Milwaukee®

Nothing but **HEAVY DUTY.**™



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™:

3 YEAR WARRANTY MILWAUKEE® POWER TOOLS

2 YEAR WARRANTY M12™ M18™ EQUIPMENT SYSTEM

2 YEAR WARRANTY REDLITHIUM™ BATTERIES

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**

AMBIENTE



SAÚDE



SEGURANÇA



PRODUTIVIDADE



QUALIDADE





MX FUEL™

FOCADO NOS ESPECIALISTAS

ALTO RENDIMENTO

GRANDE AUTONOMIA

PROJETADO PARA OS PROFISSIONAIS MAIS EXIGENTES DO MUNDO

OS NOSSOS EQUIPAMENTOS MX FUEL™

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 GRAÇAS À NOSSA GAMA MX FUEL™.

Visite 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 m³ 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



	MXF CVBP-0	MXF CVBP-602	MXF CVBPKIT-602
Vibrações (1Imin)	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 m³ 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



	MXF CVBC-0	MXF CVBC-602	MXF CVBCKIT-602
Vibrações (1Imin)	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



	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
Fornecido 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/s²) 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 extenção (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



	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/s²)	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
Fornecido 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™



	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 ¼" UNC + ½" G	1 ¼" UNC + ½" G	1 ¼" UNC + ½" 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

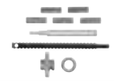
MXF DR255TV | SUPORTE DE PERFURADORA DE DIAMANTE MX FUEL™ 255MM

- 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 (º)	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

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 superficies macias e homogéneas. Capacidade de aspiração 850mbar. Pressão máx. de vácuo 6 m^3/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 BPFPH-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 eletrónicamente 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

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 guía flexível 16mm x 600mm	✔	4932471708	4058546296070	
	Espiral guía 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 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
Potencia [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 XC406 | BATERIA REDLITHIUM™ MX FUEL™ 6.0AH

- As baterias MX FUEL™ REDLITHIUM™ oferecem o melhor rendimento e a mais avançada tecnologia em iões 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 iões 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 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

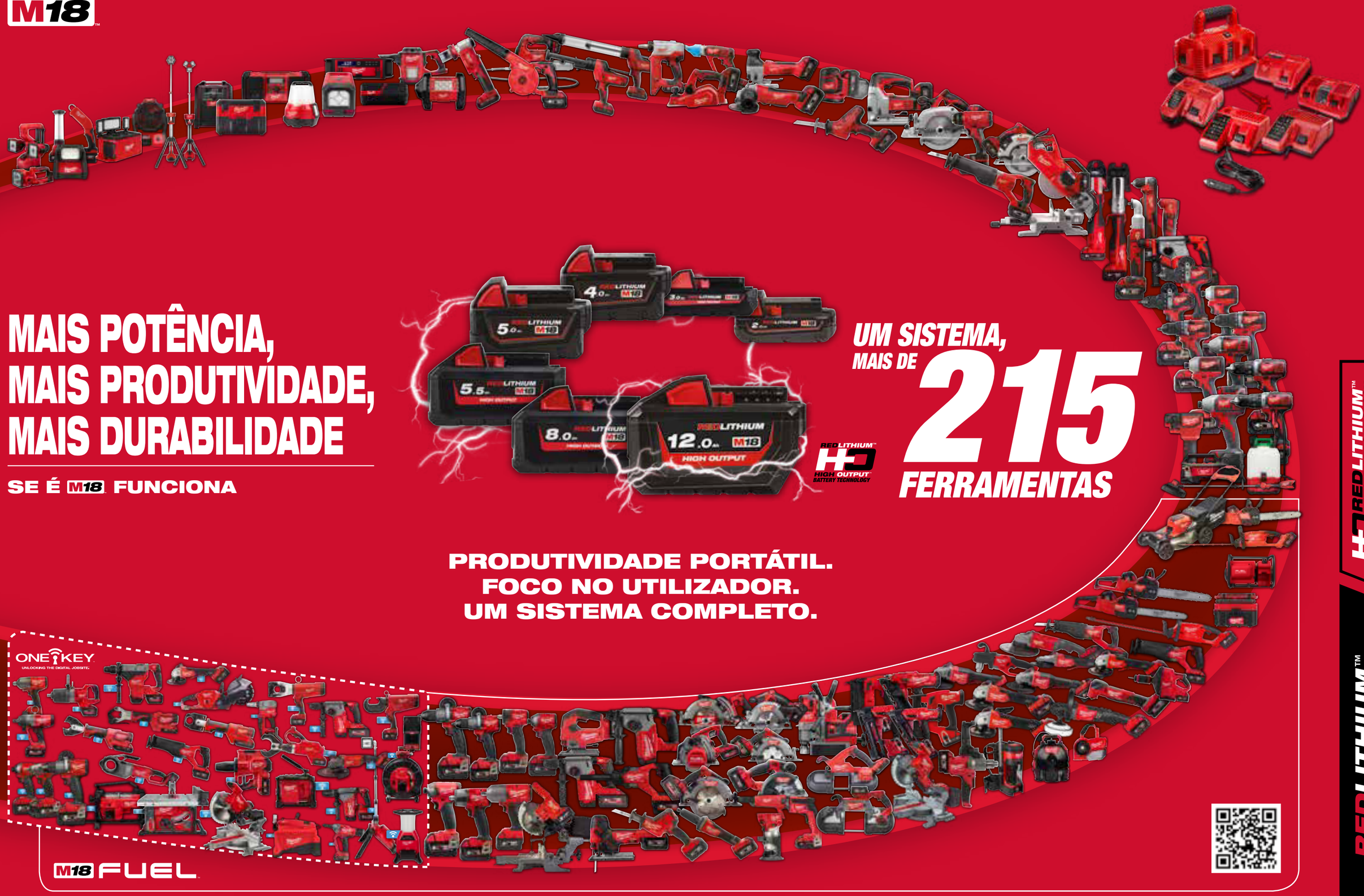
MXF NRG | KIT DE BATERIAS E CARREGADOR MX FUEL™

- 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

REDLITHIUM™ HIGH OUTPUT™ BATTERY TECHNOLOGY

UM SISTEMA, MAIS DE 215 FERRAMENTAS

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

REDLITHIUM™ HIGH OUTPUT™ BATTERY TECHNOLOGY

REDLITHIUM™

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 electónico inteligente REDLINK PLUS™ que, em conjunto, garantem potência, autonomia e durabilidade sem rival.

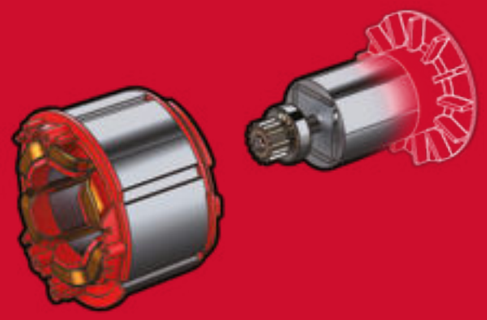
O sistema M18 FUEL™ proporciona a melhor tecnologia disponível, que mantém a comunicação entre todos os componentes da ferramenta, protege e garante maior potência à sua ferramenta sem fio.

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*



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 todal 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



*Quando comparado com a anterior tecnologia de baterias MILWAUKEE®. Os resultados dependem da voltagem, ferramenta e aplicação.

ONE-KEY™
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.™





Descubra mais acerca da tecnologia ONE-KEY™

☑ Bluetooth ☑ LOCALIZAÇÃO

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

Available on the App Store | GET IT ON Google play

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 vizualizar



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

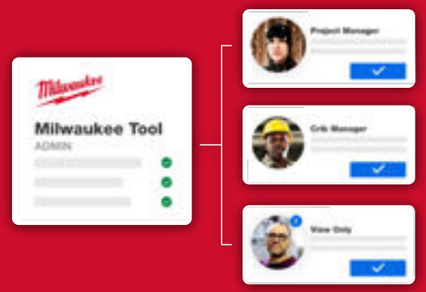


HISTÓRICO DE UTILIZAÇÃO:
- Construir um histórico de cada ferramenta para que possa verificar detalhes de utilizações anteriores



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

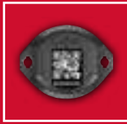
- Gerir o inventário com base no local onde é armazenado
- Acesso rápido de todas as ferramentas ativas nesse mesmo momento
- Vizualizar o que está disponível para reduzir acumulações; ou levar para onde é mais necessário
- Auditoria em qualquer lugar, a forma mais rápida de verificar o inventário atual
- 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.

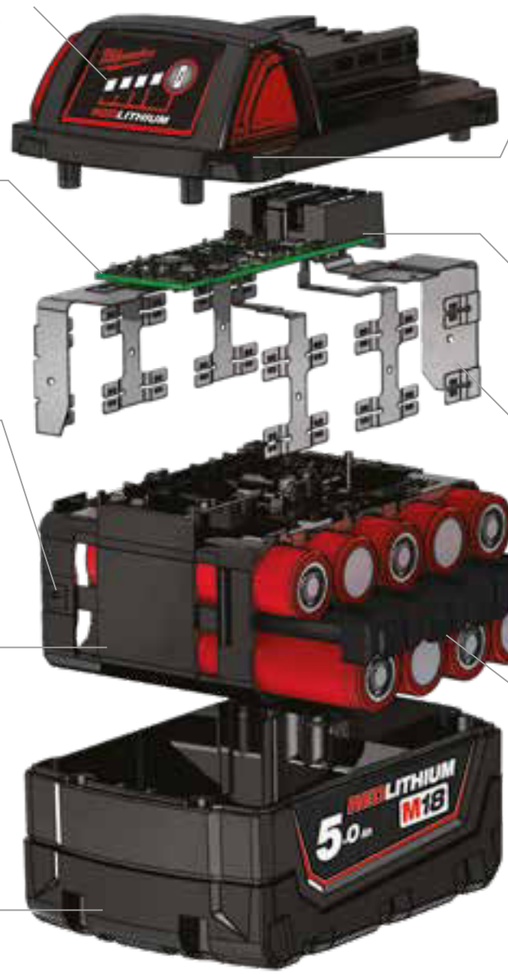
PERSONALIZAR

- 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: vizualizar 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

ELETRÓNICA PATENTEADA REDLINK™
Protege a ferramenta em situações de abuso, garantindo excelente rentabilidade e uma monotorização 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 ELETRÓNICOS
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 ELETRÓNICA TÉRMICO IMPACTO

NOVA GERAÇÃO BATERIAS *REDLITHIUM™ HIGH OUTPUT™*

CONHEÇA OS MAIS RECENTES VIDEOS SOBRA A AUTONOMIA DAS BATERIAS MILWAUKEE®
youtube.com/milwaukeetooleurope

	REDLITHIUM™	HIGH OUTPUT™ REDLITHIUM™ BATTERY TECHNOLOGY
CÉLULAS REDLITHIUM™	• Células de alta potência • Elevada performance • Elevada durabilidade em ambientes extremos 	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS + Células de maiores dimensões + Maior capacidade de armazenamento de carga + Funciona a tempera-turas mais baixas + Menor resistência elétrica 
ELETRÓNICA REDLINK™	• Monotorização individual das células • Proteção contra sobre-cargas • Otimização da potência e autonomia • Compatível com o sistema M18™ 	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS + Novo processador de alta potência + Maior disponibilidade de corrente + Total compatibilidade com toda a gama M18™ 
CONSTRUÇÃO	• A melhor construção existente no mercado • Grande fiabilidade • Durabilidade comprovada na obra 	CARACTERÍSTICAS ADICIONAIS + Corpo mais resistente + Maior fluxo de corrente + Menor temperatura de trabalho 
VANTAGENS	***TRABALHA MAIS RÁPIDO, DURANTE MAIS TEMPO, MAIS DURO E EM AMBIENTES EXTREMOS**** • Até 20% mais potência* • Até 2x mais vida útil* • Até 2,5x mais autonomia* • Trabalha até -20ºC	***A BATERIA MILWAUKEE® MAIS POTENTE DE SEMPRE*** + Até 50% mais potência* + Trabalha 50% mais refrigerada* + Até 33% mais autonomia* + Trabalha até -28ºC
APLICAÇÕES RECOMENDADAS	***TODAS AS APLICAÇÕES PROFISSIONAIS***	***APLICAÇÕES EXIGENTES QUE NECESSITEM DE ELEVADO FLUXO DE CORRENTE ELÉTRICA***
GAMA		

* Vs tecnologias Standard Lithium-Ion

* Vs baterias Standard REDLITHIUM™ em aplicações de elevada exigência

SE É M18™ FUNCIONA

ESCOLHA O *MARTELO* MAIS ADEQUADO PARA SI

COMPATIBILIDADE DE EXTRATORES DE POEIRAS

M12 UDEL-201B	M18 CDEX-0	M18 FCDDEXL-0 E M18 FDDEXL-0	M18 FPDDEXL	PHDE72
				
Adapta-se a todos os martelos SDS-Plus MILWAUKEE® e à maioria dos martelos da concorrência entre 41mm e 61mm	• M18 BLH • M18 BLHX	• M18 FH • M18 FHX • M18 ONEFH • M18 ONEFHX	• M18 ONEFHP • M18 ONEFHPX	• M18 CHM • M18 FHM

SDS-PLUS

IDEAL PARA ESPAÇOS REDUZIDOS E UTILIZAÇÃO DURANTE TODO O DIA.



M12



M12 H-402C
Ø5.5–10 mm*
1.1 J

M12 FUEL



M12 CH-602X
Ø5.5–12 mm*
0.9 J

M18



M18 BH-402C
Ø5.5–13 mm*
1.2 J

DESEMPENHO EQUILIBRADO. IDEAL PARA APLICAÇÕES DE CINZELAGEM.



M18



HD18 H-402C
Ø6–18 mm*
2.4 J

M18 FIXTEC



HD18 HX-402C
Ø6–18 mm*
2.4 J

M18 MOTOR SEM ESCOVAS



M18 BLH-502X
Ø6–18 mm*
2.3 J

M18 FIXTEC MOTOR SEM ESCOVAS



M18 BLHX-502X
Ø6–18 mm*
2.3 J

EXCELENTE DESEMPENHO, IDEAL PARA PERFURAÇÕES REPETITIVAS E RÁPIDAS.



M18 FUEL



M18 FH-0X
Ø6–26 mm*
2.5 J

M18 FUEL FIXTEC



M18 FHX-552X
Ø6–26 mm*
2.5 J

M18 FUEL



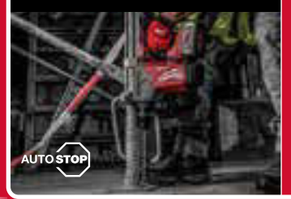
M18 ONEFH-0X
Ø6–26 mm*
2.5 J

M18 FUEL FIXTEC



M18 ONEFHX-552X
Ø6–26 mm*
2.5 J

PARA APLICAÇÕES HEAVY DUTY, IDEAL PARA CANALIZAÇÕES OU COFRAGENS.



M18 FUEL



M18 ONEFHP-0X
Ø8–32 mm*
5.0 J

M18 FUEL FIXTEC



M18 ONEFHPX-552X
Ø8–32 mm*
5.0 J

SDS-MAX

PARA AS APLICAÇÕES MAIS EXIGENTES. INCLUINDO PERFURAÇÃO EM SECO EM AMBOS OS TIPOS DE BETÃO, BLOCO E BETÃO ARMADO.



M18 FUEL



M18 CHM-121C
Ø16–40 mm*
6.1 J

M18 FUEL REDLITHIUM HIGH OUTPUT



M18 FHM-121C
Ø16–45 mm*
11.0 J

*Capacidade de perfuração ótima

Descubra a gama de equipamentos de proteção individual

Descubra as brocas compatíveis

REDLITHIUM™

M18 FHM | MARTELO COMBI SDS-MAX M18 FUEL™ ONE-KEY™ 8KG

M18 FUEL

- O M18 FHM é a ferramenta SDS-Max mais produtiva que a Milwaukee Tool já produziu, fornecendo potência comparável a uma máquina com cabo mas com a flexibilidade da plataforma sem fios M18™
- 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 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 sistema AUTOSTOP ™ desliga a ferramenta automaticamente assim que deteta um movimento brusco de 45° para proteger o trabalhador
- O bloqueio do gatilho evita que o trabalhador tenha que segurar o gatilho durante longos períodos de tempo
- Punho traseiro anti-vibração que suporta aplicações de perfuração com as duas mãos, minimizando a exposição à vibração
- Indicador de luz de serviço acende quando a ferramenta requer manutenção
- Pega lateral anti-vibração para menor exposição a vibrações
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 FHM-0C	M18 FHM-121C
Encabadouro	SDS-Max	SDS-Max
Energia de impacto (EPTA) (J)	11.0	11.0
Ação de percussão (ipm)	0 - 2900	0 - 2900
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 380	0 - 380
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	45	45
Máx. capacidade de furação com broca tünel (mm)	65	65
Máx. capacidade de furação com coroa (mm)	150	150
Vibração em perfuração (m/s²)	9.4	9.4
Vibração em cinzelagem (m/s²)	7.8	7.8
Peso com bateria (EPTA) (kg)	10.2 (M18 HB12)	10.2 (M18 HB12)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M18 HB12 Bateria, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933464893	4933464894
Código EAN	4058546228385	4058546228392

M18 CHM | MARTELO COMBI SDS-MAX M18 FUEL™ 5KG

M18 FUEL

- O primeiro martelo SDS-Max sem fios 18V do mercado. Máxima versatilidade e portabilidade com igual rentabilidade que um martelo com fio
- O motor sem escovas POWERSTATE™ projetado e construido pela MILWAUKEE® garante uma performace equivalente à de máquinas com fio
- 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
- Bateria REDLITHIUM™ de alto rendimento com 9,0Ah garante 4x maior autonomia, com 35% mais potência e 2x maior durabilidade e trabalham até -20°C que outras tecnologias lithium-ion
- Caixa de engrenagens produzida em liga de magnésio para poder suportar ambientes extremos. Encaixe fino de todos os componentes para melhor arrefecimento
- Paragem de rotação e multiposição do cinzel em 12 diferentes posições para maior conforto do utilizador
- Baixa vibração (10.6 m/s²) para maior conforto
- Embraiagem de segurança protege o utilizador e a máquina se a broca ficar bloqueada
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 CHM-0C	M18 CHM-121C
Encabadouro	SDS-Max	SDS-Max
Energia de impacto (EPTA) (J)	6.1	6.1
Ação de percussão (ipm)	0 - 3000	0 - 3000
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 450	0 - 450
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	40	40
Máx. capacidade de furação com broca tünel (mm)	65	65
Máx. capacidade de furação com coroa (mm)	100	100
Vibração em perfuração (m/s²)	10.6	10.6
Vibração em cinzelagem (m/s²)	9.6	9.6
Peso com bateria (EPTA) (kg)	7.1 (M18 HB12)	7.1 (M18 HB12)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M18 HB12 Bateria, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933451362	4933471284
Código EAN	4002395159208	4058546289126

M18 ONEFHPX | MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™, 32MM COM FIXTEC™

M18 FUEL

- Martelo SDS-Plus mais potente do mercado. Fornece 5,0J (EPTA) de energia de impacto a baixas vibrações de 6,9 m/s²
- Realiza até 10 furos de Ø18 x 100mm com uma bateria M18™ HIGH OUTPUT™ de 5.5 Ah
- O sistema AUTOSTOP™ desliga a ferramenta automaticamente assim que deteta um movimento brusco de 45° para proteger o trabalhador
- 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 FIXTEC™ - mudança rápida da bucha
- Caixas de engrenagens metálica - aumenta a vida útil da ferramenta
- 4 modos - rotação com percussão, rotação, cinzelagem com cinzel fixo e cinzelagem com cinzel livre, para maior versatilidade
- Compatível com o extrator de poeiras M18 FPDDEXL
- 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 ONEFHPX-0X	M18 ONEFHPX-552X
Encabadouro	SDS-Plus + Haste reduzida 13 mm	SDS-Plus + Haste reduzida 13 mm
Energia de impacto (EPTA) (J)	5.0	5.0
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 4600	0 - 4600
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 800	0 - 800
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30	30
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	32	32
Vibração em perfuração (m/s²)	6.9	6.9
Vibração em cinzelagem (m/s²)	7.4	7.4
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.2 (M18 HB5.5)	5.2 (M18 HB5.5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 HB5.5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933478495	4933478496
Código EAN	4058546346881	4058546346898

M18 ONEFHP | MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™, 32MM

M18 FUEL

- Martelo SDS-Plus mais potente do mercado. Fornece 5,0J (EPTA) de energia de impacto a baixas vibrações de 6,9 m/s²
- Realiza até 10 furos de Ø18 x 100mm com uma bateria M18™ HIGH OUTPUT™ de 5.5 Ah
- O sistema AUTOSTOP™ desliga a ferramenta automaticamente assim que deteta um movimento brusco de 45° para proteger o trabalhador
- 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
- Caixas de engrenagens metálica - aumenta a vida útil da ferramenta
- 4 modos - rotação com percussão, rotação, cinzelagem com cinzel fixo e cinzelagem com cinzel livre, para maior versatilidade
- Compatível com o extrator de poeiras M18 FPDDEXL
- 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 ONEFHP-0X
Encabadouro	SDS-Plus
Energia de impacto (EPTA) (J)	5.0
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 4600
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 800
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	32
Vibração em perfuração (m/s²)	6.9
Vibração em cinzelagem (m/s²)	7.4
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.0 (M18 HB5.5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box
Referência	4933478884
Código EAN	4058546361662

M18 FPDDEXL | EXTRATOR DE POEIRAS PARA MARTELOS M18 FUEL™ SDS-PLUS 32MM COM AUTOPULSE™

- Concebido para recolher eficazmente o pó com o arranque automático a partir do gatilho da ferramenta
- AUTOPULSE™: o primeiro mecanismo integrado de limpeza automática de filtros da indústria para um extrator de poeiras, aumenta a eficiência do fluxo de ar, bem como a vida útil do filtro
- Filtro HEPA altamente eficiente recolhe 99,97% das partículas transportadas pelo ar até 0,3 microns
- Depósito de poeiras translúcido permite ao utilizador vizualizar o nível atual de pó no interior, bem como quando está cheio
- Depósito de poeiras com saída de aspiração permite ao utilizador conectar a um aspirador para aspirar o pó do depósito. Otimizado para ser utilizado com o aspirador AS 30 LAC 30 l e adaptador para mangueira DEK26 (4931447295)
- Pontas intercambiáveis de acordo com os diferentes diâmetros de perfuração. Fornecido com 2 pontas de 1x até Ø16mm, 1x até Ø32mm, que podem ser rapidamente trocados graças ao mecanismo de fecho rápido
- Tubo de extração de poeiras ajustável em alumínio de acordo com o tamanho e comprimento da broca até 230mm de profundidade
- Regulador de profundidade regulável com botões para uma profundidade de furo precisa



	M18 FPDDEXL-0
Máx. capac. furação - diâmetro (mm)	32
Máx capac. furação - profundidade (mm)	230
Comprimento máx. da broca (mm)	260
Curso da lâmina (mm)	203
Peso (kg)	2.0
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478509
Código EAN	4058546347024

M18 ONEFHPXDEL | MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ COM EXTRATOR DE POEIRAS

- M18 ONEFHPX - Martelo combinado SDS-Plus M18 FUEL™ ONE-KEY™, 32mm com FIXTEC™
- Extrator de poeiras para martelos M18 FUEL™ SDS-Plus 32mm com AUTOPULSE™



	M18 ONEFHPXDEL-552C
Kit incluído	2 x M18 HB5.5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933478498
Código EAN	4058546346911

ESTOJO DE PLÁSTICO COM 7 BROCAS SDS-PLUS MX4™

Referência **4932478626**



M18 ONEFHX | MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ FIXTEC™ ONE-KEY™ 26MM

- O martelo mais rápido da sua categoria que proporciona a maior produtividade
- Fornece 2,5 J de energia de impacto a baixas vibrações de 12,9 m/s²
- Realiza até 125 furos de Ø10 x 50 mm com uma carga de bateria M18™ HIGH OUTPUT™ de 5.5 Ah
- A tecnologia AUTOSTOP™ desliga a ferramenta para proteger o utilizador de movimentos bruscos
- 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 FIXTEC™ - mudança rápida da bucha
- Caixa de engrenagens metálica para um correto alinhamento das engrenagens e maior vida útil
- 4 modos - rotação com percussão, rotação, cinzelagem com cinzel fixo e cinzelagem com cinzel livre, para maior versatilidade
- Compatível com os extratores de poeiras M18 FCDDEXL e M18 FDDEXL
- 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 ONEFHX-0X	M18 ONEFHX-552X
Encabadouro	SDS-Plus + Haste reduzida 13 mm	SDS-Plus + Haste reduzida 13 mm
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.5	2.5
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 4800	0 - 4800
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1330	0 - 1330
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	28	28
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13	28
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	26	26
Vibração em perfuração (m/s²)	12.9	12.9
Vibração em cinzelagem (m/s²)	14.2	14.2
Peso com bateria (EPTA) (kg)	4.5 (M18 HB5.5)	4.5 (M18 HB5.5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 HB5.5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933478503	4933478504
Código EAN	4058546346966	4058546346973

M18 ONEFH | MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™

- O martelo mais rápido da sua categoria que proporciona a maior produtividade
- Fornece 2,5 J de energia de impacto a baixas vibrações de 12,9 m/s²
- Realiza até 125 furos de Ø10 x 50 mm com uma carga de bateria M18™ HIGH OUTPUT™ de 5.5 Ah
- A tecnologia AUTOSTOP™ desliga a ferramenta para proteger o utilizador de movimentos bruscos
- 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
- Caixa de engrenagens metálica para um correto alinhamento das engrenagens e maior vida útil
- 4 modos - rotação com percussão, rotação, cinzelagem com cinzel fixo e cinzelagem com cinzel livre, para maior versatilidade
- Compatível com os extratores de poeiras M18 FCDDEXL e M18 FDDEXL
- 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 ONEFH-0X
Encabadouro	SDS-Plus
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.5
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 4800
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1330
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	28
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	26
Vibração em perfuração (m/s²)	12.9
Vibração em cinzelagem (m/s²)	14.2
Peso com bateria (EPTA) (kg)	4.3 (M18 HB5.5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box
Referência	4933478886
Código EAN	4058546361686

M18 FHX | MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ FIXTEC™

- O martelo mais rápido da sua categoria que proporciona a maior produtividade
- Fornece 2,5 J de energia de impacto a baixas vibrações de 12,9 m/s²
- Realiza até 125 furos de Ø10 x 50 mm com uma carga de bateria M18™ HIGH OUTPUT™ de 5.5 Ah
- A tecnologia AUTOSTOP™ desliga a ferramenta para proteger o utilizador de movimentos bruscos
- Sistema FIXTEC™ - mudança rápida da bucha
- Caixa de engrenagens metálica para um correto alinhamento das engrenagens e maior vida útil
- 4 modos - rotação com percussão, rotação, cinzelagem com cinzel fixo e cinzelagem com cinzel livre, para maior versatilidade
- Compatível com os extratores de poeiras M18 FCDDEXL e M18 FDDEXL
- 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 FHX-0X	M18 FHX-552X
Encabadouro	SDS-Plus + Haste reduzida 13 mm	SDS-Plus + Haste reduzida 13 mm
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.5	2.5
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 4800	0 - 4800
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1330	0 - 1330
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	28	28
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	26	26
Vibração em perfuração (m/s²)	12.9	12.9
Vibração em cinzelagem (m/s²)	14.2	14.2
Peso com bateria (EPTA) (kg)	4.5 (M18 HB5.5)	4.5 (M18 HB5.5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 HB5.5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933478888	4933478889
Código EAN	4058546361709	4058546361716

