/XXXL	Laranja	2XL / 3XL	4932471894	4058546297930

## NGFM | MÁSCARA/ GOLA DE PROTEÇÃO

- Pode ser usada como um gola ou para proteger a face no local de trabalho
- O tecido seca rapidamente, repele o suor e a água, mantendo o utilizador seco no local de trabalho
- Tecido respirável e confortável: 86% poliéster e 14% spandex
- Proteção solar 50+ bloqueia 98% dos raios UV
- Protege do vento, poeiras e detritos
- Bainha invertida evita que o tecido deslize para baixo
- Adequado para máquina de lavar e secar
- Tamanho único
- Disponível em vermelho e cinzento



	NGFM-R	NGFM-G
Cor	Vermelho	Cinzento
Material	86 Poliéster e 14 % Spandex	86 % Poliéster e 14 % Spandex
Referência	4933478780	4933478766
Código EAN	4058546360627	4058546360481

## MÁSCARA HIGIÉNICA REUTILIZÁVEL PREMIUM

- Design ajustado ao rosto - separa a máscara da boca
- 3 camadas respiráveis suaves - conforto para um uso prolongado
- Alças cómodas e ajustáveis - reduzem a pressão sobre as orelhas
- Camada exterior impermeável
- Ponte nasal ajustável e moldável - Oferece um isolamento adequado e reduz o embaciamento dos óculos
- Não produz humidade - Mantém o rosto seco
- Lavável à máquina



	Tamanho	Referência	Código EAN
Máscara higiénica reutilizável Premium S/M - 3 uds	S / M	4932478865	4058546361471
Máscara higiénica reutilizável Premium L/XL - 3 uds	L / XL	4932478866	4058546361488



### MÁSCARA DESCARTÁVEL FFP2

- Classificação FFP2 - a máscara oferece até 94% de proteção
- Ponte em alumínio flexível - para um ajuste à medida
- Alças ajustáveis para um uso prolongado
- Camada interior anti-humidade
- Compatível com a gama de proteção ocular Milwaukee®
- Certificação europeia EN149: 2001/A1:2009

Máscara descartável FFP2 - 20 uds	
Norma de segurança	CE Categoria 3
Referência	4932479237
Código EAN	4058546370312



### MÁSCARA DOBRÁVEL FFP2

- Classificação FFP2 - a máscara oferece até 94% de proteção
- Máscara dobrável - para fácil transporte no local de trabalho
- Ponte em alumínio flexível - para um ajuste à medida
- Alças ajustáveis para um uso prolongado
- Compatível com a gama de proteção ocular Milwaukee®
- Certificação europeia EN149: 2001/A1:2009

Máscara dobrável FFP2 - 20uds	
Norma de segurança	CE Categoria 3
Referência	4932479238
Código EAN	4058546370329



### MÁSCARA DESCARTÁVEL COM VÁLVULA FFP3

- Classificação FFP3 - a máscara oferece até 99% de proteção (incluindo amianto e sílica)
- Válvula unidirecional - livre de vapor e respiração confortável
- Válvula de saída de ar - respiração fácil
- Ponte em alumínio flexível - para um ajuste à medida
- Alças ajustáveis para um uso prolongado
- Camada interior anti-humidade
- Junta de vedação estanque - evita poeira e detritos
- Compatível com a gama de proteção ocular Milwaukee®
- Certificação europeia EN149: 2001/A1:2009

Máscara descartável com válvula FFP3 - 10 uds	
Norma de segurança	CE Categoria 3
Referência	4932471906
Código EAN	4058546298050



### MÁSCARA DESCARTÁVEL COM VÁLVULA FFP2

- Classificação FFP2 - a máscara oferece até 94% de proteção
- Válvula unidirecional - livre de vapor e respiração confortável
- Válvula de saída de ar - respiração fácil
- Ponte em alumínio flexível - para um ajuste à medida
- Alças ajustáveis para um uso prolongado
- Camada interior anti-humidade
- Compatível com a gama de proteção ocular Milwaukee®
- Certificação europeia EN149: 2001/A1:2009

Máscara descartável com válvula FFP2 - 10 uds	
Norma de segurança	CE Categoria 3
Referência	4932478548
Código EAN	4058546347413



### MÁSCARA DOBRÁVEL COM VÁLVULA FFP2

- Classificação FFP2 - a máscara oferece até 94% de proteção
- Máscara dobrável - para fácil transporte no local de trabalho
- Válvula unidirecional - livre de vapor e respiração confortável
- Válvula de saída de ar - respiração fácil
- Ponte em alumínio flexível - para um ajuste à medida
- Alças ajustáveis para um uso prolongado
- Camada interior anti-humidade
- Compatível com a gama de proteção ocular Milwaukee®
- Certificação europeia EN149: 2001/A1:2009

Máscara dobrável com válvula FFP2	
Norma de segurança	CE Categoria 3
Referência	4932478801
Código EAN	4058546360832





### CARACTERÍSTICAS CHAVE

### TIPO DE LUVAS

#### LUVAS DE TRABALHO

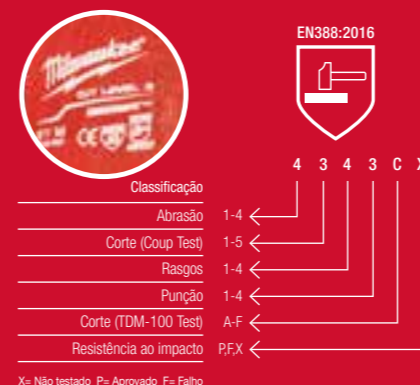
#### LUVAS ANTI-IMPACTO

#### LUVAS DE PELE

	FREE FLEX	SEM DEDOS	DEMOLIÇÃO	PROTEÇÃO TÉRMICA E DEMOLIÇÃO
<b>CARACTERÍSTICAS</b>				
<b>EN 388</b>	2121X	2121X	2121X	EN 388:2122A EN 511: 14X
<b>APLICAÇÕES</b>				
MECÂNICA	-	-	✓	-
CARPINTARIA	✓	-	✓	✓
CONSTRUÇÃO	✓	✓	✓	✓
DEMOLIÇÃO	-	-	✓	✓
PLACAS DE GESSO	✓	✓	-	-
MANIPULAÇÃO DE VIDRO	-	-	-	-
CLIMATIZAÇÃO	✓	✓	✓	✓
MANIPULAÇÃO DE MATERIAL	✓	✓	-	✓
PLATAFORMAS MARÍTIMAS	-	-	-	✓
GÁS E PETRÓLEO	✓	-	✓	✓
TINTA	-	✓	-	-
ROSCAGEM DE TUBO	-	-	✓	-
CANALIZAÇÃO	✓	✓	-	-
FERROVIÁRIAS	-	-	-	✓
ISOLAMENTO DE TELHADOS	-	-	-	-
MANIPULAÇÃO DE CHAPAS	-	-	-	-
SUPERFÍCIES MOLHADAS	✓	-	✓	✓
DESCARNAR CABOS	-	-	-	-
MADEIRA	-	✓	-	-
LIVRE DE SILICONE	-	-	-	-
<b>TAMANHOS</b>				
S / 7	4932479729	4932479728	4932479730	4932479731
M / 8	48229711	48229741	48229731	4932479566
L / 9	48229712	48229742	48229732	4932479567
XL / 10	48229713	48229743	48229733	4932479568
XXL / 11	48229714	48229744	48229734	4932479569

	ANTI-IMPACTO	ANTI-IMPACTO E ANTICORTE NÍVEL C	ANTI-IMPACTO E ANTICORTE NÍVEL E	PELE HÍBRIDA	PELE
<b>CARACTERÍSTICAS</b>					
<b>EN 388</b>	2121XP	4343CP	4X44EP	2122X	2122X
<b>APLICAÇÕES</b>					
MECÂNICA	✓	✓	-	-	-
CARPINTARIA	✓	-	✓	✓	✓
CONSTRUÇÃO	✓	✓	✓	✓	✓
DEMOLIÇÃO	✓	✓	✓	-	-
PLACAS DE GESSO	-	-	-	✓	✓
MANIPULAÇÃO DE VIDRO	-	-	✓	-	-
CLIMATIZAÇÃO	-	-	✓	✓	✓
MANIPULAÇÃO DE MATERIAL	-	-	-	✓	✓
PLATAFORMAS MARÍTIMAS	✓	✓	✓	-	-
GÁS E PETRÓLEO	✓	✓	✓	-	-
TINTA	-	✓	✓	-	-
ROSCAGEM DE TUBO	-	-	✓	✓	✓
CANALIZAÇÃO	-	-	-	-	-
FERROVIÁRIAS	✓	-	-	✓	✓
ISOLAMENTO DE TELHADOS	-	-	-	✓	✓
MANIPULAÇÃO DE CHAPAS	-	-	✓	-	-
SUPERFÍCIES MOLHADAS	✓	✓	✓	-	-
DESCARNAR CABOS	-	-	✓	-	-
MADEIRA	-	-	-	✓	✓
LIVRE DE SILICONE	-	-	-	-	-
<b>TAMANHOS</b>					
S / 7	4932479723	4932479724	4932479725	4932479726	4932479727
M / 8	4932471908	4932478127	4932479570	4932471912	4932478123
L / 9	4932471909	4932478128	4932479571	4932471913	4932478124
XL / 10	4932471910	4932478129	4932479572	4932471914	4932478125
XXL / 11	4932471911	4932478130	4932479573	4932471915	4932478126

# GUIA DE LUVAS ANTICORTE MILWAUKEE®



## CARACTERÍSTICAS CHAVE



### LUVAS ANTICORTE

### LUVAS ANTICORTE COM ALTA VISIBILIDADE

### PROTEÇÃO TÉRMICA E ANTICORTE

### TIPOS DE LUVAS



	ANTICORTE NÍVEL A	ANTICORTE NÍVEL B	ANTICORTE NÍVEL C	ANTICORTE NÍVEL D	ANTICORTE NÍVEL E	ALTA VISIBILIDADE E ANTICORTE NÍVEL A	ALTA VISIBILIDADE E ANTICORTE NÍVEL B	ALTA VISIBILIDADE E ANTICORTE NÍVEL C	ALTA VISIBILIDADE E ANTICORTE NÍVEL D	ALTA VISIBILIDADE E ANTICORTE NÍVEL E	PROTEÇÃO TÉRMICA E ANTICORTE NÍVEL A	PROTEÇÃO TÉRMICA E ANTICORTE NÍVEL C	PROTEÇÃO TÉRMICA E ANTICORTE NÍVEL E
<b>CARACTERÍSTICAS</b>													
<b>EN 388</b>	4121A	4242B	4343C	4X43D	4X44E	3121A	3242B	4442C	4X43D	4X43E	EN 388: 1141A EN 511: 01X	EN 388: 2442C EN 511: 02X	EN 388: 3X43E EN 511: X1X
<b>APLICAÇÕES</b>													
<b>MECÂNICA</b>	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓	✓	-
<b>CARPINTARIA</b>	-	-	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	-	✓
<b>CONSTRUÇÃO</b>	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>DEMOLIÇÃO</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>PLACAS DE GESSO</b>	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-
<b>MANIPULAÇÃO DE VIDRO</b>	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-	✓
<b>CLIMATIZAÇÃO</b>	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	✓	✓
<b>MANIPULAÇÃO DE MATERIAL</b>	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	✓
<b>PLATAFORMAS MARÍTIMAS</b>	-	-	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓
<b>GÁS E PETRÓLEO</b>	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	-	✓
<b>TINTA</b>	✓	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-
<b>ROSCAGEM DE TUBO</b>	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓
<b>CANALIZAÇÃO</b>	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-
<b>FERROVIÁRIAS</b>	-	-	✓	✓	-	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓
<b>ISOLAMENTO DE TELHADOS</b>	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	✓
<b>MANIPULAÇÃO DE CHAPAS</b>	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-	✓
<b>SUPERFÍCIES MOLHADAS</b>	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	✓	-	✓
<b>DESCARNAR CABOS</b>	-	-	✓	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	✓	✓
<b>MADEIRA</b>	✓	✓	-	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-	-
<b>LIVRE DE SILICONE</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>TAMANHOS</b>													
<b>S / 7</b>	4932479712	4932479906	4932479715	4932479911	4932479718	4932479916	4932479921	4932479721	4932479926	4932479931	4932479704	4932479707	4932479710
<b>M / 8</b>	4932471416	4932479907	4932471420	4932479912	4932471424	4932479917	4932479922	4932478131	4932479927	4932479932	4932471343	4932471347	4932479558
<b>L / 9</b>	4932471417	4932479908	4932471421	4932479913	4932471425	4932479918	4932479923	4932478132	4932479928	4932479933	4932471344	4932471348	4932479559
<b>XL / 10</b>	4932471418	4932479909	4932471422	4932479914	4932471426	4932479919	4932479924	4932478133	4932479929	4932479934	4932471345	4932471349	4932479560
<b>XXL / 11</b>	4932471419	4932479910	4932471423	4932479915	4932471427	4932479920	4932479925	4932478134	4932479930	4932479935	4932471346	4932471350	4932479561



# GUIA DE ÓCULOS DE SEGURANÇA MILWAUKEE®



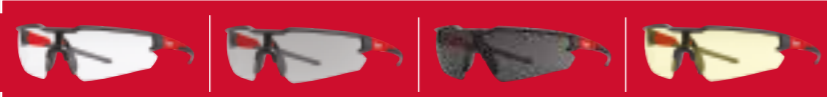
## ÓCULOS DE SEGURANÇA ANTIEMBACIAMENTO E ANTIRRISCOS

## ÓCULOS DE SEGURANÇA COM AUMENTO

## ÓCULOS DE SEGURANÇA PERFORMANCE

## ÓCULOS DE SEGURANÇA PREMIUM

### TIPOS DE ÓCULOS



	TRANSPARENTES	CINZENTAS	ESCURAS	AMARELAS	COM AUMENTO	TRANSPARENTES	CINZENTAS	ESCURAS	AMARELAS	TRANSPARENTES	POLARIZADAS
<b>REFERÊNCIA</b>	4932478763	4932478907	4932478764	4932478927	49324789-09/10/11/12	4932471883	4932478908	4932471884	4932478928	4932471885	4932471886
<b>MARCAÇÃO HASTE</b>	MT 166 FT CE	MT 166 FT CE	MT 166 FT CE	MT 166 FT CE	MT 166 FT CE	MT 166 FT CE	MT 166 FT CE	MT 166 FT CE	MT 166 FT CE	MT 166 FT CE	MT 166 FT CE
<b>CLASSIFICAÇÃO LENTE</b>	2C-1.2 MT 1FT KN CE	5-1.7 MT 1 FT KN CE	5-3.1 MT 1FT KN CE	2C-1.2 MT 1FT KN CE	MT 1FT K CE	2C-1.2 MT 1FT KN CE	5-1.7 MT 1 FT KN CE	5-3.1 MT 1FT KN CE	2C-1.2 MT 1FT KN CE	2C-1.2 MT 1FT KN CE	5-3.1 MT 1FT KN CE
<b>CARACTERÍSTICAS</b>											
<b>JUNTA NASAL EXTRAÍVEL</b>	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
<b>AJUSTE CONFORTÁVEL</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>CLASSE ÓTICA (CLASSE 1)</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>RESISTÊNCIA A TEMPERATURAS EXTREMAS (-5° C / +55° C)</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>ANTIRRISCOS</b>	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>ANTIEMBACIAMENTO</b>	✓	✓	✓	✓	-	✓	✓	✓	✓	✓	✓
<b>INSERÇÃO REMOVÍVEL</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓
<b>LIGEIRAS</b>	✓	✓	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-
<b>COM AUMENTO</b>	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
<b>BOLSA</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓
<b>POLARIZADA</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓
<b>CORREÇÃO ÓTICA</b>	-	-	-	-	+1 / +1.5 / +2 / + 2.5	-	-	-	-	-	-
<b>APLICAÇÕES</b>											
<b>TRABALHOS EM INTERIORES</b>	✓	✓	-	-	✓	✓	✓	-	-	✓	-
<b>TRABALHOS EM EXTERIORES</b>	-	✓	✓	-	-	-	✓	✓	-	-	✓
<b>AMBIENTE ENSOLARADO</b>	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-	✓
<b>ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL</b>	-	-	-	✓	-	-	-	-	✓	-	-
<b>APLICAÇÕES DE PROXIMIDADE</b>	-	-	-	-	✓	-	-	-	-	-	-
<b>AMBIENTES COM POEIRAS</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	-	✓	✓

# PREVENÇÃO DE QUEDAS DE FERRAMENTAS

## SISTEMAS ANTI-QUEDA MILWAUKEE®



### PORQUÊ SISTEMAS ANTI-QUEDAS MILWAUKEE®?

UM OBJETO EM QUEDA É A 3º MAIOR CAUSA DE MORTE NUM LOCAL DE TRABALHO.

(Peoplesafe.co.uk, 2019)

### CORREIAS DE SEGURANÇA

### PULSEIRAS DE SEGURANÇA

### CORREIAS RETRÁTEIS

### ACESSÓRIOS PARA SISTEMAS DE SEGURANÇA

PREVENÇÃO DE QUEDAS DE FERRAMENTAS



NOME	SISTEMA ANTI-QUEDA COM 4,5KG DE RESISTÊNCIA	SISTEMA ANTI-QUEDA COM 4,5KG DE RESISTÊNCIA COM QUICK CONNECT	SISTEMA ANTI-QUEDA COM 6,8KG DE RESISTÊNCIA	SISTEMA ANTI-QUEDA COM 15,8KG DE RESISTÊNCIA	PULSEIRA PARA SISTEMA ANTI-QUEDA	SISTEMA ANTI-QUEDA QUICK CONNECT RETRÁTIL	FITA DE FIXAÇÃO	FITA DE UNIÃO	ACESSÓRIO QUICK CONNECT PEQUENO	ANILHAS COM 38mm - 50mm DE CAPACIDADE	FITA ADESIVA DE 3,6m
REFERÊNCIA	4932471351	4932471429	4932471352	4932471353	4932472107	4932472106	4932472105	4932471431	4932471430	4932471433 (38mm) 4932471434 (50mm)	48228860
CAPACIDADE	4,5 KG	4,5 KG	6,8 KG	15,8 KG	2,2 KG	2,2 KG	22,7 KG	2,2 KG	2,2 KG	1 KG	-
CÓDIGO DE COR	VERMELHO	VERMELHO	NEGRO	CINZA	BRANCO	BRANCO	VERDE	BRANCO	BRANCO	-	-
MECANISMO DE FIXAÇÃO										-	-
COMPATÍVEL COM	FITA DE FIXAÇÃO	TODOS OS ACESSÓRIOS	FITA DE FIXAÇÃO	FITA DE FIXAÇÃO	-	TODOS OS ACESSÓRIOS	TODOS OS SISTEMAS	FITA ADESIVA E SISTEMA ANTI-QUEDA COM 4,5KG DE RESISTÊNCIA COM QUICK CONNECT	SISTEMA ANTI-QUEDA COM 4,5KG DE RESISTÊNCIA COM QUICK CONNECT	SISTEMA ANTI-QUEDA COM 4,5KG DE RESISTÊNCIA COM QUICK CONNECT	FITA DE UNIÃO
DISPOSITIVO ROTATIVO INTEGRADO	✓	✓	✓	✓	-	✓	-	-	-	-	-
PRODUTOS COMPATÍVEIS*	BERBEQUINS APARAFUSADORAS DE IMPACTO CHAVES DE IMPACTO SERRAS DE RECORTES SERRAS SABRE TESOURAS	FERRAMENTAS MANUAIS COM SISTEMA DE SEGURANÇA	REBARBADORAS BERBEQUINS APARAFUSADORAS DE IMPACTO CHAVES DE IMPACTO MARTELOS SDS PLUS SERRAS SABRE SERRAS DE FITA	MARTELOS SDS PLUS MARTELOS SDS MAX BERBEQUINS MAGNÉTICOS CHAVES DE IMPACTO SERRAS DE FITA MOTOSERRAS	BERBEQUINS APARAFUSADORAS DE IMPACTO CHAVES DE IMPACTO FERRAMENTAS MANUAIS	BERBEQUINS APARAFUSADORAS DE IMPACTO CHAVES DE IMPACTO FERRAMENTAS MANUAIS	TODOS OS SISTEMAS	FERRAMENTAS MANUAIS SEM ORIFÍCIO PARA CORDA  MARTELOS X-ATOS ALICATES	FERRAMENTAS MANUAIS COM ORIFÍCIO PARA CORDA  CHAVES DE FENDAS FITAS-MÉTRICAS ALICATES	FERRAMENTAS MANUAIS COM ORIFÍCIO PARA CORDA  FACAS FITAS-MÉTRICAS ALICATES	FITA DE UNIÃO
APLICAÇÃO											

\* Todas as recomendações de produtos são apenas referências e não são garantidas!  
Certifique-se de que o peso total da ferramenta fixada (+ Bateria) não excede a capacidade de peso do sistema de segurança

# ELETRICIDADE





## M18 HCC75R | CORTADORA HIDRÁULICA DE ACIONAMENTO REMOTO PARA CABOS SUBTERRÂNEOS M18™ FORCE LOGIC™ ONE KEY™ 75MM M18

- O cortador de cabos subterrâneo hidráulico de controlo remoto FORCE LOGIC™ corta os cabos em menos de 12 segundos com 90 kN de força
- Motor POWERSTATE™ projetado pela MILWAUKEE™ com maior durabilidade e mais potência
- Corta cabos de cobre até 75 mm
- O controlo remoto sem fios comunica com a ferramenta através de uma conexão Bluetooth® exclusiva, eliminando qualquer conexão física à ferramenta e permitindo que os especialistas realizem cortes remotos sem necessidade de cabos
- O LED verde no comando à distância dá uma indicação positiva de que a ferramenta realizou o corte correctamente
- Fácil seleção entre tipos de corte
- Design equilibrado, punhos e gancho permitem maior facilidade de trabalho
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário baseada na nuvem. O ONE-KEY™ permite bloquear remotamente as suas máquinas e descarregar relatórios relativos à atividade da ferramenta, imprescindíveis para trabalhos de precisão
- Motor sem escovas, baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de protecção REDLINK™ que fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais



M18 HCC75R-502C	
Força de corte (kN)	77.8
Máx. diâmetro de corte (mm)	75
Tempo de corte (s)	<10
Peso com bateria (EPTA) (kg)	7.9 (M18 B5)
Kit incluído	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933459271
Código EAN	4058546002374

## M18 HCC75 | CORTADOR HIDRÁULICO PARA CABOS SUBTERRÂNEOS M18™ FORCE LOGIC™ ONEKEY™ 75MM M18

- O cortador de cabos subterrâneo hidráulico FORCE LOGIC™ corta os cabos em menos de 9 segundos com 77.8 kN de força
- Motor POWERSTATE™ sem escovas durabilidade e mais potência
- Corta cabos de cobre e alumínio até 75mm
- Design em linha garante fácil acesso
- Punho superior versátil que se pode utilizar como suporte e proporciona um corte equilibrado
- Cabeçal giratório de 340° alimentado com bomba hidráulica de 77,8kN que garante a maior velocidade de corte da sua categoria
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário baseada na nuvem. O ONE-KEY™ permite bloquear remotamente as suas máquinas e descarregar relatórios relativos à atividade da ferramenta, imprescindíveis para trabalhos de precisão
- Motor sem escovas, baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de protecção REDLINK™ que fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 HCC75-0C	M18 HCC75-502C
Força de corte (kN)	77.8	77.8
Máx. diâmetro de corte (mm)	75	75
Tempo de corte (s)	<10	<10
Peso com bateria (EPTA) (kg)	7.9 (M18 B5)	7.9 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933459268	4933459269
Código EAN	4058546002343	4058546002350

## M18 HCC45 | CORTADOR HIDRÁULICO M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™ 44MM M18

- O cortador de cabos hidráulico FORCE LOGIC™ corta os cabos em menos de 3 segundos com 77,8 kN de força
- Motor POWERSTATE™ projetado pela MILWAUKEE® com maior durabilidade e mais potência
- Corta cabos de transmissão ACSR e ACSS até 44mm
- O design da garra (pendente de patente) permite a sua abertura com apenas dois dedos, melhorando o alinhamento e proporcionando uma operação mais fácil com luvas
- O cabo fecha automaticamente a mandíbula, sem a necessidade de usar as mãos. Design totalmente equilibrado que oferece o melhor controlo
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário baseada na nuvem. O ONE-KEY™ permite bloquear remotamente as suas máquinas e descarregar relatórios relativos à atividade da ferramenta, imprescindíveis para trabalhos de precisão
- Motor sem escovas, baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de protecção REDLINK™ que fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 HCC45-0C	M18 HCC45-522C
Força de corte (kN)	77.8	77.8
Máx. diâmetro de corte (mm)	44	44
Tempo de corte (s)	<9	<9
Peso com bateria (EPTA) (kg)	6.0 (M18 B2)	6.0 (M18 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M18 B5, 1 x M18 B2 Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933459265	4933459266
Código EAN	4058546002312	4058546002329

## M12 CC | CORTADORA DE CABOS SUB COMPACTA M12™ M12

- Poderosas lâminas de 32mm para cortar cabos grossos com facilidade.
- Protecção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Grande autonomia - garante até 60 cortes de 4x35mm em cobre por carga
- Parte frontal compacta - encaixa diretamente nos cabos em armários de ligações elétricas
- Qualidade de corte superior - geometria de lâmina Milwaukee garante um corte limpo e pronto a instalar
- Alavanca de libertação automática - permite cortar, recarregar e repetir com rapidez
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante a durabilidade da bateria
- Indicador de carga de bateria e LED
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™



M12 CC-0	
Máx. diâmetro de corte (mm)	32
Força de corte (kN)	32
Seleção de velocidade	2
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.0 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933431600
Código EAN	4002395242832

## M18 ONEHCC | CORTADOR HIDRÁULICO M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™ 35MM M18

- Cortadora de cabo hidráulica FORCE LOGIC™ com capacidade para cortar em menos de 3 segundos com uma força de 53 kN
- Motor sem escovas POWERSTATE™ concebido e construído pela Milwaukee® que proporciona até 4 vezes maior durabilidade
- Ferramenta altamente equilibrada que permite um fácil controlo inclusive só com uma mão
- Uma única ferramenta que nos proporciona soluções de corte para cabo trançado fino ou o cabo de cobre alumínio standard
- Fixação rápida permite ao utilizador trocar o acessório de corte em menos de 15 segundos
- Design compacto em linha e com garras finas com cabeça rotativa de 350° que permite cortes fáceis inclusive em espaços reduzidos.
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário baseada na nuvem. O ONE-KEY™ permite bloquear remotamente as suas máquinas e descarregar relatórios relativos à atividade da ferramenta, imprescindíveis para trabalhos de precisão
- Motor sem escovas, baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de protecção REDLINK™ que fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 ONEHCC-0C CU/AL-SET	M18 ONEHCC-201C CU/AL-SET	M18 ONEHCC-0C ACSR SET	M18 ONEHCC-201C ACSR SET	M18 ONEHCC-0C FSW SET	M18 ONEHCC-201C FSW SET	M18 ONEHCC-0C SWA SET
Força de corte (kN)	53	53	53	53	53	53	53
Máx. diâmetro de corte (mm)	35	35	22.5	22.5	35	35	35
Tempo de corte (s)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Adequado para cortar	Cabo de Cu & AL (Classe 1-4)	Cabo de Cu & AL (Classe 1-4)	Cabo condutor reforçado a AL	Cabo condutor reforçado a AL	Cabos finos trançados FSW (classe 5)	Cabos finos trançados FSW (classe 5)	Cabo armado de Cu/AL
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.7 (M18 B2)	3.7 (M18 B2)	3.7 (M18 B2)	3.7 (M18 B2)	3.7 (M18 B2)	3.7 (M18 B2)	3.7 (M18 B2)
Equipamento standard	Pinça Cu/Al	Pinça Cu/Al	Pinça ACSR	Pinça ACSR	Pinça FSW	Pinça FSW	Pinças SWA
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M18 B2 Bateria, Carregador não incluído, Kitbox	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M18 B2 Bateria, M12-18 C Carregador, Kitbox	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M18 B2 Bateria, M12-18 C Carregador, Kitbox	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox
Referência	4933464300	4933464301	4933464303	4933464304	4933464308	4933464309	4933464306
Código EAN	4058546222451	4058546222468	4058546222482	4058546222499	4058546222536	4058546222543	4058546222512

## LÂMINAS E PINÇAS PARA CORTADORA DE CABO HIDRÁULICA M18 ONEHCC

	Descrição	Referência	Código EAN	
1.	Pinça cortacabos e jogo de lâminas para cortar cobre / alumínio. Cabo standard de cobre / alumínio até 4 x 50 mm², 1 x 500 mm² em Alumínio e 1 x 400mm² em Cobre. Não indicada para corte de cabos flexíveis.	4932430839	4002395385010	
	Conjunto de lâminas para corte de cabo de cobre e alumínio standar. As lâminas adaptam-se às pinças de corte da M18HCC e à cravadora/cortadora M18HCCT	4932464498	4058546224431	
2.	Pinça cortacabos e jogo de lâminas para cortar aço. ACSR- cabo de alumínio com cabo de aço de reforço (por exemplo 477 ACSR). Tensões / arames de tensor, até Ø 9.5 mm. Não é recomendado para cabos armados.	49162773	045242350070	
	Jogo de lâminas para cortar aço. ACSR- cabo de alumínio com cabo de aço de reforço (por exemplo 477 ACSR). Tensões / arames de tensor, até Ø 9.5 mm. Não é recomendado para cabos armados.	48440412	045242355235	
3.	Pinças e lâminas de corte de cabos tensores e de aço de acordo com a EHS DIN48201/3 e de tipo ST1/ST2/ST3. Não indicado para cabo trançado. Capacidade Máx. de corte de Ø15mm.	49162777	045242505449	
	Lâminas de corte de cabos tensores e de aço	48442777	045242505456	
4.	Pinças e lâminas de corte de cabos para fios trançados finos classe 5 e cabos trançados de classe 6 de acordo com as normas IEC 60228 / DIN VDE 0295. Também adequado para cabos flexíveis e de alta velocidade de telecomunicações. Não indicado para cabos trançados grossos. Máx. cap. de corte Ø35 mm	49162778	045242505722	
	Lâmina de corte para cabo trançado fino FSW	48442778	045242505739	
5.	Pinças e lâminas de corte de cabos SWA (Cabo blindado com arame de aço) para M18 HCC	4932464867	4058546228125	

**M18 HKP | SACABOCADOS HIDRÁULICO M18™ FORCE LOGIC™**

- O sacabocados hidráulico FORCE LOGIC™ é o mais compacto e leve do mercado com uma força de 60 kN
- Para efetuar furos redondos de uma forma rápida e precisa
- A mais alta precisão graças ao sistema de alinhamento das peças.
- O melhor equilíbrio e o controlo mais fácil, graças à operação com apenas 1 mão
- O conector de fixação rápida permite uma montagem fácil do punção e da matriz sem efeito no peso da máquina
- Ferramenta efetua furos até Ø100 mm em chapa de aço de 3,0 mm ou 2,5 mm em aço inox (espessura)
- Compatível co a maioria dos punções e matrizes existentes no mercado
- A forma mais fácil e económica de efetuar furos em chapas de metal
- Indicador de carga de bateria e luz LED incorporados
- Motor sem escovas, baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK™ que fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 HKP-201C	M18 HKP-201CA
Força do punção (kN)	60	60
Diâmetro máximo de punção (mm)	100	100
Espessura máx. material (mm)	2,5 em aço inox e 3,0 em aço ligeiro	2,5 em aço inox e 3,0 em aço ligeiro
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2,3 (M18 B2)	2,3 (M18 B2)
Equipamento standard	Matriz 11,1mm (7/16"), matriz 19mm (3/4"), conetor rápido, impulsor de esfera, adaptador	Matriz 7/16", matriz 3/4", conetor rápido, impulsor de esfera, adaptador e M16, M20, M25, M32, M40
Kit incluído	1 x M18 B2 Bateria, M12-18 C Carregador, Kitbox	1 x M18 B2 Bateria, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933451202	4933451204
Código EAN	4002395138906	4002395138920

**ACESSÓRIOS PARA SACABOCADOS**

Descrição	Ø (mm)	Referência	Código EAN		Descrição	Ø (mm)	Referência	Código EAN	
Punção M16	16.2	4932430841	4002395385034		Matriz M16	16.2	4932430913	4002395385751	
Punção PG16	22.5	4932430843	4002395385058		Matriz PG16	22.5	4932430915	4002395385775	
Punção M20	20.4	4932430842	4002395385041		Matriz M20	20.4	4932430914	4002395385768	
Punção PG21	28.3	4932430845	4002395385072		Matriz PG21	28.3	4932430917	4002395385799	
Punção M25	25.4	4932430844	4002395385065		Matriz M25	25.4	4932430916	4002395385782	
Punção M32	32.5	4932430846	4002395385089		Matriz M32	32.5	4932430918	4002395385805	
Punção M40	40.5	4932430847	4002395385096		Matriz M40	40.5	4932430919	4002395385812	
Punção M50	50.5	4932430848	4002395385102		Matriz M50	50.5	4932430920	4002395385829	
Punção M63	63.5	4932430849	4002395385119		Matriz M63	63.5	4932430921	4002395385836	
Parafuso 11.1 mm (7/16)		49162680	045242311774						
Parafuso 19 mm (3/4)		49162681	045242311781						

**M18 HUP700**
**BOMBA HIDRÁULICA M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™**

- A bomba hidráulica Force Logic™ pode utilizar-se com qualquer cabeça de 700bar
- Ciclos de operação mais rápidos graças ao depósito de 1.6L de óleo e caudal 2x maior comparativamente com outras bombas
- A bomba vem equipada com encaixe fêmea do tipo G1/4" CEJN 115, compatível com os acessórios mais comuns
- Pode controlar-se à distância graças ao controlo remoto com cabo de 1.8m de comprimento, podendo chegar até aos 7m com os acessórios de extensão
- Classificação IP54: o equipamento está protegido contra a humidade, poeiras e sujidade
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário baseada na nuvem. O ONE-KEY™ permite bloquear remotamente as suas máquinas e descarregar relatórios relativos à atividade da ferramenta, imprescindíveis para trabalhos de precisão
- Asa para transportar, distribui o peso de forma equilibrada e fácil
- PFM™ (Predictive Force Monitoring) - para verificar o nível de pressão através de indicador verde
- Motor sem escovas, baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK™ que fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 HUP700-121
Máx. pressão	700 / 10.000
Classificação IP	54
Fluxo a pressão baixa (l/m)	2,05
Fluxo a pressão alta (l/m)	0,42
Tipo de encaixe	CEJN G1/4"
Volume total de óleo (l)	1,6
Volume de óleo utilizado (l)	1,3
Peso com bateria (EPTA) (kg)	16,5 (M18 HB12)
Kit incluído	1 x M18 HB12 Bateria, M12-18 FC Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471813
Código EAN	4058546297121



Cabo de controlo com 1,8 metros de comprimento, permite ao utilizador trabalhar afastado da bomba



Manípulo de agarre bem equilibrado



Tecnologia ONE-KEY™ permite ao supervisor verificar a utilização da ferramenta, receber notificações de manutenção e sincronizar a informação com os dados da "nuvem"

**ACESSÓRIOS PARA BOMBA HIDRÁULICA M18 HUP700**

Extensão de 1,8m	Suporte para bomba M18 HUP700	Óleo hidráulico M18 HUP700
49122775 4058546326487	49122776 045242535231	4932472004 4058546324001

**M18 FPFT | PASSACABOS M18 FUEL™**

- O passacabos M18 FUEL™ é o primeiro passacabos profissional do mercado que funciona com bateria
- O motor sem escovas POWERSTATE™ oferece a possibilidade de puxar até 72m de cabo
- AUTO-RUN™ recolha automática, proporciona maior velocidade e menor fadiga para o utilizador
- Menor fadiga para o operador, especialmente em trabalhos por cima da cabeça
- Troca rápida de tambores, com 4 opções disponíveis, guia em cabo de aço de 36 e 72mm e guia em cabo não condutor de 30 e 60m
- Design do tambor com sistema anti enredos, para uma passagem mais suave
- Gatilho de velocidade variável para o máximo controlo durante o trabalho
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excecionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™


**M18 FUEL**

	M18 FPFT-0	M18 FPFT-202 36m ST Set	M18 FPFT-202 30m NC Set
Peso com bateria (EPTA) (kg)	6.4 (M18 B2)	7.0 (M18 B2)	6.4 (M18 B2)
Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 B2 Baterias, M12-18 FC, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 B2 Baterias, M12-18 FC, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 B2 Baterias, M12-18 FC, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471952	4933471953	4933471954
Código EAN	4058546298517	4058546298524	4058546298531

**TAMBORES PARA PASSACABOS M18 FUEL™**

	Descrição	Referência	Código EAN	
Tambor passacabos guia de aço	Tambor passacabos guia de aço 36m 1/4"	48445176	4058546326432	
	Tambor passacabos guia de aço 73m 1/4"	48445178	4058546326449	
Tambor passacabos cabo guia de poliéster trançado	Tambor passacabos 30m cabo guia poliéster trançado	48445195	4058546326463	
	Tambor passacabos 60m cabo guia poliéster trançado	48445197	4058546326470	

**M18 HDCT | CRAVADORA DE PUNÇÃO M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™**

- Cravadora de punção M18™ FORCE LOGIC™ HDCT para cravar conectores em cabo flexível de 10 a 300mm² sem a necessidade de trocar de matrizes
- O controlo automático de distância mede continuamente a distância e a pressão para um cravamento uniforme em todos os tipos de cabos
- Cabeça rotativa 180° com acesso e alinhamento fáceis através de uma patilha que permite utilizar uma só mão deixando a outra livre para agarrar o cabo
- PFM™ (Monitorização Preditiva de Força) com função de verificação de finalização de cravamento que garante uma pressão total com a capacidade para verificar instantaneamente a pressão de cravamento através de uma luz verde
- A ferramenta regista e armazena cada cravamento permitindo exportar relatórios profissionais graças à aplicação ONE-KEY™
- A máquina verifica antes de cada cravamento o nível da bateria de forma a garantir que este se executa corretamente
- Até 90 cravamentos com uma única carga de bateria M18™ REDLITHIUM™ de 2.0AH
- Eletrónica isolada para resistir aos ambientes mais adversos com poeiras, sujidade e humidade
- Sistema de baterias flexível: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 HDCT-0C	M18 HDCT-202C
Capacidade de cravamento (mm²)	10 - 300	10 - 300
Cravamentos por bateria	Até 90 cravamentos com uma bateria M18™ de 2.0 Ah	Até 90 cravamentos com uma bateria M18™ de 2.0 Ah
Peso com bateria (EPTA) (kg)	4.5 (M18 B2)	4.5 (M18 B2)
Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	2 x M18 B2 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox	2 x M18 B2 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933471949	4933471950
Código EAN	4058546298487	4058546298494

**M18 HCCT109/42 | CRAVADOR HIDRÁULICO DE TERMINAIS M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™ 109KN**

- A cravadora de cabos hidráulica FORCE LOGIC™ fixa os conectores com 109 kN de força
- Motor sem escovas POWERSTATE™ projetado e fabricado pela MILWAUKEE® para um tempo de vida útil até 2 vezes superior e 25% mais potência
- Leve e equilibrada com punho de design ergonómico
- A abertura da mordaza de 42 mm e a rotação do cabeçal de 350° proporcionam um fácil acesso em espaços confinados
- Marcas visíveis ajudam na precisão do cravamento
- PFM™ (Predictive Force Monitoring) assegura a pressão total e proporciona uma verificação de pressão instantânea com indicador verde
- Permite fixar conectores até 400 mm² de cobre e 300 mm² de alumínio
- Receção universal de matrizes para se adaptar às mais comuns (matrizes em forma de C) do mercado
- A máquina regista e armazena todos os cravamentos realizados para a realização de relatórios profissionais através da aplicação ONE-KEY™
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas
- Placa electrónica selada resiste a ambientes hostis com sujidade, poeiras e humidade



	M18 HCCT109/42-522C
Força de cravamento (kN)	109
Capacidade de cravamento (mm²)	16 - 400
Capacidade do conector da pinça (mm)	42
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.6 (M18 B2)
Kit incluído	1 x M18 B5, 1 x M18 B2 Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933459273
Código EAN	4058546002398

**M18 HCCT | CRAVADOR HIDRÁULICO DE TERMINAIS M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™ 53KN**

- Cravador de terminais hidráulico FORCE LOGIC™ crava em menos de 3 segundos aplicando uma força de 53 kN
- O motor sem escovas POWERSTATE™, proporciona maior eficiência durabilidade e expações mais rápidas
- O melhor equilíbrio e o controlo mais fácil, graças à operação com apenas 1 mão
- Design linear e fino da garra com 350° que roda, permite cravamentos rápidos e fáceis, mesmo em espaços confinados
- O revolucionário design das garras garante o melhor alinhamento do cabo e do conector
- PFM™ (Predictive Force Monitoring): Modifica automaticamente a força de saída de acordo com o conector assegurando uma pressão ótima. Possui um led verde para garantir ao utilizador que a conexão está bem efetuada.
- Permite cravar conectores até 300mm² em cobre e 150 mm² em alumínio
- Encabadouro universal permite encaixe de punções mais comuns de 60Kn em U o C
- A ferramenta grava todos os cravamentos efetuados. O sistema ONE-KEY™ permite ao profissional efetuar relatórios via adaptador ONE-KEY™ ou aplicação ONE-KEY™



	M18 HCCT-201C
Força de cravamento (kN)	53
Capacidade de cravamento (mm²)	16 - 300
Tempo de cravamento (s)	< 3
Cravamentos por bateria	> 250 on a 70 mm² conector em cobre
Ciclos de prensagem	30.000
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.7 (M18 B2)
Kit incluído	1 x M18 B2 Bateria, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933451194
Código EAN	4002395138821

**M18 BLTRC | CORTADORA DE VARÃO ROSCADO SEM ESCOVAS M18™**

- Cortadora de varão roscado M18™ motor sem escovas para cortar varão roscado de forma rápida e sem esforço
- Motor sem escovas proporciona a potência necessária para cortar varão M6, M8, M10 e M12 de aço macio ou M6, M8 e M10 aço inoxidável, com autonomia para 300 cortes com uma bateria de 2.0Ah
- Pinças de corte incluídas para os tamanhos mais comuns de varão roscado: M6, M8, M10 e M12 que se selecionam ao rodar o seletor de pinças
- Posição de agarre otimizada para uma melhor visibilidade, garante um alinhamento perfeito e um corte preciso
- Design inteligente perfeitamente equilibrada para cortes sobre a cabeça, bem como estabilidade
- Ferramenta perfeitamente equilibrada, com punho centrado ideal para utilizar com uma mão
- As pinças abrem de forma automática uma vez finalizado o corte permitindo cortes repetitivos e rápidos
- A ferramenta permite cortes pequenos a partir de 3.8cm
- Motor sem escovas, baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK™ que fornecem potência, autonomia e durabilidade excecionais
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 BLTRC-0X	M18 BLTRC-522X
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.9 (M18 B2)	3.9 (M18 B2)
Equipamento standard	Matrizes de corte M6, M8, M10 e M12	Lâminas de corte M6, M8, M10 & M12
Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	1 x M18 B5, 1 x M18 B2 Baterias, M12-18 C Carregador, HD-Box	1 x M18 B5, 1 x M18 B2 Baterias, M12-18 C Carregador, HD-Box
Referência	4933471150	4933471151
Código EAN	4058546287788	4058546287795



**M18 UBL | LUZ PARA CESTA DE GRUA LED M18™ TRUEVIEW™**

- Possibilidade de orientar individualmente cada cabeçal, assim como definir o tipo de feixe
- 3 modos de saída: ponto, inundação e ponto / inundação. Fornece até 2500 lumens e até 457 metros de distância do feixe
- Mola de fixação à cesta patentada
- IP56: Supera condições climáticas extremas
- O indicador de bateria fraca alerta os usuários quando a bateria está perto do fim da carga


**TRUEVIEW™ M18**

M18 UBL-0	
Compatibilidade da bateria	Compatível com todas as baterias Milwaukee® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Intensidade Máx. Foco/Espalhado/Strobosc (Lúmens)	2200/ 2500/ 800/ -
Máx. autonomia com bateria M18 B9 (h)	4/ 4/ 6/ -
Peso com bateria (EPTA) (kg)	4.3 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459433
Código EAN	4058546010942

**2217-40 | MULTÍMETRO DIGITAL**

- TRMS garante sempre leituras de precisão
- Visor de alto contraste para leituras claras
- CAT IV 600 V para maior segurança
- Controlador lateral para uso com uma mão
- Funções adaptadas para electricistas - para um uso intuitivo
- Lo-Z - garante sempre medições precisas
- Medição versátil da temperatura por contacto
- Carril para fixação das pinças
- Fornecido com par de pinças de contacto, fio de contacto tipo banana e 2 x pilhas AA



2217-40	
Corrente AC/DC (amp)	10
Medição Lo-Z	Sim
Resistência (kΩ)	40,000
Conteúdos	Sim
Capacitância (µF)	1000
Temperatura de contacto (°C)	-40 - +538
Frequência (Hz)	2.00 Hz - 50.00 kHz
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.40 (2 x AA)
Kit incluído	2 x AA Baterias, Bolsa de transporte
Referência	4933416976
Código EAN	4002395238064

**2205-40 | PINÇA AMPERIMÉTRICA TIPO GARFO PARA ELETRICISTAS**

- TRMS garante sempre leituras de precisão
- Visor de alto contraste para leituras claras
- Detector de voltagem sem contacto integrado
- CAT III 1000 V / CAT IV 600 para maior segurança
- Revestimento em borracha robusto para maior durabilidade e aderência
- Luz LED de trabalho integrada - ilumina a área de trabalho
- Manipulo de seleção montado lateralmente para permitir o uso com apenas 1 mão
- Fácil de usar. Especificamente adaptado para electricistas
- Fornecido com par de pinças de contacto e 2 x pilhas AA



2205-40	
Abertura das garras (mm)	16
Corrente alterna (amp)	200
Medição Lo-Z	Sim
Resistência (kΩ)	40
Conteúdos	Sim
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.30 (2 x AA)
Kit incluído	2 x AA Baterias, Bolsa de transporte
Referência	4933416972
Código EAN	4002395238026

**2235-40 | MULTÍMETRO DE GARRAS**

- TRMS garante sempre leituras de precisão
- CAT IV 600 V para maior segurança
- Revestimento robusto em borracha para aumentar a durabilidade e aderência
- Luz de trabalho a LED - ilumina a área de trabalho
- Controlo posicionado lateralmente para uso com uma mão
- Pinças de perfil fino para uma medição mais fácil em painéis e armários elétricos
- Fornecido com conjunto de pinças e 2 baterias AA



2235-40	
Dimensão da garra (mm)	25
AC Amps (A)	400
Medição Lo-Z	Não
Resistência (kΩ)	0.4
Conteúdos	Sim
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.30 (2 x AA)
Kit incluído	2 x AA Baterias, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933427315
Código EAN	4002395240135

**2212-20 | COMPROVADOR AUTOMÁTICO VOLTAGEM/CONTINUIDADE**

- Garante medições até decimais de voltagem. Ecran LCD de fácil leitura
- Determina automaticamente o valor da voltagem e continuidade, apresentando o valor no ecran de alta resolução
- Compatível com acessórios de transporte
- Luz LED permite trabalhar em zonas mais escuras
- Duplo LED e indicadores sonoros para uma fácil e rápida indicação
- Pontos de contacto substituíveis para maior flexibilidade
- Corpo revestido a borracha protege o equipamento em qualquer ambiente



2212-20	
Nível de temperatura (°C)	0 - 50
Nível de segurança	CAT IV 600 V
Conteúdos	Sim
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.30 (2 x AAA)
Kit incluído	2 x AAA Baterias, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933447776
Código EAN	4002395006526

**2267-40 | TERMÓMETRO DE INFRA-VERMELHOS 10:1**

- Relação 10:1 - a 10 metros de distância mede circunferência de 1m
- Gama de temperaturas de -30°C a 400°C
- Ecrã LCD para uma leitura mais fácil
- Funções simples para uma medição rápida
- Corpo protege a lente e o ecrã de impactos diretos



2267-40	
Nível de temperatura (°C)	-30° a 400°
Precisão básica (%)	±2
Repetibilidade (%)	±0.08
Emissividade	0.95
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.30 (2 x AA)
Kit incluído	2 x AA Baterias, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451906
Código EAN	4002395282159

**2216-40 | MULTÍMETRO DIGITAL**

- TRMS garante sempre leituras de precisão
- CAT IV 600 V para maior segurança
- Revestimento robusto em borracha para aumentar a durabilidade e aderência
- Controlador lateral para uso com uma mão
- Funções adaptadas para electricistas - para um uso intuitivo
- Variação automática para mV
- Fornecido com conjunto de pinças e 2 baterias AA



2216-40	
Corrente AC/DC (amp)	10
Medição Lo-Z	Não
Resistência (kΩ)	40,000
Conteúdos	Sim
Frequência (Hz)	10 kHz - 50 kHz
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.40 (2 x AA)
Kit incluído	2 x AA Baterias, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933427309
Código EAN	4002395240128

**2200-40 | DETETOR DE VOLTAGEM**

- Grande gama de voltagem 50 - 1000 AC
- CAT IV 1000 V para maior segurança
- Avisador de tomadas com corrente
- Luz verde indica que o equipamento está ligado
- Indicador sonoro de presença de voltagem
- Luz vermelha intermitente indica a presença de voltagem
- Interruptor
- Clip para facilitar arrumação



2200-40	
Nível de segurança	CAT IV 1000 V
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.40 (AAA)
Kit incluído	2 x AAA Baterias, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4932352561
Código EAN	4002395372195

# CANALIZAÇÃO



## M18 ONEBLHPT

### PRENSADORA HIDRÁULICA SEM ESCOVAS M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™

- Novo motor compacto sem escovas na gama de prensadoras FORCE LOGIC™ garante conexões 10% mais rápidas com 20% maior autonomia
- Indicador de pressão FORCE LOGIC™ garante confirmação visual de uma conexão de qualidade
- Uso com apenas uma mão para aplicações sobre a cabeça e trabalho em espaços reduzidos
- A ferramenta regista e armazena todas as presagens realizadas com a tecnologia ONE-KEY™
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de gestão de inventário e que permite a localização da ferramenta e a prevenção contra roubos
- Fiabilidade FORCE LOGIC™: Sem limitação do ciclo de presagem dentro do intervalo de manutenção de 3 anos
- Permite prensar tubos metálicos até 108 mm e tubos compostos de 110 mm
- Encabadoiro universal de garra para adaptar à maioria das garras disponíveis no mercado
- As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil bateria
- Luz de desempenho LED
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

M18

ONE-KEY™  
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.