M18 FH | MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™

- O martelo rotativo de perfuração mais rápido da sua classe resultando em maior produtividade
- Mecanismo de martelo potente fornecendo 2,5 J de energia de impacto a baixas vibrações de 12,9 m/s²
- Realiza até 125 furos de Ø10 x 50mm com uma carga completa de uma bateria M18™ HIGH OUTPUT™ de 5.5Ah
- O sistema AUTOSTOP™ desliga a ferramenta automaticamente assim que deteta um movimento brusco de 45° para proteger o trabalhador
- Caixa de engrenagens metálica para um correto alinhamento das engrenagens e maior de vida útil
- 4 modos - rotação com percussão, rotação, cinzelagem com cinzel fixo e cinzelagem com cinzel livre, para maior versatilidade
- Compatível com os extratores de poeiras M18 FCDDEXL ou M18 FDDEXL
- 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 FH-0X
Encabadouro	SDS-Plus
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.5
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 4800
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1330
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	28
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	26
Vibração em perfuração (m/s²)	12.9
Vibração em cinzelagem (m/s²)	14.2
Peso com bateria (EPTA) (kg)	4.3 (M18 HB5.5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box
Referência	4933478500
Código EAN	4058546346935

M18 FDDEXL | EXTRATOR DE POEIRAS COM AUTOPULSE™ PARA MARTELOS M18™ SDS-PLUS DE 26MM

- Concebido para recolher eficazmente as poeiras com o funcionamento automático a partir do interruptor do martelo
- AUTOPULSE™: o primeiro mecanismo integrado de limpeza automática de filtros para um extrator de poeiras da indústria, que aumenta a eficiência do fluxo de ar, bem como a vida útil do filtro
- O filtro HEPA altamente eficiente recolhe 99,97% das partículas transportadas pelo ar até 0,3 microns
- O coletor de poeiras transparente permite ao utilizador vizualizar o nível atual no interior, bem como quando o coletor está cheio
- O coletor com porta de aspiração permite ao utilizador fixar a grandes extratores de poeiras para aspirar o pó do coletor. Otimizado para ser utilizado com o extrator AS 30 LAC 30 l e adaptador para mangueira DEK26 (4931447295)
- Bocais intercambiáveis para se ajustarem aos diferentes diâmetros de perfuração. Fornecido com 2 bocais de 1x até Ø16 mm, 1x até Ø26 mm, que podem ser rapidamente trocados graças ao mecanismo de fecho rápido
- O tubo de extração de poeiras em alumínio é ajustável de acordo com o tamanho da broca, com uma capacidade de perfuração de até 210mm de profundidade
- Medidor de profundidade ajustável com botão para uma profundidade de perfuração precisa



	M18 FDDEXL-0
Máx. capac. furação - diâmetro (mm)	26
Máx capac. furação - profundidade (mm)	152
Comprimento máx. da broca (mm)	210
Curso da lâmina (mm)	152
Peso (kg)	1.9
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478508
Código EAN	4058546347017

M18 FCDDEXL | EXTRATOR DE POEIRAS COMPACTO COM AUTOPULSE™ PARA MARTELOS M18™ SDS-PLUS DE 26MM

- Concebido para recolher eficazmente as poeiras com o funcionamento automático a partir do interruptor do martelo
- O filtro HEPA altamente eficiente recolhe 99,97% das partículas transportadas pelo ar até 0,3 microns
- Mecanismo de limpeza manual do filtro que aumenta a eficiência do fluxo de ar, bem como a vida útil do filtro
- Bocais intercambiáveis para se ajustarem aos diferentes diâmetros de perfuração. Fornecido com 2 bocais de 1x até Ø16 mm, 1x até Ø26 mm, que podem ser rapidamente trocados graças ao mecanismo de fecho rápido
- Medidor de profundidade ajustável com botão para uma profundidade de perfuração precisa
- LED brilhante para iluminação do espaço de trabalho
- Compatível com os martelos M18 FH, M18 FHX, M18 ONEFH e M18 ONEFHX

	M18 FCDDEXL-0
Máx. capac. furação - diâmetro (mm)	26
Máx capac. furação - profundidade (mm)	96
Comprimento máx. da broca (mm)	200
Curso da lâmina (mm)	96
Peso (kg)	1.4
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478507
Código EAN	4058546347000

M18 ONEFHXDEL | MARTELO M18 FUEL™ SDS-PLUS DE 26 MM COM BUCHA FIXTEC™, ONE-KEY™ COM EXTRATOR DE POEIRAS DEDICADO

M18 FUEL

- M18 ONEFHX - Martelo M18 FUEL™ SDS-Plus de 26mm com bucha FIXTEC™ e ONE-KEY™
- M18 FDDEXL - Extrator de poeiras com AUTOPULSE™ para martelos M18™ SDS-Plus de 26mm



	M18 ONEFHXDEL-552C
Kit incluído	2 x M18 HB5.5 Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933478506
Código EAN	4058546346997

KIT DE 5 BROCAS SDS-PLUS

Referência 4932352833



M18 BLHX | MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18™ FIXTEC™

M18

- O potente mecanismo e o desenho do motor sem escovas fornece 2,3 J de energia de impacto
- Desenho compacto e ergonómico para maior conforto durante a sua utilização
- Sistema FIXTEC™ - mudança rápida da bucha
- Caixa de engrenagens metálica para um correto alinhamento das engrenagens e maior vida útil
- 4 modos - rotação com percussão, rotação, cinzelagem com cinzel fixo e cinzelagem com cinzel livre, para maior versatilidade
- Punho lateral anti-vibração para menor exposição às vibrações
- Compatível com o extrator de poeiras M18 CDEX
- 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™
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 BLHX-0X	M18 BLHX-502X
Encabadouro	SDS-Plus + Haste reduzida 13 mm	SDS-Plus + Haste reduzida 13 mm
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.3	2.3
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 5100	0 - 5100
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1400	0 - 1400
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	26	26
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	26	26
Vibração em perfuração (m/s²)	8.9	8.9
Vibração em cinzelagem (m/s²)	9.5	9.5
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.5 (M18 B5)	3.5 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933478891	4933478892
Código EAN	4058546361730	4058546361747

M18 BLH | MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18™

M18

- O potente mecanismo e o desenho do motor sem escovas fornece 2,3 J de energia de impacto
- Desenho compacto e ergonómico para maior conforto durante a sua utilização
- Caixa de engrenagens metálica para um correto alinhamento das engrenagens e maior vida útil
- 4 modos - rotação com percussão, rotação, cinzelagem com cinzel fixo e cinzelagem com cinzel livre, para maior versatilidade
- Punho lateral anti-vibração para menor exposição às vibrações
- Compatível com o extrator de poeiras M18 CDEX
- 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™
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 BLH-0	M18 BLH-502X
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.3	2.3
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 5100	0 - 5100
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1400	0 - 1400
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	26	26
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	26	26
Vibração em perfuração (m/s²)	8.9	8.9
Vibração em cinzelagem (m/s²)	9.5	9.5
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.3 (M18 B5)	3.3 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933479426	4933478894
Código EAN	4058546372200	4058546361761

M18 CDEX | EXTRATOR POEIRAS M18 FUEL™ SDS-PLUS

M18

- Desenhado para extrair poeiras com eficácia com modo automático no interruptor da ferramenta
- Filtro HEPA: amplamente considerado o melhor filtro, filtrando partículas de todos os tamanhos com uma eficiência de 99.75%
- Depósito de poeiras de grandes dimensões
- Tubo de extração de poeiras em alumínio ajustável de acordo com o tamanho da broca. Máximo 16 mm de comprimento e 90 mm de profundidade
- Compatível com M18 CHX
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 CDEX-0
Máx. capac. furação - diâmetro (mm)	16
Máx capac. furação - profundidade (mm)	90
Comprimento máx. da broca (mm)	160
Curso da lâmina (mm)	100
Peso sem bateria (kg)	1.6
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933447450
Código EAN	4002395006243

M18 BH | MARTELO ELETROPNEUMÁTICO SDS-PLUS M18™

M18

- Melhor relação potência/peso da sua categoria
- Motor de 4 polos 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
- 2 modos: martelo rotativo e rotação sem percussão para maior versatilidade
- Baixa vibração de 10.3 m/s²
- Perfuração electropneumática otimizada de 4 a 10mm, diâmetro máximo de 16 mm
- Interruptor com reversibilidade para maior versatilidade em operações de aparafusamento
- Colar de 43mm - compatível com extrator de poeiras M12
- Indicador de carga de bateria
- LED brilhante para iluminação do espaço 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 flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 BH-0	M18 BH-402C
Encabadouro	SDS-Plus	SDS-Plus
Energia de impacto (EPTA) (J)	1.2	1.2
Máx. nível de impactos (ipm)	7000	7000
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1300	0 - 1300
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	16	16
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	10	10
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	16	16
Vibração em perfuração (m/s²)	10.3	10.3
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	4933443320	4933443330
Código EAN	4002395003730	4002395003747

M18 FCOS230 | CORTADORA DE BETÃO M18 FUEL™ ONE-KEY™

M18 FUEL

- A primeira cortadora de betão a bateria de 18V de 230mm, que funciona com 50% menos peso que uma cortadora a gasolina
- Arranque imediato, elimina a necessidade de fazer misturas de gasolina e óleo, sem manutenção
- Pode utilizar-se dentro em espaços fechados uma vez que não emite fumo
- Sistema RAPIDSTOP™ para uma paragem do disco mais rápida com luz indicadora de carga, baixo nível de vibrações 1.81m/s²
- 85mm de profundidade de corte
- Com injeção de água em ambos lados do disco para otimizar a gestão das poeiras
- 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 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
- Compatível com o sistema de depósitos intercambiáceis e pulverizador de água M18™ SWITCH TANK™
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 FCOS230-0	M18 FCOS230-121
Velocidade em vazio (rpm)	6600	6600
Diâmetro da lâmina (mm)	230	230
Máx. capacidade de corte (mm)	85	85
Máx. pressão de entrada de água (bar|PSI)	6/ 90	6/ 90
Peso com bateria (EPTA) (kg)	6.2 (M18 HB12)	6.2 (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	4933471696	4933471697
Código EAN	4058546295950	4058546295967

M18 FPM | MISTURADOR M18 FUEL™

M18 FUEL

- O motor sem escovas POWERSTATE™ garante potência suficiente para misturar até os compostos mais duros como betão ou estuque
- 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, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomía e mais trabalho durante a vida útil bateria
- O mais recente controlo de velocidade: 3 diferentes formas de controlar a velocidade para alcançar misturas consistentes (regulação de velocidade com 8 pontos pré-definidos), interruptor de velocidade variavel e fixação
- Punho ajustável a 180° com 16 posições standard para garantir maior conforto de utilização
- Encabadouro M14
- Luz LED brilhante para melhor iluminação da peça a trabalhar
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™
- Inclui extensão de 150mm (M14)



	M18 FPM-0X
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 550
Encabadouro	M14
Máx. diâm. agitador (mm)	120
Cap. máx. recomendada (l)	20
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.0 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box
Referência	4933459719
Código EAN	4058546028916

M18 FCVN | VIBRADOR DE BETÃO DE AGULHA M18 FUEL™

M18 FUEL

- Vibrador de betão de agulha M18 FUEL™ para consolidação de betão com um desenho compacto
- Execução com mangueira de 1,2m de comprimento recomendado para pavimentos ou pequenas lajes (M18 FCVN12)
- Execução com mangueira de 2,4m de comprimento recomendado para colunas ou paredes (M18 FCVN24)
- Desenho da cabeça de 25 mm² e 12.500vpm para uma melhor potência de consolidação
- Gatilho de velocidade variável para uma adaptação ideal a cada material e tamanho de cofragem
- Gancho de pendurar, quando a ferramenta não está a ser utilizada pode ser pendurada na cofragem ou andaime
- Peso ligeiro para uma aplicação confortável e fácil transporte no local
- Potência para consolidar até uma betoneira (8 m³) com uma bateria M18™ HIGH OUTPUT™ de 5.5Ah
- 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 FCVN12-0	M18 FCVN12-551	M18 FCVN24-0	M18 FCVN24-551
Vibrações (1Imin)	12,500	12,500	12,500	12,500
Colunas	✘	✘	✔✔✔	✔✔✔
Pavimentos	✔✔✔	✔✔✔	✔	✔
Lajes	✔	✔	✘	✘
Paredes	✘	✘	✔✔✔	✔✔✔
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.0 (M18 HB5.5)	5.0 (M18 HB5.5)	6.5 (M18 HB5.5)	6.5 (M18 HB5.5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M18 HB5.5 Bateria, M12-18 FC Carregador, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M18 HB5.5 Bateria, M12-18 FC Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933479596	4933479597	4933479599	4933479600
Código EAN	4058546373900	4058546373917	4058546373931	4058546373948

Para mais detalhes sobre caracteristicas técnicas, incluindo níveis de ruído e vibração, por favor visite a nossa página web: pt.milwaukeetool.eu

Para mais detalhes sobre caracteristicas técnicas, incluindo níveis de ruído e vibração, por favor visite a nossa página web: pt.milwaukeetool.eu

ESCOLHA O *BERBEQUIM COM PERCUSSÃO* MAIS ADEQUADO PARA SI



M18 FUEL | 135 Nm
0 - 2000 rpm
0 - 32,000 ipm
ONE-KEY



M18 ONEPD2-502X

M18 FUEL | 135 Nm
0 - 2000 rpm
0 - 32,000 ipm



M18 FPD2-502X

M12 FUEL | 44 Nm
0 - 1700 rpm
0 - 25,500 ipm



M12 FPD-602X

M12 FUEL | 37 Nm
0 - 1700 rpm
0 - 25,500 ipm



M12 FPDXKIT-202X

MOTOR SEM ESCOVAS



M18 | 82 Nm
0 - 1800 rpm
0 - 28,800 ipm



M18 BLPD2-502X

MOTOR SEM ESCOVAS COMPACTO



M18 | 60 Nm
0 - 1800 rpm
0 - 27,000 ipm



M18 CBLPD-402C

MOTOR COM ESCOVAS



M18 | 60 Nm
0 - 1800 rpm
0 - 28,800 ipm



M18 BPD-402C

M12 | 38 Nm
0 - 1500 rpm
0 - 22,500 ipm



M12 BPD-402C

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, inicio 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, M12-18 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

ONE-KEY
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.

- 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, inicio 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, M12-18 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® projeta e constrói os motores sem escovas POWERSTATE™ para as aplicações mais exigentes sob carga
- O sistema electrónico 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 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, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464263	4933464264
Código EAN	4058546222086	4058546222093

M18 FDD2 | BERBEQUIM APARAFUSADOR 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 de 13mm para uma mudança rápida do acessório e agarre superior
- A MILWAUKEE® projeta e constrói os motores sem escovas POWERSTATE™ para as aplicações mais exigentes sob carga
- O sistema electrónico 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 bateria
- 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
- LEDs brilhantes de iluminação
- Clip metálico de cinto reversível para pendurar a ferramenta com rapidez e facilidade
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 FDD2-0X	M18 FDD2-502X
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, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464266	4933464267
Código EAN	4058546222116	4058546222123

M18 BLPD2 | BERBEQUIM COMBI SEM ESCOVAS M18™

M18

- Novo design de motor proporciona mais 40% de torque que o modelo anterior - Até 82Nm
- Berbequim aparafusador com apenas 180mm de comprimento
- Bucha metálica de 13mm para uma mudança rápida do acessório e agarre superior
- Proteção contra sobre cargas eletrónica REDLINK™ na máquina e na bateria proporciona a melhor durabilidade da sua classe
- As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomía e mais trabalho durante a vida útil bateria
- Velocidade otimizada para perfuração e fixação mais rápidas (0 - 550/0 - 1800 rpm)
- Indicador de bateria e luz LED
- Clip metálico de cinto reversível para pendurar a ferramenta com rapidez e facilidade
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 BLPD2-0X	M18 BLPD2-402X	M18 BLPD2-502X
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 550	0 - 550	0 - 550
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1800	0 - 1800	0 - 1800
Capacidade da bucha (mm)	13	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	76	76	76
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13	13	13
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	16	16	16
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 28,800	0 - 28,800	0 - 28,800
Máx. torque (Nm)	82	82	82
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.1 (M18 B5)	2.1 (M18 B4)	2.1 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B4 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464516	4933464560	4933464517
Código EAN	4058546224615	4058546225056	4058546224622

M18 BLDD2 | BERBEQUIM APARAFUSADOR SEM ESCOVAS M18™

M18

- Novo design de motor proporciona mais 40% de torque que o modelo anterior - Até 82Nm
- Berbequim aparafusador com apenas 180mm de comprimento
- Bucha metálica de 13mm para uma mudança rápida do acessório e agarre superior
- Proteção contra sobre cargas eletrónica REDLINK™ na máquina e na bateria proporciona a melhor durabilidade da sua classe
- As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomía e mais trabalho durante a vida útil bateria
- Velocidade otimizada para perfuração e fixação mais rápidas (0 - 550/0 - 1800 rpm)
- Indicador de bateria e luz LED
- Clip metálico de cinto reversível para pendurar a ferramenta com rapidez e facilidade
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 BLDD2-0X	M18 BLDD2-402X	M18 BLDD2-502X
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 550	0 - 550	0 - 550
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1800	0 - 1800	0 - 1800
Capacidade da bucha (mm)	13	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	76	76	76
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13	13	13
Máx. torque (Nm)	82	82	82
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.0 (M18 B5)	2.0 (M18 B4)	2.0 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B4 Baterias, M12-18 C Carregador, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464514	4933464559	4933464515
Código EAN	4058546224592	4058546225049	4058546224608

M18 CBLPD | BERBEQUIM COMBI COMPACTO SEM ESCOVAS M18™

M18

- Berbequim com percussão com apenas 165 mm de comprimento para aceder facilmente a espaços reduzido
- Bucha metálica de 13mm para uma mudança rápida do acessório e agarre superior
- O sistema electrónico de proteção REDLINK™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe
- As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomía e mais trabalho durante a vida útil bateria
- 60 Nm de torque - a melhor relação tamanho-potência
- Clip metálico de cinto reversível para pendurar a ferramenta com rapidez e facilidade
- Luz LED e indicador de carga da bateria
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 CBLPD-0	M18 CBLPD-202C	M18 CBLPD-402C
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 500	0 - 500	0 - 500
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1800	0 - 1800	0 - 1800
Capacidade da bucha (mm)	13	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	52	52	52
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13	13	13
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	16	16	16
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 27,000	0 - 27,000	0 - 27,000
Máx. torque (Nm)	60	60	60
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.8 (M18 B5)	1.5 (M18 B2)	1.8 (M18 B4)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 B2 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464319	4933464320	4933464537
Código EAN	4058546222642	4058546222659	4058546224820

M18 CBLDD | BERBEQUIM APARAFUSADOR COMPACTO SEM ESCOVAS M18™

M18

- Berbequim aparafusador com apenas 165 mm de comprimento para aceder facilmente a espaços reduzido
- Bucha metálica de 13mm para uma mudança rápida do acessório e agarre superior
- 60 Nm de torque - a melhor relação tamanho-potência
- Proteção contra sobre cargas eletrónica REDLINK™ na máquina e na bateria proporciona a melhor durabilidade da sua classe
- As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomía e mais trabalho durante a vida útil bateria
- Clip metálico de cinto reversível para pendurar a ferramenta com rapidez e facilidade
- Luz LED e indicador de carga da bateria
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 CBLDD-0	M18 CBLDD-202C	M18 CBLDD-402C
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 500	0 - 500	0 - 500
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1800	0 - 1800	0 - 1800
Capacidade da bucha (mm)	13	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	52	52	52
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13	13	13
Máx. torque (Nm)	60	60	60
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.8 (M18 B5)	1.5 (M18 B2)	1.8 (M18 B4)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 B2 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox	2 x M18 B4 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933464316	4933464317	4933464539
Código EAN	4058546222611	4058546222628	4058546224844

M18 BPD | BERBEQUIM COMBI COMPACTO M18™

M18

- Berbequim combi com apenas 198 mm de comprimento, ideal para trabalhar em locais apertados
- Motor de 4 pólos garante a potência máxima enquanto maximiza a relação peso/potência
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporcionam a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Caixa de engrenagens metálica para uma durabilidade e torque máximos
- Bucha metálica de aperto rápido 13mm
- Ajuste de torque com 18 níveis para maior flexibilidade
- Seletor de 3 modos permite ao utilizador escolher entre furação sem percussão, aparafusamento e furação com percussão de uma forma fácil e rápida
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- 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™



	M18 BPD-0	M18 BPD-202C	M18 BPD-402C
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 450	0 - 450	0 - 450
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1800	0 - 1800	0 - 1800
Capacidade da bucha (mm)	13	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	38	38	38
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13	13	13
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	16	16	16
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 28,800	0 - 28,800	0 - 28,800
Máx. torque (Nm)	50	50	60
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.1 (M18 B4)	1.9 (M18 B2)	2.1 (M18 B4)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 B2 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox	2 x M18 B4 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933443500	4933443515	4933443520
Código EAN	4002395003143	4002395003167	4002395003174

M18 BDD | BERBEQUIM APARAFUSADOR COMPACTO M18™

M18

- Berbequim aparafusador com apenas 185mm 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 garantir o máximo desempenho e durabilidade
- Bucha aperto rápido metálica 13mm
- Ajuste de torque com 17 níveis e posição adicional para furação garante maior flexibilidade
- 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
- LED brilhante para iluminação do espaço 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® M18™



	M18 BDD-0	M18 BDD-202C	M18 BDD-402C
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 450	0 - 450	0 - 450
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1800	0 - 1800	0 - 1800
Capacidade da bucha (mm)	13	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	38	38	38
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13	13	13
Máx. torque (Nm)	50	50	60
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.0 (M18 B4)	1.8 (M18 B2)	2.0 (M18 B4)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 B2 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox	2 x M18 B4 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933443530	4933443555	4933443565
Código EAN	4002395003198	4002395003204	4002395003228

M18 FRAD2 | BERBEQUIM ANGULAR M18 FUEL™ SUPER HAWG®

M18 FUEL

- Compacto para utilizar em espaços limitados
- Indicador de carga da bateria e luz LED
- Motor sem escovas POWERSTATE™ proporciona potência constante sob carga para perfurar até 152mm
- Eletrónica REDLINK PLUS™ e baterias REDLITHIUM™ proporcionam maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante a vida da bateria
- Autonomia extrema, até 100 perfurações com broca auger de 65mm
- Embraiagem mecânica para proteger a ferramenta em caso de bloqueio
- Caixa de engrenagens metálica e bucha de cremalheira de 13mm, para uma durabilidade extremas
- Seletor de velocidad lenta / velocidad rápida para diferentes aplicações
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 FRAD2-0
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 500
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1550
Capacidade da bucha (mm)	13
Máx capac. furação com broca madeira (mm)	40
Máx capac. furação c/ br. madeira autoalimentada (mm)	117
Máx capac. furação com broca craneana (mm)	159
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13
Peso com bateria (EPTA) (kg)	6.4 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471207
Código EAN	4058546288358

M18 CRAD2 | BERBEQUIM ANGULAR M18 FUEL™ HOLE HAWG®

M18

- Fornece potência e velocidade (1500 rpm) em aplicações de perfuração de madeira
- Caixa de engrenagens em metal e bucha com chave de 13 mm
- Autonomia para 200 furos com uma broca de 22 mm em madeira de 50 x 100 mm com uma bateria de 5,5 Ah
- 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 CRAD2-0X
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1500
Capacidade da bucha (mm)	13
Máx capac. furação com broca madeira (mm)	26
Máx capac. furação c/ br. madeira autoalimentada (mm)	65
Máx capac. furação com broca craneana (mm)	102
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	12.7
Peso com bateria (EPTA) (kg)	4.1 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box
Referência	4933471641
Código EAN	4058546295400

COROAS MULTIMATERIAL BIG HAWG™: 35, 44, 51, 57, 68, 76 MM. ADAPTADOR COM BROCA PILOTO, 2 BROCAS PILOTO, AFIADOR DE DIAMANTE E CHAVE ALLEN

Referência 4932464939



C18 RAD | BERBEQUIM ANGULAR COMPACTO M18™

M18

- Rentabilidade otimizada: 1500rpm a 20Nm
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Relação velocidade/potência perfeita para uma rápida conclusão das aplicações
- Bucha de aperto rápido 10mm com 1 só anel para maior versatilidade e retenção
- Cabeçal compacto com 100mm permite ser usado em áreas de trabalho confinadas
- Punho multi-posição garante máximo conforto de utilização
- Embraiagem electrónica com 10 niveis + 1 para furação garante controlo completo
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante maior durabilidade
- Indicador de carga de bateria
- Luz LED integrada
- 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 RAD-0
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1500
Capacidade da bucha (mm)	10
Máx. torque (Nm)	20
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	28
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	10
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.9 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933427189
Código EAN	4002395239085

M18 ONEID2

APARAFUSADORA DE IMPACTO M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/4" HEX

M18 FUEL

ONE KEY

UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.

- Velocidade superior - até 3600rpm e 4300ipm
- Design extremamente compacto de apenas - comprimento total de apenas 117mm para aceder a espaços reduzidos
- Conexão via Bluetooth® com a aplicação MILWAUKEE® ONE-KEY™
- Com a aplicação ONE-KEY™ pode gerir o inventário e controlar de forma fácil todas as suas ferramentas e equipamentos
- Guarde até 4 perfis de personalização na memória da ferramenta para uma seleção rápida no local de trabalho
- Configure para qualquer aplicação escolhendo as melhores configurações da ferramentas para obter uma precisão repetitiva
- Controlo de velocidade, torque, inicio e fim e iluminação
- Sistema flexivel de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 ONEID2-0X	M18 ONEID2-502X
Velocidade em vazio (rpm)	1900/2800/3600/0-3600	1900/2800/3600/0-3600
Impactos sob carga (imp)	1200/3400/4300/0-4300	1200/3400/4300/0-4300
Máx. torque (Nm)	119/176/226/0-226	119/176/226/0-226
Encabadouro	¼" Hex	¼" Hex
Diâmetro máx. do parafuso	M16	M16
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.7 (M18 B5)	1.7 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464090	4933464091
Código EAN	4058546220358	4058546220365

KIT DE 56 PONTAS E CH.CAIXA SHOCKWAVE™

Referência 4932430907



M18 FID2 | APARAFUSADORA DE IMPACTO M18 FUEL™ 1/4" HEX

M18 FUEL

- Elevada eficiência e potência sob carga - 226Nm sem rival
- Velocidade superior - até 3600rpm e 4300ipm
- Design extremamente compacto de apenas - comprimento total de apenas 117mm para aceder a espaços reduzidos
- O DRIVE CONTROL da MILWAUKEE® permite ao utilizador seleccionar entre 4 configurações diferentes de velocidade e torque para uma maior versatilidade de aplicações
- Modo 1 para trabalhos de precisão
- O modo 2 evita danificar as pontas de aparafusar e os materias de suporte
- Modo 3 proporciona a máxima performance para as asplicações mais exigentes
- O Modo 4 representa o equilibrio ideal entre o trabalho de precisão e desempenho máximo e ajustando automaticamente a velocidade, impactos e torque
- A MILWAUKEE® projeta e constrói os motores sem escovas POWERSTATE™ para as aplicações mais exigentes sob carga
- O sistema electrónico de proteção REDLINK PLUS™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe e melhora a prestação sob carga



	M18 FID2-0X	M18 FID2-502X
Velocidade em vazio (rpm)	1900/2800/3600/0-3600	1900/2800/3600/0-3600
Impactos sob carga (imp)	1200/3400/4300/0-4300	1200/3400/4300/0-4300
Máx. torque (Nm)	119/176/226/0-226	119/176/226/0-226
Encabadouro	¼" Hex	¼" Hex
Diâmetro máx. do parafuso	M16	M16
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.7 (M18 B5)	1.7 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464087	4933464088
Código EAN	4058546220327	4058546220334

KIT DE 10 BROCAS SHOCKWAVE™ HSS-G TIN RED HEX

Referência 48894759



M18 FQID | APARAFUSADORA DE IMPACTO SILENCIOSA M18 FUEL™ SURGE™ 1/4" HEX

SURGE HYDRAULIC DRIVER

M18 FUEL

- A aparafusadora M18 FUEL™ SURGE™ 1/4" Hex é a aparafusadora sem fio mais silenciosa existente no mercado
- O sistema hidraulico FLUID-DRIVE™ reduz o contacto metal com metal dentro da máquina, garantindo uma operação mais suave, menor ruido e maior durabilidade.
- Garante a mesma rentabilidade na colocaçãod e parafusos em madeira que uma aparafusadora standard com motor sem escovas
- A MILWAUKEE® projeta e produz os motores sem escovas POWERSTATE™ com 3x maior durabilidade 3 até 20% maior potência
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na máquina e na bateria maximizando a rentabilidade sob carga
- O sistema MILWAUKEE® DRIVE CONTROL permite ao utilizador escolher entre 4 diferentes velocidades e valores de torque para maximizar a versatilidade das aplicações
- Modo de aparafusar para parafusos autoperfurantes aumenta a precisão na colocação e reduz a possibilidade de quebra ou dano no parafuso
- As baterias REDLITHIUM™ garantem até 2,5x mais autonomia, com 20% mais potência e 2x maior durabilidade e trabalham até -20°C que outras tecnologias lithium-ion



	M18 FQID-0X	M18 FQID-502X
Velocidade em vazio (rpm)	900/2100/3000/0-3000	900/2100/3000/0-3000
Impactos sob carga (imp)	1800/2900/4000/0-4000	1800/2900/4000/0-4000
Máx. torque (Nm)	50	50
Encabadouro	¼" Hex	¼" Hex
Diâmetro máx. do parafuso	M14	M14
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.7 (M18 B5)	1.7 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933459187	4933451790
Código EAN	4002395289226	4002395277636

M18 BLID2 | APARAFUSADORA DE IMPACTO SEM ESCOVAS M18™ 1/4" HEX

M18

- Aparafusadora de impacto com apenas 130mm de comprimento
- Tecnologia de motor sem escovas proporciona 180Nm de torque, 3400 e 4200 ipm
- O DRIVE CONTROL da MILWAUKEE® permite que ao utilizador alternar entre três configurações diferentes de velocidade e torque para maximizar a versatilidade da aplicação
- Inserção de pontas de uma mão com bloqueio de retenção, para uma troca do acessório mais rápida e fácil
- Caixa de engrenagens metálica reforçada e engrenagens para maior durabilidade e torque máximo
- Iluminação de área de trabalho LED mais brilhante
- Proteção contra sobre cargas eletrónica REDLINK™ na máquina e na bateria proporciona a melhor durabilidade da sua classe
- As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomía e mais trabalho durante a vida útil bateria
- Clip metálico de cinto reversível para pendurar a ferramenta com rapidez e facilidade
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 BLID2-0X	M18 BLID2-502X
Velocidade em vazio (rpm)	1700/2600/0-3400	1700/2600/0-3400
Impactos sob carga (imp)	1500/3400/0-4200	1500/3400/0-4200
Máx. torque (Nm)	180	180
Encabadouro	¼" Hex	¼" Hex
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.7 (M18 B5)	1.7 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464519	4933464520
Código EAN	4058546224646	4058546224653

M18 CBLID | APARAFUSADORA DE IMPACTO COMPACTA SEM ESCOVAS M18™ 1/4"HEX

M18

- Aparafusadora de impacto com apenas 130 mm de comprimento
- Tecnologia de motor sem escovas proporciona 180Nm de torque, 3400 e 4200 ipm
- Caixa de engrenagens metálica reforçada e engrenagens para maior durabilidade e torque máximo
- Proteção contra sobre cargas eletrónica REDLINK™ na máquina e na bateria proporciona a melhor durabilidade da sua classe
- As baterias REDLITHIUM™ uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomía e mais trabalho durante a vida útil bateria
- Iluminação de área de trabalho mais brilhante 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 CBLID-0	M18 CBLID-402C
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 3400	0 - 3400
Impactos sob carga (imp)	0 - 4200	0 - 4200
Máx. torque (Nm)	180	180
Encabadouro	¼" Hex	¼" Hex
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.7 (M18 B4)	1.7 (M18 B4)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 B4 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933464476	4933464534
Código EAN	4058546224219	4058546224790

M18 BID | APARAFUSADORA DE IMPACTO COMPACTA M18™ ¼"HEX

M18

- 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
- Encabadouro de ¼" 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
Encabadouro	¼" Hex	¼" Hex
Máx. torque (Nm)	180	180
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.7 (M18 B4)	1.7 (M18 B4)
Kit incluído	Baterias não incluidas, 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™ ¼" HEX

M18

- 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 multiplas posições da mão para maior conforto de utilização
- Encabadouro ¼" 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
Encabadouro	¼" Hex
Máx. torque (Nm)	41 / 81
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.8 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, 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

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
- Encabadouro ¼" Hex que permite uma fácil substituição da ponta de aparafusar
- Nariz de ajuste da profundidade com ajuste fino para maior precisão
- Dispositivo de repetição removivel, 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
- Monotorização 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
Encabadouro	¼" 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™

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
- Encabadouro ¼" Hex que permite uma fácil substituição da ponta de aparafusar
- Nariz de ajuste da profundidade com ajuste fino para maior precisão
- Monotorização 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 reversivel 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
Encabadouro	¼" Hex
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.0 (M18 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box
Referência	4933459201
Código EAN	4002395289967

Para mais detalhes sobre características técnicas, incluindo níveis de ruído e vibração, por favor visite a nossa página web: pt.milwaukeetool.eu

ESCOLHA A *APARAFUSADORA DE IMPACTO* MAIS ADEQUADA PARA SI

FUEL™



M18 FUEL — 226 Nm
0 - 3600 rpm
0 - 4300 ipm
ONE KEY



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

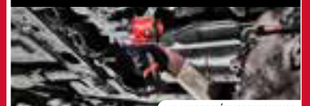
Descubra as pontas de impacto SHOCKWAVE™

REDLITHIUM™

ESCOLHA A *CHAVE DE IMPACTO* MAIS ADEQUADA PARA SI

COMPACTA

TRABALHOS NO MOTOR E EM ZONAS DE DIFÍCIL ACESSO



PARAFUSOS MÉTRICOS PEQUENOS

M12	M18	M12 FUEL
138 Nm	240 Nm	339 Nm
		
M12 BIW12-202C	M18 BIW12-402C	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	M18 FUEL	M18 FUEL
339 Nm	300 Nm	745 Nm
		
M18 FIW2F12-502X	M18 ONEIWF12-502X	M18 FMTIW2F12-502X

ALTO RENDIMENTO

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



PARAFUSOS MÉTRICOS MÉDIOS E GRANDES

M18 FUEL	M18 FUEL	M18 FUEL
1356 Nm	1356 Nm	1017 Nm
		
M18 FHIWF12-502X	M18 ONEFHIWF12-502X	M18 ONEFHIWF12E-0X



PARAFUSOS MÉTRICOS GRANDES

M18 FUEL	M18 FUEL
1627 Nm	2033 Nm
	
M18 ONEFHIWF34-502X	M18 ONEFHIWF1-802X

PARA TRABALHOS EM CAMIÕES E APLICAÇÕES DE ALTO TORQUE EM CONSTRUÇÕES



PARAFUSOS MÉTRICOS EXTRA GRANDES

ESPECIALISTA

FERRAMENTAS ESPECIALIZADAS CONCEBIDAS PARA AS APLICAÇÕES MAIS EXIGENTES



M18 FUEL	M18 FUEL	M18 FUEL
1017 Nm	2576 Nm	2576 Nm
	Modo de porcas para jantes	
		
M18 ONEFHIWH716-0X	M18 ONEFHIWF1D-121C	M18 ONEFHIWF1DS-121C

Descubra a gama de equipamentos de proteção individual

Descubra as chaves de caixa de impacto compatíveis

REDLITHIUM™

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 ONEFHIW-F1DS-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 ONEFHIWF34 | CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 3/4˝ COM ANEL

- A Chave de impacto M18 FUEL™ de elevado torque com tecnologia ONE-KEY™ garante 1627Nm de força de aperto num formato compacto de 213mm que garante maior acesso a espaços confinados
- O sistema 4 -Mode DRIVE CONTROL permite ao utilizador seleccionar uma das quatro diferentes posições de velocidade e torque para maximizar a versatilidade de aplicação
- O modo 4 - garante um torque máximo de 1898Nm que muda para 750rpm, garantindo um controlo sem igual no desperto de porcas e parafusos
- O sensor integrado garante uma consitência em tarefas repetitivas mantendo o torque escolhido
- 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 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
- Encabadouro 3/4˝ com anel



	M18 ONEFHIWF34-0X	M18 ONEFHIWF34-502X
Velocidade em vazio (rpm)	0-800/0-1300/0-1800/0-1800	0-800/0-1300/0-1800/0-1800
Impactos sob carga (imp)	0-850/0-1850/0-2400/0-2400	0-850/0-1850/0-2400/0-2400
Encabadouro	3/4˝ quadrado	3/4˝ quadrado
Máx. torque (Nm)	702/1138/1627/1627	702/1138/1627/1627
Torque máx. de desaperto (Nm)	2034	2034
Diâmetro máx. do parafuso	M33	M33
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.5 (M18 B5)	3.5 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933459729	4933459730
Código EAN	4058546029012	4058546029029

M18 ONEFHIWF12 | CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2˝ COM ANEL

- A Chave de impacto M18 FUEL™ de elevado torque com tecnologia ONE-KEY™ garante 1356Nm de força de aperto num formato compacto de 213mm que garante maior acesso a espaços confinados
- O sistema 4 -Mode DRIVE CONTROL permite ao utilizador seleccionar uma das quatro diferentes posições de velocidade e torque para maximizar a versatilidade de aplicação
- O modo 4 - garante um torque máximo de 1898Nm que muda para 750rpm, garantindo um controlo sem igual no desperto de porcas e parafusos
- O sensor integrado garante uma consitência em tarefas repetitivas mantendo o torque escolhido
- 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 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
- Encabadouro 1/2˝ com anel



	M18 ONEFHIWF12-0X	M18 ONEFHIWF12-502X
Velocidade em vazio (rpm)	0-550/0-1400/0-1750/0-1750	0-550/0-1400/0-1750/0-1750
Impactos sob carga (imp)	0-950/0-1750/0-2100/0-2100	0-950/0-1750/0-2100/0-2100
Encabadouro	1/2˝ quadrado	1/2˝ quadrado
Máx. torque (Nm)	130 / 400 / 1356 / 1356	130 / 400 / 1356 / 1356
Torque máx. de desaperto (Nm)	1898	1898
Diâmetro máx. do parafuso	M33	M33
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.3 (M18 B5)	3.3 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933459726	4933459727
Código EAN	4058546028985	4058546028992

M18 ONEFHIWF12E | CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2˝ COM ANEL E EIXO LONGO

- A chave de impacto de torque alto M18 FUEL™ 1/2˝ com tecnologia ONE - KEY™ fornece 1017 Nm de torque de fixação com anel de fricção de 75 mm
- O sistema MILWAUKEE® DRIVE CONTROL permite ao utilizador escolher entre 4 diferentes niveis de velocidade e torque, para garantir maior versatilidade e velocidade na operação
- A chave de impacto de torque alto M18 FUEL™ com tecnologia ONE - KEY™ fornece 1500 Nm de torque
- 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 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 ONEFHIWF12E-0X
Velocidade em vazio (rpm)	0-1200/0-1800/0-1800/0-1800
Impactos sob carga (imp)	0-1600/0-2400/0-2400/0-2400
Encabadouro	1/2˝ quadrado
Máx. torque (Nm)	102/ 203/ 610/ 1017
Torque máx. de desaperto (Nm)	1500
Diâmetro máx. do parafuso	M33
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.3 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box
Referência	4933478405
Código EAN	4058546345969

M18 ONEFHIWP12 | CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2˝ COM PINO

- A Chave de impacto M18 FUEL™ de elevado torque com tecnologia ONE-KEY™ garante 1017Nm de força de aperto num formato compacto de 206mm que garante maior acesso a espaços confinados
- O sistema 4 -Mode DRIVE CONTROL permite ao utilizador seleccionar uma das quatro diferentes posições de velocidade e torque para maximizar a versatilidade de aplicação
- O modo 4 - garante um torque máximo de 1491Nm que muda para 750rpm, garantindo um controlo sem igual no desperto de porcas e parafusos
- O sensor integrado garante uma consitência em tarefas repetitivas mantendo o torque escolhido
- 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 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
- Encabadouro 1/2˝ com pino



	M18 ONEFHIWP12-0X	M18 ONEFHIWP12-502X
Velocidade em vazio (rpm)	0-950/0-1500/0-1800/0-1800	0-950/0-1500/0-1800/0-1800
Impactos sob carga (imp)	0-1150/0-2100/0-2400/0-2400	0-1150/0-2100/0-2400/0-2400
Encabadouro	1/2˝ quadrado	1/2˝ quadrado
Máx. torque (Nm)	190/400/1017/1017	190/400/1017/1017
Torque máx. de desaperto (Nm)	1491	1491
Diâmetro máx. do parafuso	M24	M24
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.2 (M18 B5)	3.2 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933459724	4933459725
Código EAN	4058546028961	4058546028978

M18 ONEFHIWH716 | CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE 7/16˝ M18 FUEL™ ONE-KEY™

- A nossa chave de impacto de alto torque M18 FUEL™ 7/16˝ com ONE-KEY™ é a combinação perfeita para a nossa gama de acessórios de 7/16˝, proporcionando a potência necessária para aplicações em madeira
- Com 1017 Nm de torque máximo, esta chave de impacto a bateria proporciona a potência necessária para completar sem esforço aplicações de fixação ou remoção de parafusos enferrujados
- A pega extendida oferece uma superfície de aderência aumentada, perfeita quando se utiliza luvas para maior conforto
- Equipada com uma bucha QUIK-LOK™, proporciona uma de mudança pontas de forma rápida
- O anel para corda de segurança permite ao utilizador armazenar de uma forma simples a ferramenta
- 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 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



	M18 ONEFHIWH716-0X
Velocidade em vazio (rpm)	0-900 / 0-1200 / 0-1800 / 0-2300
Impactos sob carga (imp)	0- 800 / 0-1300 / 0-2600 / 0-2800
Encabadouro	7/16˝ Hex
Máx. torque (Nm)	1017
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.3 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box
Referência	4933479152
Código EAN	4058546369460

BROCA AUGER DE IMPACTO Ø20 X 460MM

Referência 48136760



M18 FHIWF12 | CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ 1/2˝ COM ANEL

- A Chave de impacto M18 FUEL™ de elevado torque garante 1356Nm de força de aperto num formato compacto de 213mm que garante maior acesso a espaços confinados
- O sistema MILWAUKEE® DRIVE CONTROL permite ao utilizador escolher entre 4 diferentes niveis de velocidade e torque, para garantir maior versatilidade e velocidade na operação
- O modo 4 - garante um torque máximo de 1898Nm que muda para 750rpm, garantindo um controlo sem igual no desperto de porcas e parafusos
- Encabadouro 1/2˝ com anel
- Novos LED são 40% mais brilhantes que modelo anterior
- O motor sem escovas POWERSTATE™ da MILWAUKEE® garante alta potência constante sob carga, maior eficácia e durabilidade
- 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™ possuem um corpo resistente a impactos e uma electrónica que garante maior autonomia e durabilidade.
- Revestimento a borracha de qualidade resiste ao contacto com produtos corrosivos e garante maior conforto de utilização
- Sistema flexivel de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 FHIWF12-0X	M18 FHIWF12-502X
Velocidade em vazio (rpm)	0-550/0-1400/0-1750/0-1750	0-550/0-1400/0-1750/0-1750
Impactos sob carga (imp)	0-950/0-1750/0-2100/0-2100	0-950/0-1750/0-2100/0-2100
Encabadouro	1/2˝ quadrado	1/2˝ quadrado
Máx. torque (Nm)	130/400/1356/1356	130/400/1356/1356
Torque máx. de desaperto (Nm)	1898	1898
Diâmetro máx. do parafuso	M33	M33
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.3 (M18 B5)	3.3 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933459695	4933459696
Código EAN	4058546028671	4058546028688

M18 FHIWP12 | CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ 1/2˝ COM PINO

- A Chave de impacto M18 FUEL™ de elevado torque garante 1017Nm de força de aperto num formato compacto de 206mm que garante maior acesso a espaços confinados
- O sistema MILWAUKEE® DRIVE CONTROL permite ao utilizador escolher entre 4 diferentes niveis de velocidade e torque, para garantir maior versatilidade e velocidade na operação
- O modo 4 - garante um torque máximo de 1491Nm que muda para 750rpm, garantindo um controlo sem igual no desperto de porcas e parafusos
- Encabadouro 1/2˝ com pino
- Novos LED são 40% mais brilhantes que modelo anterior
- O motor sem escovas POWERSTATE™ da MILWAUKEE® garante alta potência constante sob carga, maior eficácia e durabilidade
- 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™ possuem um corpo resistente a impactos e uma electrónica que garante maior autonomia e durabilidade.
- Revestimento a borracha de qualidade resiste ao contacto com produtos corrosivos e garante maior conforto de utilização
- Sistema flexivel de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 FHIWP12-0X	M18 FHIWP12-502X
Velocidade em vazio (rpm)	0-950/0-1500/0-1800/0-1800	0-950/0-1500/0-1800/0-1800
Impactos sob carga (imp)	0-1150/0-2100/0-2400/0-2400	0-1150/0-2100/0-2400/0-2400
Encabadouro	1/2˝ quadrado	1/2˝ quadrado
Máx. torque (Nm)	190/400/1017/1017	190/400/1017/1017
Torque máx. de desaperto (Nm)	1491	1491
Diâmetro máx. do parafuso	M24	M24
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.2 (M18 B5)	3.2 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933459692	4933459693
Código EAN	4058546028640	4058546028657

M18 FMTIW2F12 | CHAVE DE IMPACTO DE TORQUE MÉDIO M18 FUEL™ 1/2˝ COM ANEL

- A chave de impacto sem fio mais versátil com um desempenho líder na indústria com 881 Nm de torque de ruptura de porca e 745 Nm de torque de aperto
- Desenho extremamente compacto - comprimento total de apenas 152 mm para acesso em espaços reduzidos
- DRIVE CONTROL com 4 modos permite ao utilizador mudar para quatro diferentes definições de velocidade e binário para maximizar a versatilidade de aplicação
- O controlo de remoção de parafusos proporciona um torque de saída total, depois diminui as RPMs assim que o parafuso é desapertado
- O controlo de paragem automática não aplica mais de 47 Nm de torque para aplicações de fixação à mão para evitar o aperto excessivo
- LEDs fornecem iluminação de alta definição para aumentar a visibilidade do local de trabalho
- Encabadouro 1/2° com anel
- Gancho de cinto reversível
- 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 FMTIW2F12-0X	M18 FMTIW2F12-502X
Velocidade em vazio (rpm)	0-1250 / 0-1950 / 0-2575 / 0-1325	0-1200 / 0-1950 / 0-2575 / 0-1325
Impactos sob carga (imp)	0-900 / 0-2100 / 0-3100	0-900 / 0-2100 / 0-3100
Encabadouro	1/2˝ quadrado	1/2˝ quadrado
Máx. torque (Nm)	475 / 610 / 745 / 47	475 / 610 / 745 / 47
Diâmetro máx. do parafuso	M22	M22
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.3 (M18 B5)	2.3 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933478449	4933478450
Código EAN	4058546346409	4058546346416

M18 FMTIW2P12 | CHAVE DE IMPACTO DE TORQUE MÉDIO M18 FUEL™ 1/2" COM PINO

M18 FUEL

- A chave de impacto sem fio mais versátil com um desempenho líder na indústria com 881 Nm de torque de ruptura de porca e 745 Nm de torque de aperto
- Desenho extremamente compacto - comprimento total de apenas 152 mm para acesso em espaços reduzidos
- DRIVE CONTROL com 4 modos permite ao utilizador mudar para quatro diferentes definições de velocidade e binário para maximizar a versatilidade de aplicação
- O controlo de remoção de parafusos proporciona um torque de saída total, depois diminui as RPMs assim que o parafuso é desapertado
- O controlo de paragem automática não aplica mais de 47 Nm de torque para aplicações de fixação à mão para evitar o aperto excessivo
- LEDs fornecem iluminação de alta definição para aumentar a visibilidade do local de trabalho
- Encabadouro 1/2" quadrado com pin
- Gancho de cinto reversível
- 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 FMTIW2P12-0X	M18 FMTIW2P12-502X
Velocidade em vazio (rpm)	0-1250 / 0-1950 / 0-2575 / 0-1325	0-1250 / 0-1950 / 0-2575 / 0-1325
Impactos sob carga (imp)	0-900 / 0-2100 / 0-3100	0-900 / 0-2100 / 0-3100
Encabadouro	1/2" quadrado	1/2" quadrado
Máx. torque (Nm)	475 / 610 / 745 / 47	475 / 610 / 745 / 47
Diâmetro máx. do parafuso	M22	M22
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.3 (M18 B5)	2.3 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933478452	4933478453
Código EAN	4058546346430	4058546346447

M18 FMTIW2F38 | CHAVE DE IMPACTO DE TORQUE MÉDIO M18 FUEL™ 3/8" COM ANEL

M18 FUEL

- A chave de impacto a bateria mais versátil da MILWAUKEE® com um desempenho líder da indústria com 813Nm de torque de desaperto e 745 Nm de torque de aperto
- Desenho incrivelmente compacto para este nível de desempenho, com apenas 152mm de comprimento total, ideal para aplicações em espaços reduzidos
- O sistema DRIVE CONTROL permite ao utilizador escolher entre 4 diferentes velocidades e valores de torque para maximizar a versatilidade das aplicações
- O controlo de remoção de parafusos proporciona um torque de desaperto total, depois diminui as rotações uma vez que o parafuso é desapertado para evitar a queda do fixador
- O controlo de paragem automática não aplica mais de 47 Nm de torque para aplicações de fixação manuais para evitar o aperto excessivo
- A luz de trabalho Tri-LED fornece iluminação de alta definição para aumentar a visibilidade do espaço de trabalho
- Encabadouro de 3/8" com anel
- Gancho de cinto reversível



	M18 FMTIW2F38-0X
Velocidade em vazio (rpm)	0-1200/ 0-1950/ 0-2575/ 0-1325
Impactos sob carga (imp)	0-900/ 0-2100/ 0-3100
Encabadouro	3/8" quadrado
Máx. torque (Nm)	475/ 610/ 745/ 47
Diâmetro máx. do parafuso	M22
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.3 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box
Referência	4933479153
Código EAN	4058546369477

CONJUNTO DE 8 CHAVES DE CAIXA CURTAS SHOCKWAVE™ 3/8"

Referência 4932478288



M18 ONEIWF12 | CHAVE DE IMPACTO M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2" COM ANEL

M18 FUEL

- M18 FIW com tecnologia ONE-KEY™
- Conecte-se via Bluetooth® com a app MILWAUKEE® ONE-KEY™
- Completa personalização da ferramenta, graças ao sistema ONE-KEY™ que permite afinar a máquina de acordo com as necessidades do utilizador
- Controlo das funções de velocidade, torque, velocidade de inicio e fim e do LED
- Ao permitir configurar as afinações ideais para cada função, garante a máxima precisão na repetição de cada aplicação
- O programa guarda perfis para garantir máximo controlo
- Selecione a partir de uma gama de perfis de aplicações ou crie rapidamente o seu próprio perfil para garantir resultados perfeitos em cada aplicação
- Pode guardar até 4 seleções pessoais na memória de forma a permitir uma fácil e rápida seleção no local da obra
- A aplicação ONE-KEY™ também garante uma função de inventário de todo o seu parque de ferramentas



	M18 ONEIWF12-0X	M18 ONEIWF12-502X
Velocidade em vazio (rpm)	900/1400/1900/2500	900/1400/1900/2500
Impactos sob carga (imp)	1300/2100/2550/3200	1300/2100/2550/3200
Encabadouro	1/2" quadrado	1/2" quadrado
Máx. torque (Nm)	40/120/220/300	40/120/220/300
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.8 (M18 B5)	1.8 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933459198	4933451374
Código EAN	4002395289936	4002395160525

M18 ONEIWP12 | CHAVE DE IMPACTO M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2" COM PINO

M18 FUEL

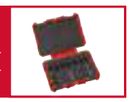
- M18 FIW com tecnologia ONE-KEY™
- Conecte-se via Bluetooth® com a app MILWAUKEE® ONE-KEY™
- Completa personalização da ferramenta, graças ao sistema ONE-KEY™ que permite afinar a máquina de acordo com as necessidades do utilizador
- Controlo das funções de velocidade, torque, velocidade de inicio e fim e do LED
- Ao permitir configurar as afinações ideais para cada função, garante a máxima precisão na repetição de cada aplicação
- O programa guarda perfis para garantir máximo controlo
- Selecione a partir de uma gama de perfis de aplicações ou crie rapidamente o seu próprio perfil para garantir resultados perfeitos em cada aplicação
- Pode guardar até 4 seleções pessoais na memória de forma a permitir uma fácil e rápida seleção no local da obra
- A aplicação ONE-KEY™ também garante uma função de inventário de todo o seu parque de ferramentas



	M18 ONEIWP12-0X	M18 ONEIWP12-502X
Velocidade em vazio (rpm)	900/1400/1900/2500	900/1400/1900/2500
Impactos sob carga (imp)	1300/2100/2550/3200	1300/2100/2550/3200
Encabadouro	1/2" quadrado	1/2" quadrado
Máx. torque (Nm)	40/120/220/300	40/120/220/300
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.8 (M18 B5)	1.8 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933459197	4933451372
Código EAN	4002395289929	4002395160501

KIT DE 10 PEÇAS SHOCKWAVE IMPACT DUTY™ 1/2"