FORCELOGIC™



	M18 ONEBLHPT-0C	M18 ONEBLHPT-302C	M18 ONEBLHPT-302C TH-SET	M18 ONEBLHPT-302C V-SET	M18 ONEBLHPT-302C U-SET	M18 ONEBLHPT-302C M-SET
Força de presagem (kN)	32	32	32	32	32	32
Máx. tamanho presagem metal (mm)	108	108	108	108	108	108
Máx. tamanho presagem plástico (mm)	110	110	110	110	110	110
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.9 (M18 HB3)	2.9 (M18 HB3)	2.9 (M18 HB3)	2.9 (M18 HB3)	2.9 (M18 HB3)	2.9 (M18 HB3)
Equipamento standard	-	-	3 x garras TH (16/20/32 mm)	3 x garras V (15/22/28 mm)	3 x garras U (16/20/25 mm)	3 x garras M (15/22/28 mm)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	2 x M18 HB3 Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox	2 x M18 HB3 Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox	2 x M18 HB3 Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox	2 x M18 HB3 Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox	2 x M18 HB3 Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933478305	4933478306	4933478307	4933478308	4933478309	4933478310
Código EAN	4058546344825	4058546344832	4058546344986	4058546344993	4058546345006	4058546345013

## M18 BLHPT

### PRENSADORA HIDRÁULICA SEM ESCOVAS M18™ FORCE LOGIC™

- Novo motor compacto sem escovas na gama de prensadoras FORCE LOGIC™ garante conexões 10% mais rápidas com 20% maior autonomia
- Design em linha muito compacto com 13% menos peso
- Pode ser operada com apenas 1 mão em aplicações acima da cabeça e em espaços confinados
- O sistema electrónico de protecção REDLINK™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe
- Comunicação entre a bateria e ferramenta. A ferramenta não dá início à operação se a bateria não tiver carga suficiente para terminar. Uma pré-verificação da bateria assegura se existe carga suficiente para terminar cada operação
- Indicador de pressão FORCE LOGIC™ garante confirmação visual de uma conexão de qualidade
- FORCE LOGIC™ grande fiabilidade durante toda a vida útil: 40.000 ciclos entre inspeções de calibração -A ferramenta continuará a funcionar após atingir os 40.000 ciclos
- Inspeções de calibração: o sistema electrónico avançado FORCE LOGIC™ conta os ciclos e avisa o utilizador quando se atingem os limites para calibração
- Indicador de carga de bateria e luz LED incorporados
- Motor sem escovas, baterias REDLITHIUM™ e o sistema electrónico de protecção REDLINK™ que fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™ As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil

M18

FORCELOGIC™



	M18 BLHPT-0C	M18 BLHPT-202C	M18 BLHPT-202C M-SET	M18 BLHPT-202C V-SET	M18 BLHPT-202C TH-SET	M18 BLHPT-202C U-SET
Força de presagem (kN)	32	32	32	32	32	32
Máx. tamanho presagem metal (mm)	108	108	108	108	108	108
Máx. tamanho presagem plástico (mm)	110	110	110	110	110	110
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.0 (M18 B2)	2.9 (M18 B2)	2.9 (M18 B2)	2.9 (M18 B2)	2.9 (M18 B2)	2.9 (M18 B2)
Equipamento standard	-	-	3 garras M (15/22/28 mm)	3 garras V (15/22/28 mm)	3 garras TH (16/20/32 mm)	3 garras U (16/20/25 mm)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	2 x M18 B2 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox	2 x M18 B2 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox	2 x M18 B2 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox	2 x M18 B2 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox	2 x M18 B2 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933478248	4933451132	4933451133	4933451134	4933451135	4933451136
Código EAN	4058546344252	4002395138012	4002395138029	4002395138036	4002395138043	4002395138050

## M18 BLHPTXL

### EXPANDIDORA DE TUBO M18™ FORCE LOGIC™ XL

M18

FORCELOGIC™

- O novo motor compacto sem escovas presente nas ferramentas FORCE LOGIC™ proporciona expansões até 10% mais rápidas e 20% mais autonomia
- Indicador FORCE LOGIC™: proporciona uma confirmação visual quando o processo é realizado com sucesso
- Expande até 108 mm em cobre, aço C e aço inoxidável e até 4" em tubo de aço
- Pode ser facilmente operada com apenas uma mão para aplicações sobre a cabeça ou em espaços reduzidos
- Comprimento do curso ajustável para personalizar de acordo com a aplicação
- FORCE LOGIC™, fiabilidade de longa duração: sem limite de expansões até ao momento de manutenção (3 anos)
- Ciclo automático de rotação, para garantir uma expansão correta
- Comunicação bateria - ferramenta: impede o funcionamento se a bateria tiver pouca carga. Garante que tem carga suficiente para completar a operação
- Indicador de carga de bateria e luz LED incorporados
- Motor sem escovas, baterias REDLITHIUM™ e o sistema electrónico de protecção REDLINK™ que fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 BLHPTXL-0P	M18 BLHPTXL-502P
Força de presagem (kN)	32	32
Máx. tamanho de presagem em aço doce e aço inoxidável (mm)	108	108
Máx. tamanho de presagem em tubo composto (mm)	110	110
Máx. tamanho de presagem em cobre (mm)	108	108
Máx. tamanho de presagem em aço (Polegadas)	4	4
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.9 (M18 B5)	3.9 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933479440	4933479441
Código EAN	4058546372347	4058546372354

## M12 HPT

### PRENSADORA HIDRÁULICA SUB COMPACTA M12™ FORCE LOGIC™

M12

FORCELOGIC™

- A prensadora mais pequena e leve do mercado - pesa apenas 1.8 kg para maior conforto do utilizador.
- Protecção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Design patenteado permite trabalhar com apenas uma mão mesmo em locais de difícil acesso
- Comunicação bateria-ferramenta: impede o funcionamento se a bateria tiver pouca carga. Garante que tem sempre carga para completar cada operação
- Sistema electrónico avançado conta os ciclos e avisa o utilizador quando a ferramenta necessita de ser calibrada
- Fiabilidade FORCE LOGIC™: Sem limitação do ciclo de presagem dentro do intervalo de manutenção de 3 anos
- Indicador de pressão - garante confirmação visual de uma ligação de qualidade
- Fiabilidade - 40.000 ciclos de uso entre qualquer operação de calibragem- a máquina não pára de trabalhar após atingir os 40.000 ciclos
- Gama de pressão incrível até 35mm em metal e 40mm em tubos compostos
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante a durabilidade da bateria
- Indicador de carga de bateria
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 HPT-0C	M12 HPT-202C	M12 HPT-202C M-SET	M12 HPT-202C V-SET	M12 HPT-202C V-SET2	M12 HPT-202C TH-SET	M12 HPT-202C U-SET
Força de presagem (kN)	19	19	19	19	19	19	19
Máx. tamanho presagem metal (mm)	35	35	35	35	35	35	35
Máx. tamanho presagem plástico (mm)	40	40	40	40	40	40	40
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.8 (M12 B2)	1.8 (M12 B2)	1.8 (M12 B2)	1.8 (M12 B2)	1.8 (M12 B2)	1.8 (M12 B2)	1.8 (M12 B2)
Equipamento standard	-	-	3 x garras perfil M (15/22/28 mm)	3 x garras perfil V (15/22/28 mm)	3 garras perfil V (14/16/22 mm)	3 x garras perfil TH (16/20/26 mm)	3 x garras perfil U (15/22/28 mm)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, Kitbox	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, Kitbox	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, Kitbox	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, Kitbox	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, Kitbox	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933478247	4933443085	4933443085	4933443100	4933459382	4933443105	4933443110
Código EAN	4058546344245	4002395003037	4002395003044	4002395003051	4058546010430	4002395003068	4002395003075





**C12 PPC | CORTADORA DE TUBOS PEX SUB COMPACTA M12™**
**M12**

- Enorme pressão de corte - 175kg/cm<sup>2</sup>
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Potente mecanismo que corta um tubo de PVC de 50mm em 3 segundos
- Caixa de engrenagens metálica de alto rendimento para máxima durabilidade e torque
- Interruptor de velocidade variável para um controle de corte total
- Lâmina super afiada para cortes sem aparas
- Mecanismo de transmissão eficiente garante 200 cortes por carga da bateria
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante maior durabilidade
- Indicador de carga de bateria e luz LED integrados
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™



C12 PPC-0	
Máx. capacidade de corte (mm)	50
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 500
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.9 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933416550
Código EAN	4002395237203

**MPS  
SUPORTE PARA TUBOS**

- O primeiro suporte para tubos do mundo, que é desdobrável, o que permite um transporte mais fácil e um armazenamento mais eficiente
- Capaz de fixar materiais, tais como tubo, calha, perfil, ferro angulado e outros materiais, até 165 mm ou 6"
- O suporte para tubos MILWAUKEE® pode ser utilizado com roscadoras, rebarbadoras, serras de fita, serras circulares para metal, entre outras ferramentas
- Prateleira removível permitindo ao utilizador colocá-la ou removê-la de acordo com as suas necessidades
- Disponíveis abraçadeiras para diferentes tipos de materiais. MPS-SSJ para aço inoxidável e MPS-NCJ para materiais macios, tais como o pvc. A abraçadeira MPS-RJ, fornecida com o suporte para tubos, é para uso universal



MPS	
Peso (kg)	22.7
Referência	4933472022
Código EAN	4058546324186

**ACESSÓRIOS PARA BANCO DE TRABALHO PARA TUBOS**

	Referência	Código EAN	
Mordças de aço originais MILWAUKEE®	4932478923	4058546362058	
Mordças revestidas com neopreno MILWAUKEE®	4932478924	4058546362065	
Mordças de aço inoxidável MILWAUKEE®	4932478925	4058546362072	
Bandeja inferior removível MILWAUKEE®	4932478926	4058546362089	

**M18 BTP | BOMBA COMPACTA DE TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA M18™**
**M18**

- Bomba de transferência de água a bateria de 18V com 3,4kg de peso, mais leve e com o mesmo rendimento de uma bomba de água com cabo
- Caudal de 1817 L/h, proporciona até 908L de água transferida com uma única carga de uma bateria M18™ 5.0Ah
- Eletrônica REDLINK™ reconhece quando a bomba deixa de bombear água e para automaticamente para evitar cavitações
- O propulsor flexível da bomba e o potente motor conseguem transferir água desde uma distância de 5.5m inferior à altura da bomba e até uma altura superior de 23m
- Encaixe BSPT de 3/4" para as mangueiras de água mais comuns, Recomenda-se uma mangueira com 19mm de diâmetro para a entrada de forma a obter o melhor rendimento
- Apenas água limpa sem impurezas
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



M18 BTP-0	
Caudal de ar (l/h)	1817
Fluxo (l/min)	30.3
Máx. capacidade de aspiração (m)	5.5
Máx. capacidade de elevação (m)	23
Temperatura máx. da água (°C)	60
Classificação IP	IP54
Tipo de encaixe (mm)	3/4" (19 mm) Macho
Peso com bateria (EPTA) (kg)	4.1 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471494
Código EAN	4058546293932

**M18 BLTRC | CORTADORA DE VARÃO ROSCADO SEM ESCOVAS M18™**
**M18**

- Cortadora de varão roscado M18™ motor sem escovas para cortar varão roscado de forma rápida e sem esforço
- Motor sem escovas proporciona a potência necessária para cortar varão M6, M8, M10 e M12 de aço macio ou M6, M8 e M10 aço inoxidável, com autonomia para 300 cortes com uma bateria de 2.0Ah
- Pinças de corte incluídas para os tamanhos mais comuns de varão roscado: M6, M8, M10 e M12 que se selecionam ao rodar o seletor de pinças
- Posição de agarre otimizada para uma melhor visibilidade, garante um alinhamento perfeito e um corte preciso
- Design inteligente perfeitamente equilibrada para cortes sobre a cabeça, bem como estabilidade
- Ferramenta perfeitamente equilibrada, com punho centrado ideal para utilizar com uma mão
- As pinças abrem de forma automática uma vez finalizado o corte permitindo cortes repetitivos e rápidos
- A ferramenta permite cortes pequenos a partir de 3.8cm
- Motor sem escovas, baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK™ que fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 BLTRC-0X	M18 BLTRC-522X
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.9 (M18 B2)	3.9 (M18 B2)
Equipamento standard	Matrizes de corte M6, M8, M10 e M12	Lâminas de corte M6, M8, M10 & M12
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	1 x M18 B5, 1 x M18 B2 Baterias, M12-18 C Carregador, HD-Box
Referência	4933471150	4933471151
Código EAN	4058546287788	4058546287795


**2267-40 | TERMÓMETRO DE INFRA-VERMELHOS 10:1**
**M18**

- Relação 10:1 - a 10 metros de distância mede circunferência de 1m
- Gama de temperaturas de -30°C a 400°C
- Ecrã LCD para uma leitura mais fácil
- Funções simples para uma medição rápida
- Corpo protege a lente e o ecrã de impactos diretos



2267-40	
Nível de temperatura (°C)	-30° a 400°
Precisão básica (%)	±2
Repetibilidade (%)	±0.08
Emissividade	0.95
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.30 (2 x AA)
Kit incluído	2 x AA Baterias, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451906
Código EAN	4002395282159



# DESENTUPIDORAS E INSPEÇÃO



## MXF LSDP

### DESENTUPIDORA SECCIONAL MX FUEL™ COM SISTEMA POWERREDZ™

- Com o sistema POWERREDZ™ integrado um único utilizador pode carregar e descarregar a máquina do meio de transporte e também subir e descer escadas
- Tambor totalmente isolado para contenção da sujidade
- Potência para eliminar raízes até 60m
- Pedal electrónico antidescizante combinado com travão de tambor integrado que trava eletronicamente o tambor de forma rápida para um máximo controlo e segurança do utilizador
- Capacidade máxima do tambor: 16mm x 30m ou 20mm x 30m de cabo
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas
- Aproveitando os pontos fortes da tecnologia FUEL™, o sistema MX FUEL™ atinge novos níveis de desempenho sem fios. Centradas nas tecnologias alimentadas a gasolina, com fio e pneumáticas, estas ferramentas proporcionam a solução perfeita sem os perigos associados a emissões, ruídos, vibrações, tropeços e manutenções complexas e dispendiosas
- Inclui cabo de 20mm x 23m e conjunto de espirais e cortantes de 9 peças

MXF LSDP-301	
Velocidade em vazio (rpm)	200
Capacidade de drenagem [mm]	75 - 200
Diâm. espiral (mm)	20
Comp. espiral (m)	23
Peso com bateria (EPTA) (kg)	56.6 (MXF CP203)
Equipamento standard	Inclui cabo de 20mm x 23m e conjunto de espirais e cortantes de 9 peças
Kit incluído	1 x MXF CP203 Bateria, MXF C Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471851
Código EAN	4058546297503



**ONE-KEY**  
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE™

### M18 FFSDC16 | DESENTUPIDOR 16MM M18 FUEL™

- Motor sem escovas POWERSTATE™ garante máxima potência
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na máquina e na bateria maximizando a rentabilidade sob carga
- As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrônica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da bateria
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excecionais no local de trabalho
- Alças reforçadas para facilitar o transporte
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™
- Pedal electrónico com revestimento anti-deslizante para maior durabilidade
- Tambor totalmente isolado para maior proteção
- Tambor SWITCH PACK™ com cabo 16mm x 15m
- Local para guardar acessórios
- Fornecida com: dispositivo para levar às costas, 2 tambores, 2 cabos 16mmx15m, 1 cortante e 1 ferramenta de remoção
- Aceita cabos de outras marcas



	M18 FFSDC16-0	M18 FFSDC16-502
Velocidade em vazio (rpm)	250	250
Capacidade de drenagem [mm]	32 - 75	32 - 75
Diâm. espiral (mm)	16	16
Comp. espiral (m)	15	15
Peso com bateria (EPTA) (kg)	13.4 (M18 B5)	13.4 (M18 B5)
Equipamento standard	1 x conjunto mochila, 2 x tambores, 2 cabos 16mm x 15m, 1 x conjunto de acessórios	1 x conjunto mochila, 2 x tambores, 2 cabos 16mm x 15m, 1 x conjunto de acessórios
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459709	4933459710
Código EAN	4058546028817	4058546028824



## ACESSÓRIOS PARA SISTEMA DE AUTO ALIMENTAÇÃO

	SAF	GHSAF	BPSAF
Descrição	Alimentação automática para M18 FFSDC	Mangueira guia para SWITCH PACK™ para utilizar com sistema de auto alimentação	Base de auto alimentação para SWITCH PACK™ de M18 FFSDC
Referência	4932471993	4932471994	4932478225
Código EAN	4058546298920	4058546298937	4058546344023

### M18 FFSDC13 | DESENTUPIDOR 13MM M18 FUEL™

- O motor MILWAUKEE™ sem escovas POWERSTATE™ garante máxima potência
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na máquina e na bateria maximizando a rentabilidade sob carga
- As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrônica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da bateria
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excecionais no local de trabalho
- Alças reforçadas para facilitar o transporte
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™
- Pedal electrónico com revestimento anti-deslizante para maior durabilidade
- Tambor totalmente isolado para maior proteção
- Tambor SWITCH PACK™ com cabo 13mm x 15m
- Local para guardar acessórios
- Fornecida com: dispositivo para levar às costas, 2 tambores, 2 cabos 13mmx15m, 1 cortante e 1 ferramenta de remoção



	M18 FFSDC13-0
Velocidade em vazio (rpm)	250
Capacidade de drenagem [mm]	50 - 110
Diâm. espiral (mm)	13
Comp. espiral (m)	15
Peso com bateria (EPTA) (kg)	13.4 (M18 B5)
Equipamento standard	1 x dispositivo para levar às costas, 2 x tambores, 2 x cabos 13mmx15m, 1 x cortante e 1 x ferramenta de remoção
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459708
Código EAN	4058546028800



### M18 FFSDC10 | DESENTUPIDOR 10MM M18 FUEL™

- Motor sem escovas POWERSTATE™ garante máxima potência
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na máquina e na bateria maximizando a rentabilidade sob carga
- As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrônica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da bateria
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excecionais no local de trabalho
- Alças reforçadas para facilitar o transporte
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™
- Pedal electrónico com revestimento anti-deslizante para maior durabilidade
- Tambor totalmente isolado para maior proteção
- Tambor SWITCH PACK™ com cabo 8 mm x 23 m
- Local para guardar acessórios
- Fornecida com: dispositivo para levar às costas, 2 tambores, 2 cabos 16mmx15m, 1 cortante e 1 ferramenta de remoção
- Aceita cabos de outras marcas



	M18 FFSDC10-0
Velocidade em vazio (rpm)	250
Capacidade de drenagem [mm]	32 - 75
Diâm. espiral (mm)	10
Comp. espiral (m)	15
Peso com bateria (EPTA) (kg)	13.4 (M18 B5)
Equipamento standard	1 x dispositivo para levar às costas, 2 x tambores, 2 x cabos, 16mmx15m, 1 x cortante e 1 x ferramenta de remoção
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459704
Código EAN	4058546028794



### M18 FDCPF10 | ALIMENTADOR PARA DESENTUPIDOR 10 MM M18 FUEL™

- Alimentação de velocidade variável (0 - 25 cm/seg)
- O sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe e melhora a prestação sob carga
- As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrônica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da bateria
- Design com pegas deslizantes para fácil operação
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excecionais no local de trabalho
- Sistema inteligente REDLINK PLUS™ garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na ferramenta e bateria e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™
- O tambor completamente fechado e a base plana proporcionam maior proteção, posições de agarre ilimitadas, melhor controlo e maior ergonomia para alimentação manual
- Versatilidade sem fio - mais portátil, sem fios, mais seguro



	M18 FDCPF10-0C	M18 FDCPF10-201C
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 600	0 - 600
Capacidade de drenagem [mm]	32 - 75	32 - 75
Diâm. espiral (mm)	10	10
Comp. espiral (m)	10.6	10.6
Capacidade do balde (l)	23	23
Peso com bateria (EPTA) (kg)	6.9 (M18 B2)	6.9 (M18 B2)
Equipamento standard	cabo 10 mm x 10.5 m (48532675), conjunto 5 pc (48532685)	cabo 10 mm x 10.5 m (48532675), conjunto 5 pc (48532685)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Balde	1 x M18 B2 Bateria, M12-18 FC Carregador, Balde
Referência	4933459684	4933459685
Código EAN	4058546028565	4058546028572



### M18 FDCPF8 | ALIMENTADOR PARA DESENTUPIDOR 8MM M18 FUEL™

- Alimentação de velocidade variável (0 - 25 cm/seg)
- O sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe e melhora a prestação sob carga
- As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrônica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da bateria
- Design com pegas deslizantes para fácil operação
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excecionais no local de trabalho
- Sistema inteligente REDLINK PLUS™ garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na ferramenta e bateria e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™
- O tambor completamente fechado e a base plana proporcionam maior proteção, posições de agarre ilimitadas, melhor controlo e maior ergonomia para alimentação manual
- Versatilidade sem fio - mais portátil, sem fios, mais seguro















	M18 FDCPF8-0C
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 600
Capacidade de drenagem [mm]	32 - 75
Diâm. espiral (mm)	8
Comp. espiral (m)	15
Capacidade do balde (l)	23
Peso com bateria (EPTA) (kg)	6.9 (M18 B2)
Equipamento standard	Espirais de 8mm x 10.6m (48532673)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Balde
Referência	4933459683
Código EAN	4058546028558





**ACESSÓRIOS PARA DESENTUPIDORAS SECCIONAIS**

	Descrição	Compatível com desentupidora seccional M18 FCSSM	Para desentupidora seccional M18 FSSM	Referência	Código EAN		
Extensões de espiral	Extensão de espiral aberta 16mm x 2,3m	✓		4932478413	4058546346041		
	Extensão de espiral com núcleo sólido 16mm x 2,3m	✓		4932478414	4058546346058		
	Extensão de espiral com núcleo sólido 22mm x 4,5m	✓	✓	4932478415	4058546346065		
	Extensão de espiral aberta 22mm x 4,5m	✓	✓	4932471712	4058546296117		
	Extensão de espiral aberta 7 x 22mm x 4,5m	✓	✓	4932471713	4058546296124		
	Extensão espiral aberta 32mm x 4,5m	✓	✓	4932471710	4058546296094		
Ponta em bolha	Extensão em espiral aberta de alto rendimento 32mm x 4,5m	✓	✓	4932471711	4058546296100		
	Ponta em bolha rotativa 16 mm	✓		48533811	4058546346133		
Ponta em funil	Ponta em bolha 16 mm	✓		48533812	4058546346126		
	Ponta em funil de 16 mm	✓		48533813	4058546346140		
	Ponta em funil pequeno de 22 mm	✓	✓	48533828	4058546346089		
	Ponta em funil de 22mm	✓	✓	48533831	4058546323479		
Cortadores	Ponta em funil de 32mm	✓	✓	48534831	4058546323561		
	Cortador extra pequeno para espiral de 16mm	✓		48533814	4058546346157		
	Cortador pequeno para espiral de 16mm	✓		48533815	4058546346164		
	Cortador para espiral de 22mm e tubo de 50mm	✓	✓	48533827	4058546346096		
	Cortador pequeno de folha cruzada para espiral de 22mm	✓	✓	48533835	4058546323516		
	Cortador médio de folha cruzada para espiral de 22mm	✓	✓	48533836	4058546323523		
Pontas para espiral	Cortador pequeno de folha cruzada para espiral de 32mm	✓	✓	48534835	4058546323608		
	Cortador pequeno de folha cruzada para espiral de 32mm	✓	✓	48534836	4058546323615		
Pontas removedoras	Ponta para espiral de 16mm e tubo de 40 e 50mm	✓	✓	48533816	4058546346171		
	Ponta para espiral de 22mm e tubo de 50mm	✓	✓	48533826	4058546346102		
	Ponta removedora dentada de 50mm para espiral de 22mm (lodos e raízes)	✓	✓	48533825	4058546346119		
	Ponta removedora dentada de 75mm para espiral de 22mm (lodos e raízes)	✓	✓	48533832	4058546323486		
	Ponta removedora dentada de 100mm para espiral de 22mm (lodos e raízes)	✓	✓	48533833	4058546323493		
	Ponta removedora dentada de 150mm para espiral de 22mm (lodos e raízes)	✓	✓	48533834	4058546323509		
	Ponta removedora dentada de 75mm para espiral de 32mm (lodos e raízes)	✓	✓	48534832	4058546323578		
Pontas direitas	Ponta removedora dentada de 150mm para espiral de 32mm (lodos e raízes)	✓	✓	48534833	4058546323585		
	Ponta removedora dentada de 100mm para espiral de 32mm (lodos e raízes)	✓	✓	48534834	4058546323592		
	Ponta removedora dentada de 75mm para espiral de 32mm (lodos e raízes)	✓	✓	48534835	4058546323608		
Correntes de limpeza	Ponta direita pequena de 22 mm	✓	✓	48533829	4058546346072		
	Ponta direita de 22mm	✓	✓	48533830	4058546323462		
	Ponta direita de 32mm	✓	✓	48534830	4058546323554		
	Corrente de limpeza de canalizações de 75mm para espiral de 22mm (gorduras e PVC's)	✓	✓	48533837	4058546323530		
Kits de acessórios	Corrente de limpeza de canalizações de 100mm para espiral de 22mm (gorduras e PVC's)	✓	✓	48533838	4058546323547		
	Corrente de limpeza de canalizações de 75mm para espiral de 32mm (gorduras e PVC's)	✓	✓	48534837	4058546323622		
	Corrente de limpeza de canalizações de 100mm para espiral de 32mm (gorduras e PVC's)	✓	✓	48534838	4058546323639		
Tubos guia	Kit de acessórios para espirais de 22mm	✓	✓	48533840	4058546296148		
	Kit de acessórios para espirais de 32mm	✓	✓	48534839	4058546296155		
	Tubo guia pequeno	Tubo guia pequeno para M18 FCSSM	✓		4932478410		4058546346010
Tambores	Tubo guia médio	Tubo guia médio para M18 FCSSM	✓		4932478409	4058546346003	
	Tubo guia comprido	Tubo guia grande para M18 FSSM	✓		4932471720	4058546296193	
	Tambor para espirais de 16mm	✓		4932478412	4058546346034		
Chave para desmontar acessórios	Tambor para espirais de 22mm	✓	✓	4932478411	4058546346027		
	Tambor para espirais de 32mm	✓	✓	4932471719	4058546296186		
	Chave para desmontar acessórios	✓	✓	4932471717	4058546296162		

**M12 PL**

M12

**LOCALIZADOR SUBTERRÂNEO M12™**
**ONE-KEY™**  
 UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.


- Localizador de fácil utilização subterrânea: 2 antenas omni direcionais permitem uma fácil localização sem perda de sinal
- Primeiro localizador subterrâneo no mercado de 12V com 13 horas de autonomia com uma bateria M12™ de 2,0Ah, sem necessidade de pilhas alcalinas que necessitem de mudanças frequentes
- Ecrã LCD de 4,3" a cores com botões retroiluminados para melhor visibilidade
- Indicadores de orientação activa: a seta aponta para a direcção da sonda e a bússola aponta para a direcção da linha de energia
- Classificação IP65 para proteger o acesso à bateria
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™

	M12 PL-0C	M12 PL-201C
Tamanho do ecrã (Polegadas)	4,3	4,3
Classificação IP	65	65
Frequência de traçado de linha (kHz)	33, 83	33, 83
Frequência da sonda (kHz)	512, 640, 33	512, 640, 33
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2,6 (M12 B2)	2,6 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M12 B2 Bateria, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933471995	4933478615
Código EAN	4058546298944	4058546348083

**M12 IC | CÂMARA DE INSPEÇÃO SUB COMPACTA M12™ 360° M-SPECTOR™**

M12

- Ecrã rotativo: roda 270 graus, proporcionando ao utilizador maior controlo da imagem.
- Ecran LCD 68.6 mm optimizado: imagem digital de maior dimensão proporcionam uma imagem mais clara e definida
- Câmara de imagem digital de 9mm 640x480: qualidade de imagem superior com quase metade do tamanho
- 4 luzes LED: maior brilho da sua categoria sem sombra ou reflexos
- Cabo optimizado: cabeçal em alumínio e flexibilidade melhorada garante uma durabilidade e manobrabilidade sem rival
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™
- Acessórios: Gancho, íman e espelho para facilitar as operações de inspeção.



	M12 IC-0 (S)	M12 IC-201C (S)
Dimensão do ecrã (mm)	68	68
Resolução do ecrã (pixels)	320 x 240	320 x 240
Diâmetro da cabeça da câmara (mm)	9	9
Comprimento do cabo da câmara (mm)	914	914
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.60 (M12 B2)	0.60 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M12 B2 Bateria, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933431615	4933441680
Código EAN	4002395241774	4002395001910

**M12 IC AV3 | CÂMARA DE INSPEÇÃO M12™**

M12

- Ecrã removível que pode trabalhar afastado da consola até 10m
- Câmara de inspeção digital M12™ com zoom 4x e rotação do ecrã
- LCD digital optimizado de 85mm para uma imagem clara
- Sensor digital 12mm 320 x 240mm, para uma imagem de qualidade superior num ecrã de grandes dimensões
- 4 luzes LED para garantir iluminação sem sombras ou brilho
- Fornecido com cabo de 2,7m e cartão SD 8GB
- Cabo com cabeça de alumínio e grande flexibilidade que garante durabilidade e manobrabilidade sem rival
- Dispositivo com cabeça articulada disponível como acessório
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias Milwaukee® M12™



	M12 IC AV3-201C
Dimensão do ecrã (mm)	85
Resolução do ecrã (pixels)	320 x 240
Diâmetro da cabeça da câmara (mm)	12
Comprimento do cabo (m)	2,7
Zoom de imagem	4x
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.70 (M12 B2)
Kit incluído	1 x M12 B2 Bateria, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933451367
Código EAN	4002395159994

NOVO

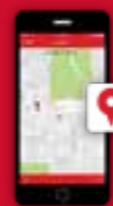
# M18 SISTEMA DE INSPEÇÃO MODULAR

IMAGENS  
MAIS NÍTIDAS.  
INSPEÇÕES  
MAIS SIMPLES.



ONE-KEY

TRACK AND MANAGE.



Localize a sua ferramenta, e se a perder, receba alertas assim que seja localizada.



Bloqueie e desative a sua ferramenta à distância.

FAÇA O DOWNLOAD DA APLICAÇÃO ONE-KEY™!



## PASSO 1

ESCOLHA O TAMBOR



Tambor 25mm – 36m



Tambor 34mm – 60m

## PASSO 2

CENTRO INTELIGENTE PARA A CÂMARA DE INSPEÇÃO



- Guarde imagens HD e vídeos para no centro inteligente M18™ de 500 GB
- Mantém a visualização do vídeo mesmo quando troca de bateria

## PASSO 3

ESCOLHA O DISPOSITIVO DE VISUALIZAÇÃO



- Escolha o dispositivo de visualização: monitor MILWAUKEE® e/ou tablet/smartphone com a aplicação de inspeção de tubos MILWAUKEE®

## PASSO 4

GUARDE AS SUAS GRAVAÇÕES

USB  ou



- Descarregue os ficheiros para um dispositivo de armazenamento USB
- Envie as gravações realizadas a partir do seu dispositivo móvel

## M18 SIC60 | CÂMARA DE INSPEÇÃO M18™ 60M

- Câmara HD de 34mm 1080p com zoom panorâmico, permitindo ao utilizador fazer zoom sobre toda a imagem
- 20 LED's para uma melhor iluminação do tubo
- Vareta de 60m de comprimento e 11mm de largura para fácil acesso em tubos longos, mantendo a flexibilidade para passar por curvas de 90° e 75mm
- Sujidade retida devido ao desenho totalmente fechado
- Suporte de borracha para a bobine na parte traseira Sonda embutida para fácil localização: 512 Hz, 640 Hz, 33 kHz para ser utilizada com todos os localizadores comuns
- Pega extensível para facilitar o transporte
- TICK™ incorporado que assegura o rastreio e segurança da ferramenta ONE-KEY™, que oferece uma plataforma de gestão de inventário baseada na nuvem que suporta tanto o seguimento da ferramenta como a prevenção de roubos
- Fornecido com 1 cabeça de centragem de 100mm e 1 cabeça de centragem de 75mm

ONE-KEY  
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.



	M18 SIC60
Diâmetro do cabo (mm)	11
Comprimento do cabo da câmara (m)	60
Diâmetro da cabeça da câmara (mm)	34
Classificação da câmara (IP)	67
Resolução da câmara (px)	1080
Capacidade de drenagem (mm)	75 - 250
Frequência de traçado de linha (k) (Hz)	33, 83
Frequência da sonda (k) (Hz)	512, 640, 33
Peso (kg)	20,5
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471412
Código EAN	4058546290405

## M18 SIC36 | CÂMARA DE INSPEÇÃO M18™ 36M

- Câmara HD de 25mm 1080p com zoom panorâmico, permitindo ao utilizador fazer zoom em toda a imagem
- 12 LED's para melhor iluminação do tubo
- 36m, haste de 9 mm para facilitar o alcance em percursos mais longos
- Tambor totalmente fechado para uma melhor contenção de sujidade
- Suporte de borracha para colocar bobina na parte traseira
- Correias de mochila para facilitar o transporte
- Sonda embutida para fácil localização: 512 Hz, 640 Hz, 33 kHz para ser utilizada com todos os localizadores comuns
- TICK™ incorporado que assegura o rastreio e segurança da ferramenta ONE-KEY™, que oferece uma plataforma de gestão de inventário baseada na nuvem que suporta tanto o seguimento da ferramenta como a prevenção de roubos
- Fornecido com 1 cabeça de centragem de 100 mm e 1 cabeça de centragem de 75 mm

ONE-KEY  
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.



	M18 SIC36
Diâmetro do cabo (mm)	9
Comprimento do cabo da câmara (m)	36
Diâmetro da cabeça da câmara (mm)	25
Classificação da câmara (IP)	67
Resolução da câmara (px)	1080
Capacidade de drenagem (mm)	50 - 160
Frequência de traçado de linha (k) (Hz)	33, 83
Frequência da sonda (k) (Hz)	512, 640, 33
Peso (kg)	12,4
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471413
Código EAN	4058546290412

## M18 SISH | CENTRO INTELIGENTE PARA CÂMARA DE INSPEÇÃO M18™

- Tambores facilmente intercambiáveis com um simples toque no botão
- Wi-Fi integrado para se conectar ao tablet ou smartphone com a nova aplicação MILWAUKEE®
- Partilhar relatórios personalizados
- Visualização e gravação em múltiplos ecrãs
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas
- 500GB de capacidade de armazenamento SSD para gravação de múltiplos trabalhos
- Portas USB 3.0 e USB-C
- O compartimento de bateria aceita todas as baterias MILWAUKEE® M18™
- Traçado de linha integrado para localização a 33kHz ou 83kHz

ONE-KEY  
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.



	M18 SISH-0
Classificação IP	54
Frequência de traçado de linha (k) (Hz)	33, 65, 83
Disco rígido SSD (GB)	500
Pen USB	Sim
Conexão vídeo	Monitor para câmara de inspeção M18™ e/ou tablet/smartphone com a aplicação de inspeção de tubos MILWAUKEE®
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3,9 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471415
Código EAN	4058546290436

## M18 SIM | MONITOR PARA CÂMARA DE INSPEÇÃO M18™

- Ecrã LCD sem fios com 8" de alta resolução, 800 x 600
- Ecrã legível à luz solar para uma melhor inspeção
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas
- Função de notificação de problemas em tubos
- Gravação de vídeo e imagens para adicionar aos relatórios criados no local de trabalho
- Portas USB 3.0 e USB-C
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™
- Conexão ao M18 SISH com cabo USB-C

ONE-KEY  
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.