Referência 4932352861



M18 FIW2F12 | CHAVE DE IMPACTO COMPACTA M18 FUEL™ 1/2" COM ANEL

M18 FUEL

- Até 339Nm de torque máximo
- Desenho extremamente compacto - comprimento total de apenas 124 mm para acesso em espaços reduzidos
- DRIVE CONTROL com 4 modos permite ao utilizador mudar para quatro diferentes definições de velocidade e binário para maximizar a versatilidade de aplicação
- Ao iniciar a remoção de parafusos aplica um torque máximo, depois diminui as rotações uma vez que o parafuso é desapertado para evitar quedas do fixador
- O controlo de paragem automática não aplica mais de 34 Nm de torque para aplicações de fixação manual para evitar aperto excessivo
- Os LEDs fornecem iluminação de alta definição para aumentar a visibilidade do espaço de trabalho
- Encabadouro de 1/2" com anel de fricção para trocas fáceis e rápidas
- Gancho de cinto reversível
- 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 FIW2F12-0X	M18 FIW2F12-502X
Velocidade em vazio (rpm)	0-900 / 0-1650 / 0-2400 / 0-1200	0 - 900 / 0 - 1650 / 0 - 2400 / 0 - 1200
Impactos sob carga (imp)	0-1000 / 0-2400 / 0-3400	0 - 1000 / 0 - 2400 / 0 - 3500
Encabadouro	1/2" quadrado	1/2" quadrado
Máx. torque (Nm)	102 / 203 / 339 / 34	102 / 203 / 339 / 34
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.8 (M18 B5)	1.8 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933478443	4933478444
Código EAN	4058546346348	4058546346355

M18 FIW2P12 | CHAVE DE IMPACTO COMPACTA M18 FUEL™ 1/2" COM PINO

M18 FUEL

- Torque excepcional de 339 Nm
- Design extremamente compacto - comprimento total de apenas 124 mm para acesso em espaços apertados
- O sistema MILWAUKEE® DRIVE CONTROL permite ao utilizador escolher entre 4 diferentes niveis de velocidade e torque, para garantir maior versatilidade e velocidade na operação
- Ao iniciar a remoção de parafusos aplica um torque máximo, depois diminui as rotações uma vez que o parafuso é desapertado para evitar quedas do fixador
- O controlo de fecho automático não aplica mais de 34 Nm de binário para aplicações de fixação à mão para evitar um aperto excessivo
- Luz Tri-LED fornece iluminação de alta definição no espaço de trabalho
- Encabadouro de 1/2" com pino
- Gancho de cinto reversível
- 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 FIW2P12-0X	M18 FIW2P12-502X
Velocidade em vazio (rpm)	0-900 / 0-1650 / 0-2400 / 0-1200	0-900 / 0-1650 / 0-2400 / 0-1200
Impactos sob carga (imp)	0-1000 / 0-2400 / 0-3500	0-1000 / 0-2400 / 0-3500
Encabadouro	1/2" quadrado	1/2" quadrado
Máx. torque (Nm)	102 / 203 / 339 / 34	102 / 203 / 339 / 34
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.8 (M18 B5)	1.8 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933478446	4933478447
Código EAN	4058546346379	4058546346386

M18 FIW2F38 | CHAVE DE IMPACTO COMPACTA M18 FUEL™ 3/8" COM ANEL

M18 FUEL

- A chave de impacto sem fio mais compacta da sua classe, proporcionando maior acesso a espaços apertados
- Design incrivelmente compacto, com apenas 124 mm de comprimento total, ideal para aplicações em espaços apertados
- DRIVE CONTROL com 4 modos permite ao utilizador mudar para quatro diferentes definições de velocidade e torque para maximizar a versatilidade de aplicação
- O controlo de remoção de parafusos proporciona um torquede saída total, depois diminui as RPMs quando o parafuso é desapertado para evitar quedas do fixador
- O controlo automático não aplica mais de 34 Nm de torque para aplicações de fixação à mão para evitar o aperto excessivo
- Os fornecem iluminação de alta definição para aumentar a visibilidade do espaço de trabalho
- Encabadouro de 3/8" com anel de retenção
- Gancho de cinto reversível
- 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 FIW2F38-0X
Velocidade em vazio (rpm)	0-800 / 0-1650 / 0-2400 / 0-1000
Impactos sob carga (imp)	0-1000 / 0-2400 / 0-3500
Encabadouro	3/8" quadrado
Máx. torque (Nm)	102 / 203 / 339 / 34
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.8 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box
Referência	4933478650
Código EAN	4058546348434

M18 BIW12 | CHAVE DE IMPACTO M18™ 1/2" COM PINO

M18

- Chave de impacto 1/2" com 155mm 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
- Encabadouro de 1/2" que permite usar chaves de caixa de encaixe universal
- 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 BIW12-0	M18 BIW12-402C
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 2450	0 - 2450
Encabadouro	1/2" quadrado	1/2" quadrado
Impactos sob carga (imp)	0 - 3350	0 - 3350
Máx. torque (Nm)	240	240
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.9 (M18 B4)	1.9 (M18 B4)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 B4 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933443590	4933443607
Código EAN	4002395003266	4002395003280

M18 BIW38 | CHAVE DE IMPACTO M18™ 3/8˝ QUAD

M18

- 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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933443600
Código EAN	4002395003273

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

M18

- 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 multiplas 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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933447899
Código EAN	4002395006670

M18 ONEFPRT

REBITADORA M18 FUEL™ ONE-KEY™

M18 FUEL

ONE KEY

UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.

- 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 una 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 tracção 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 excepcionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	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 incluidas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B2 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933478601	4933478602
Código EAN	4058546347949	4058546347956

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

Referência	4932478961



C18 PCG/600 | PISTOLA QUÍMICOS 600MM M18™

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 piston , 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 -20ºC 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

C18 PCG/400 | PISTOLA QUÍMICOS 400MM M18™

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 piston , 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

C18 PCG/310 | PISTOLA QUÍMICOS 310MM M18™

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 piston, 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 incluidas, 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 GG | BOMBA DE LUBRIFICAÇÃO M18™

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 sução
- 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 flexivel 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 incluidas, 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

ESCOLHA A *REBARBADORA* MAIS ADEQUADA PARA SI

M18 *REBARBADORAS DE ACABAMENTOS* Equivalente a **650 W**

HD18 AG-115-402C	HD18 AG-125-402C
	
Ø 115 MM	Ø 125 MM

M18 FUEL

REBARBADORAS DE ACABAMENTOS

Proporciona o melhor manuseamento e é ideal para preparação da superfície.



Equivalente a **1,200 W**

M18 FSAG125X-0X

INTERRUPTOR DE BLOQUEIO



Ø 125 MM

M18 FSAG125XB-502X

INTERRUPTOR DE BLOQUEIO



RAPID STOP

Ø 125 MM com **TRAVÃO**

M18 ONEFSAG125XB-0X

INTERRUPTOR DE BLOQUEIO



RAPID STOP

Ø 125 MM com **TRAVÃO E ONE-KEY**

M18 ONEFSAG125XPDB-502X

INTERRUPTOR DE ALAVANCA



RAPID STOP

Ø 125 MM com **TRAVÃO E ONE-KEY**

VELOCIDADE VARIÁVEL

Controlo máximo, ideal para trabalhar com aço inoxidável e alumínio e também para remoção de tinta e ferrugem.



Equivalente a **1,200 W**

M18 FSAGV125XB-0X

5 VELOCIDADES PRÉ-DEFINIDAS



RAPID STOP

Ø 125 MM com **TRAVÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO**

M18 FSAGV125XPDB-0X

5 VELOCIDADES PRÉ-DEFINIDAS



RAPID STOP

Ø 125 MM com **TRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAVANCA**

CABEÇA PLANA

O desenho permite trabalhar dentro de ângulos agudos de até 42°.



Equivalente a **1,200 W**

M18 FSAGF125XB-0X



RAPID STOP

Ø 125 MM com **TRAVÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO**

M18 FSAGF125XPDB-0X



RAPID STOP

Ø 125 MM com **TRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAVANCA**

ALTO RENDIMENTO

Ideal para as aplicações mais exigentes, desde corte em bisel até à limpeza de soldaduras.



M18 FHSAG125XB-552X



RAPID STOP

ALTO RENDIMENTO 125 MM com **TRAVÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO**

Equivalente a **1,550 W**

M18 FHSAG125XPDB-552X



RAPID STOP

ALTO RENDIMENTO 125 MM com **TRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAVANCA**

Equivalente a **1,550 W**

M18 FHSAG150XB-0X



RAPID STOP

ALTO RENDIMENTO 150 MM com **TRAVÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO**

Equivalente a **1,550 W**

M18 FHSAG150XPDB-0X



RAPID STOP

ALTO RENDIMENTO 150 MM com **TRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAVANCA**

Equivalente a **1,550 W**

M18 FLAG230XPDB-121C



RAPID STOP

ALTO RENDIMENTO 230 MM com **TRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAVANCA**

Equivalente a **2,200 W**

NOVO **M18 ONEFLAG230XPDB-122C**



RAPID STOP

ALTO RENDIMENTO 230 MM com **TRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAVANCA E ONE-KEY**

Equivalente a **2,200 W**

Descubra a gama de equipamentos de proteção individual

Descubra os discos de corte disponíveis

REDLITHIUM™

M18 FLAG230XPDB | REBARBADORA M18 FUEL™ 230MM COM INTERRUPTOR DE ALAVANCA M18 FUEL

- A primeira rebarbadora de 18V que funciona apenas com 1 bateria com a mesma capacidade de uma rebarbadora com cabo, cortando 68 peças por carga em aço inoxidável de 42mm
- 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™
- Travão de disco reduz a velocidade do disco aumentando a segurança
- Interruptor de alavanca com função Interruptor de segurança para evitar o arranque automático
- Guarda do disco sem chaves para uma grande capacidade de corte e ajuste rápido sem utilização de ferramentas
- Porca FIXTEC™ para uma troca de disco sem chave
- Punho lateral anti-vibrações
- Proteção depoeiras removível para impedir a entrada de detritos, prolongando a vida útil do motor
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 FLAG230X-PDB-0C	M18 FLAG230X-PDB-121C
Velocidade em vazio (rpm)	6600	6600
Diâmetro do disco (mm)	230	230
Máx. capacidade de corte (mm)	65	65
Tamanho do eixo	M14	M14
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.3 (M18 HB12)	5.3 (M18 HB12)
Travão	Sim	Sim
Tipo de interruptor	Interruptor de alavanca (Interruptor de homem morto)	Interruptor de alavanca (Interruptor de homem morto)
Flange FIXTEC™	Sim	Sim
Proteção anti-contragolpe	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M18 HB12 Bateria, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933464114	4933464115
Código EAN	4058546220594	4058546220600

M18 ONEFLAG230XPDB | REBARBADORA M18 FUEL™ ONE-KEY™ 230MM COM INTERRUPTOR DE ALAVANCA M18 FUEL

- Desempenho semelhante a uma rebarbadora com fio de 2200W
- 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 de travagem RAPIDSTOP™ para uma paragem do disco em menos de 3 segundos
- Interruptor de alavanca sem bloqueio com função line-lock-out para impedir o arranque automático
- Punho lateral anti-vibração para menores vibrações ao utilizar a rebarbadora
- Sistema FIXTEC™ integrado
- Guarda de proteção ajustável para grande capacidade de corte e ajuste rápido sem necessidade de utilizar uma chave
- Filtro de motor removível para evitar a entrada de detritos, prolongando a vida útil do motor
- 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 ONEFLAG230X-PDB-0C	M18 ONEFLAG230XP-DB-122C
Velocidade em vazio (rpm)	6000	6000
Diâmetro do disco (mm)	230	230
Máx. capacidade de corte (mm)	65	65
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.4 (M18 HB12)	5.4 (M18 HB12)
Travão	Sim	Sim
Proteção anti-contragolpe	Sim	Sim
Tipo de interruptor	Interruptor de alavanca (Interruptor de homem morto)	Interruptor de alavanca (Interruptor de homem morto)
FIXTEC™	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	2 x M18 HB12 Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933478782	4933478783
Código EAN	4058546360641	4058546360658

M18 FHSAG150XPDB | REBARBADORA DE ALTO RENDIMENTO M18 FUEL™ 150MM COM TRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAVANCA M18 FUEL

- Rebarbadora de alto rendimento M18 FUEL™ HIGH OUTPUT™ com disco de 150mm que proporciona potência para desbastar e capacidade para fazer até 145 cortes em um tubo de 2″ com carga de bateria (5.5Ah)
- RAPIDSTOP™ sistema de travagem de disco mais rápido em menos de 3 segundos, proporcionando ao usuário maior proteção
- 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™
- Eletrónica REDLINK PLUS™ de última geração que oferece proteção digital avançada contra sobrecargas para as ferramentas e as baterias e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- As Novas baterias REDLITHIUM™ HIGH OUTPUT™ oferecem uma melhor construção e performance com componentes eletrónicos sem desgaste para oferecer mais trabalho por carga do que qualquer outra bateria Milwaukee®
- Interruptor de alavanca de segurança sem bloqueip com relé de baixa tensão para evitar arranques automáticos
- Punho anti-vibrações para reduzir as vibrações
- Porca FIXTEC™ para trocas de discos sem chaves



	M18 FHSAG150XPDB-0X
Velocidade em vazio (rpm)	9000
Diâmetro do disco (mm)	150
Máx. capacidade de corte (mm)	45
Tamanho do eixo	M14
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.5 (M18 HB5.5)
Travão	Sim
Tipo de interruptor	Interruptor de alavanca (Interruptor de homem morto)
Flange FIXTEC™	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box
Referência	4933471085
Código EAN	4058546287139

M18 FHSAG150XB | REBARBADORA DE ALTO RENDIMENTO M18 FUEL™ 150MM COM TRAVÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO M18 FUEL

- Rebarbadora de alto rendimento M18 FUEL™ HIGH OUTPUT™ com disco de 150mm que proporciona potência para desbastar e capacidade para fazer até 145 cortes em um tubo de 2″ com carga de bateria (5.5Ah)
- RAPIDSTOP™ sistema de travagem de disco mais rápido em menos de 3 segundos, proporcionando ao usuário maior proteção
- 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™
- Eletrónica REDLINK PLUS™ de última geração que oferece proteção digital avançada contra sobrecargas para as ferramentas e as baterias e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- As Novas baterias REDLITHIUM™ HIGH OUTPUT™ oferecem uma melhor construção e performance com componentes eletrónicos sem desgaste para oferecer mais trabalho por carga do que qualquer outra bateria MILWAUKEE®
- Punho anti-vibrações para reduzir as vibrações
- Porca FIXTEC™ para trocas de discos sem chaves
- Filtro do motor subtituível para impedir a entrada de poeiras no motor, prolongando a vida útil da ferramenta



	M18 FHSAG150XB-0X
Velocidade em vazio (rpm)	9000
Diâmetro do disco (mm)	150
Máx. capacidade de corte (mm)	45
Tamanho do eixo	M14
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.5 (M18 HB5.5)
Travão	Sim
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante
Flange FIXTEC™	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box
Referência	4933471084
Código EAN	4058546287122

M18 FHSAG125XPDB | REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE ALTO RENDIMENTO M18 FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAVANCA

- Rebarbadora de acabamentos M18™ HIGH OUTPUT™ disco de 125 mm corta até 145 peças de tupo de 2˝
- Motor sem escovas de última geração POWERSTATE™: o motor mais potente da Milwaukee® construído com ímanes maiores e mais 175% de cobre do que os motores anteriores
- 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 RAPIDSTOP™ paragem rápida do disco em menos de 2.5 segundos melhorando a proteção do utilizador
- As novas baterias REDLITHIUM™ HIGH OUTPUT™ com uma construção superior, eletrónica inteligente e rendimento sem falhas que proporcionam mais trabalho por carga do que qualquer outra bateria MILWAUKEE®
- Interruptor de alavanca anti-bloqueio com função de relé de baixa tensão
- Protetor de disco sem chave para um ajuste rápido sem chaves
- Porca FIXTEC™ para uma troca de disco sem chaves
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 FHSAG125X-PDB-0	M18 FHSAG125X-PDB-0X	M18 FHSAG125X-PDB-552X
Velocidade em vazio (rpm)	9000	9000	9000
Diâmetro do disco (mm)	125	125	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33	33	33
Tamanho do eixo	M14	M14	M14
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.4 (M18 HB5.5)	3.4 (M18 HB5.5)	3.4 (M18 HB5.5)
Travão	Sim	Sim	Sim
Tipo de interruptor	Interruptor de alavanca (Interruptor de homem morto)	Interruptor de alavanca (Interruptor de homem morto)	Interruptor de alavanca (Interruptor de homem morto)
Flange FIXTEC™	Sim	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim	Sim
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 HB5.5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933471076	4933471078	4933471080
Código EAN	4058546287047	4058546287061	4058546287085

M18 FHSAG125XB | REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE ALTO RENDIMENTO M18 FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO

- Rebarbadora de alto rendimento M18 FUEL™ HIGH OUTPUT™ com disco de 125mm que proporciona potência para desbastar e capacidade para fazer até 145 cortes em um tubo de 2 "com carga de bateria (5.5Ah)
- RAPIDSTOP™ sistema de travagem de disco mais rápido em menos de 3 segundos, proporcionando ao usuário maior proteção
- 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™
- Eletrónica REDLINK PLUS™ de última geração que oferece proteção digital avançada contra sobrecargas para as ferramentas e as baterias e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- As Novas baterias REDLITHIUM™ HIGH OUTPUT™ oferecem uma melhor construção e performance com componentes eletrónicos sem desgaste para oferecer mais trabalho por carga do que qualquer outra bateria MILWAUKEE®
- Punho anti-vibrações para reduzir as vibrações
- Porca FIXTEC™ para trocas de discos sem chaves
- Filtro do motor subtituível para impedir a entrada de poeiras no motor, prolongando a vida útil da ferramenta



	M18 FH-SAG125XB-0	M18 FH-SAG125XB-0X	M18 FH-SAG125XB-552X
Velocidade em vazio (rpm)	9000	9000	9000
Diâmetro do disco (mm)	125	125	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33	33	33
Tamanho do eixo	M14	M14	M14
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.4 (M18 HB5.5)	3.4 (M18 HB5.5)	3.4 (M18 HB5.5)
Travão	Sim	Sim	Sim
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante	Interruptor deslizante	Interruptor deslizante
Flange FIXTEC™	Sim	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim	Sim
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 HB5.5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933471075	4933471077	4933471079
Código EAN	4058546287030	4058546287054	4058546287078

M18 ONEFSAG125XPDB | REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ ONE-KEY™ 125MM COM TRAVÃO E INT. DE ALAVANCA

- Desempenho semelhante a uma rebarbadora com fio de 1200W
- 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 de travagem RAPIDSTOP™ para uma paragem do disco em menos de 2 segundos
- Tamanho reduzido da cabeça e menor ângulo da posição da bateria - melhor equilíbrio e ergonomia em comparação com o modelo anterior
- Interruptor de alavanca sem bloqueio com função line-lock-out para impedir o arranque automático
- Punho lateral anti-vibração para menores vibrações ao utilizar a rebarbadora
- Sistema FIXTEC™ integrado
- Design fino para uma melhor manipulação
- Filtro de motor removível para evitar a entrada de detritos, prolongando a vida útil do motor
- Guarda de proteção ajustável de 125 mm para grande capacidade de corte e ajuste rápido sem necessidade de utilizar uma chave



	M18 ONEFSAG125X-PDB-0X	M18 ONEFSAG125XP-DB-502X
Velocidade em vazio (rpm)	8500	8500
Diâmetro do disco (mm)	125	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33	33
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.7 (M18 B5)	2.7 (M18 B5)
Travão	Sim	Sim
Proteção anti-contragolpe	Sim	Sim
Tipo de interruptor	Interruptor de alavanca (Interruptor de homem morto)	Interruptor de alavanca (Interruptor de homem morto)
FIXTEC™	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933478434	4933478435
Código EAN	4058546346256	4058546346263

M18 ONEFSAG125XB | REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ ONE-KEY™ 125MM COM TRAVÃO E INT. DE BLOQUEIO

- Desempenho semelhante a uma rebarbadora com fio de 1200W
- 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 de travagem RAPIDSTOP™ para uma paragem do disco em menos de 2 segundos
- Tamanho reduzido da cabeça e menor ângulo da posição da bateria - melhor equilíbrio e ergonomia em comparação com o modelo anterior
- Punho lateral anti-vibração para menores vibrações ao utilizar a rebarbadora
- Sistema FIXTEC™ integrado
- Design fino para uma melhor manipulação
- Filtro de motor removível para evitar a entrada de detritos, prolongando a vida útil do motor
- Guarda de proteção ajustável de 125 mm para grande capacidade de corte e ajuste rápido sem necessidade de utilizar uma chave
- Função line-lock-out para evitar o arranque automático
- 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 ONEFSAG125XB-0X
Velocidade em vazio (rpm)	8500
Diâmetro do disco (mm)	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.7 (M18 B5)
Travão	Sim
Proteção anti-contragolpe	Sim
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante
FIXTEC™	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box
Referência	4933478433
Código EAN	4058546346249

M18 FSAG125XB | REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO

- Desempenho semelhante a uma rebarbadora com fio de 1200W
- Sistema de travagem RAPIDSTOP™ para uma paragem do disco em menos de 2 segundos
- Tamanho reduzido da cabeça e menor ângulo da posição da bateria - melhor equilíbrio e ergonomia em comparação com o modelo anterior
- Punho lateral anti-vibração para menores vibrações ao utilizar a rebarbadora
- Sistema FIXTEC™ integrado
- Design fino para uma melhor manipulação
- Filtro de motor removível para evitar a entrada de detritos, prolongando a vida útil do motor
- Guarda de proteção ajustável de 125 mm para grande capacidade de corte e ajuste rápido sem necessidade de utilizar uma chave
- Função line-lock-out para evitar o arranque automático
- 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 FSAG125XB-0X	M18 FSAG125XB-502X
Velocidade em vazio (rpm)	8500	8500
Diâmetro do disco (mm)	125	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33	33
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.7 (M18 B5)	2.7 (M18 B5)
Travão	Sim	Sim
Proteção anti-contragolpe	Sim	Sim
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante	Interruptor deslizante
FIXTEC™	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933478429	4933478430
Código EAN	4058546346201	4058546346218

M18 FSAG125X | REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM INTERRUPTOR DE BLOQUEIO

- Desempenho semelhante a uma rebarbadora com fio de 1200W
- Tamanho reduzido da cabeça e menor ângulo da posição da bateria - melhor equilíbrio e ergonomia em comparação com o modelo anterior
- Punho lateral anti-vibração para menores vibrações ao utilizar a rebarbadora
- Sistema FIXTEC™ integrado
- Design fino para uma melhor manipulação
- Filtro de motor removível para evitar a entrada de detritos, prolongando a vida útil do motor
- Guarda de proteção ajustável de 125 mm para grande capacidade de corte e ajuste rápido sem necessidade de utilizar uma chave
- Função line-lock-out para evitar o arranque automático
- 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 FSAG125X-0X
Velocidade em vazio (rpm)	8500
Diâmetro do disco (mm)	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.7 (M18 B5)
Travão	Não
Proteção anti-contragolpe	Sim
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante
FIXTEC™	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box
Referência	4933478428
Código EAN	4058546346195

M18 FSAGV125XPDB | REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAVANCA

- Controlo máximo para cada aplicação - seletor de velocidade, ideal para trabalhar com aço inoxidável e alumínio ou para remoção de ferrugem e tinta
- Desempenho semelhante a uma rebarbadora com fio de 1200W
- Sistema de travagem RAPIDSTOP™ para uma paragem do disco em menos de 2 segundos
- Interruptor de alavanca sem bloqueio com função line-lock-out para impedir o arranque automático
- Punho lateral anti-vibração para menores vibrações ao utilizar a rebarbadora
- Sistema FIXTEC™ integrado
- Design fino para uma melhor manipulação
- Filtro de motor removível para evitar a entrada de detritos, prolongando a vida útil do motor
- Guarda de proteção ajustável de 125 mm para grande capacidade de corte e ajuste rápido sem necessidade de utilizar uma chave
- 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 FSAGV125XPDB-0X
Velocidade em vazio (rpm)	3500 - 8500
Diâmetro do disco (mm)	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.7 (M18 B5)
Travão	Sim
Proteção anti-contragolpe	Sim
Tipo de interruptor	Interruptor de alavanca (Interruptor de homem morto)
FIXTEC™	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box
Referência	4933478437
Código EAN	4058546346287

M18 FSAGV125XB | REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO

- Controlo máximo para cada aplicação - seletor de velocidade, ideal para trabalhar com aço inoxidável e alumínio ou para remoção de ferrugem e tinta
- Desempenho semelhante a uma rebarbadora com fio de 1200W
- Sistema de travagem RAPIDSTOP™ para uma paragem do disco em menos de 2 segundos
- Punho lateral anti-vibração para menores vibrações ao utilizar a rebarbadora
- Sistema FIXTEC™ integrado
- Design fino para uma melhor manipulação
- Filtro de motor removível para evitar a entrada de detritos, prolongando a vida útil do motor
- Guarda de proteção ajustável de 125 mm para grande capacidade de corte e ajuste rápido sem necessidade de utilizar uma chave
- Função line-lock-out para evitar o arranque automático
- 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 FSAGV125XB-0X
Velocidade em vazio (rpm)	3500 - 8500
Diâmetro do disco (mm)	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.7 (M18 B5)
Travão	Sim
Proteção anti-contragolpe	Sim
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante
FIXTEC™	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box
Referência	4933478436
Código EAN	4058546346270

M18 FSAGF125XPDB | REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA PLANA M18 FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INT. ALAVANCA

M18 FUEL

- Desenho de cabeça plana - permite ao utilizador trabalhar em ângulos agudos até 42°
- Desempenho semelhante a uma rebarbadora com fio de 1200W
- Sistema de travagem RAPIDSTOP™ para uma paragem do disco em menos de 2 segundos
- Interruptor de alavanca sem bloqueio com função line-lock-out para impedir o arranque automático
- Punho lateral anti-vibração para menores vibrações ao utilizar a rebarbadora
- Sistema FIXTEC™ integrado
- Design fino para uma melhor manipulação
- Filtro de motor removível para evitar a entrada de detritos, prolongando a vida útil do motor
- Guarda de proteção ajustável de 125 mm para grande capacidade de corte e ajuste rápido sem necessidade de utilizar uma chave
- 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™

RAPID STOP



	M18 FSAGF125XPDB-0X
Velocidade em vazio (rpm)	8500
Diâmetro do disco (mm)	125
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.6 (M18 B5)
Travão	Sim
Proteção anti-contragolpe	Sim
Tipo de interruptor	Interruptor de alavanca (Interruptor de homem morto)
FIXTEC™	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box
Referência	4933478439
Código EAN	4058546346300

M18 FSAGF125XB | REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA PLANA M18 FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INT. BLOQUEIO

M18 FUEL

- Desenho de cabeça plana - permite ao utilizador trabalhar em ângulos agudos até 42°
- Desempenho semelhante a uma rebarbadora com fio de 1200W
- Sistema de travagem RAPIDSTOP™ para uma paragem do disco em menos de 2 segundos
- Interruptor de alavanca sem bloqueio com função line-lock-out para impedir o arranque automático
- Sistema FIXTEC™ integrado
- Design fino para uma melhor manipulação
- Filtro de motor removível para evitar a entrada de detritos, prolongando a vida útil do motor
- Guarda de proteção ajustável de 125 mm para grande capacidade de corte e ajuste rápido sem necessidade de utilizar uma chave
- Função line-lock-out para evitar o arranque automático
- 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™

RAPID STOP



	M18 FSAGF125XB-0X
Velocidade em vazio (rpm)	8500
Diâmetro do disco (mm)	125
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.6 (M18 B5)
Travão	Sim
Proteção anti-contragolpe	Sim
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante
FIXTEC™	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box
Referência	4933478438
Código EAN	4058546346294

HD18 AG-125 | REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18™ 125MM COM INTERRUPTOR DE ALAVANCA

M18

- Motor de 4 pólos de alto desempenho que garante a máxima potência e relação potência/peso.
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Caixa de engrenagens completamente metálica garante uma grande durabilidade
- Caixa de engrenagens compacta para uma excelente ergonomia
- Interruptor não bloqueável para proteger o utilizador e impedir arranques acidentais
- Resguardo ajustável sem ferramentas resistente a roturas para maior proteção do utilizador
- Multi-posição do punho para maior facilidade de uso
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante maior durabilidade
- 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™



	HD18 AG-125-0	HD18 AG-125-402C
Velocidade em vazio (rpm)	9000	9000
Diâmetro do disco (mm)	125	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33	33
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.2 (M18 B4)	2.2 (M18 B4)
Travão	Não	Não
Tipo de interruptor	Interruptor de alavanca (Interruptor de homem morto)	Interruptor de alavanca (Interruptor de homem morto)
Flange FIXTEC™	Não	Não
Sist. seg. contra quebras corrente	Não	Não
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 B4 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933441502	4933441507
Código EAN	4002395002177	4002395002184

HD18 AG-115 | REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18™ 115MM COM INTERRUPTOR DE ALAVANCA

M18

- Motor de 4 pólos de alto desempenho que garante a máxima potência e relação potência/peso.
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Caixa de entrenagens completamente metálica garante uma grande durabilidade
- Caixa de engrenagens compacta para uma excelente ergonomia
- Interruptor não bloqueavel para proteger o utilizador e impedir arranques acidentais
- Resguardo ajustavel sem ferramentas, resistente a roturas para maior proteção do utilizador
- Punho multi-posicionavel para maior facilidade de uso
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante maior durabilidade
- 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™



	HD18 AG-115-0	HD18 AG-115-402C
Velocidade em vazio (rpm)	9000	9000
Diâmetro do disco (mm)	115	115
Máx. capacidade de corte (mm)	28	28
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.4 (M18 B4)	2.4 (M18 B4)
Travão	Não	Não
Tipo de interruptor	Interruptor de alavanca (Interruptor de homem morto)	Interruptor de alavanca (Interruptor de homem morto)
Flange FIXTEC™	Não	Não
Sist. seg. contra quebras corrente	Não	Não
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 B4 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933411210	4933441300
Código EAN	4002395235681	4002395001415

M18 FAP | POLIDORA M18 FUEL™

M18 FUEL

- A MILWAUKEE® projeta e produz os motores sem escovas POWERSTATE™ com 10x maior durabilidade e até 60% maior potência
- 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
- A primeira polidora sem fios com velocidade variavel e 8 posições pré-determinadas (360 - 2200 RPM)
- Autonomia sem rival
- Electónico de velocidade constante com arranque suave
- Diâmetro máximo das flanges 180mm
- Filtro amovivel contra a penetração de poeiras, que garante maior durabilidade do motor
- Caixa de engrenagens revestida a borracha, para maior conforto, principalmente quando se usa a máquina na vertical
- Travamento do interruptor para maior conforto em usos prolongados
- Punho com 3 posições para maior controlo
- Sistema de proteção que evita arranques acidentais depois da mudança da bateria



	M18 FAP180-0	M18 FAP180-502X
Velocidade em vazio (rpm)	360 - 2200	360 - 2200
Diâmetro do disco (mm)	180	180
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.2 (M18 B5)	2.2 (M18 B5)
Velocidade variável	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Arranque suave	Sim	Sim
Equipamento standard	Flange de polir, filtro de poeiras, Punho AVS	Flange de polir, esponja branca, esponja laranja, boina de polir, filtro de poeiras, Punho AVS
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933451549	4933451550
Código EAN	4002395144518	4002395144525

M18 FBS85 | SERRA DE FITA COMPACTA M18 FUEL™ 85MM

M18 FUEL

- Corta 20% mais rápido do que o modelo anterior
- Excelente capacidade de corte. Até 85mm de diâmetro
- Seletor de velocidade variável para ajustes de velocidade fáceis e rápidos
- A proteção da lâmina protege o utilizador das lesões ao evitar qualquer acesso. Instalação e remoção sem necessidade de ferramentas adicionais em segundos
- Mecanismo de bloqueio da lâmina sem ferramentas para uma troca rápida e fácil da lâmina
- Sistema de interruptor duplo para evitar arranques acidentais
- Base ajustável com bloqueio sem chaves
- Gancho metálico para um armazenamento fácil e prático
- LED de iluminação integrado
- Integrada com três tecnologias exclusivas MILWAUKEE®: motor sem escovas POWERSTATE™, baterias REDLITHIUM™ e eletrónica REDLINK PLUS™ que proporcionam potência, durabilidade e autonomia extraordinárias no local 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 excepcionais no local de trabalho



	M18 FBS85-0C	M18 FBS85-202C
Velocidade (m/min)	0 - 165	0 - 165
Capacidade de corte em tubo retangular (mm)	85	85
Comprimento da lâmina (mm)	898.52	898.52
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.9 (M18 B2)	3.9 (M18 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Kitbox	2 x M18 B2 Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933471496	4933471497
Código EAN	4058546293956	4058546293963

M18 CBS125 | SERRA DE FITA M18 FUEL™ 125MM

M18 FUEL

- Motor sem escovas POWERSTATE™ para um tempo de vida útil até 10 vezes superior com o dobro da autonomia em relação a outras soluções sem fios
- 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 até -20ºC
- Com a maior capacidade de corte. Até 125 x 125 mm de seção do material
- 5 opções de velocidade entre 0 - 116 m/min
- Mecanismo de bloqueio da lâmina sem ferramentas para mudança de lâmina rápida e fácil
- Gancho metálico para uma fácil arrumação na obra
- Corpo do motor fino, completamente em metal. Iluminação LED para melhor visualização do corte



	M18 CBS125-0	M18 CBS125-502C
Velocidade (m/min)	0 - 116	0 - 116
Capacidade de corte em tubo retangular (mm)	125 x 125	125 x 125
Comprimento da lâmina (mm)	1139.83	1139.83
Peso com bateria (EPTA) (kg)	7.3 (M18 B5)	7.3 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933447150	4933448195
Código EAN	4002395006038	4002395262779

M18 FMCS66 | SERRA CIRCULAR PARA METAL M18 FUEL™ 66MM

M18 FUEL

- Primeira serra circular de metal sem fio de 18V con profundidade de corte de 66mm e 1800 W de potência
- Velocidade de corte mais rápida em comparação com a serra circular com fio
- Suporte concebido para conectar directamente na calha guia MILWAUKEE® (vendida separadamente). Isto permite ao utilizador fazer cortes retos e precisos com um tempo mínimo de preparação
- A luz de performance indica quando o dispositivo é pressionado a fundo
- O travão elétrico pára a lâmina em menos de 1 segundo
- Coletor de fragmentos metálicos captura os detritos produzidos durante o corte e proporciona a visibilidade necessária
- A tecnologia de corte a seco proporciona um corte rápido de metal , limpo e sem rebarbas
- O gatilho de dupla acção evita qualquer arranque acidental
- Ajuste da profundidade de corte sem ferramentas e alavanca de incisão para cortes rápidos e eficazes
- Fecho de segurança exclusivo para a eliminação rápida de resíduos e troca de disco



	M18 FMCS66-0C	M18 FMCS66-121C
Velocidade em vazio (rpm)	4000	4000
Diâmetro da lâmina (mm)	203	203
Diâmetro do veio (mm)	15.87	15.87
Máx. capacidade de corte (mm)	66	66
Peso com bateria (EPTA) (kg)	7.5 (M18 HB12)	7.5 (M18 HB12)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M18 HB12 Bateria, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933472110	4933472111
Código EAN	4058546325060	4058546325077

DISCO DE CORTE DE METAL 203MM X 15.87MM

Referência	**48404515**



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

M18 FUEL

- 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 autonomía 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 perca
- 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 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™

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 autonomía e maior capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Encabadouro universal para accesorios com haste de 6 e 8 mm
- Punho de design fino
- Grelha para pó que evita a entrada de residuos, aumentando a vida do motor
- Parte frontal revestida a borracha garante maior comodidade
- Função de bloqueio em línha 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 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™

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 mais 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
- Encabadouro Weldon 19mm com fixação sem chave para uma substituição rápida e fácil do acessório

AUTO STOP



	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™

M18

- Cortes com precisão até 1,2mm de espessura em aço
- Cabeçal rotativo a 360° ajustavel 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 variavel 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 mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® 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™

M18

- Cortes com precisão até 2,0mm de espessura em aço
- Cabeçal rotativo a 360° ajustavel 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 variavel 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 mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® 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™

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 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™

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 60, 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 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™

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 mais 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 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 — HIGH OUTPUT™ BATTERY TECHNOLOGY — ONE-KEY™ UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.



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

M18 FUEL

- 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

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
- 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

M18

- 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

M18 FUEL

- 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 autonomía e maior capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- A lâmina de 190 mm oferece grande capacidade de corte e precisão
- Ajste do ângulo em bisel com libertação rápida para maior facilidade de ajuste
- Grandes guías 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 batería de 5,0 Ah garante a possibilidade de trabalhar um día inteiroo 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

Para mais detalhes sobre caracteristicas técnicas, incluindo níveis de ruído e vibração, por favor visite a nossa página web: pt.milwaukeetool.eu

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

M18 FUEL

- 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 190m 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 pinhão 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 gestãod e inventário e que permite a localização da ferramenta e a prevenção contra roubos



	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 facil 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

M18 FUEL

- 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 pezo 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 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

M18 FUEL

- 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 emmagnésio 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 FCSG66-0	M18 FCSG66-121C
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

Para mais detalhes sobre características técnicas, incluindo níveis de ruído e vibração, por favor visite a nossa página web: pt.milwaukeetool.eu

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



COMPATÍVEL COM RAIL GUIA

M18 FCSG66-121C

Diâmetro de disco 190 mm



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 incluidas, 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 incluidas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 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 cortes até 66mm de profundidade corta até 3 placas de aglomerado de 19mm
- Proteção contra sobre cargas eletrónica REDLINK™ na máquina e na bateria proporciona a melhor durabilidade da sua classe
- 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
- Gancho de pendurar resistênte 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 par auma durabilidade máxima
- Iluminação LED integrada para iluminação do local de trabalho
- Capacidade de corte em ângulo de 50° e 46mm de profundidade de corte
- Sistema flexivel 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 incluidas, 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 eletrónico 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 incluidas, 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 optimizar 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 amplia 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 selecção 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 incluidas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 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
- Encabadouro 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 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 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 incluidas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 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 rápidamente 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 resistênte em metal para a gestão e segurança do espaço de trabalho
- Base ajustável para uma utilização optimizada 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 incluidas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M18 HB12 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
- Encabadouro 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 -20ºC
- 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 incluidas, 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™

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
- As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomía e mais trabalho durante a vida útil 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 flexivel de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	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 incluidas, 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™

M18

- 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
- Encabadouro 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 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 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 incluidas, 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™

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)
- Eletrónica 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, eletrónica 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 níveios para uma performance de corte melhorada
- Interruptor on / off ambidestro permite ao utilziador 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 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 incluidas, 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™

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 contraplaco de 19mm (com uma bateria de 5.0Ah)
- O sistema eletrónico REDLINK™ proporciona uma proteçõ digital superior contra sobre cargas para a máquina e a bateria e optimiza a performance da máquina sob carga
- As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomía e mais trabalho durante a vida útil bateria
- Fixação de lâmina FIXTEC™ patenteada da MILWAUKEE® permita 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 flexivel de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	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 incluidas, 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™

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 niveis
- LED para iluminar a área de trabalho
- Dispositivo de sopro afasta a serradura da linha de corte
- Protetor amovivel da base evita marcas e riscos no corte de materiais mais sensiveis
- 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 todas as baterias MILWAUKEE® 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 incluidas, 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™

M18

- O motor de 4 polos MILWAUKEE® garante 14,000 rpm para garantir um excelente acabamento
- Electrónica 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 electrónica, 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 ajustavel de o 2mm com 20 posições pré-definidas permite ao utilkizador selecionar 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 fronta 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 monotorização individual das células assegura um ótimo nivel de carga e descarga para uma máxima durabilidade



	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 incluidas, 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 BOS125 | LIXADORA ROTORBITAL 125MM M18™

M18

- Motor de alta performance MILWAUKEE® proporciona de 14,000 a 24,000 ciclos por minuto para eliminar rapidamente o material
- Proteção contra sobre cargas eletrónica 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 mantem o pó isolado e guardado
- Base universal com gancho e alça que permite a troca fácil do 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, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomía e mais trabalho durante a vida útil bateria
- Sistema flexivel de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 BOS125-0	M18 BOS125-502B
Velocidade em vazio (rpm)	12,000	12,000
Velocidade (opm)	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 incluidas, 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™

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 electrónico de proteção REDLINK™ existente na bateria e na máquina garante a maior durabilidade na sua classe.
- Monitorização individual das células da bateria optimiza 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 electrónica, são capazes de oferecer um rendimento constante, garantindo maior autonomía e maior capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema flexivel de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® 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 incluidas, 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™

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 selecionar 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 incluidas, Carregador não incluído, Kitbox
Referência	4933478993
Código EAN	4058546362751

M18 FFN | PISTOLA DE PREGOS DE ESTRUTURAS M18 FUEL™

M18 FUEL

- A mais potênte 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 pouco manutenção
- Dois modos de funcionamento: permite selecionar 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 incluidas, 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™

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

M18 FUEL

- 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 incluidas, 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 necesidade de limpeza, concebida para durar e resistir aos utilizadores mais exigentes como muito pouca manunteção
- 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 podedisparar e colocar os pregos num ângulo mais fechado graças ao nariz com menor superfície
- Profundidade ajustável sem ferramentas, rápida e fácil de ajsutar 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 incluidas, 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 ajsutar 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 incluidas, 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 ajsutar 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
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.3 (M18 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, 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 pegas 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 excepcionais 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 incluidas, 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 constroi os avançados motores sem escovas POWERSTATE™ para um poder de sucção avançado e uma vida alargada
- O sistema eletrónico REDLINK™ proporciona uma proteçõ digital superior contra sobre cargas para a máquina e a bateria e optimiza a performance da máquina sob carga
- As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomía e mais trabalho durante a vida útil bateria
- Classe L. Standard MAK-factor > 1 mg/m^3
- Filtro HEPA que retem 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 incluidas, 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™ tornando 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 eléctricas DEK 26 permite a extracção eficiente de pó de ferramentas eléctricas
- 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 incluidas, 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 sução tanto para sólidos, como para liquidos
- Filtro HEPA que recolhe 99,97% das particulas 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
- Compativel com sistema DEK26 permite que o extrator seja ligado com facilidade à ferramenta
- Caixa com design empilhavel para facilitar o transporte e a organização
- Soprador afasta as poeiras da area de trabalho
- Interruptor protegido contra a penetração de água
- Sistema flexivel 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/liquidos
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.3 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, 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 tectos
- 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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478185
Código EAN	4058546341183

M18 CV | ASPIRADOR COMPACTO M18™

- Excelente potência de sucção em particulas 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 nivel 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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459204
Código EAN	4002395289998

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 (m^3/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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933446216
Código EAN	4002395004942

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 ajustavel 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 superficie 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 (m^3 por hora)	760
Fluxo de ar 2 (m^3 por hora)	1000
Fluxo de ar 3 (m^3 por hora)	1290
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.4 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451022
Código EAN	4002395136971

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: titulo 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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933472112
Código EAN	4058546325084

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: titulo 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 moveis
- 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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451251
Código EAN	4002395167760

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 moveis
- 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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451250
Código EAN	4002395167753

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

- Carregador integrado para carregar com rapidez qualquer bateria M18™ ou dispositivo eletrónico 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 metereológicas
- Gaiola de proteção e punhos metálicos protegem contra condições extremas da obra
- Equalizador adaptavel 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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933446639
Código EAN	4002395005420

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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459275
Código EAN	4058546002411

Para mais detalhes sobre características técnicas, incluindo níveis de ruído e vibração, por favor visite a nossa página web: pt.milwaukeetool.eu

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

ONE-KEY UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.



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

ONE-KEY UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.



M18 ONEPP2B2-502X

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

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 FIW2F12 - 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 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 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 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 BLPP2B-502X

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

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

ONE-KEY
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.

PRODUTIVIDADE PORTÁTIL. FOCO NO UTILIZADOR. UM SISTEMA COMPLETO.

M12 FUEL

REDLITHIUM™

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 electónico 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 eletrónico em ferramentas sem cabo, com um rendimento incrível
- Sistema de comunicação todal com proteção 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™



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

M12 CH | MARTELO ELETROPNEUMÁTICO SUB COMPACTO SDS-PLUS M12 FUEL™

M12 FUEL

- O primeiro martelo electropneumático compacto de 12V do mercado com 1.1 Joules (EPTA), 0-6575 ipm e 0 - 900 rpm
- Vibração excepcionalmente baixa de 4.4 m/s²
- Realiza mais de 60 furos de 6mm em betão por carga
- Melhor relação potência/peso da sua categoria. Motor sem escovas POWERSTATE™ que possui 3x maior durabilidade e o dobro da autonomia
- 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
- 2 modos - permite escolher entre furação e furação com percussão para maior versatilidade
- Perfuração otimizada de 6 a 10mm (máximo de 13mm)
- Colar de 43mm - compativel com extrator de poeiras M12™
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™ e REDLITHIUM™



	M12 CH-0	M12 CH-202C	M12 CH-602X
Encabadouro	SDS-Plus	SDS-Plus	SDS-Plus
Energia de impacto (EPTA) (J)	1.1	1.1	1.1
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 900	0 - 900	0 - 900
Ação de percussão (ipm)	0 - 6575	0 - 6575	0 - 6575
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	13	13	13
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	10	10	10
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	13	13	13
Vibração em perfuração (m/s²)	4.4	4.4	4.4
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.9 (M12 B4)	1.7 (M12 B2)	1.9 (M12 B6)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, Kitbox	2 x M12 B6 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933441947	4933441997	4933451510
Código EAN	4002395002719	4002395002665	4002395161584

M12 H | MARTELO ELETROPNEUMÁTICO SUB COMPACTO SDS-PLUS M12™

M12

- Design ergonómico, compacto e leve permite trabalhar em locais confinados e reduz a fatiga em uso prolongado
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Martelo de motor vertical com 2 modos de perfuração com e sem percussão para máxima versatilidade
- Baixa vibração de 6.7 m/s²
- Perfuração electropneumática otimizada para diâmetros de 4 a 8 mm (máx. 13 mm)
- 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® M12™



	M12 H-0	M12 H-202C	M12 H-402C
Encabadouro	SDS-Plus	SDS-Plus	SDS-Plus
Energia de impacto (EPTA) (J)	0.9	0.9	0.9
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 800	0 - 800	0 - 800
Ação de percussão (ipm)	0 - 5350	0 - 5350	0 - 5350
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	10	10	10
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	8	8	8
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	13	13	13
Vibração em perfuração (m/s²)	6.7	6.7	6.7
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.8 (M12 B4)	1.6 (M12 B2)	1.8 (M12 B4)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, Kitbox	2 x M12 B4 Baterias, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933431355	4933431340	4933441164
Código EAN	4002395243679	4002395243693	4002395001149

M12 UDEL | EXTRATOR DE POEIRAS PARA MARTELOS SDS-PLUS M12™

M12

- Adapta-se a todos os martelos SDS-Plus MILWAUKEE® e à maioria dos martelos da concorrência entre 41mm e 61mm com apenas uma pega lateral ajustável que pode ser montada à direita ou à esquerda do martelo
- Mais de 40 minutos de autonomia com uma bateria M12™ de 2.0 Ah
- Graças ao bocal telescópico é capaz de trabalhar com brocas SDS-Plus de até 210mm de comprimento
- Medidor de profundidade ajustável para um ajuste perfeito
- 2 bocais intercambiáveis com escovas para cobrir diâmetros de perfuração até Ø30 mm (Ø5-16 mm, Ø16-30 mm)
- 2 modos de aspiração para conectar a unidade permanentemente ou para activá-la automaticamente quando se inicia a perfuração
- 5 segundos de atraso após desligar a ferramenta para continuar a aspirar o excesso de pó
- Equipado com um filtro HEPA H13, bem como um mecanismo de limpeza do filtro para melhor desempenho e maior vida útil do filtro
- Equipado com um recipiente transparente para maior visibilidade, bem como um conector de aspiração de Ø32 mm para esvaziar o recipiente do pó
- Indicador do nível de bateria



	M12 UDEL-0B	M12 UDEL-201B
Máx. capac. furação - diâmetro (mm)	30	30
Máx capac. furação - profundidade (mm)	203	203
Volume do ar (l/min)	466	466
Velocidade do ar (m³/h)	28	28
Capacidade líquidos (l)	0.31	0.31
Capacidade sólidos (l)	0.31	0.31
Tipo de filtro	HEPA H13	HEPA H13
Máx. potência de aspiração (mbar)	23.4	23.4
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.2 (M12 B2)	2.2 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Bolsa de transporte	1 x M12 B2 Bateria, C12 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933471460	4933471461
Código EAN	4058546290887	4058546290894

M12 FPD | BERBEQUIM COMBI SUB COMPACTO M12 FUEL™

M12 FUEL

- O motor sem escovas POWERSTATE™ projetado e construído pela MILWAUKEE® proporciona mais potência num tamanho mais compacto
- O sistema electrónico 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 autonomía e mais trabalho durante a vida útil bateria
- Monitorização individual das células de bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante a longa durabilidade de toda a bateria.
- Bucha metálica de 13mm com melhor retenção do acessório
- Embraiagem electrónica com 16 pontos de torque e posições para furar sem e com percussão
- Indicador de carga da bateria
- Luz LED de alto brilho para iluminação da zona de trabalho
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 FPD-0	M12 FPD-202X	M12 FPD-602X
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 450	0 - 450	0 - 450
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1700	0 - 1700	0 - 1700
Capacidade da bucha (mm)	13	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	35	35	35
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13	13	13
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	13	13	13
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 25,500	0 - 25,500	0 - 25,500
Máx. torque (Nm)	44	37	44
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.2 (M12 B2)	1.2 (M12 B2)	1.5 (M12 B6)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box	2 x M12 B6 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933459801	4933459802	4933459806
Código EAN	4058546029739	4058546029746	4058546029784

M12 FDD | BERBEQUIM APARAFUSADOR SUB COMPACTO M12 FUEL™

M12 FUEL

- O motor sem escovas POWERSTATE™ projetado e construído pela MILWAUKEE® proporciona mais potência num tamanho mais compacto
- O sistema electrónico 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 autonomía e mais trabalho durante a vida útil bateria
- Monitorização individual das células de bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante a longa durabilidade de toda a bateria.
- Bucha metálica de 13mm com melhor retenção do acessório
- Embraiagem electrónica com 16 pontos de torque e posição para furar
- Indicador de carga da bateria
- Luz LED de alto brilho para iluminação da zona de trabalho
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 FDD-0	M12 FDD-202X	M12 FDD-602X
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 450	0 - 450	0 - 450
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1700	0 - 1700	0 - 1700
Capacidade da bucha (mm)	13	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	35	35	35
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13	13	13
Máx. torque (Nm)	44	37	44
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.2 (M12 B2)	1.2 (M12 B2)	1.5 (M12 B6)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box	2 x M12 B6 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933459815	4933459816	4933459820
Código EAN	4058546029876	4058546029883	4058546029920

M12 FDDX

M12 FUEL

BERBEQUIM APARAFUSADOR MULTICABEÇAL DE INSTALADOR M12 FUEL™ COM BUCHA DESTACÁVEL

- Berbequim aparafusador multicabeçal de instalador de alto rendimento MILWAUKEE®, 4 em 1 a máxima versatilidade
- Sistema de bucha destacável com 4 cabeçais diferentes para cobrir uma ampla gama de aplicações
- Encabadouro de 1/4" Hex interno que permite reduzir o comprimento total da ferramenta a apenas 130mm
- Punho em linha para um máximo controlo e fácil acesso em espaços reduzidos
- O motor sem escovas POWERSTATE™, projetado e construído pela MILWAUKEE® proporciona até 34Nm de torque
- Porta acessórios magnético para um acesso melhorado às pontas, parafusos e outros objetos pequenos metálicos
- 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



	M12 FDDX-0	M12 FDDXKIT-0X	M12 FDDXKIT-202X
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 400	0 - 400	0 - 400
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1600	0 - 1600	0 - 1600
Capacidade da bucha (mm)	10	10	10
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	28	28	28
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	10	10	10
Máx. torque (Nm)	34	34	34
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.90 (M12 B2)	0.90 (M12 B2)	0.90 (M12 B2)
Equipamento standard	Bucha de aperto rápido de 10mm	Bucha metálica 1 mm, adaptador angular, adaptador descentrado e de encaixe Hexagona de 6mm	Bucha destacável de 10mm, adaptador angular, adaptador descentrado e encabadouro de 6mm Hexagonal
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933464978	4933471332	4933464979
Código EAN	4058546229238	4058546289607	4058546229245

KIT DE 32 PEÇAS SHOCKWAVE

Referência	4932464240



M12 FPDX | BERBEQUIM COMBI SUB COMPACTO M12 FUEL™ COM BUCHA DESTACÁVEL

M12 FUEL

- Berbequim combi compacto MILWAUKEE® de elevada rentabilidade e extrema versatilidade. 6 máquinas numa só
- Bucha removivel com 3 diferentes adaptadores para maior versatilidade de operação
- 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, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomía e mais trabalho durante a vida útil bateria
- Bucha metálica de aperto rápido de 13mm, adaptador angular de 1/4" e adaptador descentrado
- Encabadouro de 1/4" atrás da bucha permite a redução do berbequim até 138mm de comprimento
- Caixa de engrenagens metálica para maior durabilidade
- Luz LED para iluminação do local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 FPDX-0	M12 FPDX-202X	M12 FPDXKIT-202X
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 450	0 - 450	0 - 450
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1700	0 - 1700	0 - 1700
Capacidade da bucha (mm)	13	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	35	35	35
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13	13	13
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	13	13	13
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 25,500	0 - 25,500	0 - 25,500
Máx. torque (Nm)	44	37	37
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.2 (M12 B2)	1.2 (M12 B2)	1.2 (M12 B2)
Equipamento standard	B. destacavel	B.destacavel	Bucha destacavel, dispositivo angular e dispositivo descentrado
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933464135	4933464136	4933464138
Código EAN	4058546220808	4058546220815	4058546220839

M12 BDDX | BERBEQUIM APARAFUSADOR SUB COMPACTO M12™ COM BUCHA DESTACÁVEL

M12

- Berbequim MILWAUKEE® 4 em 1 de alto desempenho para uma elevada versatilidade
- Sistema de bucha removível com 2 cabeçais diferentes para múltiplas aplicações
- Bucha metálica de 10mm de aperto rápido, dispositivo de descentragem, dispositivo angular.
- Encabadouro hexagonal atrás da bucha, reduz o comprimento do berbequim para 153 mm quando necessário
- Sistema eletrónico contra sobrecargas REDLINK™ garante a melhor durabilidade da sua categoria
- Caixa de engrenagens planetárias metálica para maior durabilidade
- Indicador de carga da bateria e LED para iluminar a zona de trabalho