	M18 SIM-0
Resolução do ecrã (pixels)	600 x 800
Tamanho do ecrã (Polegadas)	8
Classificação IP	54
Pen USB	Sim
Conexão vídeo	Sem fios e USB-C
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2,8 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471414
Código EAN	4058546290429

# FERRAMENTAS PARA JARDIM



## M18 F2LM53 CORTA-RELVAS M18 FUEL™, 53CM

**M18 FUEL™**


- Carcaça de 53cm em aço combinada com tecnologia M18 FUEL™ proporciona a melhor qualidade de corte da classe
- Arranque instantâneo em relva alta, potência excepcional e torque de arranque para completar aplicações exigentes
- Gestão da relva 3 em 1 permite escolher entre mulching, recolha com cesta ou ejeção lateral
- Ajuste automático da velocidade da lâmina à potência necessária para uma maior eficiência
- Mecanismo de autopropulsão ajustável com 5 regulações de velocidade permite uma velocidade de corte até 6,4 km/h
- O mecanismo de gestão de velocidade proporciona o derradeiro controlo ao utilizador
- Funciona com 2 baterias M18™ para uma potência e desempenho excecionais
- Corta áreas até 2.000m<sup>2</sup> com apenas duas baterias M18™ HIGH OUTPUT™ de 12,0Ah
- Luzes LED frontais e laterais proporcionam uma visibilidade de 180° em ambientes de pouca luminosidade
- Ajuste de altura com 7 posições de 2,5 até 10cm para cobrir uma grande variedade de tipos de relva
- Guiador rebatível para armazenamento vertical e um transporte fácil e cómodo
- Inclui kit mulching, cesta de 70 litros e defletor para ejeção traseira
- A tecnologia HIGH OUTPUT™ eleva o sistema M18 FUEL™ a um novo nível de potência e produtividade, proporcionando um desempenho superior e uma maior autonomia. Estas ferramentas são projetadas para maximizar a eficiência ao serem utilizadas com as baterias HIGH OUTPUT™
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 F2LM53-0	M18 F2LM53-122
Velocidade da lâmina (m/m)	3.300	3.300
Dimensão da estrutura (cm)	53	53
Mecanismo de condução do movimento	Autopropulsado	Autopropulsado
Zona de cobertura	Sim	Sim
Roda dianteira (Ø mm)	20.3	20.3
Roda traseira (Ø mm)	26.4	26.4
Peso com bateria (EPTA) (kg)	35.5 (2 x M18 HB12)	35.5 (2 x M18 HB12)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 HB12 Baterias, M18 DFC Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933479584	4933479585
Código EAN	4058546373788	4058546373795

### LÂMINA PARA CORTA-RELVAS 53CM / 21"

 Referência **4932479818**

## M18 BLLT | ROÇADORA DE FIO M18™ SEM ESCOVAS

**M18**

- O motor sem escovas POWERSTATE™ proporciona maior eficiência, dura mais tempo e fornece a máxima potência
- Até 4600 RPM no primeiro modo e 6200 RPM no segundo modo
- 2 velocidades com interruptor de velocidade variável
- Faixa de corte ajustável de 35 a 40 cm
- Até 1 hora de autonomia com 1 bateria M18™ HIGH OUTPUT™ 8.0 Ah
- Pega auxiliar ajustável para um maior conforto e controlo do utilizador
- Motor sem escovas, baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK™ que fornecem potência, autonomia e durabilidade excecionais
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™


**M18 BLLT-0**

Diâmetro de corte em linha (mm)	2.4
Largura de corte (cm)	40
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.3 (M18 HB8)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933472218
Código EAN	4058546326142



**M18 FCHS | MOTOSERRA M18 FUEL™ COM LÂMINA DE 40CM**

- A motosserra M18 FUEL™ proporciona potência para superar sem dificuldades as tarefas mais exigentes vs. Motosserras a gasolina
- A tecnologia FUEL™ permite que a motosserra mantenha a velocidade em aplicações exigentes sem parar, proporcionando a capacidade de superar as motosserras a gasolina de até 40cc
- A tecnologia HIGH OUTPUT™ eleva o sistema M18 FUEL™ a um novo nível de potência e produtividade, proporcionando um desempenho superior e uma maior autonomia. Estas ferramentas são projetadas para maximizar a eficiência ao serem utilizadas com as baterias HIGH OUTPUT™
- O sistema inteligente de nova geração REDLINK PLUS™ garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na máquina e na bateria maximizando a rentabilidade sob carga
- As novas baterias REDLITHIU™-ION High Output™ de 12.0 Ah oferecem uma construção superior, eletrônica e desempenho sem perda de eficiência para oferecer o máximo de rendimento por carga do que qualquer outra bateria MILWAUKEE®
- Proporciona im rendimento extremamente alto por carga. A serra corta até 150 peças de pinho de 100 mm x 100 mm com uma carga completa de uma bateria de 12.0 Ah
- Alta resistência de todas as engrenagens em metal proporcionam o torque mais elevado da sua classe



	M18 FCHS-0	M18 FCHS-121
Comprimento de lâmina (cm)	40	40
Velocidade da corrente (m/s)	12.4	12.4
Peso com bateria (EPTA) (kg)	6.4 (M18 HB12)	6.4 (M18 HB12)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M18 HB12 Bateria, M12-18 FC Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464723	4933464223
Código EAN	4058546226888	4058546221683

**CORRENTE PARA MOTOSERRA 16" / 406,4MM**

Referência 4932464873


**M18 FCHS35 | MOTOSERRA M18 FUEL™ COM LÂMINA DE 35CM**

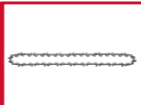
- Proporciona potência para superar sem dificuldades as tarefas mais exigentes em comparação com ferramentas a gasolina
- Mantém a velocidade em aplicações exigentes
- A tecnologia HIGH OUTPUT™ eleva o sistema M18 FUEL™ a um novo nível de potência e produtividade, proporcionando um desempenho superior e uma maior autonomia. Estas ferramentas são projetadas para maximizar a eficiência ao serem utilizadas com as baterias HIGH OUTPUT™
- Realiza até 150 cortes em madeira de pinho de 100mm x 100mm com uma bateria M18™ HIGH OUTPUT™ de 12.0Ah
- Engrenagens metálicas de alta resistência proporcionam o torque mais elevado da sua classe
- Gatilho de velocidade variável permite ao utilizador controlar a curva de potência, proporcionando uma resposta imediata para alcançar a velocidade máxima em questão de segundos
- Placa de arremesso com picos metálicos permitem avançar o corte
- Reservatório de óleo sem derramamento de fácil acesso ao tanque e com janela de visualização
- Fornecido com 80cc de óleo, chave de serviço e protetor de lâmina



	M18 FCHS35-0	M18 FCHS35-122
Comprimento de lâmina (cm)	35	35
Velocidade da corrente (m/s)	12.4	12.4
Peso com bateria (EPTA) (kg)	6.4 (M18 HB12)	6.4 (M18 HB12)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 HB12 Baterias, M12-18 FC Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933479678	4933479679
Código EAN	4058546374723	4058546374730

**CORRENTE 14" / 356MM PARA M18 FCHS35**

Referência 4932479820


**M18 FCHSC | MOTOSERRA M18 FUEL™ COM LÂMINA DE 30CM**

- Proporciona potência para superar sem dificuldades as tarefas mais exigentes vs. Motosserras a gasolina
- A tecnologia FUEL™ permite que a motosserra mantenha a velocidade em aplicações exigentes sem parar, proporcionando a capacidade de superar as motosserras a gasolina de até 40cc
- A tecnologia HIGH OUTPUT™ eleva o sistema M18 FUEL™ a um novo nível de potência e produtividade, proporcionando um desempenho superior e uma maior autonomia. Estas ferramentas são projetadas para maximizar a eficiência ao serem utilizadas com as baterias HIGH OUTPUT™
- Proporciona im rendimento extremamente alto por carga. A serra corta até 150 peças de pinho de 100 mm x 100 mm com uma carga completa de uma bateria de 12.0 Ah
- Lâmina mais curta e 30cm permite trabalhar em zonas limitadas
- Gatilho com control de velocidade permite ao utilizador controlar a curva de potência, proporcionando uma resposta imediata para alcançar a velocidade máxima em questão de segundos
- Placa de arremesso com picos metálicos permitem avançar o corte
- Reservatório de óleo sem derramamento com fácil acesso ao tanque e à janela de visualização
- Fornecida com 80cc de óleo, ferramenta para a corrente e protetor de lâmina



	M18 FCHSC-0	M18 FCHSC-121
Comprimento de lâmina (cm)	30	30
Velocidade da corrente (m/s)	12.4	12.4
Peso com bateria (EPTA) (kg)	6.4 (M18 HB12)	6.4 (M18 HB12)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M18 HB12 Bateria, M12-18 FC Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471441	4933471442
Código EAN	4058546290696	4058546290702

**CORRENTE PARA MOTOSERRA 12" / 304,8MM**

Referência 4932471385


**M12 FHS | SERRA DE PODA M12 FUEL™ HATCHET™**

- Proporciona um controlo e acesso excepcionais, capaz de cortar madeira dura de 75 mm e fornece até 120 cortes por carga com um conjunto de baterias M12 4.0Ah
- Concebida para satisfazer as necessidades de ergonomia, desempenho e durabilidade
- O seu desenho compacto e peso de 2,3kg permite uma maior controlo e manobrabilidade
- Tensor de corrente que assegura um ajuste rápido
- Reservatório de óleo translúcido permite uma clara visibilidade do nível atual
- O gatilho de velocidade variável dá ao utilizador o controlo total da potência
- Os espigões metálicos permitem uma maior alavancagem durante as aplicações
- Lubrificador automático da corrente
- Armazenamento da chave na própria máquina
- Inclui 1x barra de 15 cm com corrente, 1x bainha de plástico e 1x chave de motosserra


**M12 FUEL**

	M12 FHS-0	M12 FHS-602X
Comprimento de lâmina (cm)	15	15
Velocidade da corrente (m/s)	5	5
Comprimento útil de corte (cm)	14	14
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.3 (M12 B6)	2.3 (M12 B6)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M12 B6 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933472211	4933472212
Código EAN	4058546326074	4058546326081

**CORRENTE PARA MOTOSERRA 6" / 152 MM**

Referência 4932478427


**M18 CHT | CORTA SEBES M18 FUEL™**

- Motor sem escovas POWERSTATE™ desenhado e produzido pela Milwaukee® que garante maior durabilidade e 20% mais potência
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ é uma proteção digital avançada contra a sobrecarga que protege, tanto a bateria, como a ferramenta, melhorando o rendimento de trabalho sob carga
- Potência para cortar ramos até 20mm de diâmetro
- Lâmina de 600mm corta mais material numa única passagem, aumentando o alcance a produtividade
- Até 2 horas de autonomia com 1 bateria M18™ 9.0 Ah
- Corta até 30% mais rápido que o concorrente mais direto
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™


**M18 FUEL**

	M18 CHT-0
Velocidade (m/min)	3400
Comprimento da lâmina (mm)	610
Espaço entre dentes (mm)	20
Capacidade de corte (mm)	20
Ângulo de afiação para horizontal (°)	< 30
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.0 (M18 HB8)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459346
Código EAN	4058546010072

**M18 FHT45**
**CORTA SEBES M18 FUEL™, LÂMINA 45CM**

- Lâmina de 45cm para maior flexibilidade e potência para realizar cortes em ramos com 19mm de diâmetro
- Mantém a velocidade em aplicações exigentes
- Autonomia até 2 horas com uma bateria M18™ HIGH OUTPUT™ de 8.0 Ah
- Caixa de engrenagens totalmente metálica protege contra as condições exigentes do local de trabalho
- Proteção na ponta da lâmina para prevenir contra danos acidentais de vedações ou outros objetos
- A pega ergonómica e a distribuição do peso proporcionam a melhor combinação de equilíbrio e controlo
- A tecnologia HIGH OUTPUT™ eleva o sistema M18 FUEL™ a um novo nível de potência e produtividade, proporcionando um desempenho superior e uma maior autonomia. Estas ferramentas são projetadas para maximizar a eficiência ao serem utilizadas com as baterias HIGH OUTPUT™
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

**M18 FUEL**


	M18 FHT45-0	M18 FHT45-802
Velocidade (m/min)	3400	3400
Comprimento da lâmina (mm)	450	450
Espaço entre dentes (mm)	17.5	17.5
Capacidade de corte (mm)	19	19
Ângulo de afiação para horizontal (°)	< 30	< 30
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.3 (M18 HB12)	5.3 (M18 HB12)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 HB8 Baterias, M12-18 FC Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933479677	4933480113
Código EAN	4058546374716	4058546403980


**M18 FBL | SOPRADOR M18 FUEL™**

- O motor sem escovas POWERSTATE™ da MILWAUKEE® garante alta potência constante sob carga, maior eficácia e durabilidade
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na máquina e na bateria maximizando a rentabilidade sob carga
- Design em linha permite a limpeza, mesmo em espaços confinados
- Até 12,74m<sup>3</sup>/min de volume de ar a 193Km/h para maior eficácia na limpeza
- Interruptor de velocidade variável para maior controlo da potência
- Interruptor de travamento
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™


**M18 FUEL**

	M18 FBL-0
Volume ar 1 (m <sup>3</sup> /min)	8.75
Volume ar 2 (m <sup>3</sup> /min)	12.7
Fluxo de ar 1 (km/h)	133
Fluxo de ar 2 (km/h)	193
Velocidade da turbina (rpm)	14.000
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.3 (M18 B9)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459825
Código EAN	4058546029975

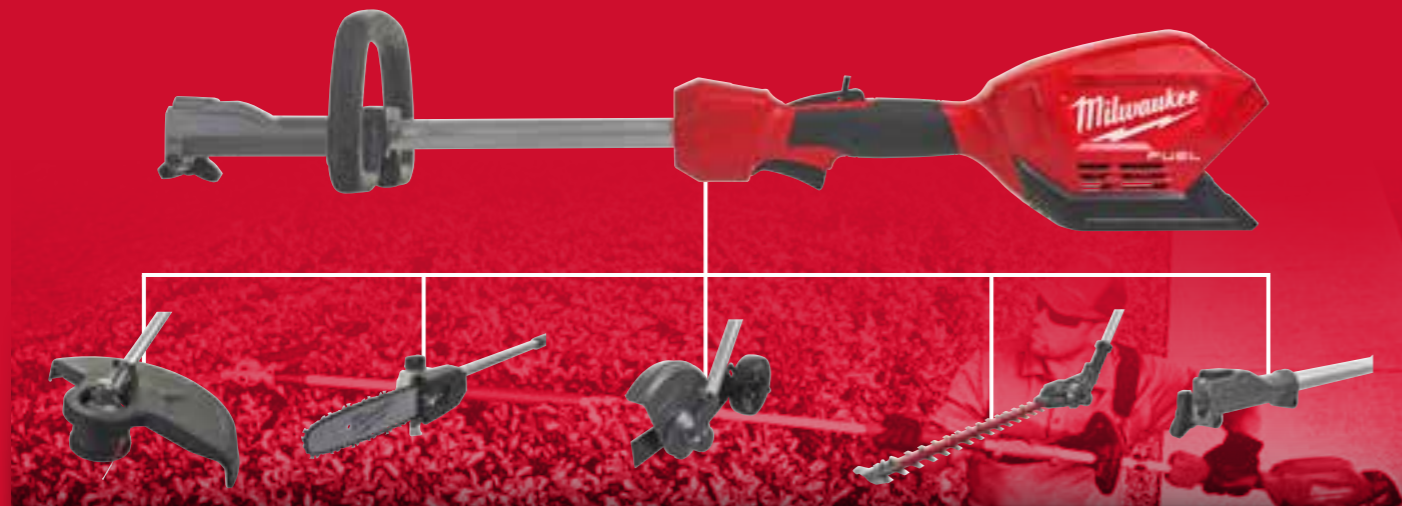
# M18 FOPH

**M18 FUEL**

## MOTOR PARA CABEÇAS DE JARDIM M18 FUEL™ QUIK-LOK™

- Proporcione energia ao seu cabeçal MILWAUKEE® com o sistema QUIK-LOK™
- Potência máxima em menos de 1 segundo
- 2 velocidades com gatilho de velocidade variável
- Motor brushless POWERSTATE™ que proporciona maior eficiência, durabilidade e potência máxima
- Eletrônica REDLINK PLUS™ que oferece proteção contra sobrecarga para a máquina e a bateria, melhorando de forma única o seu rendimento sob carga
- A pega auxiliar ajustável, a correia e o anel de transporte permitem-lhe configurar a ferramenta para um controlo e conforto ótimos
- Sistema de baterias flexível: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

M18 FOPH-0	
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 6860
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 8680
Peso com bateria (EPTA) (kg)	4.1 (M18 HB8)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464954
Código EAN	4058546228996



M18 FOPH-LTA	M18 FOPH-CSA	M18 FOPH-EA	M18 FOPH-HTA	M18 FOPH-EXA
Cabeçal aparador de relva QUIK-LOK™	Cabeçal motosserra de podas QUIK-LOK™	Cabeçal bordadora QUIK-LOK™	Cabeçal corta sebes QUIK-LOK™	Extensão QUIK-LOK™
4932464955	4932464957	4932464958	4932464959	4932464960
4058546229009	4058546229023	4058546229030	4058546229047	4058546229054

## M18 FOPHLTKIT | MOTOR PARA CABEÇAS DE JARDIM M18 FUEL™ COM KIT APARADOR DE RELVA **M18 FUEL**

- Motor sem escovas POWERSTATE™ que proporciona maior eficiência, durabilidade e potência máxima
- Eletrônica REDLINK PLUS™ que oferece proteção contra sobrecarga para a máquina e a bateria, melhorando de forma única seu rendimento sob carga
- Potência máxima em menos de 1 segundo
- Potência suficiente para cortar o mato denso
- Até 1 hora de autonomia com uma bateria M18™ 9.0Ah
- 2 velocidades com gatilho de velocidade variável
- Guarda de segurança de 135°
- Compatível com todas as cabeças de MILWAUKEE® QUIK-LOK™
- Sistema de bateria flexível: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™
- A pega auxiliar ajustável, a correia e o anel de transporte permitem-lhe configurar a ferramenta para um controlo e conforto ideais



M18 FOPHLTKIT-0	
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 4900
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 6200
Diâmetro de corte em linha (mm)	2.0 / 2.4
Máx. capacidade de corte (mm)	400
Peso com bateria (EPTA) (kg)	4.7 (M18 HB8)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464956
Código EAN	4058546229016



Concebido para os profissionais da manutenção de espaços verdes



Ideal para cortar ramos por cima da cabeça



Capacidade e potência para cortar mato denso

# M18 BPPFH

**M18**

## BASE M18™ SWITCH TANK™

- Os pulverizadores de mochila M18™ SWITCH TANK™ de 15l de capacidade são a primeira solução do mercado intercambiável e sem a necessidade de trabalho manual
- O design do tanque intercambiável isola a bomba, mangueira e dispersor, separando os componentes passíveis de desgaste da base M18™ SWITCH TANK™
- Juntas de união do tanque substituíveis para evitar a contaminação entre produtos químicos e reduzir custos
- 120PSI (8,27bar) de pressão da bomba
- Inclui regulador de pressão ajustável para se adaptar às necessidades do utilizador
- Até 2 horas de autonomia (12 depósitos ou mais) com uma bateria de 4.0Ah
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 BPPFH-0	M18 BPPFH-401
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5,0 (M18 B4)	5,0 (M18 B4)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M18 B4 Bateria, M12-18 C Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464961	4933464962
Código EAN	4058546229061	4058546229078



M18 BPPF-CST	M18 BPPF-WST	M18 BPPF-CCST
Pulverizador de produtos químicos M18™ SWITCH TANK™ 15l	Depósito de água M18™ SWITCH TANK™ 15l	Pulverizador de betão M18™ SWITCH TANK™ 15l
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibilidade total com todos os produtos SWITCH TANK™</li> <li>• Tanque pulverizador de produtos químicos para pesticidas, fertilizantes, tratamentos fitosanitários, herbicidas, fungicidas, inseticidas, agentes anticongelantes e outros</li> <li>• O design semitransparente e com escala de medição permite saber o volume de líquido restante no tanque</li> <li>• Tampa com pega e boca extra larga permitem um transporte fácil e enchimento prático do depósito</li> <li>• Vara aplicadora revestida a borracha para um maior conforto e com função de bloqueio para largos tempos de trabalho</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibilidade total com todos os produtos SWITCH TANK™</li> <li>• Depósito de água para a aplicação eficiente em corte e perfuração de betão. Ideal para a limpeza de lodos, superfícies e equipamentos</li> <li>• O design semitransparente e com escala de medição permite saber o volume de líquido restante no tanque</li> <li>• Tampa com pega e boca extra larga permitem um transporte fácil e enchimento prático do depósito</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compatibilidade total com todos os produtos SWITCH TANK™</li> <li>• Concebido para satisfazer as necessidades dos profissionais do betão, proporciona uma pressão instantânea, constante e ajustável até 120PSI e uma distância de pulverização até 7,6m</li> <li>• O design semitransparente e com escala de medição permite saber o volume de líquido restante no tanque</li> <li>• Regulador de 5 modos de pressão, pode variar de 20-120PSI com um elevado caudal, otimizado para cobrir grandes superfícies</li> </ul>
4933464964	4933464965	4933471371
4058546229092	4058546229108	4058546289997



Depósitos intercambiáveis



Juntas do depósito substituíveis para eliminar os riscos de contaminação entre produtos químicos



Alças cómodas para uma utilização intensiva durante longos períodos

# ILUMINAÇÃO DE ALTA DEFINIÇÃO TRUEVIEW™



## TRUEVIEW™ HIGH DEFINITION LIGHTING

**CONSTRUÍDAS PARA RESISTIR ÀS CONDIÇÕES MAIS EXIGENTES DENTRO E FORA DO LOCAL DE TRABALHO.**

As soluções de iluminação MILWAUKEE® combinam a tecnologia de bateria e a tecnologia LED, proporcionando soluções portáteis que aumentam a produtividade e a segurança. A iluminação de alta definição TRUEVIEW™ proporciona um feixe consistente, temperatura de cor otimizada e uma representação real das cores e dos detalhes.

**TODAS AS SOLUÇÕES DE ILUMINAÇÃO MILWAUKEE® FORAM DESENHADAS PARA:**

### ADAPTAÇÃO

As soluções de iluminação TRUEVIEW™ oferecem aos profissionais a capacidade de iluminar o local de trabalho, bem como controlar a intensidade e direção do feixe para uma maior produtividade.

PORTABILIDADE



PROPRIEDADES MAGNÉTICAS



CONFIGURAÇÃO SIMPLES E RÁPIDA



CABEÇAS PIVOTANTES E ROTATIVAS PARA MAIOR COBERTURA



ÁREA PROTETORA DE MORDIDA EM BORRACHA



### RENDIMENTO

LED's e óticas de alta qualidade com design MILWAUKEE® que brilham mais e durante mais tempo.



MÁXIMA INTENSIDADE DE LUZ DE 27.000 LÚMENES



AUTONOMIA PROLONGADA COM 2 BATERIAS



AUTONOMIA PARA UM DIA COMPLETO DE TRABALHO\*

\* Segundo o modo de iluminação e tomando como referência uma jornada laboral de 10 horas

### DURABILIDADE

Lentes reforçadas, resistentes ao impacto que estão à altura dos desafios enfrentados no local de trabalho. Gestão superior da temperatura que protege os LED's ao longo da sua vida útil.

IP67



LENTE RESISTENTE AO IMPACTO



LENTE RESISTENTE A PRODUTOS QUÍMICOS



**M18 ONESLDP | LUZ DE ÁREA COMPACTA HÍBRIDA LED M18™ ONE-KEY™ TRUEVIEW™**

- Optimize o brilho e o tempo de funcionamento, ajustando a saída de luz de 0 - 9000 lúmenes
- A tecnologia ONE-KEY™ permite uma personalização avançada da iluminação, controla a luz remotamente até 30 m
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas
- Carregador integrado M18™ - carrega até 2 baterias sequencialmente
- Alimentado com baterias M18™ REDLITHIUM™ ou ligado à corrente com cabo de alimentação de 2,5 m
- A tomada de corrente alterna garante a possibilidade de ligar várias lâmpadas em série
- Lente de policarbonato altamente resistente protege o equipamento nas condições mais duras de trabalho
- Proteção IP54 contra penetração de poeiras e líquidos
- TRUEVIEW™ é a solução mais avançada de tecnologia LED de alta definição em iluminação
- Comrimento das baterias selado e com capacidade de ser fechado a cadeado (cadeado não incluído) Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

ONE-KEY  
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.

M18 ONESLDP-0	
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmenes)	9000/ 4800/ 2500/ -
Máx. autonomia com 2 x baterias M18 B9 (h)	3,5/ 7/ 14/ -
Peso com bateria (EPTA) (kg)	12,5 (M18 B9)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459160
Código EAN	4002395287154

**M18 ONESLSP | FOCO DE ÁREA COMPACTO LED M18™ ONE-KEY™ TRUEVIEW™**

- A tecnologia ONE-KEY™ permite a personalização da intensidade da luz de modo remoto até 30 m
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas
- Como programador de horários automáticos, poderemos decidir que dias e durante quanto tempo se acende o foco
- TRUEVIEW™ é a solução mais avançada de tecnologia LED de alta definição em iluminação
- Controlo de luz eletrónico de 180° e 360° para iluminar grandes áreas ou pontos concretos de trabalho
- Gancho de metal que permite pendurar o foco de vigas ou tubos
- Alimentado com baterias M18™ REDLITHIUM™ ou ligado à corrente com cabo de 2,5 m
- Tomada de corrente que permite ligar vários focos em série
- Até 8 horas de autonomia com 1 bateria M18™ REDLITHIUM™ 5.0 Ah
- Lente de policarbonato resistente a impactos para suportar as duras condições da obra
- Proteção IP54 contra penetração de líquidos e poeiras
- Cabo de segurança incluído Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

ONE-KEY  
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.

M18 ONESLSP-0	
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmenes)	4400/ 2100/ 1000/ -
Máx. autonomia com bateria M18 B5 (h)	2/ 4/ 8/ -
Peso com bateria (EPTA) (kg)	6,7 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459155
Código EAN	4002395287109

**M18 TAL | LUZ MULTIFUNÇÃO M18™ TRUEVIEW™**

- 2,200 lumens de iluminação TRUEVIEW™ em modo area e 1,000 lumens em modo zona de trabalho
- Nossa avançada tecnologia LED oferece 360° de amplitude de foco no modo de área, com um painel de LED independente que oferece 90° de amplitude de foco no modo de zona de trabalho
- A alça integrada e seu design compacto permitem transportá-lo com uma mão para o nosso local de trabalho
- A sua lente de policarbonato projetada para suportar impactos e produtos químicos aumenta sua durabilidade
- Equipado com gancho autocentrado. Os usuários podem pendurar o equipamento no teto ou em tubulações
- Indicador luminoso de bateria fraca. A luz pisca quando há pouca autonomia
- Sistema de bateria flexível. Funciona com todas as baterias de MILWAUKEE® da gama M18™

**TRUEVIEW™ M18**

M18 TAL-0	
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. nível de iluminação de área Alto/Médio/Baixo (Lúmenes)	2200/ 1100/ 550
Máx. iluminação em modo de zona Alto/Médio/Baixo (Lúmenes)	1000 / 500 / 250
Máx. autonomia em modo de área com bateria M18 B5 (h)	4/ 8/ 16
Máx. autonomia em modo espalhado com bateria M18 B5 (h)	6/ 12/ 24
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2,5 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464134
Código EAN	4058546220792

**HOBL 7000 | LUZ DE OBRA INTERIOR COM CABO TRUEVIEW™**

- Luz TRUEVIEW™ de elevada definição que alcança 7700 lumens para uma perfeita iluminação do local de trabalho (110 lumens/W)
- Óptica feita com polímeros resistentes ao impacto para maior durabilidade, suportando quedas de até 2,7 metros
- Terminais integrados aceita voltagens de 90-277V, permitindo a ligação de múltiplas luzes
- Aceita cabos até H07RNF 3 x 2,5 mm²
- Cabo de aço de retenção com mola permite ajuste fácil da altura de instalação
- Cabo de corrente de 4m para pdoer usar individualmente
- Design cônico da lente e base de pequenas dimensões permite uma fácil arrecadação e o empilhamento até 3 focos

**TRUEVIEW™ M18**

HOBL 7000	
Peso (kg)	3,7
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464126
Código EAN	4058546220716

**MXF TL | TORRE DE ILUMINAÇÃO MX FUEL™ TRUEVIEW™**

- Iluminação de alta definição TRUEVIEW™ com 27000 lúmenes com cabo e até 20000 com bateria para funções específicas ou de área
- Possibilidade de orientar os cabeçais em diferentes direções para iluminar a área de trabalho
- Alta mobilidade graças às duas rodas todo-o-terreno de grandes dimensões, fácil de transportar em terrenos molhados e desníveis
- Graças ao poste motorizado, a torre de iluminação monta-se em menos de 10 segundos. Com alcance até 3,10m de altura e resistente a ventos até 55km/h
- Para resistir às condições mais extremas nos locais de trabalho mais exigentes, a torre de iluminação MX FUEL™ está construída em policarbonato de alto impacto o que oferece uma resistência superior aos impactos
- Compartimento para a bateria isolado garantindo que se matem protegida dos elementos em todo o momento
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário baseada na nuvem. O ONE-KEY™ permite bloquear remotamente as suas máquinas e também personalizá-las de acordo com a aplicação em questão
- Carregador integrado MX FUEL™ oferece a possibilidade de carregar qualquer bateria MX FUEL™ quando a torre de iluminação está conectada à corrente

ONE-KEY  
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.

TRUEVIEW™ MX FUEL™		MXF TL-601	
Sistema	MX FUEL™		
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MX FUEL™		
Tipo de lâmpada	LED		
Máx. intensidade de luz em AC Alto/Médio/Baixo/Intermitente (Lúmenes)	27.000/ 14.000/ 7000/ -		
Máx. intensidade luz com bateria Alto/Médio/Baixo/Intermitente (Lúmenes)	20.000/ 10.000/ 5000/ -		
Máx. autonomia em AC (h)	Ilimitada		
Máx. autonomia com bateria MXF XC406 (h)	3/ 6/ 10		
Altura máxima (m)	3,1		
Peso com bateria (EPTA) (kg)	53 (MXF XC406)		
Kit incluído	1 x MXF XC406 Bateria, Carregador integrado, Mala ou bolsa não incluídas		
Referência	4933471844		
Código EAN	4058546297435		

**M18 ONERSAL | LUZ DE ÁREA LED M18™ ONE-KEY™ TRUEVIEW™**

- Otimiza o brilho e o tempo de funcionamento ajustando a saída da luz de 0 a 5400 lúmenes
- A tecnologia ONE-KEY™ permite uma avançada personalização da luz e controlo remoto até 30 m
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas
- Nível de proteção IP67 permite para as condições mais adversas como chuva intensa, neve e ambientes com poeiras
- Design dos pés reforçado para uma melhor durabilidade e estabilidade
- Lentes de policarbonato altamente resistente ao impacto. Design de alumínio para proteger a luz das condições de trabalho mais duras
- A iluminação de alta definição TRUEVIEW™ garante um feixe de luz constante, uma temperatura de cor otimizada e uma representação real das cores e detalhes
- Compartimento isolado para as baterias. 2 baterias para maior autonomia
- Regulação de altura de 0,5 m a 1,65 m, limitando as sombras
- Compactável a apenas 5cm para facilitar o transporte
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

ONE-KEY  
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.

TRUEVIEW™ M18		M18 ONERSAL-0	
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™		
Tipo de lâmpada	LED		
Máx. intensidade de luz (Lúmenes)	5400/ 3000/ 1550/ -		
Máx. autonomia com 2 x baterias M18 B9 (h)	7/ 12,5/ 26/ -		
Peso com bateria (EPTA) (kg)	10,1 (M18 B5)		
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas		
Referência	4933459431		
Código EAN	4058546010928		

**M18 HOSALC | FOCO DE PÉ HÍBRIDO LED M18™ TRUEVIEW™**

- TRUEVIEW™ de Alta Definição
- Até 10 horas de autonomia com 1 bateria 8.0 Ah M18™ REDLITHIUM™
- 3 cabeças resistentes a impactos com lentes de policarbonato de alta resistência que podem ser rodadas 180° na vertical e 240° na horizontal para uma perfeita iluminação da zona de trabalho
- Carregador de baterias M18™ integrado e saída USB 2.1 AMP para carregamento de dispositivos USB
- Versatilidade AC/DC: Alimentado por baterias M18™ MILWAUKEE® ou tomada de alimentação
- Classificação IP34 - proteção contra penetração de poeiras e salpicos de água
- Corpo extensível permite alcançar de 1,10m a 2,20m de forma a iluminar zonas de trabalho garantindo zonas sem sombras
- Base compacta, com baixo centro de gravidade e resistente a impactos. Patas reforçadas a nylon para maior proteção contra condições extremas da obra
- Pega de transporte a todo o comprimento que permite o transporte equilibrado com qualquer bateria M18™ REDLITHIUM™
- Indicador de bateria baixa - a luz pisca quando a bateria tem pouca carga

**TRUEVIEW™ M18**

TRUEVIEW™ M18		M18 HOSALC-0	
Sistema	M18™		
Compatibilidade da bateria	Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™		
Tipo de lâmpada	LED		
Máx. intensidade de luz (Lúmenes)	6000/ 4000/ 1700/-		
Máx. autonomia com bateria M18 HB8 (h)	3,5/ 5/ 10		
Peso com bateria (EPTA) (kg)	11 (M18 HB8)		
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas		
Referência	4933458116		
Código EAN	4058546340490		

**M12 SAL | FOCO TRIPÉ LED M12™ TRUEVIEW™**

- Iluminação de alta definição TRUEVIEW™
- Doze LEDs de alta performance fornecem 1400 Lúmens em alta iluminação
- Cabeçal ajustável resistente ao impacto com lente de policarbonato altamente resistente para suportar quedas de até 3m
- Cabeçal pode girar 210° verticalmente e 270° horizontalmente para ter uma iluminação perfeita no local de trabalho
- Cabeçal e lente protegidos quando a lanterna é recolhida para armazenamento ou transporte
- Mastro extensível de 0,91m e até 1,72m para iluminar os espaços de trabalho
- Tamanho compacto com baixo centro de gravidade e pernas de nylon reforçadas resistentes ao impacto para proteger contra as condições abusivas no local de trabalho
- Com alças em duas posições para facilitar o transporte com uma das mãos: o peso é equilibrado quando comprimido
- Indicador de bateria fraca - a luz pisca quando a bateria está fraca
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™

**TRUEVIEW™ M12**

M12 SAL-0	
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M12™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	1400/ - / 700/ -
Máx. autonomia com bateria M12 B4 (h)	4/ - / 10/ -
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.4 (M12 B4)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464823
Código EAN	4058546227685

**M12 AL | FOCO DE ILUMINAÇÃO LED M12™ TRUEVIEW™**

- Luz de alta definição TRUEVIEW™
- Cinco LEDs de alta rentabilidade que garantem 1000 Lumens, o equivalente a uma luz de halogéneo de 250W
- Lente de policarbonato resistente que aguenta quedas até 2,7m.
- Imans e grampo de fixação integrados, e furos para pendurar.
- Múltiplas opções para fixação em diferentes superfícies
- A lanterna da área mais compacta do mercado. Especialmente desenhada para operações de manutenção
- IP54 - protegida contra penetração de poeiras e salpicos de água
- Indicador de bateria baixa - a luz pisca quando a bateria tem pouca carga

**TRUEVIEW™ M12**

M12 AL-0	
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M12™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	1000/ 400/ 200
Máx. autonomia com bateria M12 B4 (h)	3.5/ 7.5/ 15
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.6 (M12 B6)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Blister
Referência	4933451394
Código EAN	4002395158621

**M18 POALC | LUZ DE ÁREA/CARREGADOR LED M18™ TRUEVIEW™ PACKOUT™**

- Três cabeçais de luz pivotantes independentes fornecem 3000 Lumens de Alta Definição TRUEVIEW™
- Os 3 cabeçais de luz 3 combinados fornecem até 12 horas de tempo de autonomia com 1 bateria 5.0 Ah M18™ REDLITHIUM™
- Classificação IP54: resistente à água e ao pó
- Carregador integrado para carregamento rápido e conveniente de qualquer bateria M18™ ou dispositivos eléctricos através da porta de saída USB 2.1 AMP
- Parte do sistema modular de armazenamento e transporte PACKOUT™
- Versatilidade AC/DC: Alimentado por baterias M18™ MILWAUKEE® ou tomada de alimentação
- Compartimento selado protege peças móveis
- 9 modos de iluminação para gerir a potência e a autonomia
- Indicador de bateria fraca - a luz pisca quando a bateria está fraca
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

**TRUEVIEW™ M18**

M18 POALC-0	
Sistema	M18™
Compatibilidade da bateria	Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	3000/ 1500/ 1000/ -
Máx. autonomia com bateria M18 B5 (h)	12/ 8/ 4/ -
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.9 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478120
Código EAN	4058546340537

**M18 PAL | LUZ DE ÁREA PIVOTANTE M18™ TRUEVIEW™**

- Luz TRUEVIEW™ de alta definição que alcança 1500 lúmens e uma autonomia de 20 horas. É a escolha ideal para substituir as frágeis lâmpadas de halogéneo de 500W
- Dois potentes magnetos, um travão com mola e cabeçal rotativo, garantem múltiplas posições de montagem e uma iluminação de qualquer ângulo
- Lente de policarbonato extremamente durável e resistente a impactos aguenta quedas até 2,7m
- Luz Led compacta M18™, projetada para trabalhos de serviço e manutenção
- Proteção IP54 contra penetração de poeiras e líquidos
- Punho integrado para transporte ou para ser usado como suporte em elevadores
- Indicador de cartga da bateria. A luz pisca quando a bateria possui pouca carga
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

**TRUEVIEW™ M18**

M18 PAL-0	
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	1500/ 600/ 300
Máx. autonomia com bateria M18 B5 (h)	4.5/ 10/ 20
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.2 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464105
Código EAN	4058546220501

**M18 HOAL | LUZ DE ÁREA DE ALTA PERFORMANCE LED M18™ TRUEVIEW™**

- 4000 Lumens de Alta Definição TRUEVIEW™
- Até 12 horas de autonomia com 1 bateria 5.0 Ah M18™ REDLITHIUM™
- Cabeça rotativa de 120° com orifícios integrados para pendurar horizontal e verticalmente
- Desenho resistente ao impacto para proteger a luz de área das condições adversas do local de trabalho
- Versatilidade AC/DC: Alimentado por baterias M18™ MILWAUKEE® ou tomada de alimentação
- Transporte fácil com uma só mão com pegadas de transporte incorporadas
- Indicador de bateria baixa - a luz pisca quando a bateria tem pouca carga
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

**TRUEVIEW™ M18**

M18 HOAL-0	
Sistema	M18™
Compatibilidade da bateria	Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	4000/ 2000/ 1200
Máx. autonomia com bateria M18 B5 (h)	3/ 6/ 12
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.3 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478118
Código EAN	4058546340513

**M12 PAL | LUZ DE ÁREA PIVOTANTE M12™ TRUEVIEW™**

- Até 700 Lumens de alta definição TRUEVIEW™
- Até 8 horas de autonomia com uma bateria M12™ 4.0 Ah
- Cabeçal pode girar 40° horizontalmente para fornecer múltiplas opções de feixes
- Resistente ao impacto a quedas até 3 m
- A luz de área mais compacta do sistema M12™ concebido para as necessidades de serviço e manutenção em movimento
- Carregador 2.1A USB que permite carregar telemóveis, tablets, etc
- Classificação IP54. Maior proteção contra penetração de poeiras e água
- Indicador de bateria baixa - a luz pisca quando a bateria tem pouca carga
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M12™

**TRUEVIEW™ M12**

M12 PAL-0	
Sistema	M12™
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M12™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	700/ 250/ - / -
Máx. autonomia com bateria M12 B4 (h)	8/ 24/ - / -
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.9 (M12 B4)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Blister
Referência	4933478226
Código EAN	4058546244030

**M18 AL | FOCO DE ILUMINAÇÃO LED M18™ TRUEVIEW™**

- Iluminação de alta definição TRUEVIEW™ torna áreas de trabalho mais produtivas, mostrando claramente cores e detalhes. Reduz o brilho, fadiga e olhos cansados
- Oito LEDs de alto desempenho garantem 1100 Lumen de output - até 30% mais brilhante de luzes 250W de halogéneo
- Design compacto do corpo proporciona uma durabilidade superior
- Gancho incorporado para pendurar na vertical ou horizontal
- Flexibilidade para ser colocado verticalmente num tubo ou varão roscado com máx. 13mm de diâmetro, permitindo o funcionamento sem mãos
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

**TRUEVIEW™ M18**

M18 AL-0	
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	1500/ - / 780
Máx. autonomia com bateria M18 B5 (h)	5/ - / 10
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.1 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Blister
Referência	4932430392
Código EAN	4002395380534

**M18 SLED | LANTERNA DE BUSCA LED M18™ TRUEVIEW™**

- Lanterna TRUEVIEW™ de alta definição
- Cabeçal rotativo que garante 1250 lumens e um alcance de 650m
- 4 modos de iluminação: Espalhado, foco, misto e estroboscópico para garantir maior versatilidade
- Modo de iluminação para longas distâncias - inspeção de cabos de alta voltagem, condutas, estruturas, etc.
- Modo de iluminação para espaços mais restritos
- Classificação IP54. Maior proteção contra penetração de poeiras e água
- Punho ergonómico e revestido a borracha para maior conforto de utilização
- Furo para pendurar

**TRUEVIEW™ M18**

M18 SLED-0	
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Intensidade Máx. Foco/Espalhado/Strobosc (Lúmens)	1250/ 1200/ 600/ 1200
Máx. autonomia com bateria M18 B5 (h)	4/ 4/ 7/ 5
Alcance do foco (m)	650
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.2 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459159
Código EAN	4002395287147

## M12 SLED | LANTERNA DE BUSCA LED M12™ TRUEVIEW™

- Iluminação TRUEVIEW™ de alta definição
- Feixe de luz até 35% mais longo que qualquer produto da concorrência - ilumina até 650m com um feixe intenso de 750 Lumens na posição alta e 350 Lumens na posição baixa
- Especialmente útil numa vasta variedade de verificações - postes, inspeção e cabos de alta voltagem, inspeção de condutas, tubos de cobre, pontes, tneis
- Corpo metálico e lente de policarbonato resistente a impactos e revestimento a borracha que protege da humidade e das condições da obra
- Refletor projetado pela MILWAUKEE® - produz um feixe de grande intensidade no centro e disperso na periferia
- Punho ergonómico revestido a borracha - aumenta o conforto do utilizador
- Punho inclinado a 45° e revestido a borracha. Permite apontar para cima quando a lanterna está equipada com uma bateria M12™ REDLITHIUM™ 2.0 Ah
- Até 8 horas de autonomia com uma bateria M12™ REDLITHIUM™ 4.0 Ah
- Interruptor de dupla função permite travamento se o utilizador o desejar
- Indicador de carga da bateria indica a carga restante na bateria
- Fita de punho - permite segurar a lanterna com segurança



## TRUEVIEW™ M12

M12 SLED-0	
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M12™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	750/ -/ 400/ 750
Máx. autonomia com bateria M12 B4 (h)	4/ -/ 8/ 8
Alcance do foco (m)	640
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.2 (M12 B4)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Blister
Referência	4933451261
Código EAN	4002395170159

## M18 IL | LUZ LED DE INSPEÇÃO M18™ TRUEVIEW™

- Luz de alta definição TRUEVIEW™.
- 3 níveis de brilho - 300 lúmens no nível alto e foco, 130 lúmens no nível baixo
- Rotação de 45° para uma cobertura de 180°
- Lente substituível
- 2 ganchos metálicos permitem posicionar na posição vertical e horizontal
- Graças ao design compacto permite aceder a espaços confinados
- Proteção contra salpicos de água (IP24)



## TRUEVIEW™ M18

M18 IL-0	
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	300/ -/ 130/ -
Máx. autonomia com bateria M18 B5 (h)	17/ -/ 36/ -
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.2 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Blister
Referência	4932430564
Código EAN	4002395382255

## M12 SL | LANTERNA DE TRABALHO LED M12™ TRUEVIEW™

- TRUEVIEW™ soluções de ALTA VISIBILIDADE que combinam a mais avançada tecnologia LED, um design versátil e baterias REDLITHIUM™ para garantir maior produtividade. Todas as lanternas TRUEVIEW™ são facilmente adaptáveis, possuem excelente luminosidade e são extremamente resistentes
- Três LEDs de alto desempenho garantem 220 lúmens
- Placa de lente removível permite ao utilizador substituir a placa de lente em vez de substituir a unidade por completo
- Design compacto - funciona em sítios que outras lanternas não conseguem
- Sistema de baterias flexível: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



## TRUEVIEW™ M12

M12 SL-0	
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M12™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	220/ -/ -/ -
Máx. autonomia com bateria M12 B4 (h)	11/ -/ -/ -
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.63 (M12 B4)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Blister
Referência	4932430178
Código EAN	4002395378395

## M12 UCL | LANTERNA DE INSPEÇÃO ARTICULADA M12™

- Iluminação de alta definição TRUEVIEW™ com 1.200 lúmenes
- Até 15 horas de autonomia com uma M12™ de 4.0Ah
- Concebida para as necessidades em serviços de manutenção automóvel
- Juntas articuláveis 300° horizontalmente e 180° verticalmente para assegurar uma iluminação completa por baixo do chassis
- Bandeja de 30 cm para armazenamento de porcas e parafusos
- Desenhada para resistir a impactos e a quedas de até 2 m
- Resistências à maioria de produtos químicos comuns encontrados em oficinas automóveis
- Indicador de carga baixa na bateria - a luz pisca quando a bateria tem pouca carga
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™



## TRUEVIEW™ M12

M12 UCL-0	
Compatibilidade da bateria	Compatível com todas as baterias MILWAUKEE® M12™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	1200/ 800/ 600/ -
Máx. autonomia com bateria M12 B4 (h)	5/ 8/ 15/ -
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.7 (M12 B4)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478868
Código EAN	4058546361501

## M12 CML | LANTERNA DE RECONHECIMENTO DE COR LED M12™ TRUEVIEW™

- Iluminação de alta definição com até 1.000 lúmenes
- Índice de restituição de cor 98+ para utilização para identificar o reconhecimento de cor exato e fiável
- Com 5 temperaturas de cor diferentes, para os utilizadores finais replicarem as necessidades reais de luz solar
- Até 12 horas de autonomia com uma bateria M12™ de 4.0Ah
- Classificação IP54 e resistência a quedas de até 2 metros
- Fixação magnética para uso em mãos-livres
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



## TRUEVIEW™ M12

	M12 CML-0	M12 CML-401
Compatibilidade da bateria	Toda as baterias M12™ MILWAUKEE®	Toda as baterias M12™ MILWAUKEE®
Tipo de lâmpada	LED	LED
Máx. nível de iluminação de área Alto/Médio/Baixo (Lúmens)	1000/ 600/ 300	1000/ 600/ 300
Máx. autonomia com bateria M12 B4 (h)	4/ 6/ 12	6/ 8/ 14
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.73 (M12 B4)	0.73 (M12 B4)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M12 B4 Bateria, C12 C Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478867	4933479366
Código EAN	4058546361495	4058546371609

## M12 UHL | BARRA DE ILUMINAÇÃO PARA CAPOT LED M12™ TRUEVIEW™

- Lanterna de alta potência TRUEVIEW™ que proporciona um feixe de luz constante, temperatura e cores otimizados. Luz real, o que melhora a visão real das cores e os detalhes
- Dois níveis de iluminação, 1350 e 600 lúmenes para maximizar a autonomia e otimizar a iluminação
- A bateria M12™ de 4.0 Ah proporciona uma autonomia de 4 horas na posição alta e 8 horas na configuração baixa
- Os ganchos de fixação abrem-se de 119 cm a 196 cm
- Barra de iluminação flexível e versátil, com rotação vertical, posição de ajuste de intensidade. Pode-se retirar do suporte para levar dentro ou para debaixo do veículo
- Superfície revestida a borracha para maior controlo
- FINISHGUARD™ protegem a carroçaria do veículo
- Gancho inoxidável permite pendurar o foco de tubos ou ganchos
- Corpo em alumínio de alta resistência
- Lente de policarbonato resistente a impactos e a químicos
- Proteção IP54 contra penetração de líquidos e poeiras
- Sistema de baterias flexível: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



## TRUEVIEW™ M12

M12 UHL-0	
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M12™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	1350/ -/ 600/ -
Máx. autonomia com bateria M12 B4 (h)	4/ -/ 8/ -
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.1 (M12 B4)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído
Referência	4933450432
Código EAN	4058546010935

## M18 LL | LANTERNA LED M18™ TRUEVIEW™

- Luz TRUEVIEW™ de alta definição
- Feixe ajustável 180° - 360° - design versátil - permite ao utilizador selecionar entre feixe e iluminação de área.
- Excelente rentabilidade - feixe de 700 lumens, projetada para iluminar grandes áreas
- Porta USB para carregar equipamentos electrónicos - tablets, smartphones, MP3
- Durabilidade para ambiente de obra - corpo resistente a impactos
- 4 níveis de brilho - 700 Lumens no nível alto & foco (100%), 350 Lumens no médio (50%), 70 Lumens no baixo (10%) e estroboscópio
- 2 ganchos para maior flexibilidade de orientação
- Proteção IP24
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