	M12 BDDXKIT-202C
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 400
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 -1500
Capacidade da bucha (mm)	10
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	25
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	10
Máx. torque (Nm)	32
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.2 (M12 B2)
Equipamento standard	Bucha de aperto rápido destacável, adaptador angular, adaptador descentrado, ponta 25mm, clip fixação ao cinto
Kit incluído	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933447836
Código EAN	4002395006601

M12 BPD | BERBEQUIM COMBI SUB COMPACTO M12™

M12

- Berbequim combi de alto desempenho com 190mm 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
- Bucha aperto rápido 10mm metálica com travamento automático para uma mudança rápida dos acessórios
- Punho de design otimizado para maior controlo e melhor 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 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 BPD-0	M12 BPD-202C	M12 BPD-402C
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 400	0 - 400	0 - 400
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1500	0 - 1500	0 - 1500
Capacidade da bucha (mm)	10	10	10
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	22	22	22
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	10	10	10
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	10	10	10
Máx. nível de impactos (ipm)	22,500	22,500	22,500
Máx. torque (Nm)	30	30	38
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.2 (M12 B2)	1.2 (M12 B2)	1.5 (M12 B4)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluidas	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, Kitbox	2 x M12 B4 Baterias, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933441950	4933441940	4933441935
Código EAN	4002395002702	4002395002641	4002395002672

M12 BDD | BERBEQUIM APARAFUSADOR COMPACTO M12™

M12

- Berbequim aparafusador compacto com 160mm de comprimento, ideal para trabalhar em locais confinados.
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporcionam a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Bucha aperto rápido 10mm metálica com travamento automático para uma mudança rápida dos acessórios
- Punho de design otimizado para maior controlo e melhor aderência
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante maior durabilidade
- 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® M12™



	M12 BDD-0	M12 BDD-202C	M12 BDD-402C
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 400	0 - 400	0 - 400
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1500	0 - 1500	0 - 1500
Capacidade da bucha (mm)	10	10	10
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	22	22	22
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	10	10	10
Máx. torque (Nm)	30	30	38
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.2 (M12 B2)	1.2 (M12 B2)	1.4 (M12 B4)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, Kitbox	2 x M12 B4 Baterias, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933441930	4933441915	4933441925
Código EAN	4002395002658	4002395002627	4002395002634

C12 RAD | BERBEQUIM ANGULAR SUB COMPACTO M12™

M12

- Caixa de engrenagens totalmente em metal para garantir o maior torque possivel
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Interruptor de grandes dimensões de velocidade variável para trabalhar confortavelmente em qualquer situação
- Bucha aperto rápido de 10mm para uma mudança rápida da broca e retenção das pontas de aparafusar
- Punho de design fino
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante maior durabilidade
- 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™



	C12 RAD-0	C12 RAD-202B
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 800	0 - 800
Capacidade da bucha (mm)	10	10
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	22	22
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	10	10
Máx. torque (Nm)	12	12
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.1 (M12 B2)	1.1 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933416900	4933441215
Código EAN	4002395237678	4002395001248

M12 CD | APARAFUSADORA SUB COMPACTA M12 FUEL™

M12 FUEL

- Motor sem escovas POWERSTATE™ para uma vida útil até 10 vezes superior com o dobro da potência e autonomia
- 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
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante a durabilidade da bateria.
- Encabadouro 1/4" hexagonal para uma mudança rápida e fácil dos acessórios
- Indicador da carga da bateria
- LED ilumina zonas de trabalho mais escuras
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 CD-0
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 450
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1700
Encabadouro	¼" Hex
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	25
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	10
Máx. torque (Nm)	37
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.2 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933440450
Código EAN	4002395000968

M12 BD | APARAFUSADORA SUB COMPACTA M12™

M12

- Aparafusadora compacta com 160mm de comprimento, ideal para trabalhar em locais confinados
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporcionam a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Encabadouro hexagonal para uma mudança fácil dos acessórios usando só uma mão
- Punho com design otimizado para maior controlo e melhor aderência
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante maior durabilidade
- Indicador de carga 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® M12™



	M12 BD-0	M12 BD-202C
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 400	0 - 400
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1500	0 - 1500
Encabadouro	¼" Hex	¼" Hex
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	22	22
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	10	10
Parafusos em madeira até (mm)	6	6
Máx. torque (Nm)	30	30
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.0 (M12 B2)	1.0 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933441910	4933441900
Código EAN	4002395002566	4002395002559

M12 BSD | APARAFUSADORA SUB COMPACTA M12™

M12

- Aparafusadora de alto desempenho compacta com 169 mm de comprimento, ideal para trabalhar em locais confinados
- Engrenagens planetárias em metal para maior durabilidade e um torque máximo até 20 Nm
- Encabadouro 1/4" hexagonal para uma fácil mudança dos acessórios
- Sistema de proteção contra sobrecargas REDLINK™ garante a maior durabilidade do sistema da sua categoria
- 15 niveis de ajuste de torque e ação adicional de perfuração para uma máxima versatilidade
- Punho fino revestido a borracha
- LED ilumina zonas de trabalho mais escuras
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 BSD-0
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 500
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	16
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	10
Máx. torque (Nm)	20
Encabadouro	¼" Hex
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.90 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933447135
Código EAN	4002395006021

M12 FID | APARAFUSADORA DE IMPACTO SUB COMPACTA M12 FUEL™ 1/4" HEX

M12 FUEL

- o motor MILWAUKEE® sem escovas POWERSTATE™ com maior velocidade e uma dimensão compacta de 130mm de comprimento
- O sistema electrónico de proteção REDLINK PLUS™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe e melhora a prestação sob carga
- O sistema MILWAUKEE® DRIVE CONTROL permite ao utilizador escolher entre 3 diferentes niveis de velocidade e torque, para aém de uma posição especial para parafusos auto-perfurantes que maximiza a versatilidade e a velocidade da operação
- As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomía e mais trabalho durante a vida útil bateria
- Monitorização individual das células de bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante a longa durabilidade de toda a bateria.
- Encabadouro 1/4" hex para uma fácil substituição do acessório
- Luz LED e indicador de carga da bateria
- Sistema flexivel de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 FID-0	M12 FID-202X
Velocidade em vazio (rpm)	0-1300 / 0-2400 / 0-3300 / 0-3300	0-1300 / 0-2400 / 0-3300 / 0-3300
Encabadouro	¼" Hex	¼" Hex
Impactos sob carga (imp)	0 - 4000	0 - 4000
Máx. torque (Nm)	147	147
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.1 (M12 B2)	1.1 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933459822	4933459823
Código EAN	4058546029944	4058546029951

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

SURGE HYDRAULIC DRIVER · M12 FUEL

- 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 hidraulico FLUID-DRIVE™ reduz o contacto metal com metal dentro da máquina, garantindo uma operação mais suave, menor ruido 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 falhos 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 incluidas, 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

M12

- 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 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 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 incluidas, 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™

M12

- Aparafusadora de impacto angular muito compacta. Mede apenas 287mm e é indicada para trabalhar em espaços confinados
- Electrónico 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 multiplas colocações da mão para maior conforto
- Encabadouro hex com 1/4" para uma fácil substituição da ponta de aparafusar
- A monotorização individual das células assegura um ótimo nivel 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 electrónica, 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 incluidas, 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

M12 FUEL

- Mais potência, mais compacto, maior controle
- 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 electrónico 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 autonomía e mais trabalho durante a vida útil bateria
- Monitorização individual das células de 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 flexivel 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 incluidas, 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

M12 FUEL

- Mais potência, mais compacto, maior controle
- Até 339Nm de torque máximo
- Encabadouro de 1/2 "com anel de retençõ para trocas rápidas e fáceis
- O motor sem escovas POWERSTATE™ projetado e construído pela MILWAUKEE® proporciona mais potência num tamanho mais compacto
- O sistema electrónico 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 autonomía e mais trabalho durante a vida útil bateria
- Monitorização individual das células de 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 flexivel 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 incluidas, 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

M12 FUEL

- Mais potência, mais compacto, maior controle
- 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 electrónico 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 autonomía e mais trabalho durante a vida útil bateria
- Monitorização individual das células de 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 flexivel 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 incluidas, 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

M12

- 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 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 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 incluidas, 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

M12

- 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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933441985
Código EAN	4002395002603

M12 FRAIWF38 | CHAVE DE IMPACTO ANGULAR SUB COMPACTA M12 FUEL™ 3/8˝ COM ANEL

M12 FUEL

- 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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471700
Código EAN	4058546295998

M12 BPRT

REBITADORA SUB COMPACTA M12™

M12

- Até 325 rebits 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
- Rebita 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 incluidas 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 recolectorAs baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil 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 incluidas, 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 ONEFTR12

CHAVE DE ROQUETE DINAMOMÉTRICA M12 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2˝

M12 FUEL

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 incluidas, 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

M12 FUEL

- 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 incluidas, 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˝

M12 FUEL

- 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 incluidas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M12 B2 Bateria, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933464966	4933464967
Código EAN	4058546229115	4058546229122

Para mais detalhes sobre características técnicas, incluindo níveis de ruído e vibração, por favor visite a nossa página web: pt.milwaukeetool.eu

Para mais detalhes sobre características técnicas, incluindo níveis de ruído e vibração, por favor visite a nossa página web: pt.milwaukeetool.eu

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
⅜″ quadrado

COMPACTA

COMBINAÇÃO PERFEITA DE TAMANHO E POTÊNCIA PARA ALCANÇAR ESPAÇOS REDUZIDOS



M12 40 Nm



M12 IR-201B 1/4
¼″ quadrado

M12 47 Nm



M12 IR-201B 3/8
⅜″ quadrado

M12 FUEL 75 Nm



M12 FIR38-201B
⅜″ quadrado

M12 FUEL 81 Nm



M12 FIR12-0
½″ quadrado

CORPO ALONGADO

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



M12 FUEL 82 mm comprimento



M12 FIR14LR-0
¼″ quadrado

M12 FUEL 82 mm comprimento



M12 FIR38LR-0
⅜″ quadrado

ALTA VELOCIDADE

ALTA VELOCIDADE PARA FIXAÇÃO E REMOÇÃO DE PARAFUSOS E PORCAS



M12 FUEL 0–450 rpm



M12 FHIR14-0
¼″ quadrado

M12 FUEL 0–450 rpm



M12 FHIR38-0
⅜″ quadrado

FERRAMENTAS DE PRECISÃO

MAIOR PRODUTIVIDADE, PRECISÃO DE TORQUE E FUNCIONALIDADE DE RELATÓRIO INTEGRADA



M12 FUEL 16.9–203.4 Nm



M12 ONEFTR12-201C
½″ quadrado

M12 FUEL 13.6–135.6 Nm



M12 ONEFTR38-201C
⅜″ quadrado

Descubra a gama de equipamentos de proteção individual

Descubra as chaves de caixa disponíveis

REDLITHIUM™

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

M12 FUEL

- Até 75Nm de torque máximo e 250rpm, esta ferramenta é a solução ideal para os profissionais do sector automóvel, manutenção de isntalações 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 sobrevarga 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 FIR38LR-0
Encabadouro	⅜″ 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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471500
Código EAN	4058546293994

M12 FIR14LR | CHAVE DE ROQUETE DE CORPO COMPRIDO M12 FUEL™ ¼″

M12 FUEL

- Até 54Nm de torque máximo e 250rpm, esta ferramenta é a solução ideal para os profissionais do sector automóvel, manutenção de isntalações 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 equilibrio 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™
- Inclui adaptador 3/8″



	M12 FIR14LR-0
Encabadouro	¼″ 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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471499
Código EAN	4058546293987

M12 FHIR14

CHAVE DE ROQUETE M12 FUEL™ ¼″

M12 FUEL

- 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 com19 mm permitindo uma maior acesso em espaços reduzidos
- Gatilho com velocidade variável proporciona um controlo total da ferramenta
- A tecnologia lider 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 excepcionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 FHIR14-0
Encabadouro	¼″ 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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478171
Código EAN	4058546341046

KIT DE 20 PEÇAS SHOCKWAVE IMPACT DUTY™ ¼″

Referência	4932352862



M12 FHIR38 | CHAVE DE ROQUETE M12 FUEL™ 3/8″

M12 FUEL

- 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 com19 mm permitindo uma maior acesso em espaços reduzidos
- Gatilho com velocidade variável proporciona um controlo total da ferramenta
- A tecnologia lider 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 excepcionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 FHIR38-0
Encabadouro	3/8″ quadrado
Máx. torque (Nm)	47
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 450
Comprimento (mm)	272
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478172
Código EAN	4058546341053

M12 FIR12 | CHAVE DE ROQUETE SUB COMPACTA M12 FUEL™ 1/2″

M12 FUEL

- Até 81Nm de torque máximo e 175rpm é a solução ideal para o sector de reparação automóvel
- Cabeçal de baixo perfil permite melhor acesso em espaços limitados
- A tecnologia lider FUEL™ combinada com um mecanismo reforçado e um corpo em aço inox, garante maior 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, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil bateria
- Interruptor de velocidade variável para garantir total controlo de utilização
- Revestimento a borracha de qualidade resiste ao contacto com produtos corrosivos e garante maior conforto de utilização
- Luz LED de alto brilho para iluminação da zona de trabalho. Indicador de carga da bateria
- Fornecido com adaptador 3/8″ - 1/4″
- Sistema flexivel de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 FIR12-0
Encabadouro	1/2″ quadrado
Máx. torque (Nm)	81
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 175
Comprimento (mm)	290
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.5 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459800
Código EAN	4058546029722

M12 FIR38 | CHAVE DE ROQUETE SUB COMPACTA M12 FUEL™ 3/8″

M12 FUEL

- Até 75Nm de torque máximo e 200rpm é a solução ideal para o sector de reparação automóvel
- Cabeçal de baixo perfil permite melhor acesso em espaços limitados
- A tecnologia lider FUEL™ combinada com um mecanismo reforçado e um corpo em aço inox, garante maior 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, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomía e mais trabalho durante a vida útil bateria
- Interruptor de velocidade variável para garantir total controlo de utilização
- Revestimento a borracha de qualidade resiste ao contacto com produtos corrosivos e garante maior conforto de utilização
- Luz LED de alto brilho para iluminação da zona de trabalho. Indicador de carga da bateria
- Fornecido com adaptador 3/8″ - 1/4″
- Sistema flexivel de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 FIR38-0	M12 FIR38-201B
Encabadouro	3/8″ quadrado	3/8″ quadrado
Máx. torque (Nm)	75	75
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 200	0 - 200
Comprimento (mm)	281	281
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.4 (M12 B2)	1.4 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M12 B2 Bateria, C12 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933459797	4933459798
Código EAN	4058546029692	4058546029708

M12 IR | CHAVE DE ROQUETE SUB COMPACTA M12™

M12

- A melhor na sua categoria em potência e velocidade com 47 Nm de torque e uma velocidade de 160 rpm
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Estrutura reforçada - garante elevada durabilidade
- Design compacto - ideal para locais ou compartimentos de motores
- Interruptor tipo alavanca de velocidade variável - garante um maior controlo ao utilizador durante a aplicação
- 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® M12™



	M12 IR-201B 1/4	M12 IR-201B 3/8
Encabadouro	1/4″ quadrado	3/8″ quadrado
Máx. torque (Nm)	40	47
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 250	0 - 250
Comprimento (mm)	274	274
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.90 (M12 B2)	0.9 (M12 B2)
Kit incluído	1 x M12 B2 Bateria, C12 C Carregador, Bolsa de transporte	1 x M12 B2 Bateria, C12 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933441725	4933441720
Código EAN	4002395002030	4002395002023

M12 GG | BOMBA DE LUBRIFICAÇÃO SUB COMPACTA M12™

M12

- Potente motor de 12V garante até 562 bar de pressão em funcionamento
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Melhor autonomia da sua categoria - coloca até 7 cartuchos por carga
- Equilíbrio e ergonomia superior - apenas 355mm de comprimento e 3.2 kg
- Válvula de sangramento - garante um fluxo rápido
- Com armazenamento da mangueira integrado e alça para o ombro - maior conforto para o utilizador
- 3 formas de carregamento - por grosso, cassete ou por sução
- Depósito de 400ml para colocação de massa consistente
- 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® M18™



	M12 GG-0	M12 GG-401B
Pressão (bar)	562	562
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.2 (M12 B4)	3.2 (M12 B4)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M12 B4 Bateria, C12 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933440435	4933441675
Código EAN	4002395000951	4002395001903

M12 PCG/600 | PISTOLA QUÍMICOS SUB COMPACTA 600MM M12™

M12

- Até 1780N 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 de construção mesmo a baixas temperaturas
- Mecanismo anti-pingo evita pingos indesejados quando o gatilho é desligado
- Controlo com 6 velocidades de aplicação
- Design robusto do piston , garante fluxo constante, reduz o contragolpe e aproveita todo o conteúdo do cartucho
- 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 PCG/600A-0	M12 PCG/600A-201B
Máx. pressão (N)	1780	1780
Seleção de velocidade	6	6
Equipamento standard	Tubo aluminino 600ml	Tubo aluminino 600ml
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.9 (M12 B2)	1.9 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M12 B2 Bateria, C12 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933441786	4933441670
Código EAN	4002395002283	4002395001897

M12 PCG/400 | PISTOLA QUÍMICOS SUB COMPACTA 400MM M12™

M12

- Até 1780N 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 de construção mesmo a baixas temperaturas
- Mecanismo anti-pingo evita pingos indesejados quando o gatilho é desligado
- Controlo com 6 velocidades de aplicação
- Design robusto do piston , garante fluxo constante, reduz o contragolpe e aproveita todo o conteúdo do cartucho
- 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 PCG/400A-0	M12 PCG/400A-201B
Máx. pressão (N)	1780	1780
Seleção de velocidade	6	6
Equipamento standard	Tubo aluminino 400ml	Tubo aluminino 400ml
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.9 (M12 B2)	1.9 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Bolsa de transporte	1 x M12 B2 Bateria, C12 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933441780	4933441665
Código EAN	4002395002276	4002395001880

M12 PCG/310 | PISTOLA QUÍMICOS SUB COMPACTA 310MM M12™

M12

- Até 1780N 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 de construção mesmo a baixas temperaturas
- Mecanismo anti-pingo evita pingos indesejados quando o gatilho é desligado
- Controlo com 6 velocidades de aplicação
- Design robusto do piston , garante fluxo constante, reduz o contragolpe e aproveita todo o conteúdo do cartucho
- 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 PCG/310C-0	M12 PCG/310C-201B
Máx. pressão (N)	1780	1780
Seleção de velocidade	6	6
Equipamento standard	Suporte para tubos 310ml	Suporte para tubos 310ml
Peso com bateria (EPTA) (kg)	Mala ou bolsa não incluídas	1.9 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M12 B2 Bateria, C12 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933441783	4933441655
Código EAN	4002395002269	4002395001866

M12 BI | COMPRESSOR SUB COMPACTO M12™

- Design compacto e leve para encher rápidamente 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 pressõ altamente precisa
- Painel LCD iluminado com indicador digital de pressão e indicador de bateria
- Armazenamento de ponta e mangueira facil, 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 autonomía e mais trabalho durante a vida útil bateria (Bateria vendida em separado)
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M12™
- Fornecido 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 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 substituiveis 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
- Monotorização 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 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 excepcionais 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



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 FCOT

CORTADOR MULTIMATERIAIS SUB COMPACTO M12 FUEL™

- Corte rápido e preciso até 20.000 RPM
- Ergonomia optimizada 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 excepcionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™
- Lâmina de 76mm que corta até 16.3mm



	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 acção 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 excepcionais 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 BS | SERRA DE FITA SUB COMPACTA M12™

M12

- Design leve e compacto para cortar em locais elevados ou apertados com apenas uma mão
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Corta uma variedade e materiais: aço, aço inoxidável, cobre, plástico e alumínio
- Cortes a frio - sem faiscas ou aparas
- Corte limpo - os 8 apoios da lâmina garantem a melhor qualidade de corte da sua categoria
- 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 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™
- Fornecida com lâmina de 18 dentes/pol



	M12 BS-0	M12 BS-402C
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 85	0 - 85
Máx. capacidade de corte (mm)	41 x 41	41 x 41
Comprimento da lâmina (mm)	687.57	687.57
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.6 (M12 B2)	3.2 (M12 B4)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M12 B4 Baterias, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933431310	4933441805
Código EAN	4002395242092	4002395002344

M12 FDGS | RETIFICADORA RETA M12 FUEL™

M12 FUEL

- A primeira retificadora reta a bateria que oferece mais potência do que soluções pneumáticas
- A melhor da sua classe em tamanho (262mm de comprimento) para maior acesso a espaços apertados
- Inclui selector de 3 velocidades e gatilho de controlo de velocidade para controlo completo
- Para discos até Ø50mm
- Fornecida com pinças de 6 e 8mm
- 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 FDGS-0	M12 FDGS-422B
Capacidade da pinça (mm)	6/ 8	6/ 8
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 10,000/ 0 - 15,000/ 0 - 21,000	0 - 10,000/ 0 - 15,000/ 0 - 21,000
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.94 (M12 B4)	0.94 (M12 B4)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M12 B4, 1 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933471435	4933471436
Código EAN	4058546290634	4058546290641

M12 FDGA | RETIFICADORA ANGULAR M12 FUEL™

M12 FUEL

- A primeira retificadora angular a bateria do mercado com mais potência do que uma máquina equiparável a ár comprimido
- A mais compacta da sua classe em tamanho apenas 119mm de comprimento para aceder a espaços limitados, excelente mobilidade
- Com 4 velocidades e gatilho de velocidade variável que proporciona um controlo incomparável
- Para discos até 50mmØ
- Inclui pinças de 6mm e 8mm
- 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 FDGA-0	M12 FDGA-422B
Capacidade da pinça (mm)	6/ 8	6/ 8
Diâmetro do disco (mm)	50	50
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 10,000/ 0 - 15,000/ 0 - 20,000/ 0 - 24,500	0 - 10,000/ 0 - 15,000/ 0 - 20,000/ 0 - 24,500
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.0 (M12 B4)	1.0 (M12 B4)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M12 B4, 1 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933471438	4933471439
Código EAN	4058546290665	4058546290672

M12 BPS | LIXADORA / POLIDORA SUB COMPACTA M12™

M12

- 2 velocidades (0-2800/0-8300 rpm) para polir e lixar
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Diâmetro máximo da esponja de 76mm e da flange de lixar de 50mm para um trabalho mais fácil e rápido
- Com grande autonomia para permitir completar tarefas com apenas uma carga de bateria
- Design compacto com apenas 130mm permite aceder a áreas difíceis
- Bloqueio do veio permite mudanças de acessórios rápidas e sem ferramentas
- Punho auxiliar destacavel de posição dupla
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante a durabilidade 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
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 BPS-0	M12 BPS-421X
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 2800	0 - 2800
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 8300	0 - 8300
Diâmetro do disco (mm)	76	76
Tamanho do eixo	M9 x 0.75	M9 x 0.75
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.0 (M12 B2)	1.0 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M12 B4, 1 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933447791	4933447799
Código EAN	4002395006557	4002395006564

M12 FMT | MULTIFERRAMENTA M12 FUEL™

M12 FUEL

- Motor sem escovas POWERSTATE™ para uma velocidade de corte rápida através de materiais comuns sem abrandar ou bloquear-se em madeira dura
- Velocidade ajustável de 10.000 a 20.000opm, permitem ao utilizador obter o corte perfeito seja qual for o material
- Baixas vibrações: 4,56 m/s^2 para uma maior produtividade e segurança
- Ângulo de oscilação1,8° (esquerda/direita) permitindo cortes mais rápidos
- Capacidade de fazer até 59 cortes em carvalho com uma carga de bateria de 2.0 Ah
- 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
- Sistema FIXTEC™ para mudança de lâminas sem ferramentas e compatibilidade total com lâminas da concorrência
- Iluminação LED que ilumina a linha de corte em condições de pouca luz
- Fornecida com um adaptador, lâmina de corte de incisão OSC 112, almofada de apoio de lixa, 5 x folhas de lixa e um protector de poeira DEK26 para utilizar ao lixar



	M12 FMT-0	M12 FMT-422X
Ângulo de oscilação esq/dir (°)	1.8	1.8
Velocidade em vazio (rpm)	10,000 - 20,000	10,000 - 20,000
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.6 (M18 B2)	1.6 (M18 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M12 B4, 1 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933472238	4933472239
Código EAN	4058546326340	4058546326357

C12 MT | MULTIFERRAMENTA SUB COMPACTA M12™

M12

- Versátil solução sem fio para aplicações de corte e remoção de material
- REDLINK™ - Dispositivo eletrónico de proteção na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe
- Velocidade variavel (5000 – 20.000 opm) e oscilação 1,5° dta/esq permite realizar uma completa gama de aplicações profissionais em materiais tais como metal, madeira e plástico
- Aceita acessórios da concorrência
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante maior durabilidade da bateria.
- 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
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™
- Fornecida com adaptador, Lâmina de incisão OSC 112, base para lixar e 5 x folhas de lixa



	C12 MT-0	C12 MT-202B	C12 MT-402B
Ângulo de oscilação esq/dir (°)	1.5	1.5	1.5
Velocidade em vazio (rpm)	5000 - 20,000	5000 - 20,000	5000 - 20,000
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.0 (M12 B2)	1.0 (M12 B2)	1.2 (M18 B4)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, Bolsa de transporte	2 x M18 B4 Baterias, C12 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933427180	4933441710	4933441705
Código EAN	4002395239276	4002395002009	4002395001989

M12 CCS44 | SERRA CIRCULAR SUB COMPACTA M12 FUEL™ 44MM

M12 FUEL

- Motor sem escovas POWERSTATE™ para uma vida útil até 6 vezes superior e cortes até 70% mais rápidos
- 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 da bateria otimiza a autonomia e garante a durabilidade da bateria
- Bisel até 50°
- Resguardo em liga de magnésio garante maior durabiilidade
- Base em liga de magnésio reduz o peso e aumenta a durabilidade
- Função de sopro para limpar a linha de corte
- Luz LED para iluminar a linha de corte
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 CCS44-0	M12 CCS44-402C	M12 CCS44-602X
Velocidade em vazio (rpm)	3600	3600	3600
Máx. capacidade de corte a 90° (mm)	44	44	44
Máx. capacidade de corte a 45° (mm)	33	33	33
Diâmetro da lâmina (mm)	140	140	140
Diâmetro do veio (mm)	20	20	20
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.7 (M12 B4)	2.7 (M12 B4)	2.7 (M12 B6)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M12 B4 Baterias, C12 C Carregador, Kitbox	2 x M12 B6 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933448225	4933448235	4933451512
Código EAN	4002395262809	4002395262816	4002395162208

M12 CHZ | SERRA SABRE SUB COMPACTA M12 FUEL™ HACKZALL™

M12 FUEL

- Motor sem escovas POWERSTATE™ para uma vida útil até 6 vezes superior e cortes até 70% mais rápidos em algumas aplicações
- 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
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante a durabilidade da bateria
- Encabadouro FIXTEC™ patenteado para mudanças de lâmina rápidas e sem chaves
- Mecanismo com contrapeso reduz a vibração até 6.5 m/s, permitindo ao utilizador trabalhar em segurança durante mais tempo e reduzindo a fadiga
- Caixa de engrenagens selada para evitar a penetração de poeiras e água
- Luz LED ilumina a linha de corte
- Compacta e leve, permite o uso em áreas confinadas