## TRUEVIEW™ M18

M18 LL-0	
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	700/ 350/ 70/ 700
Máx. autonomia com bateria M18 B5 (h)	10/ 20/ 100/ 16
Alcance do foco (m)	29
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.96 (M18 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Blister
Referência	4932430563
Código EAN	4002395382248

## M12 LL | LANTERNA LED M12™ TRUEVIEW™

- Os produtos MILWAUKEE® TRUEVIEW™ possuem um feixe de luz homogéneo, reduzindo os brilho e as sombras, assim como a fadiga nos olhos do utilizador
- Feixe ajustável 180° - 360° - design versátil que permite ao utilizador escolher entre iluminação de área ou de uma zona
- A melhor rentabilidade da sua classe - luz de 400 lúmenes, para iluminar áreas de grandes dimensões
- Porta USB para carregar tablets, telefones, MP3 ou outros dispositivos electrónicos
- Durabilidade para trabalhar na obra - Corpo e lente resistentes a impactos
- 4 níveis de iluminação - 400 lúmenes el alta & foco (100%), 200 lúmenes médio (50%), 40 lúmenes baixo (10%)
- Até 8 horas de autonomia com 1 bateria M12™ REDLITHIUM™ de 4,0Ah no nível alto
- 2 ganchos para pendurar
- Proteção IP24 contra água em todos os ângulos



## TRUEVIEW™ M12

M12 LL-0	
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M12™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	400/ 200/ 40/ 400
Máx. autonomia com bateria M12 B4 (h)	8/ 15/ 67/ 16
Alcance do foco (m)	23
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.64 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Blister
Referência	4932430562
Código EAN	4002395382231

## M18 TLED | LANTERNA LED M18™ TRUEVIEW™

- LED de 160 Lumen - duas vezes mais brilhante e branco que uma luz incandescente
- Electrónica com LED - o dobro da autonomia com menos calor
- Cabeça selada em alumínio - resistente ao impacto e condições meteorológicas
- Cabeça rotativa a 135° - aponta a luz para a área de trabalho
- Gancho integrado - para uso sem mãos
- Sistema de bateria flexível: compatível com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



## TRUEVIEW™ M18

M18 TLED-0	
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	120 / - / - / -
Máx. autonomia com bateria M18 B5 (h)	29 / - / - / -
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.70 (M18 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Blister
Referência	4932430361
Código EAN	4002395380220

## M12 TLED | LANTERNA LED M12™ TRUEVIEW™

- LED de 120 Lumen - duas vezes mais brilhante e branco que uma lanterna incandescente
- Electrónica com LED - o dobro da autonomia com menos calor
- Cabeça selada em alumínio - resistente ao impacto e condições meteorológicas
- Cabeça rotativa - aponta a luz para a área de trabalho
- Verso magnético - para uso sem mãos
- Sistema de baterias flexível: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



## TRUEVIEW™ M12

M12 TLED-0	
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M12™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	120 / - / - / -
Máx. autonomia com bateria M12 B4 (h)	15 / - / - / -
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.50 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Blister
Referência	4932430360
Código EAN	4002395380213

## L4 SL | LANTERNA STICK REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™

- Iluminação de alta definição TRUEVIEW™ com 550 lúmenes
- Até 5 horas de autonomia com uma bateria REDLITHIUM™ USB de 3.0Ah
- A lanterna stick 3-em-1 apresenta 3 modos de seleção: inspeção, tarefa ou iluminação direcional que permite o controlo do feixe de luz em qualquer posição
- Rotação vertical da cabeça a 220° com opção de luz de um ou ambos painéis
- Classificação IP54 contra penetração de poeiras e líquidos
- Fixação magnética para uso em mãos livres e gancho para armazenamento seguro
- Carrega internamente a bateria REDLITHIUM™ USB com o cabo USB-C fornecido. Tomada de parede não incluída
- Inclui cabo USB



## TRUEVIEW™ REDLITHIUM™ USB

L4 SL550-301	
Compatibilidade da bateria	Bateria REDLITHIUM™ USB
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz em modo frontal, traseiro, duplo e função de inspeção (alto) (h)	550/550/550/250
Máx. autonomia com bateria L4 B3 em modo frontal, traseiro, duplo e função de inspeção (h)	2/2/2/4
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.30 (L4 B3)
Kit incluído	1 x L4 B3 Bateria, Cabo USB, Blister
Referência	4933478869
Código EAN	4058546361518

## L4 FL | LANTERNA DE ZONA REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™

- Luz TRUEVIEW™ de elevada definição com 445 lúmenes
- Fornecido com íman duplo e com clip
- Design compacto permite que seja guardada no bolso
- Protecção IP54 contra penetração de poeiras e líquidos
- Lentes resistentes a impactos e aos produtos químicos
- Indicador de carga da bateria garante uma rápida verificação do processo de carga
- Carga da bateria interna REDLITHIUM™ com cabo micro-USB a partir de fonte USB ou AC (adaptador não incluído)
- Cabo com micro-USB resistente ao ambiente da obra
- Inclui cabo USB



## TRUEVIEW™ REDLITHIUM™ USB

L4 FL-301	
Compatibilidade da bateria	Bateria REDLITHIUM™ USB
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	445 / - / 100 / -
Máx. autonomia com bateria L4 B3 (h)	2.5 / - / 12.5 / -
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.20 (L4 B3)
Kit incluído	1 x L4 B3 Bateria, Cabo USB, Blister
Referência	4933479763
Código EAN	4058546375577

## IR FL | LANTERNA TÁTICA DE 500 LÚMENES COM BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL TRUEVIEW™ RECHARGEABLE

- 500 lúmenes de alta definição TRUEVIEW™ de alta definição com um alcance de feixe até 100m
- A lanterna apresenta 2 modos e padrão de feixe de luz optimizado para iluminação à distância e de perto
- Índice de protecção IP67 para submersão até 2 metros de água e protecção contra poeiras
- Base magnética para um uso em mãos livres
- Clip reversível/removível para vários tipos de fixação
- Luz intermitente que permite que o utilizador saiba quando a lanterna tem bateria fraca
- Carrega facilmente a bateria interna REDLITHIUM™ USB com cabo micro-USB a partir de uma fonte de alimentação USB ou tomada AC (Tomada de parede não incluída)
- Cabo micro-USB resistente com terminais metálicos
- Cabo USB incluído



IR FL500	
Compatibilidade da bateria	Interna recarregável
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	500 / 100 / 10 / -
Máx. autonomia (h)	3.5 / 16 / 40 / -
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.10 (com Bateria interna recarregável)
Kit incluído	Bateria integrada, Cabo USB, Blister
Referência	4933478586
Código EAN	4058546347796

## FL-LED | LANTERNA DE ZONA A PILHAS ALCALINAS TRUEVIEW™

- 300 lúmenes de luz de alta definição TRUEVIEW™ oferecem uma luz consistente, temperatura de cor otimizada e representação real de cores e detalhes
- Pode ser montado com íman duplo e fixado nos bolsos
- Tamanho compacto e ligeira permite fácil armazenamento no bolso
- Classificação IP54, lanterna protegida contra poeira e salpicos de água
- Lente resistente a impactos e a reagentes químicos para uma maior durabilidade
- Inclui pilhas (2) AA alcalinas



## TRUEVIEW™ 2 AA

FL-LED	
Compatibilidade da bateria	Alcalina
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	300 / - / 100 / -
Máx. autonomia (h)	5 / - / 16 / -
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.10 (2 x AA)
Kit incluído	2 x AA Baterias, Blister
Referência	4933464824
Código EAN	405854627692

## L4 FFL | ILUMINAÇÃO DE ÁREA REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™

- 550 Lúmenes de alta definição TRUEVIEW™ oferecem uma luz consistente, temperatura de cor otimizada e representação real de cores e detalhes
- Pode ser fixado em superfícies de metal com íman duplo ou pendurada com o mosquetão integrado para maior versatilidade
- Tamanho compacto que permite fácil armazenamento no bolso
- Classificação IP54, a luz é protegida contra poeira e gotas de água.
- Lentes resistentes a impacto e aos produtos químicos mais comuns
- O indicador de carga da bateria permite verificar a energia restante
- Carregue convenientemente a sua bateria através de um cabo micro-USB para uma fonte portátil ou um adaptador AC (não incluído)
- Cabo trançado micro-USB ultra-resistente com extremidades metálicas
- Inclui cabo USB



## TRUEVIEW™ REDLITHIUM™ USB

L4 FFL-301	
Compatibilidade da bateria	Bateria REDLITHIUM™ USB
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	550 / 250 / 100 / -
Máx. autonomia com bateria L4 B3 (h)	2.5 / 6 / 13.25 / -
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.20 (L4 B3)
Kit incluído	1 x L4 B3 Bateria, Cabo USB, Blister
Referência	4933479766
Código EAN	4058546375607

## L4 PWL | LUZ DE TRABALHO DE CABEÇA ROTATIVA REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™

- 500 lúmenes TRUEVIEW™ proporcionam um feixe consistente, temperatura de cor otimizada e uma verdadeira representação das cores e dos detalhes
- Dois modos de iluminação: Área e zpna, para otimizar a definição. Até 10 horas de autonomia
- O cabeçal de luz pode ser rodado até 45° para ajudar a direccionar a luz para onde é mais necessária
- Lente resistente a impactos e a produtos químicos para maior durabilidade
- Indicador de bateria permite uma verificação rápida da energia restante
- Carregue convenientemente a bateria REDLITHIUM™ interna com um cabo micro-USB numa fonte de energia portátil ou numa tomada (adaptador de parede não incluído)
- Cabo trançado micro-USB ultra-resistente com extremidades metálicas
- Inclui cabo USB



## TRUEVIEW™ REDLITHIUM™ USB

L4 PWL-301	
Compatibilidade da bateria	Bateria REDLITHIUM™ USB
Tipo de lâmpada	LED
Máx. iluminação de zona e de área [Alto Médio Baixo] Modo ponto (Lúmenes)	400 / - / 100 / 500
Máx. autonomia com bateria L4 B3 (h)	3.5 / - / 11.75 / 3.5
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.20 (L4 B3)
Kit incluído	1 x L4 B3 Bateria, Cabo USB, Blister
Referência	4933479765
Código EAN	4058546375591

**L4 FMLED | LANTERNA TÁTICA FIXA REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™**

- Iluminação de alta definição TRUEVIEW™ de 800 lúmens até 150 m de distância
- A lanterna possui 2 modos, otimizados para iluminação à distância e de perto
- Índice de proteção IP67 para submersão até 2 metros de água e proteção contra poeiras
- Iluminação instantânea e constante com apenas um clique de botão
- Clip removível para fixação segura
- Sinal de luz intermitente que permite ao utilizador saber que a bateria tem pouca carga
- Carregar a bateria REDLITHIUM™ USB com cabo micro-USB numa fonte de alimentação USB ou com tomada AC (tomada de parede não incluída)
- Cabo resistente com terminais metálicos
- Inclui cabo USB


**TRUEVIEW™**

L4 FMLED-301	
Compatibilidade da bateria	Bateria REDLITHIUM™ USB
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	800/ -/ 100/ -
Máx. autonomia com bateria L4 B3 [h]	2.5/ -/ 11/-
Alcance do foco (m)	175
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.20 (L4 B3)
Kit incluído	1 x L4 B3 Bateria, Cabo USB , Blister
Referência	4933479770
Código EAN	4058546375645

**IPL-LED | LANTERNA DE INSPEÇÃO A PILHAS ALCALINAS TRUEVIEW™**

- Luz TRUEVIEW™ de elevada definição com 100 lumens e um alcance de 30m para operações de inspeção
- Corpo em alumínio de alta qualidade para maior resistência aos impactos e à corrosão
- Proteção IP56 contra penetração de poeiras e líquidos (pode ser submerso até 1 metro)
- Revestimento a borracha permite uso ocasional sem mãos
- Clip metálico removível
- Botão on/off e luz intermitente
- Inclui (2) baterias AAA


**TRUEVIEW™**

IPL-LED	
Compatibilidade da bateria	AAA
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	100
Máx. autonomia (h)	3
Alcance do foco (m)	30
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.10 (2 x AAA)
Kit incluído	2 x AAA Baterias, Blister
Referência	4933459440
Código EAN	4058546011017

**L4 TMLED | LANTERNA TÁTICA GIRATÓRIA REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™**

- Iluminação de alta definição TRUEVIEW™ de 1100 lúmens até 175 m de distância
- A lanterna possui 3 modos e foco de rotação de precisão que permite o controlo total do tamanho e intensidade do feixe em qualquer posição
- Índice de proteção IP67 para submersão até 2 metros de água e proteção contra poeiras
- Iluminação instantânea e constante com apenas um clique de botão
- Clip removível para fixação segura
- Sinal de luz intermitente que permite ao utilizador saber que a bateria tem pouca carga
- Carregar a bateria REDLITHIUM™ USB com cabo micro-USB numa fonte de alimentação USB ou com tomada AC (tomada de parede não incluída)
- Cabo resistente com terminais metálicos
- Inclui cabo USB


**TRUEVIEW™**

L4 TMLED-301	
Compatibilidade da bateria	Bateria REDLITHIUM™ USB
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	1100/ 600/ 100/ -
Máx. autonomia com bateria L4 B3 [h]	1.75/ 4.5/ 13/ -
Alcance do foco (m)	175
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.20 (L4 B3)
Kit incluído	1 x L4 B3 Bateria, Cabo USB , Blister
Referência	4933479769
Código EAN	4058546375638

**L4 HL | LANTERNA FRONTAL REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™**

- Luz TRUEVIEW™ de elevada definição com foco concentrado e espalhado e 475 Lumens
- Feixe de luz concentrado, espalhado e concentrado/espalhado para maior versatilidade. Autonomia até 31 horas de uso
- 4 clips de montagem para fixar a capacetes de obra e fita ajustável com borracha
- Lanterna pode ser manobrada em 7 diferentes posições. 216° de inclinação o que garante ao utilizador que a luz incide exatamente onde ele necessita
- Removível da fita para uso manual
- Proteção IP53 contra penetração de poeiras e líquidos
- Lente resistente a impactos e ao contacto de químicos
- Indicador de carga da bateria
- Carga da bateria interna REDLITHIUM™ com cabo micro-USB a partir de fonte USB ou AC (adaptador não incluído)
- Cabo micro-USB com terminais metálicos resistente ao ambiente da obra
- Inclui cabo USB


**TRUEVIEW™**

L4 HL-301	
Compatibilidade da bateria	Bateria REDLITHIUM™ USB
Tipo de lâmpada	LED
Intensidade Máx. Foco/Espalhado/Strobosc (Lúmens)	475/ 25, 150, 300/ 300/ -
Máx. autonomia com bateria L4 B3 [h]	3/ 33, 10, 5/ 4.5/ -
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.20 (L4 B3)
Kit incluído	1 x L4 B3 Bateria, Cabo USB , Blister
Referência	4933479764
Código EAN	4058546375584

**ML-LED | LANTERNA TÁTICA A PILHAS ALCALINAS TRUEVIEW™**

- 325 Lúmens de luz de alta definição TRUEVIEW™ proporcionam até 50m de luz de inspeção
- Corpo em alumínio aeronáutico resistente a impactos e à corrosão com punho em relevo para melhor durabilidade
- Classificação IP67 para submersão em até 1 metro de água e proteção contra poeira
- Clip de fixação removível
- Resistente a impactos e reagentes químicos
- Inclui pilhas (3) AAA


**TRUEVIEW™**

ML-LED	
Compatibilidade da bateria	Alcalina
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	325/ -/ 25/ -
Máx. autonomia (h)	5/ -/ 18/ -
Alcance do foco (m)	50
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.10 (3 x AAA)
Kit incluído	3 x AAA Baterias, Blister
Referência	4933464825
Código EAN	4058546227708

**L4 HL-VIS | LANTERNA FRONTAL COM LUZ TRASEIRA REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™**

- Lanterna frontal única com luz traseira de segurança, com 600 lúmens de luz de alta definição TRUEVIEW™ com modo de iluminação de zona e de foco
- A luz de segurança oferece dois modos de funcionamento intermitente e fixo para estar sempre visível até uma distância de 400m desde qualquer direção
- 2 grampos incluídos para fixar no capacete e fita ajustável
- Autonomia para um dia inteiro de trabalho com cinco modos diferentes: Híbrido Foco/Zona, Zona Alto, Zona médio, Zona baixo, Foco alto
- Nível de proteção IP53 resistente à água e poeiras suporta quedas até 2m
- Ideal para trabalho em estradas, túneis ou debaixo de terra, sinaleiros e profissionais que trabalham perto de maquinaria em movimento
- Carga da bateria interna REDLITHIUM™ com cabo micro-USB a partir de fonte USB ou AC (adaptador não incluído)
- Indicador de bateria permite verificar rapidamente o nível de energia restante REDLITHIUM™ USB
- Cabo USB incluído


**TRUEVIEW™**

L4 HL-VIS-301	
Compatibilidade da bateria	Bateria REDLITHIUM™ USB
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade Foco/Zona, Zona, Alto/ Médio/Baixo (Lúmenes)	600/ 400/ 200/ 25/ 400
Máx. autonomia com bateria L4 B3 [h]	2.5 / 4.5/ 8.5/ 22/ 4.5
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.20 (L4 B3)
Kit incluído	1 x L4 B3 Bateria, Cabo USB , Blister
Referência	4933479768
Código EAN	4058546375621

**IR PL | LANTERNA DE INPEÇÃO DE 250 LÚMENES COM BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL TRUEVIEW™**

- Até 250 Lúmens de alta definição TRUEVIEW™
- Classificação IP67. Submersível até 2 metros em água e proteção contra poeiras
- Dois modos para otimizar a luminosidade e a autonomia
- O ponteiro laser fornece a precisão necessária para apresentações no local de trabalho
- Uma zona de mordida em borracha permite aos utilizadores utilizar esta lanterna sem mãos
- Bateria interna recarregável REDLITHIUM™ USB com cabo micro-USB a partir de fonte de alimentação USB ou tomada AC (Tomada de parede não incluída)
- Função de segurança permite que o utilizador final seja informado quando a bateria tem pouca carga
- Clip reversível/removível para fixação otimizada


**TRUEVIEW™**

IR PL250	
Compatibilidade da bateria	Interna recarregável
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	250/ -/ 50/ -
Máx. autonomia (h)	1.5/ -/ 8 / -
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.06 (com Bateria interna recarregável)
Kit incluído	Bateria integrada, Cabo USB , Blister
Referência	4933478705
Código EAN	4058546348984

**L4 HLRP | LANTERNA FRONTAL COM BATERIA TRASEIRA REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™**

- 600 lúmenes TRUEVIEW™ de alta definição
- A lanterna frontal extremamente fina proporciona uma visibilidade sem obstáculos
- A bateria localizada na parte posterior do foco permite uma liberdade de movimentos máxima em espaços limitados e um excelente equilíbrio para utilizar durante todo o dia
- Com fita suave que absorve o suor para um máximo conforto inclui grampos de fixação para todos os capacetes
- Com quatro modos de funcionamento: Alto, Médio, Baixo e Eco para mais de 25 horas de autonomia
- Nível de proteção IP54 contra a água e poeiras suporta quedas até 2m
- Carga da bateria interna REDLITHIUM™ com cabo micro-USB a partir de fonte USB ou AC (adaptador não incluído)
- Indicador de bateria permite verificar rapidamente o nível de energia restante REDLITHIUM™ USB
- Cabo USB incluído


**TRUEVIEW™**

L4 HLRP-301	
Compatibilidade da bateria	Bateria REDLITHIUM™ USB
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade Zona Alto/Médio/Baixo/ Eco (Lúmenes)	600/ 350/ 125/ 25
Máx. autonomia com bateria L4 B3 [h]	3/ 7.5/ 13/ 28
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.20 (L4 B3)
Kit incluído	1 x L4 B3 Bateria, Cabo USB , Blister
Referência	4933479767
Código EAN	4058546375614



**IR HL | LANTERNA FRONTAL DE 450LÚMENES COM BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL TRUEVIEW™ RECHARGEABLE**

- 450 lúmens de alta definição TRUEVIEW™ de alta definição com um alcance de feixe até 100m
- Autonomia até 16 horas com três modos diferentes: Híbrido Foco/Zona, Foco e Zona para uma iluminação ideal
- 4 clips de montagem para fixação a capacetes e correia ajustável com borracha
- Fixação magnética removível para uma maior versatilidade
- Índice de proteção IP54 contra água e poeiras
- Carrega facilmente a bateria interna REDLITHIUM™ USB com cabo micro-USB a partir de uma fonte de alimentação USB ou tomada AC (Tomada de parede não incluída)
- O indicador de carga permite uma verificação rápida do nível da bateria
- Cabo micro-USB resistente com terminais metálicos
- Cabo USB incluído



IR HL450	
Compatibilidade da bateria	Interna recarregável
Tipo de lâmpada	LED
Modo híbrido   Área baixo   Área alto   Ponto baixo   Ponto alto (Lúmenes)	450/ 100/ 250/ 50/ 250
Máx. autonomia (h)	2.5/ 8/ 4/ 14/ 4
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.12 (com Bateria interna recarregável)
Kit incluído	Bateria integrada, Cabo USB, Blister
Referência	4933478587
Código EAN	4058546347802

**HL2-LED | LANTERNA FRONTAL A PILHAS ALCALINAS TRUEVIEW™**

- Luz TRUEVIEW™ de elevada definição com 350 Lumens
- Alça fabricada em micro fibras laváveis para maior conforto de utilização
- Design ultra compacto e leveiro
- Inclinação da cabeça em 6 posições para garantir uma perfeita iluminação
- 4 clips para montagem em capacetes de segurança
- Luz protegida contra impactos, assim como contra penetração de líquidos e poeiras
- Inclui (3) baterias AAA



HL2-LED	
Compatibilidade da bateria	Pilhas Alcalinas
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	350/ 150/ 25/ -
Máx. autonomia (h)	4/ 8.5/ 31/ -
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.10 (3 x AAA)
Kit incluído	3 x AAA Baterias, Blister
Referência	4933471286
Código EAN	4058546289140

**HL-SF | LANTERNA FRONTAL A PILHAS ALCALINAS TRUEVIEW™**

- 450 Lúmens TRUEVIEW™ iluminação de alta definição com 100m de alcance em modo foco e com modo de zona
- Até 25 horas de autonomia com 5 intensidades diferentes para uma otimização da autonomia, modo foco e brilho
- Inclui quatro grampos para fixar ao capacete
- Nível de proteção IP52 contra poeiras e água suporta quedas até 2m
- Equipada com fita de microfibras suave, almofada frontal que absorve o suor para um conforto total durante um dia inteiro de trabalho
- Com sete posições de inclinação ajustáveis permite direcionar a luz
- Inclui 3 pilhas AAA



HL-SF	
Compatibilidade da bateria	Pilhas alcalinas
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade Foco/Zona, Zona, Alto/ Médio/Baixo (Lúmenes)	450/ 350/ 150/ 25/ 350
Máx. autonomia (h)	2/ 4/ 10/ 26/ 4
Alcance do foco (m)	100
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.10 (3 x AAA)
Kit incluído	3 x AAA Baterias, Blister
Referência	4933471388
Código EAN	4058546290160

**ISHL-LED | LANTERNA FRONTAL ATEX ZONA-O A PILHAS ALCALINAS TRUEVIEW™**

- Lanterna frontal certificada ATEX para atmosferas de gás ou vapores potencialmente explosivos, zonas 0, 1 e 2
- Iluminação excepcional para trabalhar com as mãos livres, função de foco e de área com 310 lúmens TRUEVIEW™ de alta definição com um alcance até 100m
- Projetada tendo a segurança em mente: com logótipos explícitos de segurança e com correia com uma combinação de cores de alta visibilidade para fácil identificação, mesmo a grandes distâncias
- Alimentada com 3 pilhas alcalinas AAA, proporciona até 40 horas de autonomia e conta com 5 modos de iluminação para otimizar o brilho e a autonomia
- Índice de proteção IP64 contra água e poeiras. Suporta quedas até 2m de altura
- Pensada e construída para a segurança, ideal para bombeiros, plataformas, petrolíferas, refinarias, indústria química, etc
- Inclui correia de borracha para usar num capacete de obra e correia de nylon para se utilizar diretamente na cabeça. Também inclui adesivo DUAL LOCK™ para colocar diretamente no capacete sem usar a correia



ISHL-LED	
Compatibilidade da bateria	Alcalina
Máx. intensidade Foco/Zona, Zona, Alto/ Médio/Baixo (Lúmenes)	310/ 235/ 155/ 25/ 155
Máx. autonomia (h)	4/ 6/ 10/ 40/ 8
Alcance do foco (m)	100
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.10 (3 x AAA)
Kit incluído	3 x AAA Baterias, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478112
Código EAN	4058546340452

**BATERIAS**


	Descrição	Tempo de carga com M12-18 SC	Tempo de carga com M12-18 FC	Tempo de carga com M12-18 C	Tempo de carga com M12-18 AC	Tempo de carga com M1418C6	Tempo de carga com M18 DFC	Tempo de carga com C12 C	Tempo de carga com M12 TC	Tempo de carga com M12 C4	Tempo de carga com L4 C	Tempo de carga com M4 C	Tempo de carga com M28 C	Referência	Código EAN	
M18 HB12	Bateria M18™ HIGH OUTPUT™ 12.0Ah	60 min	130 min	250 min	285 min	270 min	130 min	-	-	-	-	-	-	4932464260	4058546222055	
M18 HB8	Bateria M18™ HIGH OUTPUT™ 8.0Ah	45 min	87 min	167 min	190 min	190 min	87 min	-	-	-	-	-	-	4932471070	4058546286989	
M18 HB5.5	Bateria M18™ HIGH OUTPUT™ 5.5Ah	35 min	60 min	115 min	130 min	125 min	60 min	-	-	-	-	-	-	4932464712	4058546226572	
M18 HB3	Bateria M18™ HIGH OUTPUT™ 3.0Ah	36 min	36 min	65 min	75 min	70 min	36 min	-	-	-	-	-	-	4932471069	4058546286972	
M18 B5	Bateria M18™ 5.0Ah	59 min	59 min	100 min	100 min	100 min	59 min	-	-	-	-	-	-	4932430483	4002395381449	
M18 B4	Bateria M18™ 4.0Ah	52 min	52 min	80 min	80 min	80 min	52 min	-	-	-	-	-	-	4932430063	4002395377244	
M18 B2	Bateria M18™ 2.0Ah	26 min	26 min	40 min	40 min	40 min	26 min	-	-	-	-	-	-	4932430062	4002395377237	
M12 B6	Bateria M12™ 6.0Ah	95 min	95 min	130 min	165 min	-	-	130 min	525 min	130 min	-	-	-	4932451395	4002395158638	
M12 B4	Bateria M12™ 4.0Ah	52 min	52 min	80 min	115 min	-	-	80 min	347 min	80 min	-	-	-	4932430065	4002395377268	
M12 B3	Bateria M12™ 3.0Ah	50 min	50 min	70 min	90 min	-	-	70 min	264 min	70 min	-	-	-	4932451388	4002395157969	
M12 B2	Bateria M12™ 2.0Ah	26 min	26 min	40 min	55 min	-	-	40 min	174 min	40 min	-	-	-	4932430064	4002395377251	
M14 B4	Bateria M14™ 4.0Ah	-	-	-	-	80 min	-	-	-	-	-	-	-	4932430323	4002395379842	
M14 B	Bateria M14™ 1.5Ah	-	-	-	-	40 min	-	-	-	-	-	-	-	4932352665	4002395373239	
L4 B3	Bateria REDLITHIUM™ USB 3.0 Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	120 min	-	-	-	4933478311	4058546345020	
M4 B2	Bateria M4™ 2.0Ah	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30 min	-	-	4932430098	4002395377596	

**CARREGADORES**
**M4 M12 M14 M18**

	Descrição	Porto de carga	Tipo de carga	Alimentação	Asa de transporte	Suporte para parede	Referência	Código EAN	
M12-18SC	Carregador super rápido multi-voltagem M12™-M18™	1 x M12™, 1 x M18™	Sequencial	AC		✓	4932471736	4058546296353	
M12-18 FC	Carregador rápido multi-voltagem M12™-M18™	1 x M12™, 1 x M18™	Sequencial	AC		✓	4932451079	4002395810581	
M12-18 C	Carregador multi-voltagem M12™-M18™	1 x M12™, 1 x M18™	Sequencial	AC		✓	4932352959	4002395376179	
M12-18 AC	Carregador multi-voltagem para carro M12™-M18™	1 x M12™, 1 x M18™	Sequencial	DC		✓	4932459205	4002395287208	
M18 DFC	Carregador rápido múltiplo M18™	2 x M18™	Simultaneous	AC		✓	4932472073	4058546324698	
M1418 C6	Carregador múltiplo M14™-M18™	6 x M14™ or 6 x M18™	Sequencial	AC	✓	✓	4932430086	4002395377473	
C12 C	Carregador M12™	1 x M12™	Individual	AC		✓	4932352000	4002395366606	
M12 TC	Carregador compacto e fonte de alimentação M12™	1 x M12™	Individual	AC, USB			4932459450	4058546011116	
M12 C4	Carregador múltiplo M12™	4 x M12™	Sequencial	AC		✓	4932430554	4002395382156	
L4 C	Carregador REDLITHIUM™ USB	1 x REDLITHIUM™ USB	Individual	AC, USB			4932459446	4058546011079	
M4 C	Carregador M4™	1 x M4™	Individual	AC		✓	4932352958	4002395376162	

**KITS DE BATERIAS E CARREGADORES**
**M12 M18**


		Voltagem (V)	Tipo de bateria	Capacidade da bateria (Ah)	Nº baterias fornecidas	Carregador fornecido	Referência	Código EAN
1.	M18 HNRG-122	18 & 12	Li-ion	M18™ 12.0 & M12™ 6.0	3	M12-18 FC	4933464261	4058546222062
2.	M18 HNRG-902	18 & 12	Li-ion	M18™ 8.0 & M12™ 4.0	3	M12-18 FC	4933471073	4058546287016
3.	M18 HNRG-552	18 & 12	Li-ion	M18™ 5.5 & M12™ 3.0	3	M12-18 FC	4933464713	4058546226589
4.	M18 HNRG-302	18 & 12	Li-ion	M18™ 3.0 & M12™ 2.0	3	M12-18 FC	4933471071	4058546286996
5.	M18 NRG-503	18 & 12	Li-ion	M18™ 5.0 & M12™ 2.0	4	M12-18 FC	4933451423	4002395162628
6.	M18 NRG-502	18 & 12	Li-ion	M18™ 5.0 & M12™ 2.0	3	M12-18 FC	4933459217	4002395287925

**KIT DE BATERIAS E CARREGADORES**
**M12 M18**


		Voltagem (V)	Tipo de bateria	Capacidade da bateria (Ah)	Nº baterias fornecidas	Carregador fornecido	Referência	Código EAN
1.	M18 NRG-402	18	Li-ion	4.0	2	M12-18 FC	4933459215	4002395287901
2.	M18 NRG-202	18	Li-ion	2.0	2	M12-18 C	4933459213	4002395287284
3.	M12 NRG-603	12	Li-ion	6.0	3	C12 C	4933459208	4002395287239
4.	M12 NRG-602	12	Li-ion	6.0	2	C12 C	4933451903	4002395282128
5.	M12 NRG-402	12	Li-ion	4.0	2	C12 C	4933459211	4002395287260
6.	M12 NRG-303	12	Li-ion	3.0	3	C12 C	4933459207	4002395287222
7.	M12 NRG-302	12	Li-ion	3.0	2	C12 C	4933451902	4002395282111
8.	M12 NRG-202	12	Li-ion	2.0	2	C12 C	4933459209	4002395287246
9.	M12 NRG-201	12	Li-ion	2.0	1	C12 C	4933451900	4002395281497
10.	L4 NRG-201	4	Li-ion	2.5	1	L4 C	4932459448	4058546011093

# CONSTRUÇÃO



## K 2628 H

### MARTELO DEMOLIDOR K-HEX 28MM 26KG

- Martelo Heavy Duty proporciona 64J de força de impacto para as aplicações de demolição mais exigentes
- A tecnologia de corpo flutuante anti-vibrações permite ao utilizador trabalhar todo o dia sem alcançar níveis de exposição perigosos
- Terceiro punho adicional oferece o máximo controlo quando é necessário levantar o martelo
- 1200ipm para uma produtividade máxima em todas as aplicações
- Motor sem escovas para maximizar o tempo de operação do martelo até necessitar de assistência técnica
- Cabo de 10m permite trabalhar uma área de 314m<sup>2</sup>
- Encabadouro 28mm Hexagonal
- Carro de transporte disponível em separado com 4 compartimentos para cinzeis e gancho para enrolar o cabo, facilitando o transporte do martelo



	K 2628 H
Potência de entrada (W)	2400
Energia de impacto (EPTA) (J)	64
Ação de percussão (ipm)	1200
Encabadouro	K-Hex
Vibração em cinzelagem (m/s <sup>2</sup> )	6.2
Peso (kg)	25.7
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471685
Código EAN	4058546295844

28MM HEX CINZEL	
Referência	4932459775

### BRT | CARRO DE TRANSPORTE PARA MARTELOS DEMOLIDORES

- Carro de transporte para martelos demolidores com espaço para guardar 4 cinzeis e o cabo
- 100 kg de capacidade de carga
- O acabamento de pintura em pó protege contra abusos no local de trabalho
- Compatível com modelos K 2000 H e K 2500 H



	BRT
Capacidade de carga	100
Peso (kg)	14.3
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459794
Código EAN	4058546029661

### K 1530 H | MARTELO DEMOLIDOR K-HEX 30MM 16KG

- Elevada potência de demolição com 39J de energia de impacto para aplicações exigentes
- Tecnologia anti-vibração de corpo flutuante permite que o utilizador trabalhe o dia todo sem estar exposto a níveis de vibração perigosos
- 1560ipm máxima produtividade em qualquer aplicação
- Cabo de 6m metros permite trabalhar uma área de 110m<sup>2</sup>
- Janela de escovas dedicada para facilitar a manutenção
- Encabadouro 30mm Hexagonal
- Luz avisadora de serviço que indica quando necessita de assistência técnica
- Caixa rígida de plástico BMC com rodas para facilitar o transporte no local de trabalho



	K 1530 H
Potência de entrada (W)	2100
Energia de impacto (EPTA) (J)	39
Ação de percussão (ipm)	1560
Encabadouro	K-Hex
Vibração em cinzelagem (m/s <sup>2</sup> )	8.4
Peso (kg)	16.8
Fornecido em:	Plástico
Referência	4933464117
Código EAN	4058546220624

### K 1528 H | MARTELO DEMOLIDOR K-HEX 28MM 16KG

- Elevada potência de demolição com 39J de energia de impacto para aplicações exigentes
- Tecnologia anti-vibração de corpo flutuante permite que o utilizador trabalhe o dia todo sem estar exposto a níveis de vibração perigosos
- 1560ipm máxima produtividade em qualquer aplicação
- Cabo de 6m metros permite trabalhar uma área de 110m<sup>2</sup>
- Janela de escovas dedicada para facilitar a manutenção
- Encabadouro 28mm Hexagonal
- Luz avisadora de serviço que indica quando necessita de assistência técnica
- Caixa rígida de plástico BMC com rodas para facilitar o transporte no local de trabalho



	K 1528 H
Potência de entrada (W)	2100
Energia de impacto (EPTA) (J)	39
Ação de percussão (ipm)	1560
Encabadouro	K-Hex
Vibração em cinzelagem (m/s <sup>2</sup> )	8.8
Peso (kg)	17.2
Fornecido em:	Plástico
Referência	4933464118
Código EAN	4058546220631

### K 1000 S | MARTELO DEMOLIDOR SDS-MAX 10KG

- Martelo de cinzelador compacto que fornece até 26J de energia de impacto para uma ampla variedade de aplicações
- Tecnologia anti-vibração de corpo flutuante permite que o utilizador trabalhe o dia todo sem estar exposto a níveis de vibração perigosos
- 1400-1950ipm proporcionam a máxima produtividade em todas as aplicações
- Cabo de 6m metros permite trabalhar uma área de 110m<sup>2</sup>
- Variolock, 12 posições diferentes para o melhor ângulo de ataque do cinzel
- Encabadouro SDS-Max
- Luz avisadora de serviço que indica quando necessita de assistência técnica
- Janela de escovas dedicada para facilitar a manutenção
- Caixa rígida de plástico BMC com rodas para facilitar o transporte no local de trabalho



	K 1000 S
Potência de entrada (W)	1750
Energia de impacto (EPTA) (J)	26
Ação de percussão (ipm)	1400 - 1950
Encabadouro	SDS-Max
Vibração em cinzelagem (m/s <sup>2</sup> )	6.7
Peso (kg)	12.7
Fornecido em:	Plástico
Referência	4933464120
Código EAN	4058546220655

### K 950 | MARTELO COMBINADO 10KG

- O melhor da sua categoria com uma energia de impacto de 20J para um elevado desempenho
- Motor de 1700W - para as aplicações mais exigentes
- Sistema eletrónico DIGITRONIC™ fullwave para um ajuste preciso da potência em cada aplicação
- Punhos AVS (Anti-Vibration-System) e revestidos a borracha para um uso mais confortável
- Caixa de engrenagens metálica - correcto alinhamento de engrenagens para maior tempo de vida útil
- Luz de serviço
- Sistema de lubrificação automática para maior durabilidade
- Design em linha do motor para um maior conforto de utilização
- Ideal para utilização com geradores
- Fixação do cinzel em 12 posições para garantir o ângulo de cinzelamento mais apropriado
- Cabo de 6m



	K 950 S	
Potência de entrada (W)	1700	
Velocidade em vazio (rpm)	125 - 250	
Energia de impacto (EPTA) (J)	20	
Ação de percussão (ipm)	975 - 1950	
Velocidade máxima (rpm)	125 - 250	
Máx. capacidade de furação com broca (mm)	50	
Máx. capacidade de furação com broca túnel (mm)	80	
Máx. capacidade de furação com coroa (mm)	150	
Encabadouro	SDS-Max	
Vibração em perfuração (m/s <sup>2</sup> )	12.5	
Vibração em cinzelagem (m/s <sup>2</sup> )	11	
Peso (kg)	11.8	
Fornecido em:	Kitbox	
Referência	4933375710	
Código EAN	4002395232031	

### K 900 | MARTELO DEMOLIDOR 10KG

- O melhor da sua categoria com uma energia de impacto de 20J para um elevado desempenho a demolir
- Motor de 1600 watt - para as aplicações mais exigentes
- Sistema eletrónico DIGITRONIC™ para um ajuste preciso da potência para cada aplicação.
- Punhos AVS (Anti-Vibration-System) e revestidos a borracha para um uso mais confortável
- Indicador de luz de serviço
- Sistema de lubrificação automática para maior tempo de vida útil
- Design em linha para maior conforto de utilização
- Ideal para utilização com geradores
- Variolock com 12 posições de regulação do ângulo do cinzel
- Cabo de 6 m



	K 900 S	K 900 K
Potência de entrada (W)	1600	1600
Energia de impacto (EPTA) (J)	20	20
Ação de percussão (ipm)	975 - 1950	975 - 1950
Encabadouro	SDS-Max	K-Hex
Vibração em cinzelagem (m/s <sup>2</sup> )	11	11
Peso (kg)	11.0	11.0
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933375720	4933375650
Código EAN	4002395232048	4002395231614

## K 850


### MARTELO COMBINADO DE 8KG

- Potente martelo rotativo SDS-máx com máxima proteção AUTOSTOP™ que proporciona até 11 Joules de energia de impacto e máxima segurança
- Função AUTOSTOP™ desliga a ferramenta para proteger o utilizador após 45° de movimento brusco
- Eletrónica renovad fornece potência constante e máxima produtividade nas aplicações mais difíceis
- Bloqueio de interruptor para evitar que o utilizador tenha que segurar o gatilho permanentemente durante longos períodos de tempo
- Punho posterior AVS grande que suporta aplicações de perfuração com as duas mãos, minimizando a exposição à vibração
- Luz avisadora de serviço que indica quando necessita de assistência técnica
- Punho lateral anti-vibração
- Cabo de 6m



K 850 S	
Potência de entrada (W)	1400
Velocidade em vazio (rpm)	380
Energia de impacto (EPTA) (J)	11
Ação de percussão (ipm)	1600 - 2900
Velocidade máxima (rpm)	210 - 380
Máx. capacidade de furação com broca (mm)	50
Máx. capacidade de furação com broca túnel (mm)	80
Máx. capacidade de furação com coroa (mm)	150
Encabadouro	SDS-Max
Vibração em perfuração (m/s <sup>2</sup> )	9.4
Vibração em cinzelagem (m/s <sup>2</sup> )	7.8
Peso (kg)	9.6
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933464896
Código EAN	4058546228415

EXTRATOR PHDE72	
Referência	4932430480



## K 750 S | MARTELO COMBINADO SDS-MAX 7KG

- Mecanismo de percussão pneumático garante um impacto máximo de 11,9J
- Potente motor de 1550W para garantir a máxima potência e durabilidade
- Sistema eletrónico de onda completa para um ajuste preciso da potência em cada aplicação
- Arranque suave para um início de cinzelamento/perfuração preciso
- Punhos frontal e posterior com sistema anti-vibração AVS e revestidos a borracha
- Punho lateral pode ser colocado em 3 posições diferentes
- Nivel de percussão suave - quando ativado permite furar/cinzelar materiais mais sensíveis
- Sistema Roto-Stop e multi-posicionamento do cinzel
- LED avisador de manutenção
- Fixação do cinzel em 12 posições para garantir o ângulo de cinzelamento mais apropriado
- Cabo de 6m



K 750 S	
Potência de entrada (W)	1550
Velocidade em vazio (rpm)	300
Energia de impacto (EPTA) (J)	11.9
Ação de percussão (ipm)	2740
Velocidade máxima (rpm)	240
Máx. capacidade de furação com broca (mm)	50
Máx. capacidade de furação com broca túnel (mm)	80
Máx. capacidade de furação com coroa (mm)	150
Encabadouro	SDS-Max
Vibração em perfuração (m/s <sup>2</sup> )	9.5
Vibração em cinzelagem (m/s <sup>2</sup> )	9.1
Peso (kg)	8.2
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933398600
Código EAN	4002395235193

## K 545 S | MARTELO COMBINADO SDS-MAX 5KG

- Mecanismo de percussão pneumático garante um impacto máximo de 8,5J
- Potente motor de 1300W para garantir a máxima potência e durabilidade
- Sistema eletrónico constante para manter a velocidade uniforme mesmo sob carga
- Arranque suave para um início de cinzelamento/perfuração preciso
- Punhos frontal e posterior com sistema anti-vibração AVS e revestidos a borracha
- Punho lateral pode ser colocado em 3 posições diferentes
- Nivel de percussão suave - quando ativado permite furar/cinzelar materiais mais sensíveis
- Paragem de rotação e multi-posicionamento do cinzel em 12 posições
- LED avisador de manutenção
- Fixação do cinzel em 12 posições para garantir o ângulo de cinzelamento mais apropriado
- Cabo de 6m



K 545 S	
Potência de entrada (W)	1300
Velocidade em vazio (rpm)	450
Energia de impacto (EPTA) (J)	8.5
Ação de percussão (ipm)	2840
Velocidade máxima (rpm)	350
Máx. capacidade de furação com broca (mm)	45
Máx. capacidade de furação com broca túnel (mm)	65
Máx. capacidade de furação com coroa (mm)	100
Encabadouro	SDS-Max
Vibração em perfuração (m/s <sup>2</sup> )	13
Vibração em cinzelagem (m/s <sup>2</sup> )	9
Peso (kg)	6.7
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933398200
Código EAN	4002395234073

## K 540 S | MARTELO COMBINADO SDS-MAX 5KG

- A melhor relação potência/peso da sua categoria - 7.5 J e 6.3 kg
- Potente 1100W para garantir a máxima potência e durabilidade
- Arranque suave para um início de perfuração/cinzelamento preciso
- Baixa vibração para maior conforto de utilização
- Caixa de engrenagens robusta em magnésio para trabalhos exigentes, alinhamento correcto de engrenagens e melhor arrefecimento
- Função de cinzelamento com 12 posições diferentes do cinzel
- Embragem de segurança protege a ferramenta e o utilizador se a broca bloquear
- Punho lateral revestido a borracha
- Variolock com 12 posições de regulação do ângulo do cinzel
- Cabo de 4 m



K 540 S	
Potência de entrada (W)	1100
Velocidade em vazio (rpm)	450
Energia de impacto (EPTA) (J)	7.5
Ação de percussão (ipm)	3000
Velocidade máxima (rpm)	430
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	40
Máx. capacidade de furação com broca túnel (mm)	65
Máx. capacidade de furação com coroa (mm)	105
Encabadouro	SDS-Max
Vibração em perfuração (m/s <sup>2</sup> )	16.8
Vibração em cinzelagem (m/s <sup>2</sup> )	16.7
Peso (kg)	6.3
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933418100
Código EAN	4002395238422

## K 500 ST | MARTELO DEMOLIDOR SDS-MAX 5KG

- A melhor relação potência/peso da sua categoria - 7.5 J e 5.9 kg
- Potente 1100W para garantir a máxima potência e durabilidade
- Arranque suave para um início de cinzelamento preciso
- Baixa vibração permite aumentar o tempo de uso diário
- Caixa de engrenagens robusta em magnésio para maior durabilidade
- Função de cinzelamento com 12 posições diferentes do cinzel
- Embragem de segurança protege a ferramenta e o utilizador se a broca bloquear
- Punho lateral revestido a borracha
- Variolock com 12 posições de regulação do ângulo do cinzel
- Cabo de 4 m



K 500 ST	
Potência de entrada (W)	1100
Energia de impacto (EPTA) (J)	7.5
Ação de percussão (ipm)	3000
Encabadouro	SDS-Max
Vibração em cinzelagem (m/s <sup>2</sup> )	16.7
Peso (kg)	5.9
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933443180
Código EAN	4002395003402

## K 500 S | MARTELO DEMOLIDOR SDS-MAX 5KG

- Mecanismo de percussão pneumático garante um impacto máximo de 8,5J
- Potente motor de 1300W para garantir a máxima potência e durabilidade
- Sistema eletrónico constante para manter a velocidade uniforme mesmo sob carga
- Arranque suave para um início de cinzelamento preciso
- Punhos frontal e posterior com sistema anti-vibração AVS e revestidos a borracha
- Punho adicional pode ser colocado em 3 posições diferentes
- Modo de redução da percussão permite furar ou cinzelar materiais mais sensíveis
- Sistema Roto-Stop para posicionamento variável do cinzel
- LED avisador de manutenção
- Fixação do cinzel em 12 posições para garantir o ângulo de cinzelamento mais apropriado
- Cabo de 6m



K 500 S	
Potência de entrada (W)	1300
Energia de impacto (EPTA) (J)	8.5
Ação de percussão (ipm)	2840
Encabadouro	SDS-Max
Vibração em cinzelagem (m/s <sup>2</sup> )	11.5
Peso (kg)	6.3
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933398220
Código EAN	4002395234059

## PCE 3/K | MARTELO DEMOLIDOR SDS-PLUS 3KG

- Mecanismo de percussão pneumático garante um impacto máximo de 3.6 Joules
- Motor de 720W que, combinado com velocidade ideal, resulta num desempenho sem paralelo
- Velocidade variável no interruptor
- Caixa de engrenagens metálica totalmente isolada para maior estabilidade
- Punho frontal leve e ergonómico, multi-posicionável
- Com sistema anti-vibração AVS e punho revestido a borracha para maior conforto de utilização
- Função de bloqueamento do interruptor para maior conforto em uso prolongado
- Variolock (35 posições) para posicionar o cinzel
- Cabo de 4m



PCE 3/K	
Potência de entrada (W)	720
Energia de impacto (EPTA) (J)	3.6
Ação de percussão (ipm)	0 - 3650
Encabadouro	SDS-Plus
Peso (kg)	3.7
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933384300
Código EAN	4002395232215

## PLH 32 | MARTELO COMBI SDS-PLUS

- Martelo robusto e resistente com um excelente desempenho a perfurar betão devido ao motor e engranagens de elevado torque e energia de impacto de 3.8 Joules
- Motor de 900W, que combinado com uma velocidade de perfuração otimizada, resulta num desempenho de perfuração sem rival
- Interruptor com sistema de velocidade variável
- Bom equilíbrio e de fácil manuseamento, devido à estrutura compacta em L, ao sistema anti-vibração AVS e punho revestido a borracha
- Sistema FIXTEC™ com bucha de aperto rápido de fácil instalação
- Caixa de engranagens em magnésio para um correcto alinhamento das engranagens e maior durabilidade
- Embraiagem de segurança para proteger o utilizador
- Paragem de rotação e possibilidade de seleção do ângulo do cinzel para facilitar operações de cinzelamento suaves
- Cabo de 4m



PLH 32 XE	
Potência de entrada (W)	900
Energia de impacto (EPTA) (J)	3.8
Ação de percussão (ipm)	0 - 4500
Velocidade máxima (rpm)	0 - 800
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	32
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	16
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	40
Encabadoiro	SDS-Plus + Reduced shank 13 mm
Vibração em perfuração (m/s²)	22
Vibração em cinzelagem (m/s²)	20
FIXTEC™	Sim
Peso (kg)	3.6
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933400069
Código EAN	4002395233342

## PLH 28 | MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS COMBI

- Martelo robusto e resistente com um excelente desempenho a perfurar betão devido ao motor e engranagens de elevado torque e energia de impacto de 4.8 Joules
- Motor de 800W, que combinado com uma velocidade de perfuração otimizada, resulta num desempenho de perfuração sem rival
- Baixa vibração de 10.6m/s² devido ao punho com duplo sistema anti-vibração patenteado (\*)
- Bom equilíbrio e grande conforto de utilização, graças à estrutura compacta em L, ao sistema anti-vibração AVS e punho revestido a borracha
- Embraiagem de segurança protege o martelo e o utilizador
- Paragem de rotação e possibilidade de seleção do ângulo do cinzel para facilitar operações de cinzelamento suaves
- Versão XE inclui bucha de aperto rápido de 13 mm com adaptador de mudança rápida FIXTEC
- Cabo de 4m
- (\*) aguardando patente



	PLH 28 E	PLH 28 XE
Potência de entrada (W)	800	800
Energia de impacto (EPTA) (J)	4.1	4.1
Ação de percussão (ipm)	0 - 4000	0 - 4000
Velocidade máxima (rpm)	0 - 1000	0 - 1000
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	28	28
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	40	40
Encabadoiro	SDS-Plus	SDS-Plus + Reduced shank 13 mm
Vibração em perfuração (m/s²)	10.6	10.6
Vibração em cinzelagem (m/s²)	6.8	6.8
FIXTEC™	Não	Sim
Peso (kg)	3.4	3.6
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933446790	4933446800
Código EAN	4002395005482	4002395005499

## PH 30 | MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS COMBI 32MM

- Mecanismo de percussão pneumático garante um impacto máximo de 3.6 Joules
- Motor de 1030 watt combinado com uma velocidade otimizada de perfuração para um desempenho de perfuração sem rival
- Arranque suave para um início preciso de perfuração/cinzelamento
- Baixa vibração graças ao punho ergonómico revestido a borracha
- Modo percussão suave para trabalhar em materiais sensíveis
- Inclui bucha de aperto rápido com sistema FIXTEC de fixação rápida
- Elevada durabilidade, graças à tecnologia IMB de fixação das peças moveis da engrenagem
- Anel de rotação das escovas (para uma potência igual nos 2 sentidos de rotação)
- Embraiagem de segurança protege a ferramenta e o utilizador se a broca bloquear
- Cabo de 4 m



PH 30 POWER X	
Potência de entrada (W)	1030
Energia de impacto (EPTA) (J)	3.6
Ação de percussão (ipm)	0 - 3800
Velocidade máxima (rpm)	0 - 850
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	30
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	40
Encabadoiro	SDS-Plus + Reduced shank 13 mm
Vibração em perfuração (m/s²)	22
Vibração em cinzelagem (m/s²)	14
FIXTEC™	Sim
Peso (kg)	2.9
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933396420
Código EAN	4002395234967

## PH 28 | MARTELO COMBINADO SDS-PLUS 3 MODOS 28MM

- Mecanismo de percussão pneumático garante um impacto máximo de 3.4 Joules
- Motor de 820W, que combinado com uma velocidade otimizada de perfuração, garante um desempenho de perfuração sem rival
- Arranque suave para um início preciso de perfuração/cinzelamento
- Baixa vibração graças ao punho ergonómico em borracha no cabo principal e lateral
- Modo percussão suave para trabalhar em materiais sensíveis
- Elevada durabilidade, graças à tecnologia IMB de fixação das peças moveis da engrenagem
- Anel de rotação das escovas (para a mesma potência em modo normal e reversível)
- Embraiagem de segurança protege a ferramenta e o utilizador se a broca bloquear
- Versão X fornecida com adaptador FIXTEC e bucha de aperto rápido
- Cabo de 4 m



	PH 28	PH 28 X
Potência de entrada (W)	820	820
Energia de impacto (EPTA) (J)	3.4	3.4
Ação de percussão (ipm)	0 - 4000	0 - 4000
Velocidade máxima (rpm)	0 - 900	0 - 900
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	28	28
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30	30
Encabadoiro	SDS-Plus	SDS-Plus + Reduced shank 13 mm
Vibração em perfuração (m/s²)	22	22
Vibração em cinzelagem (m/s²)	16	16
FIXTEC™	Não	Sim
Peso (kg)	2.7	2.9
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933396396	4933396392
Código EAN	4002395234936	4002395234943

## PH 26 T

### MARTELO COMBINADO SDS-PLUS 3 MODOS 26MM

- Martelo resistente, durável e compacto para aplicações de perfuração em pedra e cimento
- 2.4J de energia de impacto que proporcionam uma taxa de perfuração de primeira classe
- Motor de 800W proporciona a potência necessária para as aplicações mais exigentes
- Otimizado para perfurações de 6 - 16mm
- Embraiagem de segurança protege o utilizador em caso de bloqueio da broca
- A versão X é fornecida com adaptador FIXTEC™ e bucha automática
- 4m de cabo



	PH 26 T	PH 26 TX
Potência de entrada (W)	800	800
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.4	2.4
Ação de percussão (ipm)	0 - 4500	0 - 4500
Velocidade máxima (rpm)	0 - 1500	0 - 1500
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	26	26
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30	30
Encabadoiro	SDS-Plus	SDS-Plus
Vibração em perfuração (m/s²)	13.6	13.6
Vibração em cinzelagem (m/s²)	11.9	11.9
FIXTEC™	Não	Sim
Peso (kg)	2.4	2.6
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933464580	4933464579
Código EAN	4058546225254	4058546225247

#### MANGA PARA RECOLHER PÓ SDS-PLUS

Referência 4932464916



## PFH 26 T | MARTELO ROTATIVO SDS-PLUS 2 MODOS 26MM

- Martelo resistente, durável e compacto para aplicações de perfuração em pedra e cimento
- 2.4J de energia de impacto que proporcionam uma taxa de perfuração de primeira classe
- Motor de 800W proporciona a potência necessária para as aplicações mais exigentes
- Otimizado para perfurações de 6 - 16mm
- Embraiagem de segurança protege o utilizador em caso de bloqueio da broca
- 4m de cabo



PFH 26 T	
Potência de entrada (W)	800
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.4
Ação de percussão (ipm)	0 - 4500
Velocidade máxima (rpm)	0 - 1500
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	26
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30
Encabadoiro	SDS-Plus
Vibração em perfuração (m/s²)	13.6
FIXTEC™	Não
Peso (kg)	2.4
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933464581
Código EAN	4058546225261

## PFH 26 | MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS 26MM 2 MODOS

- O martelo electropneumático mais compacto da sua categoria
- Desempenho sem rival com 2.4J de energia de impacto e 4500 bpm
- Baixa vibração de perfuração em betão: apenas 13.5m/s²
- Elevada durabilidade, graças à tecnologia IMB de fixação das peças moveis da engrenagem
- Tecnologia inovadora de redução de peso patenteada
- Com paragem de percussão para aplicações de aparafusamento ou perfuração em madeira/metal
- Anel de rotação das escovas (para a mesma potência em modo normal e reversível)
- Cabo de 4m



PFH 26	
Potência de entrada (W)	725
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.4
Ação de percussão (ipm)	0 - 4500
Velocidade máxima (rpm)	0 - 1250
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	26
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30
Encabadoiro	SDS-Plus
Vibração em perfuração (m/s²)	13.5
FIXTEC™	Não
Peso (kg)	2.4
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933428230
Código EAN	4002395239832

**PLH 20 | MARTELO ROTATIVO SDS-PLUS 2 MODOS 20MM DESENHO EM L**

- Melhor relação potência/peso da sua categoria - 2.0 J e 1.9 kg
- Motor de 620 W, que combinado com uma velocidade de perfuração otimizada, resulta num desempenho de perfuração sem rival
- O fluxo de ar de arrefecimento do motor afasta as poeiras do utilizador
- Com sistema anti-vibração AVS para um uso mais confortável e menor esforço do utilizador
- Gama ótima de diâmetros de furação 5-12mm
- Embraiagem de segurança protege o utilizador e a máquina se a broca bloquear
- Reversibilidade
- Punho ergonómico revestido a borracha
- Cabo de 4m



PLH 20	
Potência de entrada (W)	620
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.0
Ação de percussão (ipm)	0 - 4400
Velocidade máxima (rpm)	0 - 2700
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	20
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30
Encabadouro	SDS-Plus
Vibração em perfuração (m/s <sup>2</sup> )	10.2
FIXTEC™	Não
Peso (kg)	1.9
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933408070
Código EAN	4002395237531

**DD 2-160 XE | BERBEQUIM PARA FURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA A SECO**

- Motor robusto e potente garante torque elevado e constante
- Dupla proteção da embraiagem e sistema eletrónico interligados para proteger tanto o utilizador como a ferramenta
- Estrutura robusta com caixa de engrenagens metálica
- Manuseamento seguro devido ao cabo comprido com AVS e punho traseiro em "D"
- Caixa de engrenagens de duas velocidades
- Adaptador FIXTEC™ M16 para uma mudança rápida das coroas
- Nivel suave - quando ativado permite furar materiais mais sensíveis
- Arranque suave para uma perfuração precisa e controlada
- Rotor FIXTEC™ "Cleanline" (acessório adicional) a melhor solução na extração do pó
- Cabo de 4 m
- Fornecido com adaptadores de fixação rápida



DD 2-160 XE	
Potência de entrada (W)	1500
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1500 / 0 - 3000
Velocidade máxima (rpm)	0 - 890 / 0 - 1770
Impactos (ipm)	24.000 / 48.000
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	162
Máx torque (Nm)	50
Encabadouro	M18 x 2.5
Peso (kg)	4.2
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933368690
Código EAN	4002395232505

**DD 3-152 | BERBEQUIM PARA FURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA A SECO**

- Potente motor de 1900W
- Gama de velocidades ideal para brocas de grandes e pequenos diâmetros
- Interruptor com arranque suave e controlo de velocidade
- Indicador LED de proteção térmica do motor
- Embraiagem de segurança
- Ligação Quick-in - fixação segura do motor para maior facilidade de uso e um mínimo de vibração
- Punho em forma de L para melhor distribuição do peso
- Caixa de engrenagens de 3 velocidades
- Cabo de 5m de alta proteção
- Fornecido com conector para extração de pó e chaves de aperto



DD 3-152	
Potência de entrada (W)	1900
Velocidade máxima (rpm)	550 / 1250 / 2700
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	152
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	202
Encabadouro	½" G + 1 ¼" UNC
Peso (kg)	6.5
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933428000
Código EAN	4002395239801

**DR 152 T | COLUNA PARA DD 3-152**

- Base de alumínio fundido para transporte fácil
- Inclinação de 45° para perfurações em ângulo
- Fixação rápida do motor
- Base compacta - ocupa menos espaço para trabalhar em locais confinados
- 4 parafusos de nivelamento para ajustes rápidos
- Níveis de bolha horizontal e vertical
- Pega para transporte
- Manipulo prende a unidade na posição mais alta possível para ajudar à fixação da ferramenta e da coroa
- Dispositivo de regulação de profundidade para operação dos 2 lados
- Placa de vácuo disponível como acessório



DR 152 T	
Máx. capacidade de furação com coroa (mm)	152
Dimensão da base (mm)	330 x 210
Capacidade angular (°)	45
Peso (kg)	10
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933428020
Código EAN	4002395239818

**DCM 2-350 C | MOTOR PARA FURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA**

- Motor de 2 velocidades para furação com coroa diamantada
- Embraiagem interna
- Engrenagem de tripla redução
- Interruptor com arranque suave
- Proteção contra sobrecargas do motor
- Dispositivo de carga residual PRCD
- Nivel de bolha de ar
- Caixa do interruptor com dupla posição de montagem
- Fornecido com chaves de aperto e cinta de segurança



DCM 2-350 C	
Potência de entrada (W)	2800
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	300
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	600
Máx. capacidade de furação com coroa (mm)	350
Encabadouro	1 ¼" UNC
Peso (kg)	9.0
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	40044
Código EAN	4002395229772

**DR 350 T | COLUNA PARA DCM 2-350 C**

- Engenho de perfuração leve em alumínio
- Inclina de 0° a 45°
- Mostrador de ângulo de perfuração e profundidade
- Ligação rápida da placa do motor
- Ajuste preciso da velocidade de alimentação
- Níveis de bolha de ar horizontal e vertical
- Dispositivo de centragem do furo
- Parafusos de nivelação
- Manipulo de profundidade pode ser colocado em ambos os lados do equipamento
- Pegas e rodas para transporte
- Fornecido com chaves de aperto, placa de fixação rápida do motor, dispositivo de centragem e dispositivo de vácuo



DR 350 T	
Máx. capacidade de furação com coroa (mm)	350
Curso da lâmina (mm)	610
Dimensão (mm)	1042
Dimensão da base (mm)	391 x 523
Capacidade angular (°)	45
Peso (kg)	19.5
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933400600
Código EAN	4002395234011

**DCM 2-250 C | MOTOR PARA FURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA**

- Motor de 2 velocidades para furação com coroa diamantada
- Embraiagem interna
- Engrenagem de tripla redução
- Interruptor com arranque suave
- Proteção contra sobrecargas do motor
- Dispositivo de carga residual PRCD
- Nivel de bolha de ar
- Caixa do interruptor com dupla posição de montagem
- Fornecido com chaves de aperto e cinta de segurança



DCM 2-250 C	
Potência de entrada (W)	2800
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	450
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	900
Máx. capacidade de furação com coroa (mm)	250
Encabadouro	1 ¼" UNC
Peso (kg)	9.0
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	40964
Código EAN	4002395234028

**DR 250 TV | COLUNA PARA DCM 2-250 C**

- Engenho de perfuração leve em alumínio
- Inclina de 0° a 45°
- Mostrador de ângulo de perfuração e profundidade
- Ligação rápida da base do motor
- Base de vácuo integrada (é possível o uso com ou sem motor de vácuo)
- Ajuste preciso da velocidade de alimentação
- Níveis de bolha de ar vertical e horizontal
- Dispositivo integrado para centrar a broca
- Parafusos de nivelação
- Manipulo de profundidade pode ser colocado de ambos os lados do equipamento
- Fornecido com chaves de aperto, placa de fixação rápida do motor, dispositivo de centragem e dispositivo de vácuo



DR 250 TV	
Máx. capacidade de furação com coroa (mm)	250
Curso da lâmina (mm)	520
Dimensão (mm)	834
Dimensão da base (mm)	276 x 467
Capacidade angular (°)	45
Peso (kg)	10.0
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933400590
Código EAN	4002395234028

## DISPOSITIVOS PARA FURAÇÃO A DIAMANTE EM HÚMIDO

Descrição	Compatível com DD3 152	Compatível com DCM2 250C e DCM2 350C	Compatível com MXF DCD150	Referência	Código EAN	
Kit de fixação. Para uso exclusivo em betão. Ø broca 16 mm necessária para fixar suporte	✓	✓	✓	4932399731	4002395363827	
Parafuso, porca de orelhas, porca e 5 buchas M12™						
Chave de 1 3/8"		✓		49964705	045242222766	
Chave 32mm. Para fixar o eixo do motor na remoção de coroa	✓			4931428009	4002395844791	
Chave 41mm. Para fixar o eixo do motor na remoção de coroa	✓	✓		4931428010	4002395844807	
Fixação Fixtec. Indicada para motores para furação a diamante com 1/4" encabadouro estriado. Evita que a coroa fique bloqueada, por aperto excessivo, no eixo da máquina. Correas podem ser removidas com um mínimo de esforço.	✓	✓		4932352053	4002395367108	
1 1/4" fêmea para 1/2" adaptador fêmea. Para permitir a conexão a < 50 mm Correas diamantadas numa 1/4" Máquina de encabadouro estriado	✓	✓		4932352627	4002395372850	
Extensão de 1 1/4" Fêmea / Macho 300 mm.	✓	✓	✓	4932399724	4002395363759	
Extensão de 1 1/4" Fêmea / Macho 500 mm.	✓	✓	✓	4932399725	4002395363766	
Extensão telescópica. Tubo extensor usado para fixar o equipamento de furação sem a necessidade de buchas. Carga máxima 5000Kge altura ajustável entre 1,8-2,9m	✓	✓	✓	4932399732	4002395363834	
Bomba de vácuo VP6. Para uma rápida fixação do equipamento de furação em superfícies macias e homogêneas. Capacidade de aspiração 850mbar. Pressão máx. de vácuo 6 m³/h / 100 l/min. Voltagem: 220-240 V	✓	✓	✓	4932352094	4002395367474	
Placa de vácuo - Borracha de substituição 4931428665.	✓			4932352676	4002395373345	
Tanque de água WT 10. 10 litros de capacidade, construído em aço. Tanque para água com revestimento interior e exterior em polyester. Bomba em bronze fiável com uma pressão máx. de 6 bar. tubo de 2.5 m com fixação rápida a Milwaukee® berbequins de furação por diamante.	✓	✓	✓	4932399726	4002395363773	
Anel recolha de água. Para DR 152 T. Só para correas de Ø máx. 152 mm.				4932352677	4002395373352	
Anel de borracha de substituição para DR 152 T.				4932352678	4002395373369	
Anel recolha de água. Para DR 250 TV. Só para correas de Ø máx. 180 mm.			✓	4932399727	4002395363780	
Anel de borracha de substituição para DR 250 TV.			✓	4932399729	4002395363803	
Anel recolha de água. Para DR 350 T. Só para correas de Ø máx. 300 mm.				4932399728	4002395363797	
Anel de borracha de substituição para DR 350 T.				4932399730	4002395363810	
Espaçador 50mm. Necessita ser colocado entre o suporte e o motor > 250 mm e máx. 350 mm. Incluído no DR 350 T.		✓		4932399736	4002395363872	
Adaptador de fixação rápida para motor. Incluído nas colunas DR 250 TV e DR 350 T.		✓		4932399733	4002395363841	
Anel de recolha de água. Para uso universal com ferramentas de perfuração com diamante. Utilização com núcleo de brocas máx. de Ø152 mm	✓	✓	✓	4932478073	4058546340063	

## SOLUÇÃO FIXTEC COM EXTRAÇÃO DE POEIRAS

Descrição	Encabadouro	Encaixe da coroa	Referência	Código EAN	
FIXTEC Clean Line Rotor (CLR).	M18 x 2.5	1 1/4" UNC	4932352172	4002395368242	

## SOLUÇÃO FIXTEC SEM EXTRAÇÃO DE POEIRAS

Descrição	Encabadouro	Encaixe da coroa	Referência	Código EAN	
Adaptador Fixtec. Mudança em segundos sem ferramentas	M18 x 2.5	M16	4932399174	4002395357819	
	11 mm Hex	M16	4932399220	4002395358342	

## GUIAS PARA EXTRAÇÃO DE POEIRAS

Descrição	Referência	Código EAN	
Guia para DD2-160. Fornecida com parafuso (4931622432). Necessita chave allen (4931616044) e broca piloto SDS-plus (Ø 8 x 160 mm, 4932307071)	4932399173	4002395357802	
Guia para DD3-152. Necessita broca piloto SDS-plus (Ø 8 x 160 mm, 4932307070).	4932352679	4002395373376	



## AGV 15 DEC | REBARBADORA ACABAMENTOS 1550W COM EXTRAÇÃO DE POEIRAS

- Potente motor de 1550W tipo PROTECTOR com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior durabilidade
- Design muito compacto e fino para um uso confortável
- Interruptor com dispositivo de segurança para impedir que a máquina se ligue depois de quebra de corrente
- Embraiagem de segurança para proteger o utilizador de contragolpes
- Ajuste de profundidade sem chaves de 5 - 28 mm
- Abertura sem chaves para mudanças do disco rápidas e fáceis
- Guia de corte com indicação da linha de corte garante maior controlo durante o corte
- Abertura do resguardo sem chave
- Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- Punho lateral anti-vibração para redução da fadiga do utilizador
- Fornecido com cabo de 4m, resguardo e disco diamantado DUH 125 mm



AGV 15-125 XC DEC-SET	
Potência de entrada (W)	1550
Velocidade em vazio (rpm)	11,000
Diâmetro do disco (mm)	125
Máx. capacidade de corte (mm)	28
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	2,6
Velocidade variável	Não
FIXTEC™	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Punho lateral AVS	Sim
Fornecido em:	HD-Box
Referência	4933448025
Código EAN	4002395006816

## AGV 15 DEG

### REBARBADORA ACABAMENTOS 1550W COM EXTRAÇÃO DE POEIRAS

- Potente motor de 1550W tipo PROTECTOR com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior durabilidade
- Design muito compacto e fino para um uso confortável
- Interruptor com dispositivo de segurança para impedir que a máquina se ligue depois de quebra de corrente
- Interface magnético sem ferramentas para trabalhar em cantos e junto a paredes
- Armazenamento da tampa frontal, quando esta é removida para trabalhar em locais apertados
- Podem ser usados acessórios com o segmento completo devido à altura ajustável
- Resguardo de fixação rápida para fácil ajuste
- Filtro pode ser facilmente colocado com apenas 1 click
- Desenho em ângulo do punho para utilização mais confortável, utilizador pode aplicar pressão vertical na superfície para uma melhor performance
- Escovas substituíveis
- Fornecido com cabo de 4m, resguardo e mó diamantada 125mm



	AGV 15-125 XC DEG-SET	AGV 15-125 XE DEG-SET
Potência de entrada (W)	1550	1550
Velocidade em vazio (rpm)	11,000	2800 - 11,000
Diâmetro do disco (mm)	125	125
Máx. capacidade de corte (mm)	28	28
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso (kg)	2,6	2,6
Velocidade variável	Não	Sim
FIXTEC™	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933448035	4933448830
Código EAN	4002395006830	4002395263424

**TAÇA DIAMANTADA PARA APLICAÇÕES DE DESBASTE E NIVELAÇÃO. ALTA CAPACIDADE DE DESBASTE.**

Referência **4932451186**



## AGV 12 DEC

### REBARBADORA ACABAMENTOS 1200W COM EXTRAÇÃO DE POEIRAS

- Potente motor de 1200W tipo PROTECTOR com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior durabilidade
- Design muito compacto e fino para um uso confortável
- Interruptor com dispositivo de segurança para impedir que a máquina se ligue depois de quebra de corrente
- Embraiagem de segurança para proteger o utilizador de contragolpes
- Ajuste de profundidade sem chaves de 5 - 28 mm
- Abertura do resguardo sem chaves para mudanças rápidas e fáceis do disco
- Guia de corte com indicação da linha de corte garante maior controlo durante o corte
- Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- Pode ser facilmente conectado a extratores MILWAUKEE® M-Class
- Punho lateral anti-vibração para redução da fadiga do utilizador
- Fornecido com cabo de 4m, resguardo e disco diamantado DUH 125 mm



AGV 12-125 X DEC-SET	
Potência de entrada (W)	1200
Velocidade em vazio (rpm)	11,000
Diâmetro do disco (mm)	125
Máx. capacidade de corte (mm)	28
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	2,4
FIXTEC™	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Punho lateral AVS	Sim
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante
Fornecido em:	HD-Box
Referência	4933448020
Código EAN	4002395006809

**DISCO DE DIAMANTE DE 125MM SOLDADO A LASER COM DESEMPENHO EXCECIONAL EM MATERIAIS DUROS**

Referência **4932399540**



## WCS 45 | MÁQUINA PARA ABERTURA DE ROÇOS 1900W 150MM

- Potente motor de 1900W
- Proteção contra sobrecargas
- Profundidade e largura de corte ajustáveis
- Punho TILT-LOK™
- Punho revestido a borracha
- Ligaçã a extração de poeiras
- Inclui 2 discos diamantados, cinzel especial e chaves



WCS 45	
Potência de entrada (W)	1900
Velocidade em vazio (rpm)	5800
Diâmetro do disco (mm)	150
Largura de corte (mm)	45
Máx. capacidade de corte (mm)	45
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	6,6
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933383350
Código EAN	4002395229086

## AGV 12 DEG | REBARBADORA ACABAMENTOS 1200W COM EXTRAÇÃO DE POEIRAS

- Potente motor de 1200W tipo "PROTECTOR" com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior durabilidade
- Design muito compacto e fino para um uso confortável
- Interruptor com dispositivo de segurança para impedir que a máquina se ligue depois de quebra de corrente
- Interface magnético sem ferramentas para trabalhar em cantos e junto a paredes
- Armazenamento da tampa frontal, quando esta é removida para trabalhar em locais apertados
- Podem ser usados acessórios com o segmento completo devido à altura ajustável
- Resguardo de fixação rápida para fácil ajuste
- Filtro pode ser facilmente colocado com apenas 1 click nos extratores de classe M da MILWAUKEE® graças ao adaptador fornecido nos extratores EMAC
- Desenho em ângulo do punho para utilização mais confortável, utilizador pode aplicar pressão vertical na superfície para uma melhor performance
- Escovas substituíveis



AGV 12-125 X DEG-SET	
Potência de entrada (W)	1200
Velocidade em vazio (rpm)	11,000
Diâmetro do disco (mm)	125
Máx. capacidade de corte (mm)	28
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	2,4
FIXTEC™	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante
Fornecido em:	HD-Box
Referência	4933448030
Código EAN	4002395006823

## WCE 30 | MÁQUINA PARA ABERTURA DE ROÇOS 1500W 125MM

- Potente motor de 1500 watt
- Ideal para a instalação de condutas para cabos elétricos
- Sistema eletrónico de alto desempenho com proteção contra sobrecargas
- Limitador de entrada de corrente garante arranque suave
- Largura de corte facilmente ajustável
- Ligaçã a extração de poeiras
- Inclui 2 discos diamantados, cinzel especial e adaptador baioneta



WCE 30	
Potência de entrada (W)	1500
Velocidade em vazio (rpm)	9500
Diâmetro do disco (mm)	125
Largura de corte (mm)	26
Máx. capacidade de corte (mm)	30
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	4,3
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933383855
Código EAN	4002395228980

**SB 2-35 D | BERBEQUIM COM PERCUSSÃO 2 VELOCIDADES 1010W**

- Potente motor de 1010W
- Elevado torque e baixa velocidade para aplicações exigentes
- Velocidade variável
- Caixa de engrenagens metálica para maior durabilidade
- Modo de perfuração sem percussão
- Bucha de cremalheira de 16mm
- Cabo de 4m



SB 2-35 D	
Potência de entrada (W)	1010
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 800
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1800
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	35
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	40
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	16
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	50
Máx torque (Nm)	57
Capacidade da bucha (mm)	16
Peso (kg)	4.2
Fornecido em:	Caixa de cartão
Referência	4933380507
Código EAN	4002395227280

**PD-705 | BERBEQUIM COM PERCUSSÃO 705W**

- Motor de 705W compacto e potente
- Design ergonómico compacto com punho revestido a borracha
- Controlo de velocidade variável com reversibilidade
- Modo de perfuração sem percussão
- Bucha apertado rápido 13mm metálica
- Colar de 43mm para uso em colunas
- Cabo de 4m



PD-705	
Potência de entrada (W)	705
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 3000
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	15
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	16
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30
Máx torque (Nm)	15
Capacidade da bucha (mm)	13
Peso (kg)	1.9
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933431955
Código EAN	4002395243914

**PD2E 24 R | BERBEQUIM COM PERCUSSÃO 2 VELOCIDADES 1020W**

- Potente motor de 1020 W
- Sistema eletrónico com velocidade variável e reversibilidade
- Com sistema anti-vibração AVS e punho em borracha para um uso mais confortável
- Caixa de engrenagens metálica para uma elevada durabilidade
- Encaixe direto das pontas de aparafusar no veio garante menor comprimento
- Embraiagem de segurança para proteger o utilizador
- Bucha de apertado rápido 1.5 - 13 mm
- Cabo de 4m



PD2E 24 R	
Potência de entrada (W)	1020
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 1000
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 3200
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	22
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	24
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	16
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	40
Máx torque (Nm)	60
Capacidade da bucha (mm)	13
Peso (kg)	3.0
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933419595
Código EAN	4002395238651

**PDE 16 RP | BERBEQUIM COM PERCUSSÃO 630W**

- Design compacto e ergonómico para maior conforto
- Engrenagens planetárias para aplicações de baixa velocidade e elevado torque
- Caixa de engrenagens num só bloco para maior durabilidade e estabilidade
- Sistema eletrónico com preseleção de velocidade para uma perfuração ideal
- Modo de perfuração sem percussão
- Cabo de 4m



PDE 16 RP	
Potência de entrada (W)	630
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 950
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	16
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	20
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	40
Máx torque (Nm)	59
Capacidade da bucha (mm)	13
Peso (kg)	2.0
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933409206
Código EAN	4002395235339

**PD2E 24 RS | BERBEQUIM COM PERCUSSÃO 2 VELOCIDADES 1010W**

- Potente motor de 1010W
- Sistema eletrónico com velocidade variável e reversibilidade
- Com sistema anti-vibração AVS e punho em borracha para um uso mais confortável
- Caixa de engrenagens metálica sincronizada para uma elevada durabilidade
- Encaixe direto de pontas de aparafusar garante menor comprimento e peso e melhor visibilidade
- Embraiagem de segurança para proteger o utilizador
- Bucha de apertado rápido 1.5 - 13 mm
- Cabo de 4m



PD2E 24 RS	
Potência de entrada (W)	1010
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 1450
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 3400
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	20
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	24
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	16
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	40
Máx torque (Nm)	54
Capacidade da bucha (mm)	13
Peso (kg)	3.1
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933380462
Código EAN	4002395227273

**PDE 13 RX | BERBEQUIM COM PERCUSSÃO 630W**

- Design compacto para maior conforto de utilização
- IMB - tecnologia Integrated-Metal-Block para a maior durabilidade e estabilidade
- Sistema eletrónico: preseleção de velocidade para uma perfuração ideal
- Modo de perfuração sem percussão
- Bucha apertado rápido 1.5 - 13mm com um anel
- Fácil acesso às escovas de carbono
- Cabo de 4m



PDE 13 RX	
Potência de entrada (W)	630
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 2900
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	15
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	18
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30
Máx torque (Nm)	21
Capacidade da bucha (mm)	13
Peso (kg)	1.8
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933409200
Código EAN	4002395235322

**PD2E 22 R | BERBEQUIM COM PERCUSSÃO 2 VELOCIDADES 850W**

- Potente motor de 850W
- Sistema eletrónico com velocidade variável e reversibilidade
- Com sistema anti-vibração AVS e punho em borracha para um uso mais confortável
- Caixa de engrenagens metálica para uma elevada durabilidade
- Encaixe direto das pontas de aparafusar no veio garante menor comprimento
- Embraiagem de segurança para proteger o utilizador
- Bucha de apertado rápido 1.5 - 13 mm
- Cabo de 4m



PD2E 22 R	
Potência de entrada (W)	850
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 1000
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 3200
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	20
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	22
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	40
Máx torque (Nm)	56
Capacidade da bucha (mm)	13
Peso (kg)	2.9
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933419570
Código EAN	4002395238613

**B2E 16 RLD | BERBEQUIM ROTATIVO 2 VELOCIDADES 900W**

- Potente motor de 900W
- Elevado torque e baixa velocidade para aplicações exigentes
- Seleção de velocidade variável
- Caixa de engrenagens metálica para uma excelente durabilidade
- Bucha cremalheira de 16 mm
- Cabo de 4m



B2E 16 RLD	
Potência de entrada (W)	900
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 750
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1600
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	16
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	40
Máx torque (Nm)	88
Capacidade da bucha (mm)	16
Encabadouro	M18 x 2.5
Peso (kg)	4.2
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933380482
Código EAN	4002395227198

**HD2E 13 R | BERBEQUIM ROTATIVO 2 VELOCIDADES 705W**

- Motor potente e compacto de 705 W
- Eletrónico com velocidade variável e reversibilidade
- Caixa de engrenagens metálica para maior durabilidade
- Bucha aperto rápido metálica de 13mm
- Punho ergonómico revestido a borracha para maior conforto de utilização
- Cabo de 4m



HD2E 13 R	
Potência de entrada (W)	705
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 1050
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 2200
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	40
Máx torque (Nm)	60
Capacidade da bucha (mm)	13
Encabadouro	½" x 20
Peso (kg)	2,7
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933390186
Código EAN	4002395231454

**HDE 13 RQX | BERBEQUIM ROTATIVO 950W**

- Motor potente e compacto de 950W
- Velocidade variável
- Ótimo desempenho em aplicações de baixa velocidade e elevado torque
- Bucha de aperto rápido metálica
- Bloqueio automático do veio
- Reversibilidade
- Cabo QUIK-LOK™ de 4m



	HDE 13 RQX	HDE 13 RQX KIT
Potência de entrada (W)	950	950
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 850	0 - 850
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	38	38
Máx torque (Nm)	94	94
Capacidade da bucha (mm)	13	13
Encabadouro	½" x 20	½" x 20
Peso (kg)	2,0	2,0
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Kitbox
Referência	030250	4933428550
Código EAN	4002395229642	4002395241576

**HDE 13 RQD | BERBEQUIM ROTATIVO 825W**

- Motor potente e compacto de 825 W
- Velocidade variável
- Ótimo desempenho em aplicações de baixa velocidade e elevado torque
- Bucha de cremalheira 1,5 - 13 mm
- Reversibilidade
- Cabo QUIK-LOK™ de 4m



HDE 13 RQD	
Potência de entrada (W)	825
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 500
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	38
Máx torque (Nm)	101
Capacidade da bucha (mm)	13
Encabadouro	½" x 20
Peso (kg)	3,2
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	110750
Código EAN	4002395229659

**DE 13 RP | BERBEQUIM ROTATIVO 630W**

- Motor potente e compacto de 630W
- Sistema eletrónico: preseleção de velocidade
- Construção em blocos para maior durabilidade e estabilidade
- Caixa de engrenagens planetária para aplicações de baixa velocidade e alto torque
- Bucha de aperto rápido metálica (1,5 - 13mm)
- Reversibilidade
- Acesso rápido às escovas
- Cabo de 4m



DE 13 RP	
Potência de entrada (W)	630
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 950
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	40
Máx torque (Nm)	59
Capacidade da bucha (mm)	13
Encabadouro	½" x 20
Peso (kg)	2,1
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933409194
Código EAN	4002395235346

**TKSE 2500 Q | APARAFUSADORA PARA PARAFUSOS AUTO-PERFURANTES 725W**

- Caixa de engrenagens metálica para um correcto alinhamento de peças móveis
- Embragem silenciosa
- Nariz de ajuste de profundidade de fácil remoção
- Punho em borracha
- Inclui um clip para cinto, conjunto de chaves de caixa - 6/8/10 mm (49-66-3004) e um cabo QUIK-LOK™ de 4m



TKSE 2500 Q	
Potência de entrada (W)	725
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 2500
Parafusos em madeira até (mm)	6
Máx torque (Nm)	25
Encabadouro	¼" Hex
Peso (kg)	1,4
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	679050
Código EAN	4002395229710

**DWSE 4000 Q | APARAFUSADORA COM CONTROLO DE PROFUNDIDADE 725W**

- Caixa de engrenagens metálica para um correcto alinhamento de peças móveis
- Embragem silenciosa
- Batente de profundidade com fixação rápida
- Punho revestido a borracha
- Inclui adaptador, ponta phillips nº 2, clip para cinto e um cabo de 4m QUIK-LOK™



DWSE 4000 Q	
Potência de entrada (W)	725
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 4000
Parafusos em madeira até (mm)	4,8
Máx torque (Nm)	20
Encabadouro	¼" Hex
Peso (kg)	1,3
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	674350
Código EAN	4002395229680

**IPWE 400 R | CHAVE DE IMPACTO 725W ½"**

- Caixa de engrenagens em metal que garante um apoio exacto para os rolamentos e engrenagens
- Torque de 400Nm
- Punho ergonómico e revestido a borracha
- Velocidade variável e Reversível
- Fornecida com cabo de 4m



IPWE 400 R	
Potência de entrada (W)	725
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1700
Impactos sob carga (imp)	1000 - 2600
Máx. torque (Nm)	400
Diâmetro máx. do parafuso	M20
Encabadouro	½" quadrado
Peso (kg)	2,7
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451524
Código EAN	4002395143511

**IPWE 520 R | CHAVE DE IMPACTO 725W ¾"**

- Caixa de engrenagens em metal que garante um apoio exacto para os rolamentos e engrenagens
- Torque de 520Nm
- Punho ergonómico e revestido a borracha
- Velocidade variável e Reversível
- Fornecida com cabo de 4m



IPWE 520 R	
Potência de entrada (W)	725
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1700
Impactos sob carga (imp)	1000 - 2500
Máx. torque (Nm)	520
Diâmetro máx. do parafuso	M24
Encabadouro	¾" quadrado
Peso (kg)	2,8
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451525
Código EAN	4002395143528

# MÁQUINAS PARA METAL



**AGVM 26 | REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2600W COM AVS E PROTEÇÃO ANTI-CONTRAGOLPE**

- Resguardo protege tanto o utilizador como a máquina do efeito de contragolpe
- Potente motor PROTECTOR de 2600W, com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina tipo EPOXY para maior durabilidade
- Autoequilibrador para reduzir a vibração no uso de discos danificados
- Corpo e punho lateral com sistema anti-vibração AVS para um uso mais confortável
- Com a menor vibração da sua categoria com apenas 2.5 m/s<sup>2</sup>
- Punho posterior rotativo com 7 posições
- Flange de aperto FIXTEC para uma mudança da discos mais fácil e rápida
- Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- Escovas de corta corrente
- Cabo de 4 metros



	AGVM 26-230 GEX	AGVM 26-230 GEX DMS
Potência de entrada (W)	2600	2600
Velocidade em vazio (rpm)	6600	6600
Diâmetro do disco (mm)	230	230
Máx. capacidade de corte (mm)	68	68
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso (kg)	5.8	5.8
Travão	Não	Não
Tipo de interruptor	Interruptor	Interruptor de homem morto
Flange FIXTEC™	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Não
Sistema anti-vibrações	Sim	Sim
Punho anti-vibração	Sim	Sim
Punho posterior rotativo	Sim	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933402365	4933402495
Código EAN	4002395234271	4002395234394

**AGV 26 | REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2600W COM AVS**

- Potente motor de 2600W tipo PROTECTOR com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior durabilidade
- Autoequilibrador para reduzir a vibração no uso de discos danificados
- Corpo e punho lateral com sistema anti-vibração AVS para um uso mais confortável
- A menor vibração da sua categoria com apenas 2.5m/s<sup>2</sup>
- Punho rotativo com 7 posições
- Arranque suave
- Resguardo resistente e com fixação sem chave
- Escovas de corta corrente
- Cabo de 4m



	AGV 26-230 GE	AGV 26-230 GE DMS
Potência de entrada (W)	2600	2600
Velocidade em vazio (rpm)	6600	6600
Diâmetro do disco (mm)	230	230
Máx. capacidade de corte (mm)	68	68
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso (kg)	5.5	5.5
Travão	Não	Não
Tipo de interruptor	Interruptor	Interruptor de homem morto
Flange FIXTEC™	Não	Não
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Não
Sistema anti-vibrações	Sim	Sim
Punho anti-vibração	Sim	Sim
Punho posterior rotativo	Sim	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933402360	4933402490
Código EAN	4002395234257	4002395234356

**AGVM 24 | REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2400W COM AVS E PROTEÇÃO ANTI-CONTRAGOLPE**

- Proteção contra o contragolpe
- Potente motor PROTECTOR de 2400W, com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para maior durabilidade.
- Autoequilibrador para reduzir a vibração no uso de discos danificados
- Corpo e punho lateral com sistema anti-vibração AVS para um uso mais confortável
- Com a menor vibração da sua categoria - apenas 2.5 m/s<sup>2</sup>
- Punho posterior rotativo com 7 posições
- Flange de aperto FIXTEC™ para uma mudança do disco mais fácil e rápida
- Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- Escovas de corta corrente
- Cabo de 4 metros



	AGVM 24-230 GEX	AGVM 24-230 GEX DMS
Potência de entrada (W)	2400	2400
Velocidade em vazio (rpm)	6600	6600
Diâmetro do disco (mm)	230	230
Máx. capacidade de corte (mm)	68	68
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso (kg)	5.8	5.8
Travão	Não	Não
Tipo de interruptor	Interruptor	Interruptor de homem morto
Flange FIXTEC™	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Não
Sistema anti-vibrações	Sim	Sim
Punho anti-vibração	Sim	Sim
Punho posterior rotativo	Sim	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933402340	4933402475
Código EAN	4002395234240	4002395234370

**AGVKB 24 | REBARBADORA DE 2400W COM TRAVÃO AVS E PROTEÇÃO ANTI-CONTRAGOLPE**

- Potente motor de 2400W revestido e protegido para aumentar a vida útil da ferramenta e um rendimento superior em qualquer aplicação
- Sistema de travagem RAPIDSTOP™: para o disco até 50% mais rápido do que outras máquinas sem travão
- Interruptor de homem morto enviraque a máquina acidentalmente se ligue depois de uma falha de corrente
- Enbraiagem de segurança protege contra o efeito contra-golpe
- Proteção contra sobrecargas para evitar sobreaquecimento
- Arranque progressivo
- Alojamento do motor Anti-vibração com punho principal rotativo e punho lateral anti-vibração - para um controlo mais cómodo e menos stress para as articulações
- Proteção de segurança de liberação rápida para um fácil ajuste
- Acesso fácil às escovas através de porta de serviço
- Porca FIXTEC™ para uma troca fácil e rápida do disco
- Proteção contra sobrecargas para evitar o aquecimento excessivo