	M12 CHZ-0	M12 CHZ-402C	M12 CHZ-602X
Velocidade em vazio (gpm)	0 - 3000	0 - 3000	0 - 3000
Curso da lâmina (mm)	15.9	15.9	15.9
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.6 (M12 B4)	1.6 (M12 B4)	1.6 (M12 B6)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M12 B4 Baterias, C12 C Carregador, Kitbox	2 x M12 B6 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933446960	4933446950	4933451511
Código EAN	4002395005727	4002395005710	4002395161591

C12 HZ | SERRA SABRE SUB COMPACTA M12 FUEL™ HACKZALL™

M12

- Serra de sabre compacta para usar com 1 mão, apenas 280mm de comprimento, ideal para trabalhar em espaços confinados
- Sistema eletrónico REDLINK™ que protege a máquina e a bateria contra sobrecargas
- Sistema patenteado MILWAUKEE® FIXTEC™ de mudança rápida da lâmina sem chave
- Baixo nivel de vibração 10.5 m/s²
- Monitorização individual das células otimiza a autonomia e garante maior durabilidade da bateria.
- Indicador de carga da bateria e Led para iluminar a área 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™



	C12 HZ-0	C12 HZ-202C
Velocidade em vazio (gpm)	0 - 3000	0 - 3000
Curso da lâmina (mm)	13	13
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.2 (M12 B2)	1.2 (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	4933411925	4933441195
Código EAN	4002395236367	4002395001200

M12 JS | SERRA DE RECORTES SUB COMPACTA M12™

M12

- Novo design do punho para garantir uma excelente ergonomia
- 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
- Velocidade ajustável no interruptor para maior flexibilidade e controlo
- Cortes limpos - vibração mínima durante o corte
- Guia de precisão aumenta o controlo do utilizador e diminui desvios da lâmina
- Campo de visão - o design compacto da ferramenta melhora a visibilidade para a linha de corte
- Ajuste do bisel sem chave
- Fixação rápida para lâminas com haste tipo T
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante maior 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 JS-0	M12 JS-402B
Velocidade em vazio (gpm)	0 - 2800	0 - 2800
Curso da lâmina (mm)	19	19
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.1 (M12 B4)	2.1 (M12 B4)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M12 B4 Baterias, C12 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933431305	4933441700
Código EAN	4002395242085	4002395001965

M12 BST | AGRAFADOR SUB COMPACTO M12™

M12

- O seu revolucionario rendimento limita a fadiga do utilizador
- A tecnologia Ready to Fire elimina o tempo de espera entre agrafos
- O disparo simples ou sequencial permite ao utilizador realizar operações rápidas e precisas
- 2000 agrafos com uma bateria de 2.0 Ah
- Utiliza agrafos standard T50 desde 6 a 14 mm
- O bloqueio de disparo permite que a ferramenta páre se não há pregos no carregador
- Dimensões compactas para facilitar o acesso a espeçaos confinados
- Gancho de cinto ajustavel para maior comodidade do utilizador
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 BST-0	M12 BST-202X
Faixa de agrafos	T50	T50
Faixa de agrafos largura (mm)	10.6	10.6
Faixa de agrafos comprimento (mm)	6 - 14	6 - 14
Capacidade do carregador	89	89
Ciclo de disparo	140	140
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.6 (M12 B2)	1.6 (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	4933459634	4933459635
Código EAN	4058546028060	4058546028077

C12 PN | MARTELO PARA PREGOS SUB COMPACTO M12™

M12

- Eficácia profissional. Coloca 1 prego de 100mm em menos de 3 segundos
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Ergonomia superior proporciona conforto e controlo excepcional
- Cabe em sítios onde um martelo não pode ser usado
- Maior autonomia: coloca até 100 pregos de 90mm com uma carga de bateria.
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante maior durabilidade da bateria.
- Indicador de carga da bateria
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™



	C12 PN-0
Máx. nível de impactos (ipm)	2700
Máx. dimensão do prego (mm)	90
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.9
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.6 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933427182
Código EAN	4002395239238

M12 AUN | BOCAL DE PISO MOTORIZADO M12™ AIR-TIP™

M12

- O bocal de piso motorizado M12™ foi concebido para limpar os detritos do local de trabalho em superfícies alcatifadas de altura baixa ou mediana
- O encabadouro universal adapta-se a todos os aspiradores M12™ e M18™ da MILWAUKEE®e cobre os tamanhos de mangueira mais comuns (Ø 31,8 mm, 47,6 mm e 63,5 mm)
- Com uma largura de limpeza de 152mm proporciona uma melhor limpeza do que os bocais não motorizados
- A placa de derrapagem curva permite um movimento fácil para a frente e para trás, proporcionando uma utilização mais cómoda
- Troca de rolos sem ferramentas para maior facilidade de limpeza e manutenção
- Barra de luz LED na parte frontal para uma melhor visibilidade
- Compatível com todos os acessórios AIR-TIP™
- As baterias REDLITHIUM™ oferecem uma construção e eletrónica superiores e sem falhos proporcionando maior autonomia e capacidade de trabalho durante a vida útil da bateria
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 AUN-0
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.2 (M12 B2)
Referência	4932479461
Código EAN	4058546372552

M12 FVCL | ASPIRADOR SÓLIDOS/LÍQUIDOS M12 FUEL™

M12 FUEL

- Potente motor M12 FUEL™ com um caudal máximo de ar de 1275 l/min & 105 mbar proporciona um desempenho comparável a 18V tanto para aplicações de limpeza a húmido como a seco
- Com uma bateria de 6,0 Ah, o aspirador fornece 14 minutos de autonomia em alta velocidade e 26 minutos em baixa velocidade
- O filtro HEPA altamente eficiente recolhe 99,97% das partículas transportadas pelo ar
- O armazenamento interno de acessórios e mangueiras permite que todos os acessórios sejam transportados com a ferramenta, evitando a perda de equipamento
- O conector de ferramentas eléctricas DEK 26 permite a extracção eficiente de pó de ferramentas eléctricas
- Desenhado para poder empilhar para maior portabilidade e armazenamento mais fácil
- Placa para montagem na parede incluída para maiores opções de armazenamento
- Ventilador integrado para afastar os detritos da área de trabalho
- Eletrónica avançada REDLINK PLUS™ protege a máquina e a bateria e proporciona um rendimento superior sob carga
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 FVCL-0
Capacidade sólidos (l)	5.7
Capacidade líquidos (l)	6.1
Diâmetro da mangueira (mm)	41
Comprimento da mangueira (m)	0.5
Máx. potência de aspiração (mbar)	105
Volume do ar (l/min)	1275
Tipo de filtro	HEPA
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.0 (M12 B6)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478186
Código EAN	4058546341190

M12 HV | ASPIRADOR DE MÃO SUB COMPACTO M12™

M12

- Excelente sução de detritos
- Janela que permite visualizar o depósito
- Interruptor com fixação reduz a fadiga em usos continuados
- Acessórios versáteis para aceder a várias zonas de limpeza
- Design compacto torma mais fácil a lipeza em espaços confinados
- Fixação resistente do depósito



	M12 HV-0
Volume do ar (l/min)	934
Velocidade do ar (m³/h)	56
Máx. potência de aspiração (mbar)	31.1
Capacidade sólidos (l)	0.6
Diâmetro da mangueira (mm)	22.5
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.2 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933448390
Código EAN	4002395262908

M12 BBL | SOPRADOR M12™

M12

- Motor potente que pode gerar até 4,81 m³/min de volume de ar a 177 km/h para uma limpeza rápida
- Corpo leve e compacto - limpa a sujidade e os detritos em espaços reduzidos
- Controlo perfeito da potência com o gatilho de 2 velocidades
- Inclui acessórios versáteis como a extensão do bocal (25,5 cm) e um tubo de ponta para um trabalho preciso
- Bocal extraível para um armazenamento fácil e cómodo
- Ventilador axial
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 BBL-0
Volume ar 1 (m³/min)	0 - 3.5
Volume ar 2 (m³/min)	0 - 4.9
Fluxo de ar 1 (km/h)	0 - 128
Fluxo de ar 2 (km/h)	0 - 177
Comprimento sem tubo (mm)	380
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.9 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933472214
Código EAN	4058546326104

Para mais detalhes sobre características técnicas, incluindo níveis de ruído e vibração, por favor visite a nossa página web: pt.milwaukeetool.eu

M12 AF | VENTILADOR M12™

M12

- Três ajustes de velocidade para um fluxo de ar optimizado até 12,4m³ 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 ligeiro e compacto para manobrar em espaços reduzidos
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 AF-0
Volume ar 1 (m³/min)	12.4
Volume ar 2 (m³/min)	8.5
Air Volume 3 [m3]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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478228
Código EAN	4058546344054

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

M12

- Sistema áudio de elevada performance - DAB+ / FM com processador digital garante uma elevada precisão de receção
- 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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933472114
Código EAN	4058546325107

M12 JSSP | ALTIFALANTE DE OBRA M12™ COM BLUETOOTH®

M12

- 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, penetraçãod e água e poeiras para aguentar as duras condições da obra
- Revestido a borracha, altifalante protegido por grelah 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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933448380
Código EAN	4002395262892

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

M12 M18

- 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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459275
Código EAN	4058546002411

M12 FPP2A

M12 FUEL

POWERPACK M12 FUEL™

- M12 FPD - Berbequim combi sub compacto M12 FUEL™
- M12 FID - Aparafusadora de impacto M12 FUEL™ sub-compacta ¼" Hex



	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

M12 FUEL

POWERPACK M12 FUEL™

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

M12 FUEL

POWERPACK M12 FUEL™ SURGE™

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



	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

M12

POWERPACK M12™

- M12 BPD - Berbequim combi compacto M12™
- M12 BID - Aparafusadora de impacto sub compacta M12™, ¼" hex
- 1 x M12 B4 - Bateria M12™ 4.0Ah
- 1 x M12 B2 - Bateria M12™ 2.0Ah
- C12 C - Carregador 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™

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 díodos 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 amplificados, 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 (HIVIS1), detetor laser (LLD50), suporte 360º (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™

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 díodos 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

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

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 vizualizar 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 tetos
Kit incluído	1 x L4 B3 Bateria, Cabo USB e tomada de parede, Kitbox
Referência	4933478098
Código EAN	4058546340315

Para mais detalhes sobre características técnicas, incluindo níveis de ruído e vibração, por favor visite a nossa página web: pt.milwaukeetool.eu

DISPOSITIVOS PARA NÍVEIS LASER

	Descrição		Referência	Código EAN	
LLD50	Detetor laser	◦ O detetor laser MILWAUKEE® LLD 50 aumenta o alcance até 50 metros ◦ Os LEDs na parte frontal e traseira permitem a detecção fácil e precisa do laser ◦ Ímanes em ambos os lados do recetor permitem a sua fixação em superfícies metálicas ◦ A pinça incluída é ideal para fixar em superfícies não metálicas ◦ Áudio ajustável e mais de 65 horas de tempo de funcionamento (pilhas AA incluídas) ◦ Compatível com todos os níveis laser MILWAUKEE™ ◦ Definições de precisão ajustáveis ◦ Classificação IP54 ◦ Resistente a quedas até 1m	4932478104	4058546340377	
LRD100	Detetor para níveis laser de linhas e rotativos	◦ O detetor LRD100 aumenta o alcance da linha laser até 100 metros de todos os níveis laser MILWUAKEE®e também pode ser utilizado com lasers rotativos até 250 metros de raio ◦ O ecrã milimétrico na parte frontal e traseira permite a deteção fácil e precisa do feixe laser para melhorar o processo de instalação ◦ Deteta tanto lasers vermelhos como verdes para uso mais versátil ◦ Fornecido com 1x pilha AA e uma pinça para fixar em superfícies não metálicas ◦ Classificação IP67 ◦ Ímanes potentes localizados no topo do detetor que permitem a sua fixação em superfícies metálicas, ideal para instalações de tetos falsos ◦ 5 modos para ajustar a precisão de acordo com a aplicação ◦ Indicador LED e áudio para um alinhamento à distância ◦ Linha central ajustável para uma configuração mais eficiente do nível laser	4932479555	4058546373498	
LM360	Suporte 360°	◦ O suporte 360° MILWAUKEE® é um acessório que proporciona a configuração mais rápida do nível laser ◦ Ajuste rotativo, os utilizadores podem montar facilmente os níveis laser MILWAUKEE® ◦ Micro ajuste vertical que torna o alinhamento das linhas horizontais muito mais rápido ◦ Os ímanes presentes no suporte proporcionam uma forte fixação em superfícies metálicas ◦ Orifício integrado para pendurar o suporte em parafusos ou pregos, tornando a montagem mais fácil e eficiente em qualquer ambiente ◦ Rosca 1/4" e 5/8" integrada para fixar facilmente à maioria dos tripés	4932478105	4058546340384	
HI-VIST	Placa de alta visibilidade	◦ A placa de alta visibilidade MILWAUKEE® proporciona um alinhamento rápido e visível com uma base magnética para pavimentos e superfícies metálicas ◦ Superfície reflectora de alto contraste para utilização com níveis laser verdes ◦ O desenho em X proporciona um feedback centrado que orienta a linha para o centro, tornando o processo de alinhamento mais rápido	4932478108	4058546340414	
TRP180	Tripé extensível para nível laser	◦ 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 ◦ A altura pode ser facilmente ajustada de 72 cm a 180 cm ◦ 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 ◦ Cabeça regulável com placa removível ◦ Engrenagens reforçadas no eixo central para maior vida útil ◦ Design ligeiro em alumínio	4932478106	4058546340391	
TRP120	Tripé compacto extensível para nível laser	◦ 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 ◦ A altura pode ser facilmente ajustada de 47 cm a 120 cm ◦ Alcance de elevação de 29 cm para um micro ajuste da altura ◦ O nível laser pode ser montado na parte inferior do tripé com o suporte 360° (não incluída) para aplicações de baixa altura como a instalação de tomadas elétricas ◦ Estrutura de alumínio resistente e leve para uma maior vida útil	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 liquidos -IP54
◦ Unidades de medida: Métrica e Imperial
◦ Todos os botões de medição estão perfeitamente acessiveis
◦ Oferece várias diferentes funções de medição que permitem aos utilizadores somar e subtrair valores, calcular a distância linear, áreas, área total e volume
◦ Autonivelação digital que permite tomar a medida automáticamente quando o medidor alcança uma posição de nivel (0°), aumentando a precisão quando se medem grandes distâncias.
◦ Medição indirecta fácil de altura e comprimento, graças à característica de autonivelação para melhorar a comodidade do utilizador em situações de medição dificeis
◦ Grande ecran de 3 linhas com 50mm de diagonal LCD multicor para uma visibilidade otimizada
◦ O ecran mostra as 3 ultimas medições e o historial as ultimas 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 manipuilação. 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.
◦ Ecran com 3 linhas e luz branca
◦ Peça que permite efetuar medidas desde cantos
◦ Últimas 20 medições memorizadas
◦ Proteção IP54 contra liquidos 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 agua e poeiras IP54
◦ Medidas métricas & imperialPermite ao utilizador realizar medições individuais e continuas
◦ Oferece diferentes funções de medição que permitem somar e subtrair valores, calcular a distancia linear, área, área total e volume
◦ Grande ecran de 3 linhas de 50mm diagonal. Display LCD multicores para uma visibilidade otimizada
◦ O ecran mostra as 3 ultimas medições e o historial as ultimas 30.
◦ Pino de 2 posições para medir facilmente desde o interior de esquinas
◦ Función 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 continuas
◦ Grande ecran de 3 linhas com iluminação a preto e branco
◦ Ecran mostra as 3 ultimas 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, Blíster
Referência	4933459276
Código EAN	4058546002428

Para mais detalhes sobre características técnicas, incluindo níveis de ruído e vibração, por favor visite a nossa página web: pt.milwaukeetool.eu

ROUPA DE TRABALHO



M12 HJP | CASACO HÍBRIDO ACOLCHOADO AQUECIDO M12™

M12

- Com a tecnologia de baterias M12™ 12v REDLITHIUM™, os casacos acolchoados hibridos 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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluidas, 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 hibridos 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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluidas, 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 hibridos 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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluidas, 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 hibridos 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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464803	4933464804	4933464805	4933464806
Código EAN	4058546227487	4058546227494	4058546227500	4058546227517

M12 HJ BL5 | CASACO AQUECIDO M12™ NEGRO

M12



- Calor personalizável - 5 zonas de aquecimento através de fibra de carbono, distribui o calor para as partes mais importantes do corpo e para os bolsos da frente
- Autonomia superior: até 8 horas de calor com uma única carga de bateria M12™ REDLITHIUM™ de 3.0Ah
- Controlador de nível de calor fácil - 3 níveis de calor: Alto, Médio e Baixo
- Fabricado em 90% poliéster extensível TOUGHSHELL™ e 10% material spandex para resistir às condições de trabalho mais exigentes e proporcionar até 5x mais vida útil
- Mobilidade adicional FREE FLEX™ - sobre os braços aumenta a amplitude de movimento para trabalhar sobre a cabeça
- Novo desenho do bolso para bateria, proporcionando aos utilizadores múltiplas opções de colocação da bateria
- Desenho ajustado ao corpo com costas alargadas previne a perda de calor e mantém o operador quente
- Controlador de bateria M12™ com porta USB de 1A, ideal para carregar dispositivos móveis guardados no bolso oculto da bateria
- Resistente à água e ao vento, proporciona conforto e durabilidade em ambientes exigentes
- Bolsos grandes, ideais para colocar o telemóvel

	M12 HJ BL5-0 (S)	M12 HJ BL5-0 (M)	M12 HJ BL5-0 (L)	M12 HJ BL5-0 (XL)	M12 HJ BL5-0 (XXL)	M12 HJ BL5-0 (XXXL)
Tamanho	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.6 (M12 B3)	1.6 (M12 B3)	1.7 (M12 B3)	1.7 (M12 B3)	1.8 (M12 B3)	1.8 (M12 B3)
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	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478967	4933478968	4933478969	4933478970	4933478971	4933479362
Código EAN	4058546362492	4058546362508	4058546362515	4058546362522	4058546362539	4058546371562

M12 HJ CAMO6 | CASACO AQUECIDO M12™ CAMUFLADO

REALTREE XTRA M12



- Camuflado REALTREE XTRA® camufla perfeitamente numa grande variedade de ambientes
- Poliéster extensível Quiet-Shell reduz o ruído durante o moviemto
- Calor personalizável - 5 zonas de aquecimento através de fibra de carbono, distribui o calor para as partes mais importantes do corpo e para os bolsos da frente
- Autonomia superior: até 8 horas de calor com uma única carga de bateria M12™ REDLITHIUM™ de 3.0Ah
- Controlador de nível de calor fácil - 3 níveis de calor: Alto, Médio e Baixo
- Mobilidade adicional FREE FLEX™ - sobre os braços aumenta a amplitude de movimento para trabalhar sobre a cabeça
- Resistente à água e ao vento, proporciona conforto e durabilidade em ambientes exigentes
- Novo desenho do bolso para bateria, proporcionando aos utilizadores múltiplas opções de colocação da bateria
- Desenho ajustado ao corpo com costas alargadas previne a perda de calor e mantém o operador quente
- Controlador de bateria M12™ com porta USB de 1A, ideal para carregar dispositivos móveis guardados no bolso oculto da bateria
- Bolsos grandes, ideais para colocar o telemóvel

	M12 HJ CAMO6-0 (S)	M12 HJ CAMO6-0 (M)	M12 HJ CAMO6-0 (L)	M12 HJ CAMO6-0 (XL)	M12 HJ CAMO6-0 (XXL)	M12 HJ CAMO6-0 (XXXL)
Tamanho	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.5 (M12 B3)	1.5 (M12 B3)	1.6 (M12 B3)	1.6 (M12 B3)	1.6 (M12 B3)	1.6 (M12 B3)
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	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478977	4933478978	4933478979	4933478980	4933478981	4933479364
Código EAN	4058546362591	4058546362607	4058546362614	4058546362621	4058546362638	4058546371586

M12 HJ GREY5 | CASACO AQUECIDO M12™ CINZA

M12



- Calor personalizável - 5 zonas de aquecimento através de fibra de carbono, distribui o calor para as partes mais importantes do corpo e para os bolsos da frente
- Autonomia superior: até 8 horas de calor com uma única carga de bateria M12™ REDLITHIUM™ de 3.0Ah
- Controlador de nível de calor fácil - 3 níveis de calor: Alto, Médio e Baixo
- Fabricado em 90% poliéster extensível TOUGHSHELL™ e 10% material spandex para resistir às condições de trabalho mais exigentes e proporcionar até 5x mais vida útil
- Mobilidade adicional FREE FLEX™ - sobre os braços aumenta a amplitude de movimento para trabalhar sobre a cabeça
- Novo desenho do bolso para bateria, proporcionando aos utilizadores múltiplas opções de colocação da bateria
- Desenho ajustado ao corpo com costas alargadas previne a perda de calor e mantém o operador quente
- Controlador de bateria M12™ com porta USB de 1A, ideal para carregar dispositivos móveis guardados no bolso oculto da bateria
- Resistente à água e ao vento, proporciona conforto e durabilidade em ambientes exigentes
- Bolsos grandes, ideais para colocar o telemóvel

	M12 HJ GREY5-0 (S)	M12 HJ GREY5-0 (M)	M12 HJ GREY5-0 (L)	M12 HJ GREY5-0 (XL)	M12 HJ GREY5-0 (XXL)	M12 HJ GREY5-0 (XXXL)
Tamanho	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.6 (M12 B3)	1.6 (M12 B3)	1.7 (M12 B3)	1.7 (M12 B3)	1.8 (M12 B3)	1.8 (M12 B3)
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	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478972	4933478973	4933478974	4933478975	4933478976	4933479363
Código EAN	4058546362546	4058546362553	4058546362560	4058546362577	4058546362584	4058546371579

M12 HJ LADIES2 | CASACO AQUECIDO DE SENHORA M12™

M12



- Calor personalizável - 5 zonas de aquecimento através de fibra de carbono, distribuiem o calor para as partes mais importantes do corpo e para os bolsos da frente
- Autonomia superior, até 8 horas de calor com uma única carga de uma bateria MILWAUKEE® M12™ de 2,0 Ah
- Controlador de nível de calor fácil - 3 níveis de calor: Alto, Médio e Baixo
- Construção robusta, revestimento resistente ao vento e à água e forro de lã térmica mantêm os elementos fora e mantêm o calor perto do corpo
- Corte feminino, linhas de pontos posicionadas para um ajuste mais apertado para manter as zonas de calor mais próximas do corpo
- Controlador de bateria M12™ com porto USB 1A, para carregar o telemóvel no bolso da bateria
- Pode meter-se na máquina de lavar e secar
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™

	M12 HJ LADIES2-0 (S)	M12 HJ LADIES2-0 (M)	M12 HJ LADIES2-0 (L)	M12 HJ LADIES2-0 (XL)	M12 HJ LADIES2-0 (2XL)
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.1 (M12 B2)	1.1 (M12 B2)	1.2 (M12 B2)	1.3 (M12 B2)	1.4 (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	4933464839	4933464840	4933464841	4933464842	4933464843
Código EAN	4058546227845	4058546227852	4058546227869	4058546227876	4058546227883

M12 HH GREY3 | CAMISOLA POLAR CINZA AQUECIDA M12™

M12



- Polar acolchoado robusto fabricado em algodão durável com bolsos de interiores reforçados duráveis e forro de poliéster de em relevo resistir a condições mais extremas
- No outono e na primavera, o polar pode ser usado como uma camada externa resistente no inverno funciona melhor como uma camada de base que permite utilizar roupas de baixo volume enquanto gera e mantém o calor perto do corpo
- Autonomia superior - até 8 horas de calor com uma única carga de bateria (2,0 Ah) M12™ REDLITHIUM™
- Múltiplas zonas de aquecimento - 3 costuradas em zonas de aquecimento de fibra de carbono distribuem calor para as áreas centrais do corpo
- Controlador de nível de calor fácil - 3 níveis de calor: Alto, Médio e Baixo
- Bolso para a bateria M12™ num compartimento escondido para maior conforto
- O capuz encaixa perfeitamente sobre um capacete
- Bolso integrado para o telemóvel
- Pode meter-se na máquina de lavar e secar

	M12 HH GREY3-0 (S)	M12 HH GREY3-0 (M)	M12 HH GREY3-0 (L)	M12 HH GREY3-0 (XL)	M12 HH GREY3-0 (2XL)
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.1 (M12 B2)	1.1 (M12 B2)	1.3 (M12 B2)	1.4 (M12 B2)	1.5 (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	4933464352	4933464353	4933464354	4933464355	4933464356
Código EAN	4058546222970	4058546222987	4058546222994	4058546223007	4058546223014

M12 HH BL3 | CAMISOLA POLAR AQUECIDA M12™

M12



- Polar acolchoado robusto fabricado em algodão durável com bolsos de interiores reforçados duráveis e forro de poliéster de em relevo resistir a condições mais extremas
- No outono e na primavera, o polar pode ser usado como uma camada externa resistente no inverno funciona melhor como uma camada de base que permite utilizar roupas de baixo volume enquanto gera e mantém o calor perto do corpo
- Autonomia superior - até 8 horas de calor com uma única carga de bateria (2,0 Ah) M12™ REDLITHIUM™
- Múltiplas zonas de aquecimento - 3 costuradas em zonas de aquecimento de fibra de carbono distribuem calor para as áreas centrais do corpo
- Controlador de nível de calor fácil - 3 níveis de calor: Alto, Médio e Baixo
- Bolso para a bateria M12™ num compartimento escondido para maior conforto
- O capuz encaixa perfeitamente sobre um capacete
- Bolso integrado para o telemóvel
- Pode meter-se na máquina de lavar e secar

	M12 HH BL3-0 (S)	M12 HH BL3-0 (M)	M12 HH BL3-0 (L)	M12 HH BL3-0 (XL)	M12 HH BL3-0 (2XL)
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.1 (M12 B2)	1.1 (M12 B2)	1.2 (M12 B2)	1.3 (M12 B2)	1.4 (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	4933464346	4933464347	4933464348	4933464349	4933464350
Código EAN	4058546222918	4058546222925	4058546222932	4058546222949	4058546222956

L4 HBLB | CAMISOLA INTERIOR TÉRMICA WORKSKIN™ RECARREGÁVEL USB

REDLITHIUM USB



- Resistente ao desgaste, mantém o corpo quente e seco
- Aquecimento total em 2,5 minutos
- O calor é criado e distribuído através para peito e costas
- Alimentado com baterias recarregáveis REDLITHIUM™USB L4
- Controlador LED de um único toque que permite ao utilizador selecionar 2 intensidades de calor, proporcionando o calor ideal para qualquer ambiente
- Fabricada em material resistente com mangas e ombros sem costura para uma melhor mobilidade e conforto
- Autonomia superior: até 3 horas de calor
- Bolso para a bateria oculto para o máximo conforto
- Pode lavar-se à máquina

	L4 HBLB-301S	L4 HBLB-301M	L4 HBLB-301L	L4 HBLB-301XL	L4 HBLB-301XXL
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.50 (L4 B3)	0.50 (L4 B3)	0.60 (L4 B3)	0.60 (L4 B3)	0.70 (L4 B3)
Kit incluído	1 x L4 B3 Bateria, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x L4 B3 Bateria, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x L4 B3 Bateria, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x L4 B3 Bateria, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x L4 B3 Bateria, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478081	4933478082	4933478083	4933478084	4933478085
Código EAN	4058546340148	4058546340155	4058546340162	4058546340179	4058546340186