	AGVKB 24-230 EKX	AGVKB 24-230 EKX DMS	AGVKB 24-230 EKX DMS KIT
Potência de entrada (W)	2400	2400	2400
Velocidade em vazio (rpm)	6500	6500	6500
Diâmetro do disco (mm)	230	230	230
Máx. capacidade de corte (mm)	68	68	68
Tempo de paragem (s)	< 3	< 3	< 3
Tamanho do eixo	M14	M14	M14
Peso (kg)	5.9	5.9	5.9
Travão	Sim	Sim	Sim
Tipo de interruptor	Interruptor	Interruptor de homem morto	Interruptor de homem morto
Flange FIXTEC™	Sim	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim	Sim
Punho anti-vibração	Sim	Sim	Sim
Punho lateral AVS	Sim	Sim	Sim
Punho posterior rotativo	Sim	Sim	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas	Kitbox
Referência	4933471464	4933471463	4933471465
Código EAN	4058546293635	4058546293628	4058546293642

**AGVK 24 | REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2400W COM AVS E PROTEÇÃO ANTI-CONTRAGOLPE**

- Potente motor PROTECTOR de 2400W, com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina tipo EPOXY para maior durabilidade.
- Interruptor com sistema de segurança impede o funcionamento no regresso da electricidade após queda de corrente
- Enbraiagem de segurança que protege contra o contra-golpe
- Dispositivo de proteção contra sobre-cargas de corrente
- Arranque suave
- Design extremamente compacto com 485mm de comprimento e 5,4Kg de peso
- Punho lateral anti-vibrações com 2 posições para um uso mais confortável
- Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- Portas externas de acesso às escovas para uma fácil manutenção
- Cabo 4m



	AGVK 24-230 EK	AGVK 24-230 EK DMS
Potência de entrada (W)	2400	2400
Velocidade em vazio (rpm)	6600	6600
Diâmetro do disco (mm)	230	230
Máx. capacidade de corte (mm)	68	68
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso (kg)	5.4	5.4
Travão	Não	Não
Tipo de interruptor	Interruptor	Interruptor de homem morto
Flange FIXTEC™	Não	Não
Interruptor segurança	Não	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Punho lateral AVS	Sim	Sim
Punho posterior rotativo	Não	Não
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451413	4933451414
Código EAN	4002395161683	4002395161690

**AGV 24 | REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2400W COM AVS**

- Potente motor de 2400W tipo PROTECTOR com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior durabilidade
- Autoequilibrador para reduzir a vibração no uso de discos danificados
- Corpo e punho lateral com sistema anti-vibração AVS para um uso mais confortável
- A menor vibração da sua categoria com apenas 2.5m/s<sup>2</sup>
- Arranque suave
- Resguardo de fixação rápido resistente a roturas para um ajuste fácil
- Escovas de corta corrente
- Cabo de 4m



	AGV 24-230 E	AGV 24-230 GE	AGV 24-230 GE DMS
Potência de entrada (W)	2400	2400	2400
Velocidade em vazio (rpm)	6600	6600	6600
Diâmetro do disco (mm)	230	230	230
Máx. capacidade de corte (mm)	68	68	68
Tamanho do eixo	M 14	M 14	M 14
Peso (kg)	5.5	5.5	5.5
Travão	Não	Não	Não
Tipo de interruptor	Interruptor	Interruptor	Interruptor de alavanca (Interruptor de homem morto)
Flange FIXTEC™	Não	Não	Não
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim	Não
Sistema anti-vibrações	Sim	Sim	Sim
Punho anti-vibração	Sim	Sim	Sim
Punho posterior rotativo	Não	Sim	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933402335	4933402330	4933402520
Código EAN	4002395234233	4002395234226	4002395234400

**AG 24 | REBARBADORA DE ALTA POTÊNCIA 2400W**

- Potente motor de 2400W tipo PROTECTOR com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior durabilidade
- Corpo ergonómico para maior conforto do utilizador
- Arranque suave
- Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- Escovas de carbono com sistema corta corrente
- Cabo em borracha de 4m



	AG 24-230 E	AG 24-230 E DMS
Potência de entrada (W)	2400	2400
Velocidade em vazio (rpm)	6600	6600
Diâmetro do disco (mm)	230	230
Máx. capacidade de corte (mm)	68	68
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso (kg)	5.3	5.3
Travão	Não	Não
Tipo de interruptor	Interruptor	Interruptor de homem morto
Flange FIXTEC™	Não	Não
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Não
Sistema anti-vibrações	Não	Não
Punho anti-vibração	Não	Não
Punho posterior rotativo	Não	Não
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933402325	4933402450
Código EAN	4002395234219	4002395234325

**AGV 22 | REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2200W COM AVS**

- Potente motor de 2200W tipo PROTECTOR com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior durabilidade
- Design extremamente compacto com 485 mm de comprimento e 5.4kg para um uso mais confortável
- Arranque suave
- Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- Punho lateral com duas posições e sistema anti-vibração para um trabalho mais confortável
- Acesso direto às escovas para manutenção rápida
- Cabo de 4m revestido a borracha



	AGV 22-180 E	AGV 22-230 E	AGV 22-230 DMS
Potência de entrada (W)	2200	2200	2200
Velocidade em vazio (rpm)	8500	6600	6600
Diâmetro do disco (mm)	180	230	230
Máx. capacidade de corte (mm)	43	68	68
Tamanho do eixo	M 14	M 14	M 14
Peso (kg)	5.3	5.4	5.4
Travão	Não	Não	Não
Tipo de interruptor	Interruptor	Interruptor	Interruptor de homem morto
Flange FIXTEC™	Não	Não	Não
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim	Não
Sistema anti-vibrações	Não	Não	Não
Punho lateral AVS	Sim	Sim	Sim
Punho posterior rotativo	Não	Não	Não
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933431820	4933431850	4933431860
Código EAN	4002395243839	4002395243860	4002395243877

## AG 22 | REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2200W

- Potente motor de 2200W tipo PROTECTOR com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior durabilidade
- Design muito compacto com um comprimento de 485mm e 5.2 kg para um uso mais confortável
- Resguardo resistente a impactos
- Acesso direto às escovas



	AG 22-180 DMS	AG 22-230 DMS
Potência de entrada (W)	2200	2200
Velocidade em vazio (rpm)	8500	6600
Diâmetro do disco (mm)	180	230
Máx. capacidade de corte (mm)	43	68
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso (kg)	5.1	5.2
Travão	Não	Não
Tipo de interruptor	Interruptor de homem morto	Interruptor de homem morto
Flange FIXTEC™	Não	Não
Sist. seg. contra quebras corrente	Não	Não
Sistema anti-vibrações	Não	Não
Punho lateral AVS	Não	Não
Punho posterior rotativo	Não	Não
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933431830	4933433630
Código EAN	4002395243846	4002395244423

## AGV 17 INOX | REBARBADORA DE BAIXA VELOCIDADE 1750W 125MM

- Motor 1750W com sistema PROTECTOR com enrolamentos protegidos por resina epoxy para maior durabilidade
- Velocidade variável de 2000 - 7600 RPM com 7 posições pré-definidas para garantir os melhores resultados em aço inox
- Electrónico de velocidade constante com arranque suave
- Interruptor de segurança que evita arranques acidentais após quebra de tensão
- Proteção contra sobrecargas térmicas que evitam o sobreaquecimento
- A embraiagem mecânica protege a máquina no caso de bloqueio
- Porca FIXTEC garante uma fácil mudança do disco
- Resguardo resistente e com ajuste rápido
- Punho anti-vibrações
- Cabo de 4 metros



	AGV 17-125 INOX
Potência de entrada (W)	1750
Velocidade em vazio (rpm)	2000 - 7600
Diâmetro do disco (mm)	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	2.8
Velocidade variável	Sim
Travão	Não
Tipo de interruptor	Interruptor
Flange FIXTEC™	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933449870
Código EAN	4002395247912

## AGV 21 GEX | REBARBADORA DE ALTA POTÊNCIA 2100W 230MM FIXTEC™ COM AVS

- Potente motor de 2100W tipo PROTECTOR com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior durabilidade
- Autoequilibrador para reduzir a vibração no uso de discos danificados
- Corpo e punho lateral com sistema anti-vibração AVS para um uso mais confortável
- Punho principal rotativo com 7 posições
- Arranque suave
- Flange FIXTEC para mudança de disco rápida e fácil
- Resguardo resistente e com fixação sem chave
- Escovas de corta corrente
- Cabo de 4m



	AGV 21-230 GEX	AGV 21-230 GEX DMS
Potência de entrada (W)	2100	2100
Velocidade em vazio (rpm)	6600	6600
Diâmetro do disco (mm)	230	230
Máx. capacidade de corte (mm)	68	68
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso (kg)	5.5	5.5
Travão	Não	Não
Tipo de interruptor	Interruptor	Interruptor de homem morto
Flange FIXTEC™	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Não
Sistema anti-vibrações	Sim	Sim
Punho anti-vibração	Sim	Sim
Punho posterior rotativo	Sim	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933402304	4933402525
Código EAN	4002395234158	4002395234424

## AGV 15 | REBARBADORA ACABAMENTOS 1550W COM AVS

- Potente motor de 1550W tipo PROTECTOR com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior durabilidade
- Design muito compacto e fino para maior conforto de utilização
- Arranque suave
- Interruptor com dispositivo de segurança para impedir que a máquina se ligue depois de quebra de corrente
- Proteção contra sobrecargas para impedir sobreaquecimentos
- Embraiagem de segurança para proteger o utilizador dos contragolpes
- Novo sistema FIXTEC integrado de mudança do disco sem chave
- Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- Punho lateral anti-vibração para redução da fadiga do utilizador
- Cabo de 4 metros



	AGV 15-125 XC	AGV 15-125 XE	AGV 15-150 XC
Potência de entrada (W)	1550	1550	1550
Velocidade em vazio (rpm)	11,000	2800 - 11,000	9000
Diâmetro do disco (mm)	125	125	150
Máx. capacidade de corte (mm)	33	33	44
Tamanho do eixo	M 14	M 14	M 14
Peso (kg)	2.6	2.6	2.6
Velocidade variável	Não	Sim	Não
Travão	Não	Não	Não
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante	Interruptor deslizante	Interruptor deslizante
FIXTEC™	Sim	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim	Sim
Sistema anti-vibrações	Não	Não	Não
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933428120	4933428127	4933433250
Código EAN	4002395239641	4002395239658	4002395244164

## AGV 17 REBARBADORA DE ACABAMENTOS 1750W 125MM

- Potente motor de 750W tipo PROTECTOR com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior durabilidade
- Sistema eletrónico de potência constante com arranque suave
- Interruptor com dispositivo de segurança para impedir que a máquina se ligue depois de quebra de corrente
- Proteção contra sobrecargas térmicas para prevenir sobreaquecimento
- Embraiagem de segurança para proteger o utilizador dos contragolpes
- Flange FIXTEC para uma mudança de disco sem ferramentas
- Resguardo resistente e com fixação sem chave
- Punho lateral anti-vibração para redução da fadiga do utilizador
- Cabo de 4m



## AGV 13 | REBARBADORA ACABAMENTOS 1250W COM AVS

- Motor 1250W com sistema PROTECTOR com enrolamentos protegidos por resina Epoxy para maior durabilidade.
- Design muito compacto e baixo perímetro para um uso mais confortável
- Velocidade variável com 6 posições pré-determinadas de 2800 - 11500 rpm para trabalhar em diversos materiais
- Electrónico que garante velocidade constante sob carga
- Interruptor de segurança que evita arranques acidentais após quebra de tensão
- Proteção contra sobrecargas térmicas que evitam o sobreaquecimento
- Embraiagem de segurança evita o contragolpe
- Sistema integrado que facilita a remoção do disco
- Resguardo resistente e com ajuste rápido
- Punhos anti vibração garantem maior conforto
- Caixa de engrenagens pode rodar 90°
- Cabo de 4 metros



	AGV 13-125 XE
Potência de entrada (W)	1250
Velocidade em vazio (rpm)	2,800 - 11,500
Diâmetro do disco (mm)	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	2.4
Velocidade variável	Sim
Travão	Não
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante
FIXTEC™	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Punho lateral AVS	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451218
Código EAN	4002395260850

## AGV 13 XSPDEB | REBARBADORA 1250W COM AVS E INTERRUPTOR DE ALAVANCA

- Potente motor PROTECTOR de 1250W, com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina tipo EPOXY para maior durabilidade.
- Sistema de travão RAPIDSTOP™ : para o disco até 50% mais rápido do que outras rebarbadoras sem esta função
- Design muito compacto com 160mm de comprimento para um uso mais confortável
- Arranque suave
- Interruptor com sistema de segurança impede o funcionamento no regresso da electricidade após queda de corrente
- Proteção contra sobrecargas térmicas
- Embraiagem de segurança que protege contra o contra-golpe
- Porca FIXTEC™ troca de disco sem chave
- Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- Punho anti-vibração para garantir menor fadiga de utilização



	AGV 13-125 XSPDEB	AGV 13-125 XSPDEB KIT
Potência de entrada (W)	1250	1250
Velocidade em vazio (rpm)	12,000	12,000
Diâmetro do disco (mm)	125	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33	33
Tamanho do eixo	M14	M14
Peso (kg)	2.5	2.5
Travão	Sim	Sim
Tipo de interruptor	Interruptor de alavanca (Interruptor de homem morto)	Interruptor de alavanca (Interruptor de homem morto)
Flange FIXTEC™	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Punho anti-vibração	Sim	Sim
Proteção anti-contragolpe	Sim	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Kitbox
Referência	4933464998	4933471194
Código EAN	4058546229436	4058546288228

	AGV 17-125 XE	AGV 17-125 XC	AGV 17-125 XC DMS	AGV 17-150 XC DMS	AGV 17-180 XC DMS
Potência de entrada (W)	1750	1750	1750	1750	1750
Velocidade em vazio (rpm)	2600 - 11,000	11,000	11,000	9500	7600
Diâmetro do disco (mm)	125	125	125	150	180
Máx. capacidade de corte (mm)	33	33	33	45	58
Tamanho do eixo	M 14	M 14	M 14	M 14	M 14
Peso (kg)	2.8	2.8	2.8	3.0	3.1
Velocidade variável	Sim	Não	Não	Não	Não
Travão	Não	Não	Não	Não	Não
Tipo de interruptor	Interruptor	Interruptor	Interruptor de homem morto	Interruptor de homem morto	Interruptor de homem morto
Flange FIXTEC™	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Punho lateral AVS	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Sistema anti-vibrações	Não	Não	Não	Não	Não
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933432230	4933449850	4933451140	4933432250	4933432270
Código EAN	4002395243983	4002395247295	4002395247905	4002395243990	4002395244003

**AGV 13 XSPDE | REBARBADORA 1250W COM AVS E INTERRUPTOR DE ALAVANCA**

- Potente motor PROTECTOR de 1250W, com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina tipo EPOXY para maior durabilidade.
- Design muito compacto com 160mm de comprimento para um uso mais confortável
- Arranque suave
- Interruptor com sistema de segurança impede o funcionamento no regresso da electricidade após queda de corrente
- Proteção contra sobrecargas térmicas
- Embraiagem de segurança que protege contra o contra-golpe
- Sistema integrado de fixação rápida do disco
- Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- Punho anti-vibração para garantir menor fadiga de utilização



AGV 13-125 XSPDE	
Potência de entrada (W)	1250
Velocidade em vazio (rpm)	12.000
Diâmetro do disco (mm)	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	2,5
Travão	Não
Tipo de interruptor	Interruptor de alavanca (Interruptor de homem morto)
FIXTEC™	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Punho lateral AVS	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451578
Código EAN	4002395140794

**AG 13 XSPD | REBARBADORA ACABAMENTOS 1250W COM INTERRUPTOR DE ALAVANCA**

- Potente motor PROTECTOR de 1250W, com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina tipo EPOXY para maior durabilidade.
- Design muito compacto com 160mm de comprimento para um uso mais confortável
- Sistema integrado de fixação rápida do disco
- Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- Cabo de 4 metros



AG 13-125 XSPD	
Potência de entrada (W)	1250
Velocidade em vazio (rpm)	12.000
Diâmetro do disco (mm)	125
Máx. capacidade de corte (mm)	28
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	2,3
Travão	Não
Tipo de interruptor	Interruptor de alavanca (Interruptor de homem morto)
FIXTEC™	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Não
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451577
Código EAN	4002395140787

**AGV 12 | REBARBADORA ACABAMENTOS 1200W**

- Potente motor de 1200W tipo PROTECTOR com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior durabilidade
- Design muito compacto e fino para maior conforto de utilização
- Arranque suave
- Interruptor com dispositivo de segurança para impedir que a máquina se ligue depois de quebra de corrente
- Proteção contra sobrecargas para impedir sobreaquecimentos
- Embraiagem de segurança para proteger o utilizador de contragolpes
- Novo sistema FIXTEC™ integrado de mudança do disco sem chave
- Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- Punho lateral anti-vibração para redução da fadiga do utilizador
- Cabo de 4 metros



AGV 12-125 X	
Potência de entrada (W)	1200
Velocidade em vazio (rpm)	11.000
Diâmetro do disco (mm)	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	2,4
Travão	Não
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante
FIXTEC™	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933428085
Código EAN	4002395239597

**AGV 10 EK | REBARBADORA DE ACABAMENTOS 1000W COM AVS**

- Potente motor de 1000W para maior rentabilidade em todas as aplicações
- Design muito compacto com um comprimento de 276mm e 2,2 kg para maior conforto
- Interruptor de segurança que evita arranques acidentais após quebra de tensão
- Arranque suave
- Punho anti-vibração para maior conforto
- Resguardo resistente e com ajuste rápido
- Interruptor deslizante para um arranque fácil mesmo que o utilizador use luvas
- Cabo de 4m



AGV 10-125 EK	
Potência de entrada (W)	1000
Velocidade em vazio (rpm)	11.000
Diâmetro do disco (mm)	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	2,2
Travão	Não
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante
Flange FIXTEC™	Não
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451222
Código EAN	4002395260898

**AG 10 EK | REBARBADORA DE ACABAMENTOS 1000W 115MM**

- Potente motor de 1000W para maior rentabilidade em todas as aplicações
- Design muito compacto com um comprimento de 276mm e 2,1 kg para maior conforto
- Interruptor de segurança que evita arranques acidentais após quebra de tensão
- Arranque suave
- Resguardo resistente e com ajuste rápido
- Interruptor deslizante para um arranque fácil mesmo que o utilizador use luvas
- Cabo de 4m



	AG 10-115 EK	AG 10-125 EK
Potência de entrada (W)	1000	1000
Velocidade em vazio (rpm)	11.000	11.000
Diâmetro do disco (mm)	115	125
Máx. capacidade de corte (mm)	28	33
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso (kg)	2,1	2,1
Travão	Não	Não
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante	Interruptor deslizante
Flange FIXTEC™	Não	Não
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451219	4933451220
Código EAN	4002395260867	4002395260874

**AG 9 | REBARBADORA DE ACABAMENTOS 850W 125MM**

- Potente motor de 850W tipo PROTECTOR com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior durabilidade
- Muito fina e leve para uso confortável
- Novo sistema eletrónico digital garante velocidade constante, arranque suave e proteção contra sobrecargas do motor
- Caixa de engrenagens de baixa espessura para trabalhar em locais confinados
- Caixa de engrenagens em liga de magnésio
- Rolamentos e interruptor protegidos contra poeiras
- Turbina de elevada eficácia mantém o motor refrigerado, mesmo em condições de trabalho extremo
- Porca FIXTEC™ para uma mudança de discos rápida e fácil
- Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- Escovas de corta corrente
- Cabo de 4 metros



	AG 9-125 XC	AG 9-125 XE
Potência de entrada (W)	850	850
Velocidade em vazio (rpm)	10.000	2700 - 10.000
Diâmetro do disco (mm)	115	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33	33
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso (kg)	1,8	1,8
Velocidade variável	Não	Sim
Travão	Não	Não
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante	Interruptor deslizante
Flange FIXTEC™	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933403200	4933403206
Código EAN	4002395233779	4002395233786

**AG 800 EK | REBARBADORA ACABAMENTOS 800W**

- Motor de 800W para várias aplicações. Apenas 2,0Kg de peso para um uso mais confortável
- Design muito compacto e baixo perímetro para um uso mais confortável
- Interruptor de segurança que evita arranques acidentais após quebra de tensão
- Arranque suave
- Engrenagens em aço para maior durabilidade
- Entradas de ar protegidas para melhorar o arrefecimento
- Caixa de engrenagens plana para garantir uma excelente visibilidade e otimização da profundidade de corte em zonas de difícil acesso
- Resguardo resistente e com ajuste rápido
- Cabo de 4 metros



AG 800-125 EK	
Potência de entrada (W)	800
Velocidade em vazio (rpm)	11.500
Diâmetro do disco (mm)	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	2,0
Travão	Não
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante
Flange FIXTEC™	Não
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451213
Código EAN	4002395260805

**AG 800 E | REBARBADORA DE ACABAMENTOS 800W 115MM**

- Motor de 800W para várias aplicações. Apenas 2,0Kg de peso para um uso mais confortável
- Design muito compacto e baixo perímetro para um uso mais confortável
- Interruptor de segurança que evita arranques acidentais após quebra de tensão
- Arranque suave
- Engrenagens em aço para maior durabilidade
- Entradas de ar protegidas para melhorar o arrefecimento
- Caixa de engrenagens plana para garantir uma excelente visibilidade e otimização da profundidade de corte em zonas de difícil acesso



	AG 800-115 E	AG 800-125 E	AG 800-115 E D-SET
Potência de entrada (W)	800	800	800
Velocidade em vazio (rpm)	11.500	11.500	11.500
Diâmetro do disco (mm)	115	125	115
Máx. capacidade de corte (mm)	28	33	28
Tamanho do eixo	M 14	M 14	M 14
Peso (kg)	2,0	2,0	2,0
Travão	Não	Não	Não
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante	Interruptor deslizante	Interruptor deslizante
Flange FIXTEC™	Não	Não	Não
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas	Kitbox
Referência	4933451210	4933451211	4933451281
Código EAN	4002395260171	4002395260188	4002395170777

**AGS 15-125 C | REBARBADORA LIXADORA 1500W**

- Potente motor de 1500W tipo PROTECTOR com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior durabilidade
- Calibrada com velocidade ideal para discos multifolhas
- Sistema eletrónico garante velocidade constante sob carga
- Arranque suave
- Interruptor com dispositivo de segurança para impedir arranques automáticos após quebras de corrente
- Proteção contra sobrecargas do motor
- Resguardo resistente e com fixação sem chave
- Filtro em malha metálica
- Cabo de 4m



AGS 15-125 C	
Potência de entrada (W)	1500
Velocidade em vazio (rpm)	7600
Diâmetro do disco (mm)	125
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	2,4
Travão	Não
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante
Flange FIXTEC™	Não
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933407480
Código EAN	4002395236015

**DGL 34 | RETIFICADORA DE INTERIORES 500W**

- Veio comprido para acesso fácil a locais confinados
- Caixa de engrenagens metálica de alta rotação e veio apoiado em rolamento de dupla pista
- Velocidade elevada de 34.000 rpm
- Escovas de carbono de corta corrente
- Excelente relação peso/potência
- Inclui chaves de bocas 17 e 15, cabo de 4m e pinça de 6mm



DGL 34	
Potência de entrada (W)	500
Velocidade em vazio (rpm)	34.000
Máx. diâmetro de disco (mm)	40
Máx. capacidade com ponta de esmerlar (mm)	25
Capacidade da pinça (mm)	6
Peso (kg)	1,8
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933385110
Código EAN	4002395230020

**AS 12 E | LIXADORA 1200W 125MM**

- Motor de elevado torque e gama de velocidades ideal para operações de lixar
- Design ergonómico
- Seleção de velocidade variável para garantir a velocidade ideal para trabalhar qualquer material
- Proteção contra sobrecargas
- Inclui resguardo, flange e cabo de 4m



AS 12 E	
Potência de entrada (W)	1200
Velocidade em vazio (rpm)	1800 - 4800
Diâmetro do disco (mm)	125
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	2,5
Velocidade variável	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933383940
Código EAN	4002395229390

**DGL 30 E | RETIFICADORA DE INTERIORES 600W**

- Veio comprido para acesso fácil a locais confinados
- Arranque suave
- Controlo eletrónico de velocidade
- Velocidade elevada - 30.000 rpm
- Caixa de engrenagens metálica de alta rotação e veio com rolamento de dupla pista
- Escovas de corta corrente
- Inclui chaves de bocas 17 e 15, cabo de 4m e pinça de 6mm



DGL 30 E	
Potência de entrada (W)	600
Velocidade em vazio (rpm)	10.000 - 30.000
Máx. diâmetro de disco (mm)	40
Máx. capacidade com ponta de esmerlar (mm)	20
Capacidade da pinça (mm)	6
Peso (kg)	1,9
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933385120
Código EAN	4002395230037

**AP 14-2 200 E | POLIDORA 1450W 200MM**

- Potente motor de 1400W para operações de polimento com elevado torque
- Engrenagem de alto torque mantém a velocidade sob carga
- Seleção de velocidade variável de 490 - 2100rpm para maior versatilidade
- 7 opções de velocidade para uma seleção de velocidade precisa
- Proteção contra sobrecargas
- Saliências para os dedos, garantem maior conforto, especialmente ao trabalhar na vertical
- Botão de travamento do veio protegido evita uso acidental
- Função de bloqueamento do interruptor
- Flange macia e flexível evita riscos na pintura
- Cabo PUR de 6 metros para evitar marcas na pintura e que permite ao utilizador movimentar-se facilmente à volta do carro



	AP 14-2 200 E	AP 14-2 200 E SET
Potência de entrada (W)	1450	1450
Velocidade em vazio (rpm)	490 - 2100	490 - 2100
Diâmetro do disco (mm)	200	200
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso (kg)	2,3	2,3
Velocidade variável	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Arranque suave	Sim	Sim
Equipamento standard	Punho lateral, flange flexível	Lixadora 1200W com velocidade variável, flange flexível e dura, boina de lã, pano de polir, liquidos de desbaste e polimento
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	HD-Box
Referência	4933432800	4933432795
Código EAN	4002395001156	4002395004348

**DG 30 E | RETIFICADORA DE INTERIORES 500W**

- Design robusto e compacto para fácil manuseamento
- Arranque suave
- Controlo de velocidade eletrónico
- Caixa de engrenagens metálica para maior precisão
- Escovas de carbono corta corrente
- Interruptor ergonómico
- Indicado para uso estacionário em colunas - colar de 43mm
- Inclui chaves de bocas 17 e 15, cabo de 4m e pinça de 6mm



DG 30 E	
Potência de entrada (W)	500
Velocidade em vazio (rpm)	10.000 - 30.000
Máx. diâmetro de disco (mm)	40
Máx. capacidade com ponta de esmerlar (mm)	20
Capacidade da pinça (mm)	6
Peso (kg)	1,3
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933385100
Código EAN	4002395230013

**AP 12 E | POLIDORA 1200W 150MM**

- Motor 1200W
- Design ergonómico
- Engrenagem especial para elevado torque e velocidade ideal para polir
- Seleção de velocidade variável para garantir a velocidade ideal
- Proteção contra sobrecargas
- Limitador de velocidade
- Cabo de 6m



AP 12 E	
Potência de entrada (W)	1200
Velocidade em vazio (rpm)	900 - 2500
Diâmetro do disco (mm)	150
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	2,2
Velocidade variável	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933383925
Código EAN	4002395229406

**DG 7 E | RETIFICADORA DE INTERIORES 600W**

- Veio comprido para acesso fácil a locais confinados
- Controlo eletrónico de velocidade
- Velocidade reduzida com máximo de 7000 rpm para lixar e fresar metal
- Caixa de engrenagens metálica de alto rendimento
- Inclui chaves de bocas 17 e 15, cabo de 4m e pinça de 6mm



DG 7 E	
Potência de entrada (W)	600
Velocidade em vazio (rpm)	3000 - 7000
Máx. diâmetro de disco (mm)	45
Capacidade da pinça (mm)	6 + 8
Peso (kg)	1,5
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933391200
Código EAN	4002395231928



**MCS 66 | SERRA CIRCULAR PARA METAL 1800W 66MM**

- Potente motor de 1800W e 4000rpm
- Tecnologia de corte a seco garante cortes rápidos e limpos em metal
- Corta aços, aço inoxidável, alumínio e painéis de isolamento
- Grande profundidade de corte de 66mm
- Caixa de acumulação de aparas com fixação sem chave que permite a rápida remoção dos detritos ou mudança da lâmina
- Manipulo de incisão para um movimento eficiente
- Fornecida com disco pastilhado de 42 dentes



MCS 66	
Potência de entrada (W)	1800
Velocidade em vazio (rpm)	4000
Diâmetro da lâmina (mm)	203
Máx. capacidade de corte a 90° (mm)	66
Diâmetro do veio (mm)	15.87
Peso (kg)	6.4
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933440615
Código EAN	4002395000432

**BS 125 | SERRA DE FITA 1100W 125MM**

- Potente motor de 1100W garante máxima rentabilidade e durabilidade
- Grande capacidade de corte até 125 x 125 mm
- Velocidade variável com 4 posições pré-definidas - 0 - 116 m/min
- Electrónica que garante potência constante mantém a velocidade de corte, mesmo nas aplicações mais exigentes
- Embralmagem de segurança, protege as engrenagens, absorvendo os impactos provocados por possíveis bloqueamentos da lâmina
- Corpo fino e LED de iluminação para maior visibilidade sobre a linha de corte
- Mudança da lâmina sem chaves - rápida e fácil
- Base ajustável sem chaves



BS 125	
Potência de entrada (W)	1100
Velocidade (m/min)	0 - 116
Capacidade de corte em tubo retangular (mm) 125 x 125	
Máx. capacidade de corte em tubo e de ferro (mm)	125
Comprimento da lâmina (mm)	1139.83
Peso (kg)	6.5
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933448245
Código EAN	4002395262830

**CHS 355 | SERRA PARA METAL COM DISCO ABRASIVO 2300W**

- Motor de 2300W e 3800rpm para uma excelente rentabilidade no corte
- Bloqueio do cabeçote mantém a serra fechada durante o transporte (não necessita de corrente)
- Torno de fixação de encaixe rápido para uma ajuste fácil do ângulo de -45° a +45°
- Torno de fixação rápida
- Bloqueio do veio para mudanças de disco rápida e fácil
- Acesso direto às escovas
- Turbina de arrefecimento metálica para garantir durabilidade
- Base em aço com design anti-deformação



CHS 355	
Potência de entrada (W)	2300
Velocidade em vazio (rpm)	3800
Diâmetro da roda (mm)	355
Capacidade de corte em perfil redondo a 90° e 45°(mm)	125 / 100
Capacidade de corte em perfil quadrado a 90° e 45° (mm)	115 / 80
Capacidade de corte retangular a 90° e 45° (mm)	230 x 70 / 100 x 80
Capacidade de corte em perfil em L 90° e 45° (mm)	130 / 80
Diâmetro do veio (mm)	25.4
Peso (kg)	18
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933411760
Código EAN	4002395236220

**DE 10 RX | BERBEQUIM ROTATIVO 630W**

- Motor potente e compacto de 630W
- Sistema eletrónico: preseleção de velocidade
- Caixa de engrenagens num só bloco para maior durabilidade e estabilidade
- Caixa de engrenagens planetária para aplicações de baixa velocidade e alto torque
- Bucha de aperto rápido metálica (1.0 - 10mm)
- Reversibilidade
- Acesso rápido às escovas
- Cabo de 4m



DE 10 RX	
Potência de entrada (W)	630
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 2700
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	10
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30
Máx torque (Nm)	21
Capacidade da bucha (mm)	10
Encabadouro	1/2" x 20
Peso (kg)	1.6
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933409211
Código EAN	4002395235353

**MDE 42 | ENGENHO DE FURAR COM BASE MAGNÉTICA**

- Engenho de furar com base magnética, leve e portátil
- 1200 watts de potência do motor transmitidos através de três engrenagens de redução garantem a potência necessária para perfurar furos de grandes dimensões até 42mm em aço com 50mm de espessura
- O íman de alta potência e os últimos avanços no sistema eletrónico garantem controlo e cumprem todas as exigências de segurança
- Painel de controlo eletrónico para fácil funcionamento
- Inclui resguardo ajustável, óleo de corte e chaves hexagonais



MDE 42	
Potência de entrada (W)	1200
Velocidade em vazio (rpm)	300 - 640
Velocidade máxima (rpm)	170 - 330
Diâmetro máx. de furação (mm)	42
Profundidade máx. de furação (mm)	50
Máx. capacidade de furação com broca (mm)	16
Máx torque (Nm)	85
Força de fixação magnética (pressão ao furar num ponto) (N)	10,000
Peso (kg)	11.5
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933380832
Código EAN	4002395228881

**MDE 41 | ENGENHO DE FURAR COM BASE MAGNÉTICA**

- Potente motor com 1200W para uma velocidade de furação otimizada
- Caixa de engrenagens de 2 velocidades para uma velocidade de furação otimizada com 475 e 730 rpm usando fresas anelares ou brocas tradicionais
- AUTOSTOP™ : Deteta um excesso de rotação e corta automaticamente a corrente ao berbequim para garantir uma maior proteção
- Magneto elect'ronico com 9930N de força de fixação
- Máxima capacidade de furação de 41mm ao usar fresas anelares e brocas tradicionais com veio de 13mm
- Encabadouro Weldon 19mm com fixação sem chave para uma substituição rápida e fácil do acessório
- Curso de 146mm permite usar diferentes acessórios
- Punho detachável que permite uso tanto do lado esquerdo como do direito
- LED de alta intensidade para iluminar a área de trabalho



MDE 41	
Potência de entrada (W)	1200
Velocidade em vazio (rpm)	475 / 730
Diâmetro máx. de furação (mm)	41
Profundidade máx. de furação (mm)	50
Máx. capacidade de furação com broca (mm)	13
Força de fixação magnética (pressão ao furar num ponto) (N)	9930
Peso (kg)	13.5
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933451015
Código EAN	4002395136681

**MDP 41 | ENGENHO DE FURAR COM BASE MAGNÉTICA COM ÍMAN PERMANENTE**

- Potente motor com 1200W para uma velocidade de furação otimizada
- Caixa de engrenagens de 2 velocidades para uma velocidade de furação otimizada com 475 e 730 rpm usando fresas anelares ou brocas tradicionais
- AUTOSTOP™ : Deteta um excesso de rotação e corta automaticamente a corrente ao berbequim para garantir uma maior proteção
- Magneto permanente com 8890N de força de fixação que evita desativação acidental para garantir maior proteção e fácil alinhamento
- Máxima capacidade de furação de 41mm ao usar fresas anelares e brocas tradicionais com veio de 13mm
- Encabadouro Weldon 19mm com fixação sem chave para uma substituição rápida e fácil do acessório
- Curso de 146mm permite usar diferentes acessórios
- Punho detachável que permite uso tanto do lado esquerdo como do direito
- LED de alta intensidade para iluminar a área de trabalho



MDP 41	
Potência de entrada (W)	1200
Velocidade em vazio (rpm)	475 / 730
Diâmetro máx. de furação (mm)	41
Profundidade máx. de furação (mm)	50
Máx. capacidade de furação com broca (mm)	13
Força de fixação magnética (pressão ao furar num ponto) (N)	8890
Peso (kg)	14.0
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933451014
Código EAN	4002395136674



# MÁQUINAS PARA MADEIRA



## SSPE 1500 X | SERRA SABRE 1500W SAWZALL™

- Motor Milwaukee 1500W com excelente proteção contra sobrecargas
- Electrónica de velocidade constante - mantém a velocidade sob carga para uma rentabilidade de corte sem igual
- Embraiagem de segurança - protege o utilizador e a máquina
- Receção da lâmina FIXTEC™ sem chaves para uma mudança das lâminas rápida e fácil
- Sistema patenteado Anti-Vibração AVS garante uma baixa vibração
- Interruptor de velocidade variável para maior controlo
- Base ajustável para melhor aproveitamento das lâminas
- Fornecido com uma lâmina SAWZALL™, encabadouro adicional e cabo de 4m



SSPE 1500 X	
Potência de entrada (W)	1500
Velocidade em vazio (gpm)	0 - 2800
Curso da lâmina (mm)	32
Peso (kg)	4.5
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933428900
Código EAN	4002395241699

## SSPE 1300 RX | SERRA SABRE 1300W SAWZALL™

- Elevado desempenho de corte devido ao motor de 1300W e curso de 32mm
- Embraiagem de segurança patenteada - aumenta o tempo de vida do motor através da absorção de forças de impacto elevadas causadas pelo bloqueio súbito da lâmina
- Punho posterior rotativo para maior conforto do utilizador
- Sistema de engate da lâmina FIXTEC™ - permite mudanças rápidas e fáceis da lâmina
- Sistema patenteado Anti-Vibração AVS garante uma baixa vibração
- Interruptor com controlo de velocidade variável
- Base ajustável para melhor aproveitamento das lâminas
- Fornecido com uma lâmina SAWZALL™ e cabo de 4m



SSPE 1300 RX	
Potência de entrada (W)	1300
Velocidade em vazio (gpm)	0 - 3000
Curso da lâmina (mm)	32
Peso (kg)	4.2
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933440590
Código EAN	4002395001095

## SSPE 1300 SX | SERRA SABRE 1300W SAWZALL™

- Elevado desempenho de corte devido ao motor de 1300W e curso de 32mm
- Embraiagem de segurança patenteada - aumenta o tempo de vida do motor através da absorção de forças de impacto elevadas causadas pelo bloqueio súbito da lâmina
- Encabadouro FIXTEC™ e kit com encabadouro adicional de fixação da lâmina com chave
- Sistema patenteado Anti-Vibração AVS garante uma baixa vibração
- Interruptor de velocidade variável com controlo de velocidade
- Base ajustável para um uso óptimo das lâminas
- Inclui lâmina SAWZALL™ e encabadouro adicional de fixação da lâmina com chave



SSPE 1300 SX	
Potência de entrada (W)	1300
Velocidade em vazio (gpm)	0 - 2800
Curso da lâmina (mm)	32
Peso (kg)	3.9
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933428520
Código EAN	4002395241545

## SSD 1100 X | SERRA SABRE 1100W SAWZALL™

- Elevado desempenho de corte graças ao motor de 1100W e à caixa de engrenagens com um curso de 28mm
- Encaixe FIXTEC™ para mudanças rápidas e fáceis da lâmina sem chaves
- Parte frontal resistente à penetração de água. Proteção de dedos para um trabalho mais seguro
- Interruptor de velocidade variável
- Mecanismo de transmissão de grande durabilidade
- Inclui uma lâmina SAWZALL™ e um cabo de 4m



SSD 1100 X	
Potência de entrada (W)	1100
Velocidade em vazio (gpm)	0 - 2900
Curso da lâmina (mm)	28
Peso (kg)	3.2
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933416710
Código EAN	4002395237623

**FSPE 110 X | SERRA DE RECORTES DE CORPO LONGADO 710W**

- Caixa de engrenagens muito compacta para maior ergonomia e melhor visibilidade do corte
- Potente motor de 710W
- Guia de lâmina de precisão para cortes precisos
- Sistema patenteado FIXTEC™ para mudança de lâmina rápida e sem chave. Ajuste do ângulo em bisel com fixação rápida
- Sistema eletrônico com pré-seleção de velocidade variável, arranque lento e velocidade constante sob carga
- Ação pendular com 4 níveis para um corte ainda mais rápido
- Função de sopro ajustável
- Sistema anti-vibração
- Fornecido com 5 lâminas, dispositivo anti-estilhaços, dispositivo para recolha de poeiras, adaptador de extração, base deslizante e cabo de 4m



FSPE 110 X	
Potência de entrada (W)	710
Velocidade em vazio (gpm)	500 - 3000
Máx. capacidade em madeira (mm)	120
Máx. capacidade em ferro (mm)	10
Máx. capacidade de corte em alumínio (mm)	30
Capacidade de corte (°)	45
Curso da lâmina (mm)	26
Peso (kg)	2,5
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933357990
Código EAN	4002395229185

**JSPE 135 | SERRA DE RECORTES COM PUNHO SUPERIOR 750W**

- Serra de recortes de punho superior robusta e potente para cortes rápidos em madeira, alumínio, aço ou cerâmica
- Potente motor de 750W
- Guia de precisão da lâmina para cortes precisos
- Sistema FIXTEC™ patenteado para mudanças rápidas de lâmina sem chaves. Ajuste do ângulo em bisel com fixação rápida
- Sistema eletrônico com pré-seleção de velocidade, arranque suave e velocidade constante sob carga
- Ação pendular com 4 níveis para um corte ainda mais rápido
- Função de sopro ajustável
- Iluminação LED da zona de corte
- Fornecido com 5 lâminas de serra, dispositivo anti-estilhaços, dispositivo para recolha de poeiras, adaptador de extração, base deslizante e cabo de 4m



JSPE 135 TX	
Potência de entrada (W)	750
Velocidade em vazio (gpm)	800 - 3000
Máx. capacidade em madeira (mm)	135
Máx. capacidade em ferro (mm)	10
Máx. capacidade de corte em alumínio (mm)	30
Capacidade de corte (°)	45
Curso da lâmina (mm)	26
Peso (kg)	2,5
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933381230
Código EAN	4002395232529

**JS 120 X | SERRA DE RECORTES DE CORPO LONGADO 710W**

- Corpo fino e compacto
- Potente motor de 710W
- Sistema patenteado FIXTEC™ para mudança rápida de lâmina. Ajuste do ângulo em bisel com fixação rápida
- Sistema eletrônico digital com preseleção de velocidade ajustável, arranque lento e velocidade constante sob carga
- Movimento pendular com 4 posições para maior desempenho
- Excelente visibilidade da lâmina e área de corte
- Tecnologia IMB - caixa de engrenagens de 1 só peça que fixa todas as partes móveis para maior durabilidade e estabilidade
- Mecanismo anti-vibração reduz as vibrações ao máximo
- Extrator de poeiras integrado
- Fornecido com 5 lâminas, dispositivo anti-estilhaços, dispositivo para recolha de poeiras, base deslizante e cabo de 4m



JS 120 X	
Potência de entrada (W)	710
Velocidade em vazio (gpm)	500 - 2800
Máx. capacidade em madeira (mm)	120
Máx. capacidade em ferro (mm)	10
Máx. capacidade de corte em alumínio (mm)	30
Capacidade de corte (°)	45
Curso da lâmina (mm)	26
Peso (kg)	2,3
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933381680
Código EAN	4002395234677

**CS 85 SB | SERRA CIRCULAR 2200W 85MM**

- Motor de 2200W permite um corte suave, mesmo na máxima profundidade de corte
- Arranque suave
- Extração de poeiras compatível com encaixe DEK26
- Cabo pode ser substituído com facilidade sem a necessidade de desmontar a máquina
- Base em liga de alumínio estampado para maior resistência e durabilidade
- Botão de travamento do veio para uma mudança fácil e rápida da lâmina



CS 85 SB	
Potência de entrada (W)	2200
Velocidade em vazio (rpm)	4500
Diâmetro da lâmina (mm)	235
Capacidade de corte em bisel (°)	50
Máx. capacidade de corte a 45° (mm)	67
Máx. capacidade de corte a 90° (mm)	85
Diâmetro do veio (mm)	30
Peso (kg)	6,6
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451117
Código EAN	4002395137411

**CS 85 CBE | SERRA CIRCULAR 2200W 85MM**

- Motor de 2200W permite um corte suave, mesmo na máxima profundidade de corte
- Ângulo em bisel até 60° para maior versatilidade de cortes
- Guia de corte com mola que permite efetuar cortes de incisão sem necessidade de a remover
- Compatível com carril guia
- Arranque suave
- Travão do disco pára a rotação em 3,5 segundos
- Paralela fixa em 2 pontos para maior precisão
- Extração de poeiras compatível com encaixe DEK26
- Cabo pode ser substituído com facilidade sem a necessidade de desmontar a máquina



CS 85 CBE	
Potência de entrada (W)	2200
Velocidade em vazio (rpm)	4500
Diâmetro da lâmina (mm)	235
Capacidade de corte em bisel (°)	60
Máx. capacidade de corte a 45° (mm)	67
Máx. capacidade de corte a 90° (mm)	85
Diâmetro do veio (mm)	30
Peso (kg)	7,7
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933451116
Código EAN	4002395137404

**SCS 65 Q | SERRA CIRCULAR 1900W 65MM**

- Potente motor de 1900W
- Equilíbrio e conforto sem rival devido ao punho em borracha ajustável TILT-LOCK
- Grande capacidade de corte de 65mm
- Alavancas para ajustes de profundidade e ângulo em bisel corretamente posicionadas
- Boa visibilidade da linha de corte para maior controlo
- Base robusta em alumínio
- Inclui uma lâmina pastilhada 20 dentes, guia paralela e cabo QUIK-LOK™



SCS 65 Q	
Potência de entrada (W)	1900
Velocidade em vazio (rpm)	5800
Diâmetro da lâmina (mm)	190
Máx. capacidade de corte a 45° (mm)	52
Máx. capacidade de corte a 90° (mm)	65
Diâmetro do veio (mm)	30
Peso (kg)	5,5
Fornecido em:	Kitbox
Referência	638051
Código EAN	4002395229529

**CS 60 | SERRA CIRCULAR 1600W 61MM**

- Potente motor de 1600W com 5800 rpm para cortes rápidos em materiais duros
- Grande capacidade de corte de 61mm
- Capacidade de bisel 0 - 56° com batente nos 45°
- Ajustes do ângulo em bisel fáceis, graças à alavanca de fixação rápida
- Soprador de poeiras integrado mantém a linha de corte limpa
- Punhos e alavancas de grandes dimensões e ergonómicos para maior controlo e conforto
- Guia paralela de grandes dimensões garante cortes diretos e precisos
- Fornecido com lâmina pastilhada, guia paralela, e cabo de 4m



CS 60	
Potência de entrada (W)	1600
Velocidade em vazio (rpm)	5800
Diâmetro da lâmina (mm)	184
Máx. capacidade de corte a 45° (mm)	49
Máx. capacidade de corte a 90° (mm)	61
Diâmetro do veio (mm)	30
Peso (kg)	4,8
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933419225
Código EAN	4002395238361

**BS 100 LE | LIXADORA DE ROLOS 100MM**

- Design compacto, indicado para lixar junto a superfícies verticais
- Superfície de contato com 100 x 160 mm para um desbaste rápido e de qualidade
- Preseleção da velocidade para um uso mais versátil
- Dispositivo de controlo para um ajuste preciso do alinhamento da cinta
- Extração de poeiras integrada com saco, para trabalhos sem pó e menor desgaste da cinta de lixa
- Mudança fácil da cinta de lixa
- Possível uso estacionário
- Fornecido com cinta de lixa (100 x 620mm, grão 100) e cabo de 4m



BS 100 LE	
Potência de entrada (W)	1150
Velocidade da cinta (m/m)	230 - 400
Comprimento da cinta (mm)	620
Largura da cinta (mm)	100
Superfície de lixagem (mm)	100 x 160
Peso (kg)	5,3
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933385150
Código EAN	4002395229222

## ROS 125 E | LIXADORA ROTORBITAL 125MM

- Ideal para lixar madeira, metal e plásticos em espaços confinados
- Potente motor de 300 Watt com Ação rotorbital de 2.4mm
- Velocidade variável (7000-12,000 rpm) especialmente necessária para materiais sensíveis à temperatura
- Fixação rápida das lixas
- Excelente extração de poeiras - eficiência de 90%
- Saco de poeiras fácil de limpar
- Adaptador para aspirador integrado - encaixa em mangueiras de aspirador standard de 36 mm
- Fornecido com saco de recolha de aparas e conjunto de folhas de lixa (grão 60, 80 e 120)



ROS 125 E	
Potência de entrada (W)	300
Velocidade em vazio (rpm)	7000 - 12,000
Velocidade (opm)	14,000 - 26,000
Diâmetro de oscilação (mm)	2.4
Tamanho da lixa (mm)	125
Peso (kg)	1.7
Fornecido em:	Bolsa de transporte
Referência	4933433180
Código EAN	4002395244010

## ROS 150 E-2 | LIXADORA ROTORBITAL 150MM

- Lixadora rotorbital com uma capacidade de lixar sem igual através de movimentos simultâneos de rotação e oscilação do disco
- Engrenagem de redução para garantir um uso mais eficiente do potente motor de 440W
- Órbitas 6.4 / 3.2 mm para remoções e acabamentos rápidos
- Velocidade variável (4000-10,000 rpm) especialmente necessária em materiais sensíveis ao calor
- Sistema de mudança da lixa rápido e fácil
- Saco de poeiras removível e compatível com mangueiras de aspirador standard de 26mm
- Interruptor deslizante selado embutido no corpo
- Punho adicional para um melhor equilíbrio e distribuição de peso
- Fornecido com saco de recolha de aparas, disco de lixa e cabo de 4m



ROS 150 E-2	
Potência de entrada (W)	440
Velocidade em vazio (rpm)	4000 - 10,000
Diâmetro de oscilação (mm)	6.4 / 3.2
Tamanho da lixa (mm)	150
Peso (kg)	2.8
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933431170
Código EAN	4002395243624

## SPS 140 | LIXADORA VIBRATÓRIA 1/4"

- Motor potente de 260W para uso continuado
- Movimento de oscilação de 1.6mm permite acabamento finos
- Ligação rápida ao saco ou extrator de poeiras
- Sistema de mudança rápida das lixas
- Cabo em borracha resistente de 4m permite ao utilizador mover facilmente a lixadora



SPS 140	
Potência de entrada (W)	260
Velocidade em vazio (rpm)	14,700
Velocidade (opm)	28,000
Diâmetro de oscilação (mm)	1.6
Tamanho da lixa (mm)	113 x 105
Peso (kg)	1.6
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933447015
Código EAN	4002395005826

## RCS | TOMADA COM CONTROLO REMOTO

- A tomada com controlo remoto MILWAUKEE® liga ferramentas com fio com um simples carregar de um botão
- É possível utilizá-la com qualquer ferramenta a bateria que utilize um aspirador com fio para extração de poeiras, eliminando a necessidade de andar para trás e para a frente para ligar o aspirador
- Graças à tecnologia Bluetooth®, o controlo remoto conecta-se à tomada em menos de 3 segundos e tem um alcance de até 30 metros
- O controlo remoto está equipado com uma cinta ajustável e um clip para cinto removível, permitindo a sua utilização em diferentes orientações como por exemplo no pulso ou na extremidade da mangueira de um aspirador
- Pode ser utilizada com qualquer ferramenta elétrica com fio, como aspiradores, luzes ou compressores
- Inclui uma pilha botão de 3V que permite um tempo de funcionamento de mais de um ano
- Opção de emparelhar vários comandos à mesma tomada, adequado para locais de trabalho com vários trabalhadores



RCS	
Intensidade máxima (A)	7.5
Potência máxima (W)	1800
Alcance máximo (m)	30
Referência	4932478965
Código EAN	4058546362478

## RCO | CONTROLO REMOTO PARA TOMADA

- O controlo remoto MILWAUKEE® é compatível com a tomada de controlo remoto
- Graças à tecnologia Bluetooth®, o controlo remoto conecta-se à tomada em menos de 3 segundos e tem um alcance de até 30 metros
- Opção de emparelhar vários comandos à mesma tomada, adequado para locais de trabalho com vários trabalhadores
- O controlo remoto está equipado com uma cinta ajustável e um clip para cinto removível, permitindo a sua utilização em diferentes orientações como por exemplo no pulso ou na extremidade da mangueira de um aspirador
- Inclui uma pilha botão de 3V que permite um tempo de funcionamento de mais de um ano



RCO	
Alcance (m)	30
Voltagem (V)	3
Peso (kg)	0.03
Referência	4932479620
Código EAN	4058546374143

## AS 42 MAC | ASPIRADOR/EXTRATOR CLASSE M 42L

- Tanque compacto de 42 litros para trabalhos em obra ou na oficina
- Volume de ar de 4500 l/min com 250 mbar de sucção
- Classe M. MAK-factor > 0,1 mg/m³: pó mineral, pó de madeira (carvalho, faia)
- Tomada de ligação a ferramentas eléctricas com conexão / desconexão automática
- Filtro PTFE de grande duração com grande eficiência de filtragem, lavável e com membrana antiaderente
- Limpeza automática do filtro com perca mínima de rendimento
- Filtro e fluxo de ar monitorizado com sinal visual LED e acústico de aviso
- Porta de acesso ao filtro que facilita as operações de manutenção
- Turbina super silenciosa para um baixo nível de ruído
- Corpo antiestático
- Punho para transporte
- Fornecido com 2x adaptadores de máquina, tubo curvo de mão, 2x extensões de tubo, tubo para solo, tubo para ranhuras e tubo universal, bolsa de plástico, bolsa de papel e mangueira 4mx38mm



AS 42 MAC	
Potência de entrada (W)	1200
Volume do ar (l/min)	4500
Tipo de filtro	PTFE
Máx. potência de aspiração (mbar)	250
Capacidade (l)	42
Diâmetro da mangueira (mm)	38
Comprimento da mangueira (m)	4
Peso (kg)	17.5
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459418
Código EAN	4058546010799

## AS 30 MAC | ASPIRADOR/EXTRATOR CLASSE M 30L

- Tanque compacto de 30 litros para trabalhos na obra, ou na oficina
- Volume de ar de 4500 l/min com 250 mbar de sucção
- Classe M. MAK-factor > 0,1 mg/m³: poeira mineral, pó de madeira (carvalho, haya)
- Ligação com conexão / desconexão automática quando se utiliza com ferramentas eléctricas
- Filtro PTFE de grande duração com grande eficiência de filtragem, lavável e com membrana antiaderente
- Limpeza automática do filtro com perca mínima de rendimento
- Filtro e fluxo de ar monitorizado com sinal visual LED e acústico de aviso
- Porta de acesso ao filtro que facilita as operações de manutenção
- Turbina super silenciosa para um baixo nível de ruído
- Corpo antiestático
- Fornecido com 2x adaptadores de máquina, tubo curvo de mão, 2x extensões de tubo, tubo para solo, tubo para ranhuras e tubo universal, bolsa de plástico, bolsa de papel e mangueira 4mx38mm



AS 30 MAC	
Potência de entrada (W)	1200
Volume do ar (l/min)	4500
Tipo de filtro	PTFE
Máx. potência de aspiração (mbar)	250
Capacidade (l)	30
Diâmetro da mangueira (mm)	38
Comprimento da mangueira (m)	4
Peso (kg)	14.5
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459415
Código EAN	4058546010768

## AS 30 LAC | ASPIRADOR/EXTRATOR CLASSE L 30L

- Tanque compacto de 30 litros para trabalhos na obra, ou na oficina
- Volume de ar de 4500 l/min com 250 mbar de sucção
- Classe L. Standard MAK-factor > 1 mg/m³
- Ligação com conexão / desconexão automática quando se utiliza com ferramentas eléctricas
- Filtro PTFE de grande duração com grande eficiência de filtragem, lavável e com membrana antiaderente
- Limpeza automática do filtro com perca mínima de rendimento
- Porta de fácil acesso ao filtro para facilitar as operações de manutenção
- Turbina super silenciosa para um baixo nível de ruído
- Corpo antiestático
- Fornecido com 2x adaptadores de máquina, tubo curvo de mão, 2x extensões de tubo, tubo para solo, tubo para ranhuras e tubo universal, bolsa de plástico, bolsa de papel e mangueira



AS 30 LAC	
Potência de entrada (W)	1200
Volume do ar (l/min)	4500
Tipo de filtro	PTFE
Máx. potência de aspiração (mbar)	250
Capacidade (l)	30
Diâmetro da mangueira (mm)	36
Comprimento da mangueira (m)	4
Peso (kg)	14.5
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459411
Código EAN	4058546010720

## AS 2-250 ELCP | EXTRATOR DE POEIRAS 25L

- Depósito de grande capacidade (25l) ideal para o uso em oficinas
- Motor de 1250W com mais de 210 mbar de sucção - 20% mais eficiente
- Ligação direta a ferramentas com sistema de conexão automático
- Potência de arranque de 2600W permite o uso com equipamentos de elevada potência
- Sistema de limpeza do filtro mantém a eficiência de sucção
- Filtro PET lavável garante um maior tempo de vida do filtro
- Para poeiras de classe L
- Para sólidos e líquidos
- Armazenamento da mangueira e dos cabos para fácil transporte
- Função de sopro do pó
- Cabo de 7,5 m
- Fornecido com tubo flexível de 3,5m, ponteira para limpeza de soalhos, 2 conetores a ferramentas, filtro PET, 1 saco de recolha e 1 ponteira fina



AS 2-250 ELCP	
Potência de entrada (W)	1000
Volume do ar (l/min)	3600
Máx. potência de aspiração (mbar)	210
Capacidade (l)	25
Diâmetro da mangueira (mm)	32
Peso (kg)	10.4
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933447480
Código EAN	4002395006274

## MS 304 DB

### SERRA DE ESQUADRIA 1800W 305MM COM BRAÇO EXTENSÍVEL

- Motor de 1800W com transmissão direta garante cortes rápidos e limpos até em madeiras duras
- Duas luzes integradas de trabalho iluminam a linha de corte
- Canal de poeiras integrado captura 75% de toda a poeira ao aspirar de ambos os lados da lâmina
- Design único do motor - para uma excelente visibilidade do corte e um transporte mais equilibrado
- Capacidade Máx de corte em esquadria de 55° à esquerda e 60° à direita com batentes intermédios em 0°, 15°, 22.5°, 31.6°, 45°, 60°
- Design de ângulo em bisel duplo - inclina o cabeçal da serra para a direita e esquerda 0°-48° com batentes nos: 0°, 22.5°, 33.85°, 45°, 48°
- Ajuste rápido e preciso do ângulo em bisel
- Fornecido com torno de aperto lâmina pastilhada de 60 dentes, adaptador para extrator e cabo de 3m



MS 304 DB	
Potência de entrada (W)	1800
Velocidade em vazio (rpm)	3900
Diâmetro da lâmina (mm)	305
Capacidade de corte em bisel esq (°)	48
Capacidade de corte em bisel dir (°)	48
Capacidade de corte à esq (°)	55
Capacidade de corte à dir (°)	60
Máx. capacidade de corte em esquadria a 45° / bisel 45° (mm)	241 x 57
Máx. capacidade de corte em esquadria 45° / bisel 90° (mm)	241 x 102
Máx. capacidade de corte em esquadria 90° / bisel 45° (mm)	342 x 57
Máx. capacidade de corte em esquadria 90° / bisel 90° (mm)	342 x 102
Peso (kg)	29.5
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471052
Código EAN	4058546286804

#### DISCO PARA SERRA CIRCULAR 305 X 30MM COM 60 DENTES E LARGURA DE CORTE DE 3,0MM

Referência **4932471321**



## MS 216 | SERRA DE ESQUADRIA 1800W 216MM COM BRAÇO EXTENSÍVEL

- Motor de 1800W para um elevado desempenho a cortar madeiras duras
- Durabilidade - dois carris verticais com rolamentos lineares garantem um deslize suave
- Travamento de segurança do carril - o cabeçote prende automaticamente enquanto recolhe
- Laser ajustável - para uma alinhamento à linha de corte
- Batente em aço para ângulos pré-determinados - garante cortes repetitivos precisos
- Bloqueio de alavanca e punho revestidos a borracha para maior conforto
- Dispositivo de fixação do ângulo em esquadria - para uma seleção fácil e suave
- LED para iluminar a superfície de trabalho
- Travamento do veio - para uma mudança rápida e fácil das lâminas
- Base e paralela em liga de alumínio assegura durabilidade e precisão
- Capacidade de ângulo em bisel 48°/-2°
- Fornecida com lâmina pastilhada de 48 dentes, chaves de aperto e torno de fixação



MS 216 SB	
Potência de entrada (W)	1800
Velocidade em vazio (rpm)	6000
Diâmetro da lâmina (mm)	216
Capacidade de corte em bisel esq (°)	48
Capacidade de corte em bisel dir (°)	-2
Capacidade de corte à esq (°)	50
Capacidade de corte à dir (°)	50
Máx. capacidade de corte em esquadria a 45° / bisel 45° (mm)	190 x 48
Máx. capacidade de corte em esquadria 45° / bisel 90° (mm)	190 x 60
Máx. capacidade de corte em esquadria 90° / bisel 45° (mm)	270 x 48
Máx. capacidade de corte em esquadria 90° / bisel 90° (mm)	270 x 60
Diâmetro do veio (mm)	30
Peso (kg)	14.5
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471055
Código EAN	4058546286835

## MSL 1000 | BANCADA UNIVERSAL EXTENSÍVEL ATÉ 2M PARA SERRAS DE ESQUADRIA

- Construção em liga de alumínio, leve e de transporte fácil no local de trabalho
- 1,08 m de comprimento total - cabe na maioria das carrinhas pequenas e carros
- Extensível de ambos os lados - 2.08m estendido
- Com capacidade até 180kg
- Ajuste de pé para nivelar em chão irregular
- Suporte de fixação rápida
- Ajuste da altura
- Formato compacto e dobrável



MSL 1000	
Dimensão (mm)	850
Dimensão da base (mm)	1065
Extensível até (mm)	2125
Capacidade máxima (mm)	1065
Tensão máxima (kg)	180
Peso (kg)	17.0
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933428970
Código EAN	4002395241729

## MSL 2000 | BANCADA UNIVERSAL EXTENSÍVEL ATÉ 2,5M PARA SERRAS DE ESQUADRIA

- Alumínio ligeiro, fácil de transportar no lugar de trabalho
- 1,09 de comprimento que permite ser transportada dentro da maioria de carros e furgonetas
- Extensível para os 2 lados - 2,54m estendida
- Suporta até 227Kg
- Patas ajustáveis para nivelar o banco em terreno irregular
- Abraçadeiras de fixação rápida
- Batentes de altura ajustáveis
- Design compacto com fixações metálicas



MSL 2000	
Dimensão (mm)	860
Dimensão da base (mm)	1093
Extensível até (mm)	2542
Capacidade máxima (mm)	1093
Tensão máxima (kg)	227
Peso (kg)	14.0
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459617
Código EAN	4058546027896

## MSUV 280 | BANCADA UNIVERSAL DOBRÁVEL EXTENSÍVEL ATÉ 2,8M PARA SERRAS DE ESQUADRIA

- Estrutura dobrável na vertical para fácil armazenamento e transporte
- O pedal de bloqueio e um único ponto de elevação permitem que o banco seja rapidamente montado com uma serra de esquadria fixada
- Abraçadeiras universais compatíveis com todas as serras de esquadria MILWAUKEE®
- Rolos de apoio extra largos permitem que materiais maiores sejam mais facilmente manuseados
- Extensível até 2,8 m
- Capacidade máxima de carga de 136 kg
- Bandeja de armazenamento integrada
- Rodas grandes para facilitar o transporte em superfícies irregulares



MSUV 280	
Dimensão (mm)	850
Dimensão da base (mm)	1160 x 650
Extensível até (mm)	2800
Capacidade máxima (mm)	1320 x 650 x 630
Tensão máxima (kg)	136
Peso (kg)	27.0
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478992
Código EAN	4058546362744

## MSL 3000 | BANCADA UNIVERSAL EXTENSÍVEL ATÉ 3M PARA SERRAS DE ESQUADRIA

- Estrutura ligeira com rodas que proporciona fácil movimentação no local de trabalho
- Dobra até 1200mm - graças a pernas dobráveis e design compacto
- Extensível até 3m - faz com que cortar peças de trabalho em comprimento seja fácil
- Com capacidade até 250kg
- Ajuste de pé para nivelar em chão irregular
- Altura de trabalho confortável com 81 cm
- Encosto da peça totalmente ajustável - garante total suporte a peças de grande dimensão - ajuste com apenas 1 manípulo
- Fácil de montar - pronto em segundos
- Bases com rolamentos, para um eficiente suporte do material



MSL 3000	
Dimensão (mm)	810
Dimensão da base (mm)	1100
Extensível até (mm)	3000
Capacidade máxima (mm)	1200
Tensão máxima (kg)	250
Peso (kg)	23.0
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933411565
Código EAN	4002395236213

# FERRAMENTA MANUAL



## PONTA CARBIDE DE 2 CORTES



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

## ESPIRAL BRANCA



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

## HASTE HEXAGONAL



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

# BROCAS MULTIMATERIAL

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





# GAMA DE SERRAS CRANEANAS MILWAUKEE®

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



HOLE DOZER™



BIG HAWG™



# 4X

## MAIS DURABILIDADE EM BETÃO ARMADO\*

\* Vs brocas de 2 cortes standard

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

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

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



**NOVIDADE**  
**TECNOLOGIA TARGET TIP**

MELHOR RENDIMENTO EM BETÃO ARMADO



**PONTA EM CARBONETO®**

PARA UM MELHOR RENDIMENTO  
\* ≤10 MM



**PONTA EM ÂNGULO MAIS AFIADA**

MELHOR RENDIMENTO EM BETÃO ARMADO

# 116 FUROS POR CARGA\*

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

**ENGENHARIA ALEMÃ DE PRECISÃO**

**ESPIRAL VARIÁVEL CÔNICA**

PARA PERFURAÇÕES MAIS RÁPIDAS

**DE ACORDO COM AS NORMAS PGM**

PARA PERFURAÇÕES PRECISAS



**NOVIDADE**  
**TECNOLOGIA TARGET TIP**

NOVIDADE

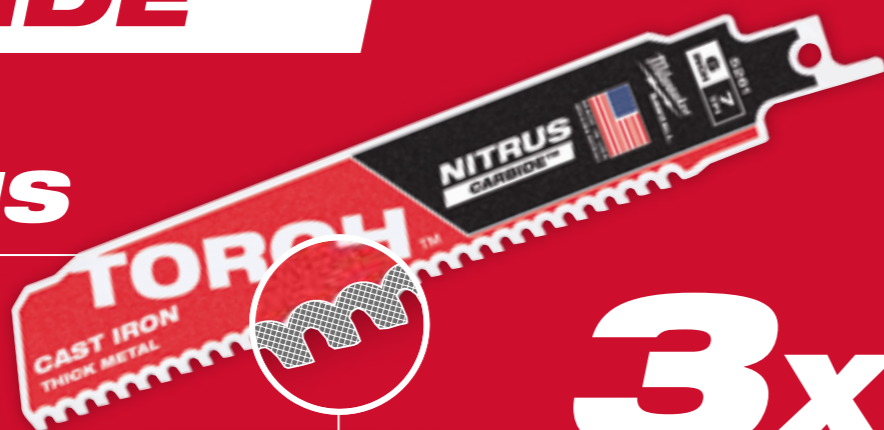
# NITRUS CARBIDE™

**TORCH™**  
NITRUS CARBIDE

**CORTA MUITO MAIS**

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

\* vs lâminas Carbide padrão



**3x**

MAIOR DURABILIDADE\*

## DENTE CARBIDE

CORTA MAIS. MAIS RÁPIDO. MAIOR DURABILIDADE.



THE **TORCH™**  
CARBIDE TEETH



**AX™**  
CARBIDE TEETH



THE **WRECKER™**  
CARBIDE TEETH

**x50**  
MAIOR VIDA ÚTIL

Rendimento 50 vezes maior do que as lâminas bimetálicas padrão

**1000**  
MAIS CORTES

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

**x2**  
CORTES MAIS RÁPIDOS

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

## BROCAS DE ALTO RENDIMENTO

**RED HEX**

HSS-TIN METAL BROCAS

**SHOCKWAVE™**  
IMPACT DUTY

**RED COBALT** HSS-CO METAL BROCAS



1/4"

PARA BERBEQUINS E APARAFUSADORAS DE IMPACTO

3 CHANFROS

INOX



**PONTA QUAD EDGE™**



**ESPIRAL VARIÁVEL**



**ALMA COM FORMA CÔNICA**

## CARACTERÍSTICAS RED HEX E RED COBALT

### PONTA QUAD EDGE™

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

### GEOMETRIA DE ESPIRAL VARIÁVEL

- Remoção rápida do material
- Maior dissipação de calor

### ALMA COM FORMA CÔNICA

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



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



**NÍVEIS**

		Magnético	Comprimento (cm)	Referência	Código EAN					
Níveis digitais	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnologia de medição PINPOINT™ proporciona leituras fáceis através de gráficos, números, cores e avisos sonoros</li> <li>Modo PIN permite guardar qualquer ângulo de forma a replicar a medição ou para medições específicas</li> </ul>	Não	60	4933471978	4058546298777					
			120	4933471979	4058546298784					
Níveis REDSTICK™ Backbone	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fixação BACKBONE™ do bloco da bolha em metal. O mais forte e durável.</li> <li>Bloco da bolha com tecnologia SHARPSITE™. A melhor leitura e a maior proteção contra impactos.</li> <li>Punhos de grandes dimensões para maior conforto e facilidade de transporte.</li> <li>Superfícies fresadas que garantem a precisão em todas as posições de trabalho.</li> <li>Corpo da bolha de alto contraste, fácil de limpar e que maximiza a visibilidade.</li> <li>Terminais de alta densidade podem ser removidos quando se trabalha em espaços confinados.</li> <li>Punhos revestidos a borracha permitem que não deslizem quando encostados a uma parede. Terminais laterais fáceis de retirar.</li> <li>Furo com reforço para pendurar.</li> <li>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.</li> <li>Magnetos naturais amplificados para máxima força de fixação (apenas níveis magnéticos).</li> </ul>	Sim	40	4932459061	4002395280322					
			60	4932459063	4002395280346					
			80	4932459065	4002395280360					
			100	4932459067	4002395280384					
			120	4932459069	4002395281008					
			180	4932459071	4002395281046					
		Não	40	4932459060	4002395280315					
			60	4932459062	4002395280339					
			80	4932459064	4002395280353					
			100	4932459066	4002395280377					
			120	4932459068	4002395280391					
			180	4932459070	4002395281015					
			200	4932459072	4002395281053					
			240	4932459074	4002395281077					
			Níveis REDSTICK™ Compactos	<ul style="list-style-type: none"> <li>A tecnologia SHARPSITE™ melhora a leitura da bolha.</li> <li>Corpo compacto e resistente.</li> <li>Base fresada para maior precisão.</li> <li>Sistema de bolha de elevado contraste e fácil de limpar que otimiza a visibilidade.</li> <li>Magnetos naturais amplificados para garantir maior poder de retenção.</li> <li>Precisão a 0.029° (0.0005"/in, 0.5 mm/m) na posição standard.</li> <li>Batentes laterais em borracha que absorvem os golpes.</li> </ul>	Sim		40	4932459079	4002395281725	
							60	4932459081	4002395281749	
							80	4932459083	4002395281763	
							100	4932459085	4002395281787	
120	4932459087	4002395282401								
180	4932459089	4002395282425								
Não	40	4932459078			4002395281718					
	60	4932459080			4002395281732					
	80	4932459082			4002395281756					
	100	4932459084			4002395281770					
			120	4932459086	4002395281794					
			180	4932459088	4002395282418					

**NÍVEIS**

		Magnético	Comprimento (cm)	Referência	Código EAN		
Nível extensível	<ul style="list-style-type: none"> <li>Extensível até 365cm e recolhível até 200cm mais portátil e escala permanente marcada a laser</li> </ul>	Não	200 - 366	4932471355	4058546289836		
Níveis para assentamento de betão REDSTICK™	<ul style="list-style-type: none"> <li>Tecnologia SHARPSITE™ da bolha garante melhor leitura.</li> <li>Perfil ergonómico garante máxima durabilidade e maior precisão.</li> <li>Base em magnésio de grandes dimensões para maior funcionalidade e facilidade de limpeza.</li> <li>Inclui arestas redondas e em esquadria para garantir melhor acabamento.</li> </ul>	Não	60	4932459893	4058546030650		
			120	4932459894	4058546030667		
			180	4932459895	4058546030674		
Níveis finos - caixa de 10 unidades	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 blocos de bolha acrílicos à prova de choque e resistentes a raios UV.</li> <li>Superfícies fresadas que garantem a precisão até 120cm.</li> <li>Terminais anti-choque.</li> <li>Punhos revestidos a borracha permitem que não deslizem quando encostados a uma parede.</li> <li>Furo com reforço para pendurar.</li> <li>Precisão VPA certificada por empresa independente.</li> <li>Precisão garantida durante toda a vida útil do nível. Precisão a 0.029° (0.0005"/pol, 0.5 mm/m).</li> </ul>	Não	20	4932472091	4058546324872		
		Sim	20	4932478897	4058546361792		
Níveis Slim	<ul style="list-style-type: none"> <li>Punhos revestidos a borracha permitem que não deslizem quando encostados a uma parede.</li> <li>Furo com reforço para pendurar.</li> <li>Precisão VPA certificada por empresa independente.</li> <li>Precisão garantida durante toda a vida útil do nível. Precisão a 0.029° (0.0005"/pol, 0.5 mm/m).</li> </ul>	Não	40	4932459090	4002395282432		
			60	4932459091	4002395282449		
			80	4932459092	4002395282456		
			100	4932459093	4002395282463		
			120	4932459094	4002395282470		
			180	4932459095	4002395282487		
		Sim	200	4932459590	4058546027629		
			40	4932464854	4058546227999		
			60	4932464855	4058546228002		
			100	4932464856	4058546228019		
180	4932464857	4058546228026					
Níveis de corpo maciço	<ul style="list-style-type: none"> <li>2 blocos de bolha acrílicos à prova de choque e resistentes a raios UV.</li> <li>2 pequenas "bigornas" que suportam impactos durante o trabalho de nivelamento.</li> </ul>	Não	60	4932459098	4002395283118		
			80	4932459099	4002395283125		
Nível torpedo maciço	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bloco da bolha com tecnologia SHARPSITE™. A melhor leitura e a maior proteção contra impactos.</li> </ul>	Sim	25	4932459096	4002395282494		
Nível torpedo aberto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Magnetos naturais amplificados para máxima força de fixação.</li> <li>Área de visualização maximizada.</li> </ul>	Sim	17	4932459097	4002395283101		
Nível torpedo ultracompacto	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bloco da bolha com tecnologia SHARPSITE™ e marção para medir pendentes de 1 e 2°</li> <li>Design ultracompacto para trabalhar em espaços limitados</li> </ul>	Sim	7.6	4932472122	4058546325183		
Nível mini 10cm	<ul style="list-style-type: none"> <li>Nível leve e compacto que cabe com facilidade no bolso.</li> <li>Bloco do nível construído em acrílico de grande espessura. Resistente ao choque a raios UV.</li> </ul>	Não	10	4932459100	4002395283446		
Nível ajustável	<ul style="list-style-type: none"> <li>Bolha ajustável a 360° para possibilitar a leitura de ângulos.</li> <li>Mecanismo de travamento para um uso repetitivo.</li> </ul>	Sim	7.8	4932459597	4058546027698		

**FITAS MÉTRICAS**

	Descrição	Comprimento (m)	Largura (mm)	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	
Fita métrica STUD™ magnética	<ul style="list-style-type: none"> <li>EXO 360™ a tecnologia de construção da lâmina garante maior durabilidade e maior resistência ao desgaste.</li> <li>Potente íman na ponta da fita permite uma fixação em superfícies planas e em tubos.</li> <li>4m estendida para chegar onde necessita.</li> <li>Lâmina anti desgaste nos primeiros 15cm.</li> <li>Escalas impressas em ambos os lados para maior facilidade de leitura.</li> <li>Batente de dedo patenteado. Protege o dedo na ação de retenção da lâmina.</li> <li>Corpo fabricado em ABS e revestido a borracha para uma maior durabilidade e resistência a os impactos.</li> <li>Clip de cinto em arame para reduzir danos na roupa.</li> </ul>	5	33	6	4932471626	4058546295257	
		8	33	6	4932471627	4058546295264	
		5 / 16'	33	6	4932471628	4058546295271	
		8 / 26'	33	6	4932471629	4058546295288	
Fita métrica Wide Blade	<ul style="list-style-type: none"> <li>4m de estendida para chegar onde quiser.</li> <li>Lâmina anti desgaste nos primeiros 15cm.</li> <li>Escalas impressas em ambos os lados para maior facilidade de leitura.</li> <li>Corpo reforçado em 5 pontos para uma durabilidade extra no local de trabalho.</li> <li>Batente de dedo patenteado. Protege o dedo na ação de retenção da lâmina.</li> <li>Clip de cinto em arame para reduzir danos na roupa.</li> <li>Fita protegida com Nylon.</li> <li>Corpo com orifício para correia.</li> </ul>	5	33	6	4932471815	4058546297145	
		8	33	6	4932471816	4058546297152	
		5 / 16'	33	6	4932471817	4058546297169	
		8 / 26'	33	6	4932471818	4058546297176	
Fita métrica magnética HQ	<ul style="list-style-type: none"> <li>Potente íman na fita, permite uma leitura precisa e uma melhor fixação em tubos e superfícies planas.</li> <li>Design compacto e ergonómico.</li> <li>A fita aguenta até 3,4m estendida sem se dobrar.</li> <li>Lâmina protegida com nylon anti-reflexos, até 10x maior durabilidade e resistência no local de trabalho.</li> <li>Fita de 27mm de largura impressa em ambas faces para uma leitura mais fácil.</li> <li>Finger Stop patenteado: para poder controlar a fita facilmente e evitar o impacto da fita contra o dedo ao recolher.</li> <li>Corpo reforçado em 5 pontos para uma durabilidade extra no local de trabalho.</li> </ul>	5	27	6	4932464599	4058546225445	
		8	27	6	4932464600	4058546225452	
		10	27	6	4932464601	4058546225469	
		5 / 16'	27	6	4932464602	4058546225476	
Fitas métricas Autolock	<ul style="list-style-type: none"> <li>Autolock - a fita métrica fixa automaticamente quando é puxada até uma determinada medida. O utilizador deverá pressionar o travão para recolher a fita</li> <li>Lâmina revestida a nylon para maior proteção contra aparas, sujidade e água</li> <li>Corpo reforçado em 5 pontos para maior durabilidade</li> <li>Corpo fabricado em ABS e revestido a borracha para uma maior durabilidade e resistência a os impactos.</li> <li>Desenho compacto e ergonómico.</li> <li>Clip de cinto Heavy Duty</li> <li>Precisão Classe II</li> </ul>	5	25	6	4932464663	4058546226084	
		8	25	6	4932464664	4058546226091	
		5	25	6	4932464665	4058546226107	
		8	25	6	4932464666	4058546226114	
Fitas métricas Compact PRO	<ul style="list-style-type: none"> <li>Ergonomia e conforto melhorados</li> <li>Durabilidade para o trabalho em obra</li> <li>Corpo com 5 pontos de reforço</li> <li>Lâmina protegida com nylon 2G</li> <li>Maior resistência ao desgaste e flexibilidade</li> <li>Suporta quedas até 3 metros</li> <li>Não magnético</li> <li>Dígitos de grandes dimensões para melhor leitura</li> <li>Design do gancho de pequenas dimensões</li> <li>Parte traseira plana e perpendicular à base, para facilitar a medição na vertical.</li> <li>Clip de fixação ao cinto melhorado</li> </ul>	3	16	12	4932459591	4058546027636	
		5	19	12	4932459592	4058546027643	
		5	25	6	4932459593	4058546027650	
		8	25	6	4932459594	4058546027667	
		5 / 16'	25	24	4932459595	4058546027674	
		8 / 26'	25	12	4932459596	4058546027681	
Fitas métricas Slimline	<ul style="list-style-type: none"> <li>Design compacto e ergonómico</li> <li>Lâmina revestida a nylon para maior proteção</li> <li>O corpo em plástico ABS e o punho revestido a borracha garantem durabilidade e conforto extremos</li> <li>Chassis reforçado em 4 pontos</li> <li>Base plana para maior estabilidade e facilidade de medição na vertical</li> <li>Clip de fixação ao cinto</li> <li>Precisão Classe II</li> <li>Pedidos mínimos de múltiplos de 6 unidades</li> <li>Clip para cinto</li> </ul>	3	16	12	48227703	045242512898	
		5	19	12	48227705	045242512904	
		5	25	6	48227706	045242512911	
		8	25	6	48227708	045242512928	
		5/16'	25	24	48227717	045242512935	
		8/26'	25	24	48227726	045242512942	

**MARCADORES INKZALL™**


	Descrição	Cor	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
1.	Marcador INKZALL™ ponta fina	Preto	36	48223100	045242319473
2.	Marcador INKZALL™ ponta de cinzel preto	Preto	1	48223103	045242333608
3.	Marcador INKZALL™ ponta fina e cores	Azul, vermelho, verde e preto	1	48223106	045242333585
4.	Marcador INKZALL™ ponta fina	Vermelho	12	48223170	045242355259
5.	Marcador INKZALL™ ponta de cinzel vermelho	Vermelho	12	4932471556	4058546294557
6.	Marcador INKZALL™ ponta de cinzel azul	Azul	12	4932471557	4058546294564
7.	Marcador INKZALL™ ponta de cinzel preto	Preto	1	4932471555	4058546294540
8.	Marcador INKZALL™ ponta cinzel preto (3uds)	Preto	12	4932471554	4058546294533
9.	Marcador INKZALL™ ponta de cinzel vermelho	Vermelho	12	4932471560	4058546294595
10.	Marcador INKZALL™ ponta de cinzel azul	Azul	12	4932471561	4058546294601
11.	Marcador INKZALL™ ponta de cinzel preto	Preto	1	4932471559	4058546294588
12.	Marcador INKZALL™ ponta de cinzel preto	Preto	1	4932471558	4058546294571
13.	Marcador INKZALL™ ponta fina com ponta para écrans táteis	Preto	1	48223101	045242297436
14.	Marcador líquido amarelo INKZALL™	Amarelo	12	48223721	045242363377
15.	Marcador líquido branco INKZALL™	Branco	12	48223711	045242363360
16.	Marcador líquido preto INKZALL™	Preto	12	48223731	045242363384
17.	Marcadores de sublinhado INKZALL™ - amarelo	Amarelo	1	48223201	045242482573
18.	Marcadores INKZALL™ - cores	Amarelo, rosa, laranja, verde e azul	1	48223206	045242482580
19.	Marcador INKZALL™ ultrafino permanente	Preto	1	48223154	045242479764
20.	Ultrafino INKZALL™ não permanente	Preto	1	48223164	045242479818
21.	Ultrafino cores INKZALL™ não permanente	Preto, vermelho e azul	1	48223165	045242479825

**NAVALHAS**


	Descrição	Referência	Código EAN
1.	Navalha compacta Fastback™	Abertura da lâmina com apenas uma mão, para uma abertura rápida.	4932471356 4058546289843
2.	Navalha de trabalho FASTBACK™	Abertura da lâmina com uma mão. O utilizador pode abrir a lâmina com uma mão para uso fácil.	4932471357 4058546289850
3.	Navalha de trabalho FASTBACK™ c/lâminas de substituição		4932471358 4058546289867
4.	Navalha 6 em 1 FASTBACK™	Porta bits 1/4" hexagonal com ponta de dupla terminação PH2 e SL5,5	4932478559 4058546347529
5.	Navalha tradicional Fastback™	Fácil abertura com 1 só mão	48221990 045242296842
6.	Faca de bolso compacta	Tamanho compacto para transportar no bolso.	4932478560 4058546347536
7.	Faca de lâmina fixa	Projetada para uma ótima manutenção do gume e grande durabilidade	4932464828 4058546227739
8.	Faca Hawkbill	Ideal para descarnar cabos eléctricos	4932464829 4058546227746
9.	Navalha tradicional Hardline - gume liso	Lâmina de 75mm garante penetração e corte suave	48221994 045242477043
10.	Navalha tradicional Hardline - gume serrilhado		48221998 045242359165
11.	Faca HARDLINE™ de lâmina fixa	Lâmina de 127mm construída em aço AUS-8 que mantém o fio de corte, reduzindo a necessidade de afiamento	4932464830 4058546227753
12.	Navalha de lâmina fixa	Lâmina sempre pronta a cortar	4932471361 4058546289898
13.	Navalha lâmina deslizante	Abertura da lâmina lateral. Reduz o risco de expôr a lâmina acidentalmente.	4932471359 4058546289874
14.	Navalha lâmina deslizante compacta		4932478561 4058546347543
15.	Navalha c/ recolha automática da lâmina	Mecanismo auto-retrátil: recolhe a lâmina quando o botão for solto.	4932471360 4058546289881
16.	X-Ato 9mm	Lâmina com partículas de carbono para maior durabilidade, gume mais afiado e corte mais limpo.	48221960 045242296811
17.	X-Ato 18mm		48221961 045242296798
18.	X-Ato 25mm		48221962 045242296828

**GAMA MX FUEL™**

MX FUEL™		4 - 5
ESCOLHA O SEU VIBRADOR DE BETÃO		6
MXF C	CARREGADOR MX FUEL™	11
MXF COS350	CORTADORA DE ASFALTO MX FUEL™ 350MM	7
MXF COSC	CARRO DE CORTE MX FUEL™	7
MXF CP203	BATERIA REDLITHIUM™ MX FUEL™ 3.0AH	11
MXF CVBC	VIBRADOR DE BETÃO EM MALA MX FUEL™	6
MXF CVBP	VIBRADOR DE BETÃO EM MOCHILA MX FUEL™	6
MXF DCD150	PERFURADORA DE DIAMANTE MX FUEL™ 150MM	8
MXF DH2528H	MARTELO DEMOLIDOR MX FUEL™ 25KG K-HEX 28MM	7
MXF DHT	CARRO DE TRANSPORTE PARA MARTELO DEMOLIDOR MX FUEL™	7
MXF DR255TV	SUPOORTE DE PERFURADORA DE DIAMANTE MX FUEL™ 255MM	8
MXF LS DP	DESENTUPIDORA SECCIONAL MX FUEL™ COM SISTEMA POWERREDZ™	9, 134
MXF NRG	KIT DE BATERIAS E CARREGADOR MX FUEL™	11
MXF PS	FONTE DE ALIMENTAÇÃO MX FUEL™	10
MXF TL	TORRE DE ILUMINAÇÃO MX FUEL™ TRUEVIEW™	10, 151
MXF XC406	BATERIA REDLITHIUM™ MX FUEL™ 6.0AH	11
ACESSÓRIOS PARA MXF DCD150		8
ACESSÓRIOS PARA MXF LS DP		9
ESCOLHA A AGULHA PARA O SEU VIBRADOR DE BETÃO		6
ESCOLHA A MANGUEIRA PARA O SEU VIBRADOR DE BETÃO		6

**GAMA M18™**

RESUMO M18™		12 - 13
M18 FUEL™		14 - 15
ONE-KEY™		16 - 17
BATERIA REDLITHIUM™		18 - 19
ESCOLHA A REBARBADORA MAIS ADEQUADA PARA SI		42
C18 HZ	SERRA SABRE M18 FUEL™ HACKZALL™	56
C18 PCG/310	PISTOLA QUÍMICOS 310MM M18™	41
C18 PCG/400	PISTOLA QUÍMICOS 400MM M18™	41
C18 PCG/600	PISTOLA QUÍMICOS 600MM M18™	41
C18 RAD	BERBEQUIM ANGULAR COMPACTO M18™	30
ESCOLHA A SERRA CIRCULAR MAIS ADEQUADA PARA SI		53
ESCOLHA O MARTELO MAIS ADEQUADO PARA SI		20
HD18 AG-115	REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18™ 115MM COM INTERRUPTOR DE ALAVANCA	46
HD18 AG-125	REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18™ 125MM COM INTERRUPTOR DE ALAVANCA	46
HD18 CS	SERRA CIRCULAR M18™ 55MM	54
ESCOLHA A APARAFUSADORA DE IMPACTO MAIS ADEQUADA PARA SI		33
ESCOLHA A CHAVE DE IMPACTO MAIS ADEQUADA PARA SI		34
M12-18 JSSP	ALTIFALANTE M12™ - M18™ BLUETOOTH®	63, 88
M18 AF	VENTILADOR M18™	62
M18 BBL	SOPRADOR M18™	62
M18 BDD	BERBEQUIM APARAFUSADOR COMPACTO M18™	29
M18 BH	MARTELO ELETROPNEUMÁTICO SDS-PLUS M18™	25
M18 BHG	PISTOLA DE AR QUENTE M18™	57
M18 BID	APARAFUSADORA DE IMPACTO COMPACTA M18™ 1/4" HEX	32
M18 BIW12	CHAVE DE IMPACTO M18™ 1/2" COM PINO	39
M18 BIW38	CHAVE DE IMPACTO M18™ 3/8" QUAD	40
M18 BJS	SERRA DE RECORTES M18™	57
M18 BLCS66	SERRA CIRCULAR M18™ 66MM	54
M18 BLDD2	BERBEQUIM APARAFUSADOR SEM ESCOVAS M18™	28
M18 BLH	MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18™	24
M18 BLHX	MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18™ FIXTEC™	24
M18 BLID2	APARAFUSADORA DE IMPACTO SEM ESCOVAS M18™ 1/4" HEX	31
M18 BLPD2	BERBEQUIM COMBI SEM ESCOVAS M18™	28
M18 BMS12	TESOURA COMPACTA M18™	48
M18 BMS20	TESOURA COMPACTA M18™	49
M18 BMT	MULTIFERRAMENTA M18™	49
M18 BOS125	LIXADORA ROTACIONAL 125MM M18™	57
M18 BP	PLAINA M18™	57
M18 BPD	BERBEQUIM COMBI COMPACTO M18™	29

M18 BRAID	APARAFUSADORA DE IMPACTO COMPACTA ANGULAR M18™ 1/4" HEX	32
M18 BRAI	CHAVE DE IMPACTO COMPACTA ANGULAR M18™ 3/8" COM ANEL	40
M18 BSX	SERRA SABRE M18™ SAWZALL™	55
M18 CBLDD	BERBEQUIM APARAFUSADOR COMPACTO SEM ESCOVAS M18™	29
M18 CBLID	APARAFUSADORA DE IMPACTO COMPACTA SEM ESCOVAS M18™ 1/4" HEX	31
M18 CBLPD	BERBEQUIM COMBI COMPACTO SEM ESCOVAS M18™	28
M18 CBS125	SERRA DE FITA M18 FUEL™ 125MM	47
M18 CCS55	SERRA CIRCULAR M18 FUEL™ 55MM	54
M18 CDEX	EXTRATOR POEIRAS M18 FUEL™ SDS-PLUS	24
M18 CHM	MARTELO COMBI SDS-MAX M18 FUEL™ 5KG	21
M18 CRAD2	BERBEQUIM ANGULAR M18 FUEL™ HOLE HAWG®	30
M18 CV	ASPIRADOR COMPACTO M18™	62
M18 FAC	COMPRESSOR DE AR M18™ FUEL™	60
M18 FAP	POLIDORA M18 FUEL™	47
M18 FBJS	SERRA DE RECORTES DE CORPO ALONGADO M18 FUEL™	56
M18 FBPV	MOCHILA ASPIRADOR M18 FUEL™	61
M18 FBS85	SERRA DE FITA COMPACTA M18 FUEL™ 85MM	47
M18 FCDDEXL	EXTRATOR DE POEIRAS COMPACTO COM AUTOPULSE™ PARA MARTELOS M18™ SDS-PLUS DE 26MM	23
M18 FCOS230	CORTADORA DE BETÃO M18 FUEL™ ONE-KEY™	25
M18 FCS66	SERRA CIRCULAR M18 FUEL™ 66MM	52
M18 FCSG66	SERRA CIRCULAR M18 FUEL™ 66MM COMPATÍVEL COM GUIA	52
M18 FCSRH66	SERRA CIRCULAR COM PUNHO POSTERIOR M18 FUEL™ 66MM	54
M18 FCVL	ASPIRADOR ESCOVA M18 FUEL™	61
M18 FCVN	VIBRADOR DE BETÃO DE AGULHA M18 FUEL™	25
M18 FDD2	BERBEQUIM APARAFUSADOR M18 FUEL™	28
M18 FDDEXL	EXTRATOR DE POEIRAS COM AUTOPULSE™ PARA MARTELOS M18™ SDS-PLUS DE 26MM	23
M18 FDG	RETIFICADORA DE INTERIORES M18 FUEL™	48
M18 FFN	PISTOLA DE PREGOS DE ESTRUTURAS M18 FUEL™	59
M18 FFN21	PISTOLA DE PREGOS DE ESTRUTURAS DE 21° M18 FUEL™	59
M18 FFNS	PISTOLA DE PREGOS PARA ESTRUTURAS M18 FUEL™	59
M18 FH	MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™	23
M18 FHIWF12	CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ 1/2" COM ANEL	37
M18 FHIWP12	CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ 1/2" COM PINO	37
M18 FHM	MARTELO COMBI SDS-MAX M18 FUEL™ ONE-KEY™ 8KG	21
M18 FHSAG125XB	REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE ALTO RENDIMENTO M18 FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO	44
M18 FHSAG125XPDB	REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE ALTO RENDIMENTO M18 FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAVANCA	44
M18 FHSAG150XB	REBARBADORA DE ALTO RENDIMENTO M18 FUEL™ 150MM COM TRAVÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO	43
M18 FHSAG150XPDB	REBARBADORA DE ALTO RENDIMENTO M18 FUEL™ 150MM COM TRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAVANCA	43
M18 FHX	MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ FIXTEC™	23
M18 FHZ	SERRA SABRE M18 FUEL™ HACKZALL™	56
M18 FID2	APARAFUSADORA DE IMPACTO M18 FUEL™ 1/4" HEX	31
M18 FIW2F12	CHAVE DE IMPACTO COMPACTA M18 FUEL™ 1/2" COM ANEL	39
M18 FIW2F38	CHAVE DE IMPACTO COMPACTA M18 FUEL™ 3/8" COM ANEL	39
M18 FIW2P12	CHAVE DE IMPACTO COMPACTA M18 FUEL™ 1/2" COM PINO	39
M18 FJS	SERRA DE RECORTES M18 FUEL™	56
M18 FLAG230XPDB	REBARBADORA M18 FUEL™ 230MM COM INTERRUPTOR DE ALAVANCA	43
M18 FMCS	SERRA CIRCULAR PARA METAL M18 FUEL™ 57MM	48
M18 FMCS66	SERRA CIRCULAR PARA METAL M18 FUEL™ 66MM	47
M18 FM DP	BERBEQUIM COM BASE MAGNÉTICA M18 FUEL™	48
M18 FMS190	SERRA DE ESQUADRIA M18 FUEL™ 190MM	51
M18 FMS254	SERRA DE ESQUADRIA M18 FUEL™ 254MM	51
M18 FMS305	SERRA DE ESQUADRIA M18 FUEL™ ONE-KEY™ 305MM	51
M18 FMT	MULTIFERRAMENTA M18 FUEL™	49
M18 FMTIW2F12	CHAVE DE IMPACTO DE TORQUE MÉDIO M18 FUEL™ 1/2" COM ANEL	37
M18 FMTIW2F38	CHAVE DE IMPACTO DE TORQUE MÉDIO M18 FUEL™ 3/8" COM ANEL	38
M18 FMTIW2P12	CHAVE DE IMPACTO DE TORQUE MÉDIO M18 FUEL™ 1/2" COM PINO	38
M18 FN15GA	PISTOLA DE PREGOS DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 15 GA	60
M18 FN16GA	PISTOLA DE PREGOS DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 16 GA	60
M18 FN18GS	PISTOLA DE PREGOS DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 18 GA	60

GAMA M18™		
M18 FNC518GS	AGRAFADOR M18 FUEL™ 18 GS	59
M18 FPD2	BERBEQUIM COMBI M18 FUEL™	27
M18 FPDDEXL	EXTRATOR DE POEIRAS PARA MARTELOS M18 FUEL™ SDS-PLUS 32MM COM AUTOPULSE™	22
M18 FPM	MISTURADOR M18 FUEL™	25
M18 FPOVCL	ASPIRADOR SÓLIDOS/LÍQUIDOS M18™ PACKOUT™	61
M18 FQID	APARAFUSADORA DE IMPACTO SILENCIOSA M18 FUEL™ SURGE™ 1/4" HEX	31
M18 FRAD2	BERBEQUIM ANGULAR M18 FUEL™ SUPER HAWG®	29
M18 FSAG125X	REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM INTERRUPTOR DE BLOQUEIO	45
M18 FSAG125XB	REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO	45
M18 FSAGF125XB	REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABAÇA PLANA M18 FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INT. BLOQUEIO	46
M18 FSAGF125XPDB	REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABAÇA PLANA M18 FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INT. ALAVANCA	46
M18 FSAGV125XB	REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO	45
M18 FSAGV125XPDB	REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAVANCA	45
M18 FSG	APARAFUSADORA COM CONTROLO DE PROFUNDIDADE M18 FUEL™	32
M18 FSGC	APARAFUSADORA COM CONTROLO PROFUNDIDADE M18 FUEL™ COM DISPOSITIVO DE REPETIÇÃO	32
M18 FSX	SERRA SABRE M18 FUEL™ SUPER SAWZALL™	55
M18 FSZ	SERRA SABRE M18 FUEL™ SAWZALL™	55
M18 FTR8	TUPIA M18 FUEL™	49
M18 FTS210	MESA DE SERRAR M18 FUEL™ ONE-KEY™	52
M18 GG	BOMBA DE LUBRIFICAÇÃO M18™	41
M18 JSR	RÁDIO DE OBRA M18™	63
M18 JSR DAB+	RÁDIO DE OBRA DAB+ M18™	63
M18 ONEDD2	BERBEQUIM APARAFUSADOR M18 FUEL™ ONE-KEY™	27
M18 ONEFH	MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™	22
M18 ONEFHIWF1	CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1" COM ANEL	35
M18 ONEFHIWF12	CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2" COM ANEL	36
M18 ONEFHIWF12E	CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2" COM ANEL E EIXO LONGO	36
M18 ONEFHIWF1D	CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1" COM EIXO LONGO E PUNHO EM D	35
M18 ONEFHIWF1DS	CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1" COM EIXO CURTO E PUNHO EM D	35
M18 ONEFHIWF34	CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 3/4" COM ANEL	36
M18 ONEFHIWH716	CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE 7/16" M18 FUEL™ ONE-KEY™	37
M18 ONEFHIWP12	CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2" COM PINO	36
M18 ONEFHP	MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™, 32MM	21
M18 ONEFHPX	MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™, 32MM COM FIXTEC™	21
M18 ONEFHPXDEL	MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ COM EXTRATOR DE POEIRAS	22
M18 ONEFHX	MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ FIXTEC™ ONE-KEY™ 26MM	22
M18 ONEFHXDEL	MARTELO M18 FUEL™ SDS-PLUS DE 26 MM COM BUCHA FIXTEC™, ONE-KEY™ COM EXTRATOR DE POEIRAS DEDICADO	24
M18 ONEFLAG230XPDB	REBARBADORA M18 FUEL™ ONE-KEY™ 230MM COM INTERRUPTOR DE ALAVANCA	43
M18 ONEFPRT	REBITADORA M18 FUEL™ ONE-KEY™	40
M18 ONEFSAG125XB	REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ ONE-KEY™ 125MM COM TRAVÃO E INT. DE BLOQUEIO	44
M18 ONEFSAG125XPDB	REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ ONE-KEY™ 125MM COM TRAVÃO E INT. DE ALAVANCA	44
M18 ONEFSZ	SERRA SABRE M18 FUEL™ SAWZALL™ ONE-KEY™	55
M18 ONEID2	APARAFUSADORA DE IMPACTO M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/4" HEX	30
M18 ONEIWF12	CHAVE DE IMPACTO M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2" COM ANEL	38
M18 ONEIWP12	CHAVE DE IMPACTO M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2" COM PINO	38
M18 ONEPD2	BERBEQUIM COMBI M18 FUEL™ ONE-KEY™	27
M18 PRCDAB+	RÁDIO / CARREGADOR DE OBRA M18™ PACKOUT™ COM BLUETOOTH®	62
M18 RC	RÁDIO/CARREGADOR DE OBRA M18™ COM BLUETOOTH®	63
M18 SMS216	SERRA DE ESQUADRIA M18™ 216MM	51
M18 VC2	ASPIRADOR SÓLIDOS/LÍQUIDOS M18™	61

ESCOLHA A SERRA DE ESQUADRIA MAIS ADEQUADA PARA SI	50
ESCOLHA A PISTOLA DE PREGOS OU AGRAFADOR MAIS ADEQUADA PARA SI	58
ESCOLHA O BERBEQUIM COM PERCUSSÃO MAIS ADEQUADO PARA SI	26
TSS 1000 SUPORTE DE MESA DE SERRAR	52

## POWERPACKS M18™

M18 BLPP2A2	POWERPACK SEM ESCOVAS M18™	65
M18 BLPP2B2	POWERPACK SEM ESCOVAS M18™	65
M18 CBLPP2A	POWERPACK COMPACTO SEM ESCOVAS M18™	65
M18 CBLPP2B	POWERPACK COMPACTO SEM ESCOVAS M18™	65
M18 FPP2A2	POWERPACK M18 FUEL™	64
M18 FPP2T2	POWERPACK M18 FUEL™	64
M18 FPP4F2	POWERPACK M18 FUEL™	64
M18 FPP5K	POWERPACK M18 FUEL™	64
M18 FPP6K2	POWERPACK M18 FUEL™	65
M18 FPP6L2	POWERPACK M18 FUEL™	65
M18 ONEPP2A2	POWERPACK M18 FUEL™ ONE-KEY™	64
M18 ONEPP2B2	POWERPACK M18 FUEL™ ONE-KEY™	64

## GAMA M12™

RESUMO M12™	66 - 67	
M12 FUEL™	68 - 69	
C12 HZ	SERRA SABRE SUB COMPACTA M12 FUEL™ HACKZALL™	86
C12 MT	MULTIFERRAMENTA SUB COMPACTA M12™	85
C12 PN	MARTELO PARA PREGOS SUB COMPACTO M12™	86
C12 RAD	BERBEQUIM ANGULAR SUB COMPACTO M12™	72
C12 RT	FERRAMENTA DETALHES SUB COMPACTA M12™	83
M12-18 JSSP	ALTIFALANTE M12™ - M18™ BLUETOOTH®	63, 88
M12 AF	VENTILADOR M12™	88
M12 AUN	BOCAL DE PISO MOTORIZADO M12™ AIR-TIP™	87
M12 BBL	SOPRADOR M12™	87
M12 BD	APARAFUSADORA SUB COMPACTA M12™	73
M12 BDD	BERBEQUIM APARAFUSADOR COMPACTO M12™	72
M12 BDDX	BERBEQUIM APARAFUSADOR SUB COMPACTO M12™ COM BUCHA DESTACÁVEL	72
M12 BI	COMPRESSOR SUB COMPACTO M12™	82
M12 BID	APARAFUSADORA DE IMPACTO SUB COMPACTA M12™ 1/4" HEX	74
M12 BIW12	CHAVE DE IMPACTO SUB COMPACTA M12™ 1/2" COM PINO	75
M12 BIW38	CHAVE DE IMPACTO SUB COMPACTA M12™ 3/8" COM ANEL	76
M12 BPD	BERBEQUIM COMBI SUB COMPACTO M12™	72
M12 BPRT	REBITADORA SUB COMPACTA M12™	76
M12 BPS	LIXADORA / POLIDORA SUB COMPACTA M12™	84
M12 BRAID	APARAFUSADORA DE IMPACTO ANGULAR SUB COMPACTA M12™	74
M12 BS	SERRA DE FITA SUB COMPACTA M12™	84
M12 BSD	APARAFUSADORA SUB COMPACTA M12™	73
M12 BST	AGRAFADOR SUB COMPACTO M12™	86
M12 CCS44	SERRA CIRCULAR SUB COMPACTA M12 FUEL™ 44MM	85
M12 CD	APARAFUSADORA SUB COMPACTA M12 FUEL™	73
M12 CH	MARTELO ELETROPNEUMÁTICO SUB COMPACTO SDS-PLUS M12 FUEL™	70
M12 CHZ	SERRA SABRE SUB COMPACTA M12 FUEL™ HACKZALL™	85
M12 FBS64	SERRA DE FITA SUBCOMPACTA M12 FUEL™ 64MM	83
M12 FCOT	CORTADOR MULTIMATERIAIS SUB COMPACTO M12 FUEL™	83
M12 FDD	BERBEQUIM APARAFUSADOR SUB COMPACTO M12 FUEL™	71
M12 FDDX	BERBEQUIM APARAFUSADOR MULTICABAÇA DE INSTALADOR M12 FUEL™ COM BUCHA DESTACÁVEL	71
M12 FDGA	RETIFICADORA ANGULAR M12 FUEL™	84
M12 FDGS	RETIFICADORA RETA M12 FUEL™	84
M12 FHIR14	CHAVE DE ROQUETE M12 FUEL™ 1/4"	79
M12 FHIR38	CHAVE DE ROQUETE M12 FUEL™ 3/8"	80
M12 FID	APARAFUSADORA DE IMPACTO SUB COMPACTA M12 FUEL™ 1/4" HEX	73
M12 FIR12	CHAVE DE ROQUETE SUB COMPACTA M12 FUEL™ 1/2"	80
M12 FIR14LR	CHAVE DE ROQUETE DE CORPO COMPRIDO M12 FUEL™ 1/4"	79
M12 FIR38	CHAVE DE ROQUETE SUB COMPACTA M12 FUEL™ 3/8"	80
M12 FIR38LR	CHAVE DE ROQUETE DE CORPO COMPRIDO M12 FUEL™ 3/8"	79
M12 FIW14	CHAVE DE IMPACTO SUB COMPACTA M12 FUEL™ 1/4" COM ANEL	75

GAMA M12™		
M12 FIW38	CHAVE DE IMPACTO SUB COMPACTA M12 FUEL™ 3/8" COM ANEL	74
M12 FIWF12	CHAVE DE IMPACTO SUB COMPACTA M12 FUEL™ 1/2" COM ANEL	75
M12 FMT	MULTIFERRAMENTA M12 FUEL™	85
M12 FPD	BERBEQUIM COMBI SUB COMPACTO M12 FUEL™	70
M12 FPDY	BERBEQUIM COMBI SUB COMPACTO M12 FUEL™ COM BUCHA DESTACÁVEL	71
M12 FQID	APARAFUSADORA DE IMPACTO SILENCIOSA SUB COMPACTA M12 FUEL™ SURGE™ 1/4" HEX	74
M12 FRAIWF12	CHAVE DE IMPACTO ANGULAR SUB COMPACTA M12 FUEL™ 1/2" COM ANEL	76
M12 FRAIWF38	CHAVE DE IMPACTO ANGULAR SUB COMPACTA M12 FUEL™ 3/8" COM ANEL	77
M12 FTB	RETIFICADORA DE BAIXA VELOCIDADE PARA PNEUS M12 FUEL™	82
M12 FVCL	ASPIRADOR SÓLIDOS/LÍQUIDOS M12 FUEL™	87
M12 GG	BOMBA DE LUBRIFICAÇÃO SUB COMPACTA M12™	81
M12 H	MARTELO ELETROPNEUMÁTICO SUB COMPACTO SDS-PLUS M12™	70
M12 HV	ASPIRADOR DE MÃO SUB COMPACTO M12™	87
M12 IR	CHAVE DE ROQUETE SUB COMPACTA M12™	80
M12 JS	SERRA DE RECORTES SUB COMPACTA M12™	86
M12 JSSP	ALTIFALANTE DE OBRA M12™ COM BLUETOOTH®	88
M12 ONEFTR12	CHAVE DE ROQUETE DINAMOMÉTRICA M12 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2"	77
M12 ONEFTR38	CHAVE DE ROQUETE DINAMOMÉTRICA M12 FUEL™ ONE-KEY™ 3/8"	77
M12 PCG/310	PISTOLA QUÍMICOS SUB COMPACTA 310MM M12™	81
M12 PCG/400	PISTOLA QUÍMICOS SUB COMPACTA 400MM M12™	81
M12 PCG/600	PISTOLA QUÍMICOS SUB COMPACTA 600MM M12™	81
M12 RCDAB+	RÁDIO / CARREGADOR DE TRABALHO M12™ COM BLUETOOTH®	88
M12 SI	FERRO DE SOLDAR SUB COMPACTO M12™	82
M12 UDEL	EXTRATOR DE POEIRAS PARA MARTELOS SDS-PLUS M12™	70
ESCOLHA A CHAVE DE ROQUETE MAIS ADEQUADA PARA SI	78	

## POWERPACKS M12™

M12 BPP2B	POWERPACK M12™	89
M12 FPP2A	POWERPACK M12 FUEL™	89
M12 FPP2AQ	POWERPACK M12 FUEL™ SURGE™	89
M12 FPP2B	POWERPACK M12 FUEL™	89

## NÍVEIS LASER

L4 CLL	NÍVEL LASER DE 2 LINHAS REDLITHIUM™ USB	91
L4 CLLP	NÍVEL LASER DE 2 LINHAS E PRUMADA REDLITHIUM™ USB	91
DISPOSITIVOS PARA NÍVEIS LASER	92	
LDM 100	MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER 100M	93
LDM 30	MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER 30M	93
LDM 45	MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER 45M	93
LDM 50	MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER 50M	93
M12 3PL	NÍVEL LASER DE 3 LINHAS M12™	91
M12 CLLP	NÍVEL LASER DE 2 LINHAS E PRUMADA M12™	91

## ROUPA DE TRABALHO

GUIA DE LUVAS ANTICORTE MILWAUKEE®	102 - 103	
MÁSCARA DOBRÁVEL FFP2	100	
MÁSCARA DOBRÁVEL COM VÁLVULA FFP2	101	
MÁSCARA DESCARTÁVEL FFP2	100	
MÁSCARA DESCARTÁVEL COM VÁLVULA FFP2	101	
MÁSCARA DESCARTÁVEL COM VÁLVULA FFP3	101	
GUIA DE ÓCULOS DE SEGURANÇA MILWAUKEE®	106 - 107	
COLETE DE ALTA VISIBILIDADE	99	
L4 HBLB	CAMISOLA INTERIOR TÉRMICA WORKSKIN™ RECARREGÁVEL USB	97
SISTEMAS ANTI-QUEDA MILWAUKEE®	108 - 109	
M12 HBWP	COLETE AQUECIDO HÍBRIDO M12™	95
M12 HBWP LADIES	COLETE AQUECIDO HÍBRIDO DE SENHORA M12™	95
M12 HH BL3	CAMISOLA POLAR AQUECIDA M12™	97
M12 HH GREY3	CAMISOLA POLAR CINZA AQUECIDA M12™	97
M12 HJ BL5	CASACO AQUECIDO M12™ NEGRO	96

M12 HJ CAM06	CASACO AQUECIDO M12™ CAMUFLADO	96
M12 HJ GREY5	CASACO AQUECIDO M12™ CINZA	96
M12 HJ LADIES2	CASACO AQUECIDO DE SENHORA M12™	96
M12 HJP	CASACO HÍBRIDO ACOLCHOADO AQUECIDO M12™	95
M12 HJP LADIES	CASACO HÍBRIDO ACOLCHOADO AQUECIDO DE SENHORA M12™	95
NGFM	MÁSCARA/ GOLA DE PROTEÇÃO	99
MÁSCARA HIGIÊNICA REUTILIZÁVEL PREMIUM	99	
COLETE DE ALTA VISIBILIDADE PREMIUM	99	
WHB	CAMISOLA COM CAPUZ - NEGRA	98
GUIA DE LUVAS MILWAUKEE®	104 - 105	
WTLSG	CAMISOLA DE MANGA COMPRIDA - CINZA	98
WTSSG	CAMISOLA DE MANGA CURTA - CINZA	98
WWLSG	SWEATSHIRT DE MANGA COMPRIDA LIGEIRA CINZA WORKSKIN™	97
WWSSG	CAMISOLA DE MANGA CURTA WORKSKIN™ - CINZA	98

## ELETRICIDADE

2200-40	DETETOR DE TENSÃO	121
2205-40	PIÇA AMPERIMÉTRICA TIPO GARFO PARA ELETRICISTAS	120
2212-20	COMPROVADOR AUTOMÁTICO TENSÃO/CONTINUIDADE	120
2216-40	MULTÍMETRO DIGITAL	120
2217-40	MULTÍMETRO DIGITAL	121
2235-40	MULTÍMETRO DE GARRAS	121
2267-40	TERMÓMETRO DE INFRA-VERMELHOS 10:1	121, 129
CUNHOS PARA CRAVADORA	118 - 119	
TAMBORES PARA PASSACABOS M18 FUEL™	116	
LÂMINAS E PINÇAS PARA CORTADORA DE CABO HIDRÁULICA M18 ONEHCC	113	
ACESSÓRIOS PARA BOMBA HIDRÁULICA M18 HUP700	115	
ACESSÓRIOS PARA SACABOCADOS	114	
M12 CC	CORTADORA DE CABOS SUB COMPACTA M12™	112
M18 BLTRC	CORTADORA DE VARÃO ROSCADO SEM ESCOVAS M18™	117, 129
M18 FPFT	PASSACABOS M18 FUEL™	116
M18 HCC45	CORTADOR HIDRÁULICO M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™ 44MM	112
M18 HCC75	CORTADOR HIDRÁULICO PARA CABOS SUBTERRÂNEOS M18™ FORCE LOGIC™ ONEKEY™ 75MM	112
M18 HCC75R	CORTADOR HIDRÁULICO DE ACIONAMENTO REMOTO PARA CABOS SUBTERRÂNEOS M18™ FORCE LOGIC™ ONE KEY™ 75MM	112
M18 HCCT	CRAVADOR HIDRÁULICO DE TERMINAIS M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™ 53KN	117
M18 HCCT109/42	CRAVADOR HIDRÁULICO DE TERMINAIS M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™ 109KN	117
M18 HDCT	CRAVADORA DE PUNÇÃO M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™	117
M18 HKP	SACABOCADOS HIDRÁULICO M18™ FORCE LOGIC™	114
M18 HUP700	BOMBA HIDRÁULICA M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™	115
M18 ONEHCC	CORTADOR HIDRÁULICO M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™ 35MM	113
M18 UBL	LUZ PARA CESTA DE GRUA LED M18™ TRUEVIEW™	120

## CANALIZAÇÃO

2267-40	TERMÓMETRO DE INFRA-VERMELHOS 10:1	121, 129
C12 PC	CORTADORA DE TUBOS DE COBRE SUB COMPACTA M12™	127
C12 PPC	CORTADORA DE TUBOS PEX SUB COMPACTA M12™	128
C12 PXP	EXPANDIDORA DE TUBO SUB COMPACTA M12™ UPONOR™	131
CABEÇAS DE EXPANSÃO	131	
HD18 PXP	EXPANDIDORA DE TUBO M18™ UPONOR™	130
M12 FPXP	EXPANDIDORA SUBCOMPACTA M12 FUEL™ UPONOR® Q&E	130
M12 HPT	PRENSADORA HIDRÁULICA SUB COMPACTA M12™ FORCE LOGIC™	125
M18 BLHPT	PRENSADORA HIDRÁULICA SEM ESCOVAS M18™ FORCE LOGIC™	124
M18 BLHPTXL	EXPANDIDORA DE TUBO M18™ FORCE LOGIC™ XL	125
M18 BLTRC	CORTADORA DE VARÃO ROSCADO SEM ESCOVAS M18™	117, 129
M18 BTP	BOMBA COMPACTA DE TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA M18™	129
M18 FPT2	ROSCADORA M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™ 2"	127
M18 FPXP	EXPANDIDORA DE TUBO M18 FUEL™ UPONOR™	130
KITS ADAPTADORES PARA ROSCADORAS M18 FUEL™	127	

<b>CANALIZAÇÃO</b>		
M18 ONEBLHPT	PRENSADORA HIDRÁULICA SEM ESCOVAS M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™	124
M18 ONEBLPXPL	EXPANDIDORA DE TUBO M18™ FORCE LOGIC™ UPONOR™	130
MPS	SUPORTE PARA TUBOS	128
ACESSÓRIOS PARA BANCO DE TRABALHO PARA TUBOS		
	PINÇAS DE PRENSAR	126
	CABEÇAS DE EXPANSÃO RAPID SEAL™	131

<b>DESENTUPIDORAS E INSPEÇÃO</b>		
ACESSÓRIOS PARA SISTEMA DE AUTO ALIMENTAÇÃO		
	SISTEMA DE INSPEÇÃO MODULAR MILWAUKEE®	140
ACESSÓRIOS PARA DESENTUPIDORAS		
M12 BDC6	DESENTUPIDOR SUB COMPACTO M12™ COM CABO EM ESPIRAL DE 6MM	136
M12 BDC8	DESENTUPIDOR SUB COMPACTO M12™ COM CABO EM ESPIRAL DE 8MM	136
M12 IC	CÂMARA DE INSPEÇÃO SUB COMPACTA M12™ 360° M-SPECTOR™	139
M12 IC AV3	CÂMARA DE INSPEÇÃO M12™	139
M12 PL	LOCALIZADOR SUBTERRÂNEO M12™	139
M18 FCSSM	DESENTUPIDORA SECCIONAL COMPACTA M18 FUEL™	136
M18 FDCPF10	ALIMENTADOR PARA DESENTUPIDOR 10 MM M18 FUEL™	135
M18 FDCPF8	ALIMENTADOR PARA DESENTUPIDOR 8MM M18 FUEL™	135
M18 FFSDC10	DESENTUPIDOR 10MM M18 FUEL™	135
M18 FFSDC13	DESENTUPIDOR 13MM M18 FUEL™	135
M18 FFSDC16	DESENTUPIDOR 16MM M18 FUEL™	134
M18 FSSM	DESENTUPIDORA SECCIONAL M18 FUEL™	136
M18 SIC36	CÂMARA DE INSPEÇÃO M18™ 36M	141
M18 SIC60	CÂMARA DE INSPEÇÃO M18™ 60M	141
M18 SIM	MONITOR PARA CÂMARA DE INSPEÇÃO M18™	141
M18 SISH	CENTRO INTELIGENTE PARA CÂMARA DE INSPEÇÃO M18™	141
MXF LSDP	DESENTUPIDORA SECCIONAL MX FUEL™ COM SISTEMA POWERTREDZ™	9, 134
ACESSÓRIOS PARA DESENTUPIDORAS SECCIONAIS		
		138

<b>FERRAMENTAS PARA JARDIM</b>		
ACESSÓRIOS DE JARDIM		
M12 FHS	SERRA DE PODA M12 FUEL™ HATCHET™	144
M18 BLLT	ROÇADORA DE FIO M18™ SEM ESCOVAS	143
M18 BPFPH	BASE M18™ SWITCH TANK™	147
M18 CHT	CORTA SEBES M18 FUEL™	145
M18 F2LM53	CORTA-RELVAS M18 FUEL™, 53CM	143
M18 FBL	SOPRADOR M18 FUEL™	145
M18 FCHS	MOTOSERRA M18 FUEL™ COM LÂMINA DE 40CM	144
M18 FCHS35	MOTOSERRA M18 FUEL™ COM LÂMINA DE 35CM	144
M18 FCHSC	MOTOSERRA M18 FUEL™ COM LÂMINA DE 30CM	144
M18 FHT45	CORTA SEBES M18 FUEL™, LÂMINA 45CM	145
M18 FOPH	MOTOR PARA CABEÇAS DE JARDIM M18 FUEL™ QUIK-LOK™	146
M18 FOPHLTKIT	MOTOR PARA CABEÇAS DE JARDIM M18 FUEL™ COM KIT APARADOR DE RELVA	146

<b>ILUMINAÇÃO DE ALTA DEFINIÇÃO TRUEVIEW™</b>		
INTRODUÇÃO TRUEVIEW™		
FL-LED	LANTERNA DE ZONA A PILHAS ALCALINAS TRUEVIEW™	157
HL2-LED	LANTERNA FRONTAL A PILHAS ALCALINAS TRUEVIEW™	160
HL-SF	LANTERNA FRONTAL A PILHAS ALCALINAS TRUEVIEW™	160
HOBL 7000	LUZ DE OBRA INTERIOR COM CABO TRUEVIEW™	150
IPL-LED	LANTERNA DE INSPEÇÃO A PILHAS ALCALINAS TRUEVIEW™	159
IR FL	LANTERNA TÁTICA DE 500 LÚMENES COM BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL TRUEVIEW™	157
IR HL	LANTERNA FRONTAL DE 450LÚMENES COM BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL TRUEVIEW™	160
IR PL	LANTERNA DE INSPEÇÃO DE 250 LÚMENES COM BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL TRUEVIEW™	158
ISHL-LED	LANTERNA FRONTAL ATEX ZONA-O A PILHAS ALCALINAS TRUEVIEW™	160
L4 FFL	ILUMINAÇÃO DE ÁREA REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™	157
L4 FL	LANTERNA DE ZONA REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™	156

L4 FMLED	LANTERNA TÁTICA FIXA REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™	158
L4 HL	LANTERNA FRONTAL REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™	159
L4 HLRP	LANTERNA FRONTAL COM BATERIA TRASEIRA REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™	159
L4 HL-VIS	LANTERNA FRONTAL COM LUZ TRASEIRA REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™	159
L4 PWL	LUZ DE TRABALHO DE CABEÇA ROTATIVA REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™	157
L4 SL	LANTERNA STICK REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™	156
L4™LED	LANTERNA TÁTICA GIRATÓRIA REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™	158
M12 AL	FOCO DE ILUMINAÇÃO LED M12™ TRUEVIEW™	153
M12 CML	LANTERNA DE RECONHECIMENTO DE COR LED M12™ TRUEVIEW™	155
M12 LL	LANTERNA LED M12™ TRUEVIEW™	155
M12 PAL	LUZ DE ÁREA PIVOTANTE M12™ TRUEVIEW™	153
M12 SAL	FOCO TRIPÉ LED M12™ TRUEVIEW™	152
M12 SL	LANTERNA DE TRABALHO LED M12™ TRUEVIEW™	154
M12 SLED	LANTERNA DE BUSCA LED M12™ TRUEVIEW™	154
M12 TLED	LANTERNA LED M12™ TRUEVIEW™	156
M12 UCL	LANTERNA DE INSPEÇÃO ARTICULADA M12™	154
M12 UHL	BARRA DE ILUMINAÇÃO PARA CAPOT LED M12™ TRUEVIEW™	155
M18 AL	FOCO DE ILUMINAÇÃO LED M18™ TRUEVIEW™	152
M18 HOAL	LUZ DE ÁREA DE ALTA PERFORMANCE LED M18™ TRUEVIEW™	152
M18 HOSALC	FOCO DE PÉ HÍBRIDO LED M18™ TRUEVIEW™	151
M18 IL	LUZ LED DE INSPEÇÃO M18™ TRUEVIEW™	154
M18 LL	LANTERNA LED M18™ TRUEVIEW™	155
M18 ONERSAL	LUZ DE ÁREA LED M18™ ONE-KEY™ TRUEVIEW™	151
M18 ONESLDP	LUZ DE ÁREA COMPACTA HÍBRIDA LED M18™ ONE-KEY™ TRUEVIEW™	150
M18 ONESLSP	FOCO DE ÁREA COMPACTO LED M18™ ONE-KEY™ TRUEVIEW™	150
M18 PAL	LUZ DE ÁREA PIVOTANTE M18™ TRUEVIEW™	153
M18 POALC	LUZ DE ÁREA/CARREGADOR LED M18™ TRUEVIEW™ PACKOUT™	152
M18 SAL	FOCO DE PÉ LED M18™ TRUEVIEW™	151
M18 SLED	LANTERNA DE BUSCA LED M18™ TRUEVIEW™	153
M18 TAL	LUZ MULTIFUNÇÃO M18™ TRUEVIEW™	150
M18 TLED	LANTERNA LED M18™ TRUEVIEW™	156
ML-LED	LANTERNA TÁTICA A PILHAS ALCALINAS TRUEVIEW™	158
MXF TL	TORRE DE ILUMINAÇÃO MX FUEL™ TRUEVIEW™	10, 151

<b>BATERIAS E CARREGADORES</b>		
BATERIAS		
KIT DE BATERIAS E CARREGADORES		163
CARREGADORES		162
KITS DE BATERIAS E CARREGADORES		163

<b>CONSTRUÇÃO</b>		
AGV 12 DEC	REBARBADORA ACABAMENTOS 1200W COM EXTRAÇÃO DE POEIRAS	177
AGV 12 DEG	REBARBADORA ACABAMENTOS 1200W COM EXTRAÇÃO DE POEIRAS	176
AGV 15 DEC	REBARBADORA ACABAMENTOS 1550W COM EXTRAÇÃO DE POEIRAS	176
AGV 15 DEG	REBARBADORA ACABAMENTOS 1550W COM EXTRAÇÃO DE POEIRAS	176
B2E 16 RLD	BERBEQUIM ROTATIVO 2 VELOCIDADES 900W	179
BRT	CARRO DE TRANSPORTE PARA MARTELOS DEMOLIDORES	166
DCM 2-250 C	MOTOR PARA FURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA	173
DCM 2-350 C	MOTOR PARA FURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA	173
DD 2-160 XE	BERBEQUIM PARA FURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA A SECO	172
DD 3-152	BERBEQUIM PARA FURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA A SECO	172
DE 13 RP	BERBEQUIM ROTATIVO 630W	180
DR 152 T	COLUNA PARA DD 3-152	172
DR 250 TV	COLUNA PARA DCM 2-250 C	173
DR 350 T	COLUNA PARA DCM 2-350 C	173
DWSE 4000 Q	APARAFUSADORA COM CONTROLO DE PROFUNDIDADE 725W	181
SOLUÇÃO FIXTEC COM EXTRAÇÃO DE POEIRAS		
	SOLUÇÃO FIXTEC SEM EXTRAÇÃO DE POEIRAS	175
GUIAS PARA EXTRAÇÃO DE POEIRAS		
		175

<b>CONSTRUÇÃO</b>		
HD2E 13 R	BERBEQUIM ROTATIVO 2 VELOCIDADES 705W	180
HDE 13 RQD	BERBEQUIM ROTATIVO 825W	180
HDE 13 RQX	BERBEQUIM ROTATIVO 950W	180
IPWE 400 R	CHAVE DE IMPACTO 725W 1/2"	181
IPWE 520 R	CHAVE DE IMPACTO 725W 3/4"	181
K 1000 S	MARTELO DEMOLIDOR SDS-MAX 10KG	167
K 1528 H	MARTELO DEMOLIDOR K-HEX 28MM 16KG	167
K 1530 H	MARTELO DEMOLIDOR K-HEX 30MM 16KG	166
K 2628 H	MARTELO DEMOLIDOR K-HEX 28MM 26KG	166
K 500 S	MARTELO DEMOLIDOR SDS-MAX 5KG	233
K 500 ST	MARTELO DEMOLIDOR SDS-MAX 5KG	169
K 540 S	MARTELO COMBINADO SDS-MAX 5KG	169
K 545 S	MARTELO COMBINADO SDS-MAX 5KG	168
K 750 S	MARTELO COMBINADO SDS-MAX 7KG	168
K 850	MARTELO COMBINADO DE 8KG	168
K 900	MARTELO DEMOLIDOR 10KG	167
K 950	MARTELO COMBINADO 10KG	167
PCE 3/K	MARTELO DEMOLIDOR SDS-PLUS 3KG	169
PD2E 22 R	BERBEQUIM COM PERCUSSÃO 2 VELOCIDADES 850W	178
PD2E 24 R	BERBEQUIM COM PERCUSSÃO 2 VELOCIDADES 1020W	178
PD2E 24 RS	BERBEQUIM COM PERCUSSÃO 2 VELOCIDADES 1010W	178
PD-705	BERBEQUIM COM PERCUSSÃO 705W	179
PDE 13 RX	BERBEQUIM COM PERCUSSÃO 630W	179
PDE 16 RP	BERBEQUIM COM PERCUSSÃO 630W	179
PFH 26	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS 26MM 2 MODOS	171
PFH 26 T	MARTELO ROTATIVO SDS-PLUS 2 MODOS 26MM	171
PH 26 T	MARTELO COMBINADO SDS-PLUS 3 MODOS 26MM	171
PH 28	MARTELO COMBINADO SDS-PLUS 3 MODOS 28MM	170
PH 30	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS COMBI 32MM	170
PLH 20	MARTELO ROTATIVO SDS-PLUS 2 MODOS 20MM DESENHO EM L	172
PLH 28	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS COMBI	170
PLH 32	MARTELO COMBI SDS-PLUS	170
SB 2-35 D	BERBEQUIM COM PERCUSSÃO 2 VELOCIDADES 1010W	178
DISPOSITIVOS PARA FURAÇÃO A DIAMANTE EM HÚMIDO		
TKSE 2500 Q	APARAFUSADORA PARA PARAFUSOS AUTO-PERFORANTES 725W	181
WCE 30	MÁQUINA PARA ABERTURA DE ROÇOS 1500W 125MM	177
WCS 45	MÁQUINA PARA ABERTURA DE ROÇOS 1900W 150MM	177

<b>MÁQUINAS PARA METAL</b>		
AG 10 EK	REBARBADORA DE ACABAMENTOS 1000W 115MM	189
AG 13 XSPD	REBARBADORA ACABAMENTOS 1250W COM INTERRUPTOR DE ALAVANCA	188
AG 22	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2200W	186
AG 24	REBARBADORA DE ALTA POTÊNCIA 2400W	185
AG 800 E	REBARBADORA DE ACABAMENTOS 800W 115MM	189
AG 800 EK	REBARBADORA ACABAMENTOS 800W	189
AG 9	REBARBADORA DE ACABAMENTOS 850W 125MM	189
AGS 15-125 C	REBARBADORA LIXADORA 1500W	190
AGV 10 EK	REBARBADORA DE ACABAMENTOS 1000W COM AVS	188
AGV 12	REBARBADORA ACABAMENTOS 1200W	188
AGV 13	REBARBADORA ACABAMENTOS 1250W COM AVS	187
AGV 13 XSPDE	REBARBADORA 1250W COM AVS E INTERRUPTOR DE ALAVANCA	188
AGV 13 XSPDEB	REBARBADORA 1250W COM AVS E INTERRUPTOR DE ALAVANCA	187
AGV 15	REBARBADORA ACABAMENTOS 1550W COM AVS	187
AGV 17	REBARBADORA DE ACABAMENTOS 1750W 125MM	186
AGV 17 INOX	REBARBADORA DE BAIXA VELOCIDADE 1750W 125MM	187
AGV 21 GEX	REBARBADORA DE ALTA POTÊNCIA 2100W 230MM FIXTEC™ COM AVS	186
AGV 22	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2200W COM AVS	185
AGV 24	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2400W COM AVS	185
AGV 26	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2600W COM AVS	184
AGVK 24	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2400W COM AVS E PROTEÇÃO ANTI-CONTRAGOLPE	185
AGVKB 24	REBARBADORA DE 2400W COM TRAVÃO AVS E PROTEÇÃO ANTI-CONTRAGOLPE	184

AGVM 24	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2400W COM AVS E PROTEÇÃO ANTI-CONTRAGOLPE	184
AGVM 26	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2600W COM AVS E PROTEÇÃO ANTI-CONTRAGOLPE	184
AP 12 E	POLIDORA 1200W 150MM	190
AP 14-2 200 E	POLIDORA 1450W 200MM	190
AS 12 E	LIXADORA 1200W 125MM	190
BS 125	SERRA DE FITA 1100W 125MM	192
CHS 355	SERRA PARA METAL COM DISCO ABRASIVO 2300W	192
DE 10 RX	BERBEQUIM ROTATIVO 630W	192
DG 30 E	RETIFICADORA DE INTERIORES 500W	191
DG 7 E	RETIFICADORA DE INTERIORES 600W	191
DGL 30 E	RETIFICADORA DE INTERIORES 600W	191
DGL 34	RETIFICADORA DE INTERIORES 500W	191
MCS 66	SERRA CIRCULAR PARA METAL 1800W 66MM	192
MDE 41	ENGENHO DE FURAR COM BASE MAGNÉTICA	193
MDE 42	ENGENHO DE FURAR COM BASE MAGNÉTICA	193
MDP 41	ENGENHO DE FURAR COM BASE MAGNÉTICA COM IMAN PERMANENTE	193

<b>MÁQUINAS PARA MADEIRA</b>		
SSPE 1500 X	SERRA SABRE 1500W SAWZALL™	195
SSPE 1300 RX	SERRA SABRE 1300W SAWZALL™	195
SSPE 1300 SX	SERRA SABRE 1300W SAWZALL™	195
SSD 1100 X	SERRA SABRE 1100W SAWZALL™	195
FSPE 110 X	SERRA DE RECORTES DE CORPO ALONGADO 710W	196
JSPE 135	SERRA DE RECORTES COM PUNHO SUPERIOR 750W	196
JS 120 X	SERRA DE RECORTES DE CORPO ALONGADO 710W	196
CS 85 SB	SERRA CIRCULAR 2200W 85MM	196
CS 85 CBE	SERRA CIRCULAR 2200W 85MM	197
SCS 65 Q	SERRA CIRCULAR 1900W 65MM	197
CS 60	SERRA CIRCULAR 1600W 61MM	197
BS 100 LE	LIXADORA DE ROLOS 100MM	197
ROS 125 E	LIXADORA ROTORBITAL 125MM	198
ROS 150 E-2	LIXADORA ROTORBITAL 150MM	198
SPS 140	LIXADORA VIBRATÓRIA 1/4"	198
RCO	CONTROLO REMOTO PARA TOMADA	199
AS 42 MAC	ASPIRADOR/EXTRATOR CLASSE M 42L	199
AS 30 MAC	ASPIRADOR/EXTRATOR CLASSE M 30L	199
AS 30 LAC	ASPIRADOR/EXTRATOR CLASSE L 30L	199
AS 2-250 ELCP	EXTRATOR DE POEIRAS 25L	200
MS 304 DB	SERRA DE ESQUADRIA 1800W 305MM COM BRAÇO EXTENSÍVEL	200
MS 216	SERRA DE ESQUADRIA 1800W 216MM COM BRAÇO EXTENSÍVEL	200
MSL 1000	BANCADA UNIVERSAL EXTENSÍVEL ATÉ 2M PARA SERRAS DE ESQUADRIA	201
MSL 2000	BANCADA UNIVERSAL EXTENSÍVEL ATÉ 2,5M PARA SERRAS DE ESQUADRIA	201
MSL 3000	BANCADA UNIVERSAL EXTENSÍVEL ATÉ 3M PARA SERRAS DE ESQUADRIA	201
RCS	TOMADA COM CONTROLO REMOTO	198
MSLV 280	BANCADA UNIVERSAL DOBRÁVEL EXTENSÍVEL ATÉ 2,8M PARA SERRAS DE ESQUADRIA	201

<b>FERRAMENTA MANUAL</b>		
BROCAS DE ALTO RENDIMENTO		
		207
MARCADORES INKZALL™		
		211
NAVALHAS		
		212
NÍVEIS		
		208 - 209
GAMA DE SERRAS CRANEANAS MILWAUKEE®		
		204
BROCAS MULTIMATERIAL		
		203
BROCAS MX4™		
		205
LÂMINAS NITRUS CARBIDE™		
		206
FITAS MÉTRICAS		
		210





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

O Distribuidor:

**Techtronic Industries Iberia S.L.**

Rep. Fiscal em Portugal:

Ecovis Comark, Lda /

NIPC 501 225 463

Tel: 213462280

Av. da Liberdade, 69 – 3º C

1250-140 Lisboa