WWLSG | SWEATSHIRT DE MANGA COMPRIDA LIGEIRA CINZA WORKSKIN™



- 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

	WWLSG (S)	WWLSG (M)	WWLSG (L)	WWLSG (XL)	WWLSG (XXL)
Tamanho	S	M	L	XXL	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	4933478188	4933478189	4933478190	4933478191	4933478192
Código EAN	4058546341213	4058546341220	4058546341237	4058546341244	4058546341251

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



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

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 COM VÁLVULA FFP2

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



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



GUIA DE LUVAS MILWAUKEE®



EN388:2016



4 3 4 3 C X

Classificação	
Abrasão	1-4
Corte (Coup Test)	1-5
Rasgos	1-4
Punção	1-4
Corte (TDM-100 Test)	A-F
Resistência ao impacto	P,F,X

X= Não testado P= Aprovado F= Falho

CARACTERÍSTICAS CHAVE



TIPO DE LUVAS

LUVAS DE TRABALHO



LUVAS ANTI-IMPACTO



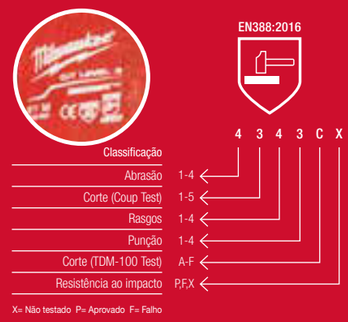
LUVAS DE PELE



	FREE FLEX	SEM DEDOS	DEMOLIÇÃO	PROTEÇÃO TÉRMICA E DEMOLIÇÃO	ANTI-IMPACTO	ANTI-IMPACTO E ANTICORTE NÍVEL C	ANTI-IMPACTO E ANTICORTE NÍVEL E	PELE HÍBRIDA	PELE
CARACTERÍSTICAS									
EN 388	2121X	2121X	2121X	EN 388:2122A EN 511: 14X	2121XP	4343CP	4X44EP	2122X	2122X
APLICAÇÕES									
MECÂNICA	–	–	✓	–	✓	✓	–	–	–
CARPINTARIA	✓	–	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓
CONSTRUÇÃO	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DEMOLIÇÃO	–	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
PLACAS DE GESSO	✓	✓	–	–	–	–	–	✓	✓
MANIPULAÇÃO DE VIDRO	–	–	–	–	–	–	✓	–	–
CLIMATIZAÇÃO	✓	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓
MANIPULAÇÃO DE MATERIAL	✓	✓	–	✓	–	–	–	✓	✓
PLATAFORMAS MARÍTIMAS	–	–	–	✓	✓	✓	✓	–	–
GÁS E PETRÓLEO	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
TINTA	–	✓	–	–	–	✓	✓	–	–
ROSCAGEM DE TUBO	–	–	✓	–	–	–	✓	✓	✓
CANALIZAÇÃO	✓	✓	–	–	–	–	–	–	–
FERROVIÁRIAS	–	–	–	✓	✓	–	–	✓	✓
ISOLAMENTO DE TELHADOS	–	–	–	–	–	–	–	✓	✓
MANIPULAÇÃO DE CHAPAS	–	–	–	–	–	–	✓	–	–
SUPERFÍCIES MOLHADAS	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	–	–
DESCARNAR CABOS	–	–	–	–	–	–	✓	–	–
MADEIRA	–	✓	–	–	–	–	–	✓	✓
LIVRE DE SILICONE	–	–	–	–	–	–	–	–	–
TAMANHOS									
S / 7	4932479729	4932479728	4932479730	4932479731	4932479723	4932479724	4932479725	4932479726	4932479727
M / 8	48229711	48229741	48229731	4932479566	4932471908	4932478127	4932479570	4932471912	4932478123
L / 9	48229712	48229742	48229732	4932479567	4932471909	4932478128	4932479571	4932471913	4932478124
XL / 10	48229713	48229743	48229733	4932479568	4932471910	4932478129	4932479572	4932471914	4932478125
XXL / 11	48229714	48229744	48229734	4932479569	4932471911	4932478130	4932479573	4932471915	4932478126



GUIA DE LUVAS ANTICORTE MILWAUKEE®



CARACTERÍSTICAS CHAVE



TIPOS DE LUVAS

LUVAS ANTICORTE



LUVAS ANTICORTE COM ALTA VISIBILIDADE



PROTEÇÃO TÉRMICA E ANTICORTE



CARACTERÍSTICAS	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
EN 388	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
APLICAÇÕES													
MECÂNICA	–	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	–	✓	✓	–
CARPINTARIA	–	–	✓	✓	–	–	–	–	✓	✓	–	–	✓
CONSTRUÇÃO	–	✓	✓	✓	✓	–	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
DEMOLIÇÃO	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
PLACAS DE GESSO	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	–	–	–	–	–
MANIPULAÇÃO DE VIDRO	–	–	–	–	✓	–	–	–	–	✓	–	–	✓
CLIMATIZAÇÃO	–		✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	–	✓	✓
MANIPULAÇÃO DE MATERIAL	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	–	–	✓	–	–
PLATAFORMAS MARÍTIMAS	–	–	–	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓
GÁS E PETRÓLEO	–	–	✓	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	✓	✓
TINTA	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	–	–	✓	–	–
ROSCAGEM DE TUBO	–	–	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	–	✓	✓
CANALIZAÇÃO	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	–	–	✓	–	–
FERROVIÁRIAS	–	–	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	–	✓	✓
ISOLAMENTO DE TELHADOS	–	✓	✓	–	✓	–	✓	✓	✓	–	–	✓	✓
MANIPULAÇÃO DE CHAPAS	–	–	–	–	✓	–	–	–	–	✓	–	–	✓
SUPERFÍCIES MOLHADAS	–	–	✓	✓	✓	–	–	–	–	–	✓	✓	✓
DESCARNAR CABOS	–	–	✓	✓	✓	–	–	✓	✓	✓	–	✓	✓
MADEIRA	✓	✓	–	–	–	✓	✓	✓	–	–	✓	–	–
LIVRE DE SILICONE	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
TAMANHOS													
S / 7	4932479712	4932479906	4932479715	4932479911	4932479718	4932479916	4932479921	4932479721	4932479926	4932479931	4932479704	4932479707	4932479710
M / 8	4932471416	4932479907	4932471420	4932479912	4932471424	4932479917	4932479922	4932478131	4932479927	4932479932	4932471343	4932471347	4932479558
L / 9	4932471417	4932479908	4932471421	4932479913	4932471425	4932479918	4932479923	4932478132	4932479928	4932479933	4932471344	4932471348	4932479559
XL / 10	4932471418	4932479909	4932471422	4932479914	4932471426	4932479919	4932479924	4932478133	4932479929	4932479934	4932471345	4932471349	4932479560
XXL / 11	4932471419	4932479910	4932471423	4932479915	4932471427	4932479920	4932479925	4932478134	4932479930	4932479935	4932471346	4932471350	4932479561



GUIA DE ÓCULOS DE SEGURANÇA MILWAUKEE®





TIPOS DE ÓCULOS









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

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)

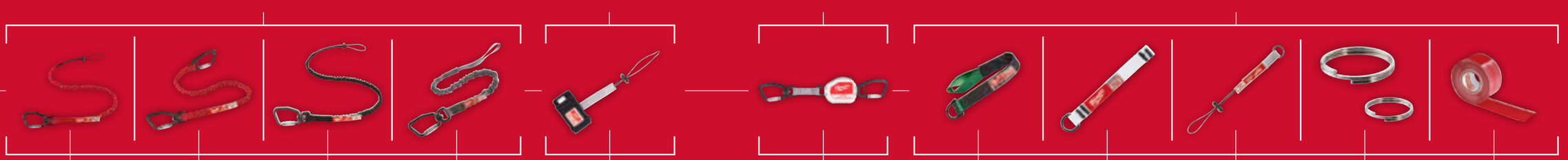
PREVENÇÃO DE QUEDAS DE FERRAMENTAS

CORREIAS DE SEGURANÇA

PULSEIRAS DE SEGURANÇA

CORREIAS RETRÁTEIS

ACESSÓRIOS PARA SISTEMAS DE SEGURANÇA



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 en 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 realizen 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 proteção 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 hidraulico 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 aluminio 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 340º alimentado com bomba hifraulica 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 proteção 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 incluidas, 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 en 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 automáticamente 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 proteção 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 incluidas, 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.
- Proteção 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 incluidas, 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 350º 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 proteção 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 incluidas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M18 B2 Bateria, M12-18 C Carregador, Kitbox	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M18 B2 Bateria, M12-18 C Carregador, Kitbox	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M18 B2 Bateria, M12-18 C Carregador, Kitbox	Baterias não incluidas, 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 / aluminio. Cabo standard de cobre / aluminio até 4 x 50 mm², 1 x 500 mm² em Aluminio e 1 x 400mm² em Cobre. Não indicada para corte de cabos flexiveis.	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 aluminio com cabo de aço de reforço (por exemplo 477 ACSR). Tensores / arames de tensar, até Ø 9.5 mm. Não é recomendado para cabos armados.	49162773	045242350070	
	Jogo de lâminas para cortar aço. ACSR- cabo de aluminio com cabo de aço de reforço (por exemplo 477 ACSR). Tensores / arames de tensar, até Ø 9.5 mm. Não é recomendado para cabos armados.	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™

M18 FORCELOGIC™

- O sacabocados hidraulico 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 equilibrio e o controlo mais fácil, graças à operação com apenas 1 mão
- O conetor 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)
- Compativel co a maiorida 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™

M18 ONE-KEY UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE. FORCELOGIC™

- A bomba hidráulica Force Logic™ pode utilizar-se com qualquer cabeçar 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 comúns
- 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 protegindo contra a húmidade, 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 control com 1,8 metros de comprimento, permite ao utilizador trabalhar afastado da bomba



Manipulo 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	49122776	4932472004
4058546326487	045242535231	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 excepcionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	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)
Kit incluído	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
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 1/8"	48445176	4058546326432	
	Tambor passacabos guia de aço 73m 1/8"	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 cravamente que garante uma pressão total com a capacidade para verificar instântaneamente 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)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, 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 mordaça de 42 mm e a rotação do cabeçal de 350 ° proporcionam um fácil acesso em espaços confinados
- Marcas visiveis 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 aluminio
- 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 conetor 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 hidraulico FORCE LOGIC™ crava em menos de 3 segundos aplicando uma força de 53 kN
- O motor sem escovas POWERSTATE™, proporciona maior eficiencia durabilidade e expações mais rápidas
- O melhor equilibrio e o controlo mais fácil, graças à operação com apenas 1 mão
- Design linear e fino da garra com 350º que roda, permite cravamentos rápidos e faceis, mesmo em espaços confinados
- O revolucionário design das garras garante o melhor alinhamento do cabo e do conetor
- PFM™ (Predictive Force Monitoring): Modifica automaticamente a força de saída de acordo com o conetor assegurando uma pressão ótima. Possui um led verde para garantir ao utilizador que a conexão está bem efetuada.
- Permite cravar conetores até 300mm²em cobre e 150 mm² em aluminio
- 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 mm²conetor 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 comúns 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

CUNHOS PARA CRAVADORA

				M18 HCCT			M18 HCCT109/42		
Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN
DIN 46235 Cunho DIN para cabo de cobre (DIN 46267)	Hex	6	5	DN22 Cu 6	4932464861	4058546228064	-	-	-
		10	6	DN22 Cu 10	4932464862	4058546228071	-	-	-
		16	8	DIN22 Cu 16	4932451744	4002395277551	DIN13 Cu 16	4932459465	4058546011260
		25	10	DIN22 Cu 25	4932451745	4002395277568	DIN13 Cu 25	4932459466	4058546011277
		35	12	DIN22 Cu 35	4932451746	4002395277575	DIN13 Cu 35	4932459467	4058546011284
		50	14	DIN22 Cu 50	4932451747	4002395277582	DIN13 Cu 50	4932459468	4058546011291
		70	16	DIN22 Cu 70	4932451748	4002395277599	DIN13 Cu 70	4932459469	4058546011307
		95	18	DIN22 Cu 95	4932451749	4002395278206	DIN13 Cu 95	4932459470	4058546011314
		120	20	DIN22 Cu 120	4932451750	4002395278213	DIN13 Cu 120	4932459471	4058546011321
		150	22	DIN22 Cu 150	4932451751	4002395278220	DIN13 Cu 150	4932459472	4058546011338
		185	25	DIN22 Cu 185	4932451752	4002395278237	DIN13 Cu 185	4932459473	4058546011345
		240	28	DIN22 Cu 240	4932451753	4002395278244	DIN13 Cu 240	4932459474	4058546011352
		300	32	DIN22 Cu 300	4932451754	4002395278251	DIN13 Cu 300	4932459475	4058546011369



				M18 HCCT			M18 HCCT109/42		
Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN
Cunho R- cabos tubulares	Hex	6	6	R22 Cu 6	4932479391	4058546371852	-	-	-
		10	10	R22 Cu 10	4932479392	4058546371869	-	-	-
		16	16	R22 Cu 16	4932451755	4002395278268	R13 Cu 16	4932459494	4058546011550
		25	25	R22 Cu 25	4932451756	4002395278275	R13 Cu 25	4932459495	4058546011567
		35	35	R22 Cu 35	4932451757	4002395278282	R13 Cu 35	4932459496	4058546011574
		50	50	R22 Cu 50	4932451758	4002395278299	R13 Cu 50	4932459497	4058546011581
		70	70	R22 Cu 70	4932451759	4002395278909	R13 Cu 70	4932459498	4058546011598
		95	95	R22 Cu 95	4932451760	4002395278916	R13 Cu 95	4932459499	4058546011604
		120	120	R22 Cu 120	4932451761	4002395278923	R13 Cu 120	4932459500	4058546011611
		150	150	R22 Cu 150	4932451762	4002395278930	R13 Cu 150	4932459501	4058546011628
		185	185	R22 Cu 185	4932451763	4002395278947	R13 Cu 185	4932459502	4058546011635
		240	240	R22 Cu 240	4932451764	4002395278954	R13 Cu 240	4932459503	4058546011642
		300	300	R22 Cu 300	4932451765	4002395278961	R13 Cu 300	4932459504	4058546026769
		400	400	-	-	-	R13 Cu 400	4932459505	4058546026776



				M18 HCCT			M18 HCCT109/42		
Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN
Cunhos KRF para terminais e conetores para cravar cabos de cobre		10	-	R22 OU/KRF 10	4932479378	4058546371722	-	-	-
		16	-	R22 OU/KRF 16	4932479379	4058546371739	-	-	-
		25	-	R22 OU/KRF 25	4932479380	4058546371746	-	-	-
		35	-	R22 OU/KRF 35	4932479381	4058546371753	-	-	-
		50	-	R22 OU/KRF 50	4932479382	4058546371760	-	-	-
		70	-	R22 OU/KRF 70	4932479383	4058546371777	-	-	-
		95	-	R22 OU/KRF 95	4932479384	4058546371784	-	-	-
		120	-	R22 OU/KRF 120	4932479385	4058546371791	-	-	-
		150	-	R22 OU/KRF 150	4932479386	4058546371807	-	-	-
		185	-	R22 OU/KRF 185	4932479387	4058546371814	-	-	-
		240	-	R22 OU/KRF 240	4932479388	4058546371821	-	-	-
		300	-	R22 OU/KRF 300	4932479389	4058546371838	-	-	-



				M18 HCCT			M18 HCCT109/42		
Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN
Cunho NF C 20-130 para compressão de cabos de cobre	Hex	16	16	NF22 Cu 16	4932451733	4002395276837	NF13 Cu 16	4932459453	4058546011147
		25	25	NF22 Cu 25	4932451734	4002395276844	NF13 Cu 25	4932459454	4058546011154
		35	35	NF22 Cu 35	4932451735	4002395276851	NF13 Cu 25	4932459455	4058546011161
		50	50	NF22 Cu 50	4932451736	4002395276868	NF13 Cu 50	4932459456	4058546011178
		70	70	NF22 Cu 70	4932451737	4002395276875	NF13 Cu 70	4932459457	4058546011185
		95	95	NF22 Cu 95	4932451738	4002395276882	NF13 Cu 95	4932459458	4058546011192
		120	120	NF22 Cu 120	4932451739	4002395276899	NF13 Cu 120	4932459459	4058546011208
		150	150	NF22 Cu 150	4932451740	4002395277506	NF13 Cu 150	4932459460	4058546011215
		185	185	NF22 Cu 185	4932451741	4002395277513	NF13 Cu 185	4932459461	4058546011222
		240	240	NF22 Cu 240	4932451742	4002395277520	NF13 Cu 240	4932459462	4058546011239
		300	300	NF22 Cu 300	4932451743	4002395277544	NF13 Cu 300	4932459463	4058546011246
		400	400	-	-	-	NF13 Cu 400	4932459464	4058546011253



				M18 HCCT			M18 HCCT109/42		
Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN
Alumínio Cobre (9mm) NFC 63-061-B	Hex	35/ 50	E140	NF22 E140	4932479394	4058546371883	NF13 E140-2x9	4932479686	4058546374808
		70/ 95/ 120	E173	NF22 E173	4932479395	4058546371890	NF13 E173-2x9	4932479687	4058546374815
		150/ 185/ 240	E235	NF22 E235	4932479396	4058546371906	NF13 E235-2x9	4932479688	4058546374822
		300	E260	NF22 E260	4932479397	4058546371913	NF13 E260-2x9	4932479689	4058546374839
Linhas isoladas BT MJPB - MJBPS -MJPBAS - EBPAU - MJT - CPTAU - DPCNA - DPCNU - EJAS - EDSACN	Hex	6 - 35	E140	NF22 E140	4932479394	4058546371883	NF13 E140-2x9	4932479686	4058546374808
		25 - 70	E173	NF22 E173	4932479395	4058546371890	NF13 E173-2x9	4932479687	4058546374815
		150	E215	NF22 E215	4932479398	4058546371920	NF13 E215-9	4932479690	4058546374846
		185 - 240	E280	-	-	-	NF13 E280-9	4932479691	4058546374853
Linhas aéreas de cobre BT / HTA JU	Hex	7.07	E54	NF22 E54	4932479399	4058546371937	NF13 E54-10	4932479692	4058546374860
		9.6/ 10.8/ 12.56	E68	NF22 E68	4932479400	4058546371944	NF13 E68-18	4932479693	4058546374877
		12.4/ 14.1/ 15.9/ 19.6	E72	NF22 E72	4932479401	4058546371951	NF13 E72-10	4932479694	4058546374884
		17.8/ 22/ 27.6	E83	NF22 E83	4932479402	4058546371968	NF13 E83-18	4932479695	4058546374891
		28.25/ 29.3/ 38.2/ 38.46	E100	NF22 E100	4932479403	4058546371975	NF13 E100-18	4932479696	4058546374907
		48.3	E120	NF22 E120	4932479404	4058546371982	NF13 E120-18	4932479697	4058546374914
		70/ 95/ 120	E173	NF22 E173	4932479395	4058546371890	NF13 E173-2x9	4932479687	4058546374815
		116/ 146	E215	-	-	-	NF13 E215-18	4932479698	4058546374921
HTA JL – CN2AA – CN2AU – CNAA – ABT – CB – CBO – RDB – QNAU	Hex	22	E100	-	-	-	NF13 E100-18	4932479696	4058546374907
		34.4	E120	-	-	-	NF13 E120-18	4932479697	4058546374914
		43.1/ 54.6	E140	-	-	-	NF13 E140-2x9	4932479686	4058546374808
		75.5/ 93.3	E173	-	-	-	NF13 E173-2x9	4932479687	4058546374815
		117	E210	-	-	-	NF13 E210-10	4932479699	4058546374938
		148	E230	-	-	-	NF13 E230-10	4932479700	4058546374945
		228	E280	-	-	-	NF13 E280-5	4932479701	4058546374952
Conetores heterogéneos BT / HTA JAR, JARL, JLR	Hex	17.8/ 22/ 27.8/ 34.4	E120	-	-	-	NF13 E120-18	4932479697	4058546374914
		37.7 /43.1/ 54.6	E140	-	-	-	NF13 E140-2x9	4932479686	4058546374808
		58.9/ 80/ 69.3/ 88	E173	-	-	-	NF13 E173-2x9	4932479687	4058546374815
		59.7/ 116.2	E210	-	-	-	NF13 E210-10	4932479699	4058546374938
		75.7/ 147.1	E230	-	-	-	NF13 E230-10	4932479700	4058546374945
		17.8/ 22/ 27.8/ 34.4/ 43.1	E54	-	-	-	NF13 E54-10	4932479692	4058546374860
		37.7/ 54.6/ 69.3/ 88	E72	-	-	-	NF13 E72-10	4932479694	4058546374884
		58.9/ 80	E100	-	-	-	NF13 E100-10	4932479702	4058546374969
		59.7/ 116.2/ 75.5/ 147.1	E120	-	-	-	NF13 E120-9	4932479703	4058546374976



				M18 HCCT			M18 HCCT109/42		
Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN
Cunho Q - cabos cobre (DIN 46234, DIN 46230, DIN 46341)	Meia lua	16	16	Q22 CU 16	4932451766	4002395278978	Q13 CU 16	4932459477	4058546011383
		25	25	Q22 CU 25	4932451767	4002395278985	Q13 CU 25	4932459478	4058546011390
		35	35	Q22 CU 35	4932451768	4002395278992	Q13 CU 35	4932459479	4058546011406
		50	50	Q22 CU 50	4932451769	4002395279609	Q13 CU 50	4932459480	4058546011413
		70	70	Q22 CU 70	4932451770	4002395279616	Q13 CU 70	4932459481	4058546011420
		95	95	-	-	-	Q13 CU 95	4932459482	4058546011437



				M18 HCCT			M18 HCCT109/42		
Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN
Cunho DIN para cabo aluminio (DIN 46329, 46267 Part 1 e 2, DIN EN 50182)	Hex	10	10	DIN22 AL 10	4932479390	4058546371845	-	-	-
		16/25	12	DIN22 AL 16/25	4932451771	4002395279623	DIN13 AL 16/25	4932459506	4058546026783
		35	14	DIN22 AL 35	4932451772	4002395279630	DIN13 AL 35	4932459507	4058546026790
		50	16	DIN22 AL 50	4932451773	4002395279647	DIN13 AL 50	4932459508	4058546026806
		70	18	DIN22 AL 70	4932451774	4002395279654	DIN13 AL 70	4932459509	4058546026813
		95/120	22	DIN22 AL 95/120	4932451775	4002395279661	DIN13 AL 95/120	4932459510	4058546026820
		150	25	DIN22 AL 150	4932451776	4002395279678	DIN13 AL 150	4932459511	4058546026837
		185	28	DIN22 AL 185	4932451777	4002395279685	DIN13 AL 185	4932459512	4058546026844
		240	32	DIN22 AL 240	4932451778	4002395279692	DIN13 AL 240	4932459513	4058546026851
		300	34	DIN22 AL 300	4932451779	4002395276905	DIN13 AL 300	4932459514	4058546026868



				M18 HCCT			M18 HCCT109/42		
Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN
Cunhos para cabos tubulares e conectores tipo L	Hex	16	8	L22 Cu 16	4932464487	4058546224325	L13 Cu 16	4932464500	4058546224455
		25	10	L22 Cu 25	4932464488	4058546224332	L13 Cu 25	4932464501	4058546224462
		35	12	L22 Cu 35	4932464489	4058546224349	L13 Cu 35	4932464502	4058546224479
		50	14	L22 Cu 50	4932464490	4058546224356	L13 Cu 50	4932464503	4058546224486
		70	16	L22 Cu 70	4932464491	4058546224363	L13 Cu 70	4932464504	4058546224493
		95	18	L22 Cu 95	4932464492	4058546224370	L13 Cu 95	4932464505	4058546224509
		120	20	L22 Cu 120	4932464493	4058546224387	L13 Cu 120	4932464506	4058546224516
		150	22	L22 Cu 150	4932464494	4058546224394	L13 Cu 150	4932464507	4058546224523
		185	25	L22 Cu 185	4932464495	4058546224400	L13 Cu 185	4932464508	4058546224530
		240	28	L22 Cu 240	4932464496	4058546224417	L13 Cu 240	4932464509	4058546224547
		300	32	L22 Cu 300	4932479393	4058546371876	L13 Cu 300	4932464510	4058546224554



				M18 HCCT			M18 HCCT109/42		
Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN
Cunho para condutores Pre-arredondados ou triangulares em cobre ou aluminio	Redonda	16	-	RU22 Cu/Al 16	4932451780	4002395276912	RU13 Cu/Al16	4932459483	4058546011444
		35/25	-	RU22 Cu35/AL25	4932451781	4002395276929	RU13 Cu35/AL25	4932459484	4058546011451
		50/35	-	RU22 Cu50/AL35	4932451782	4002395276936	RU13 Cu50/AL35	4932459485	4058546011468
		70/50	-	RU22 Cu70/AL50	4932451783	4002395276943	RU13 Cu70/AL50	4932459486	4058546011475
		95/70	-	RU22 Cu95/AL70	4932451784	4002395276950	RU13 Cu95/AL70	4932459487	4058546011482
		120/95	-	RU22 Cu120/AL95	4932451785	4002395276967	RU13 Cu120/AL95	4932459488	4058546011499
		150/120	-	RU22 Cu150/AL120	4932451786	4002395276974	RU13 Cu150/AL120	4932459489	4058546011505
		185/150	-	RU22 Cu185/AL150	4932451787	4002395276981	RU13 Cu185/AL150	4932459490	4058546011512
		240/185	-	RU22 Cu240/AL185	4932451788	4002395276998	RU13 Cu240/AL185	4932459491	4058546011529
		300/240	-	RU22 Cu300/AL240	4932451789	4002395277605	RU13 Cu300/AL240	4932459492	4058546011536



				M18 HCCT			M18 HCCT109/42		
Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN
Terminiais Ferruls	Trapezoidal	16	-	-	-	-	AEH13 Cu 16	4932459515	4058546026875
		25	-	-	-	-	AEH13 Cu 25	4932459516	4058546026882
		35	-	-	-	-	AEH13 Cu 35	4932459517	4058546026899
		50	-	-	-	-	AEH13 Cu 50	4932459518	4058546026905
		70	-	-	-	-	AEH13 Cu 70	4932459519	4058546026912
		95	-	-	-	-	AEH13 Cu 95	4932459520	4058546026929
		120	-	-	-	-	AEH13 Cu 120	4932459521	4058546026936
		150	-	-	-	-	AEH13 Cu 150	4932459522	4058546026943
		185	-	-	-	-	AEH13 Cu 185	4932459523	4058546026950
		240	-	-	-	-	AEH13 Cu 240	4932459524	4058546026967



				M18 HCCT			M18 HCCT109/42		
Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN
Cunhos para cabos tubulares e conectores tipo C22	Oval	10	-	C22 Cu 10/C4	4932464863	4058546228088	-	-	-
		16	-	C22 Cu 16/C5	4932464864	4058546228095	C13 Cu 16	4932459525	4058546026974
		25	-	C22 Cu 25/C6	4932464865	4058546228101	C13 Cu 25	4932459526	4058546026981
		35	-	C22 Cu 50/C8C9	4932464866	4058546228118	C13 Cu 35	4932459527	4058546026998
		50	-	-	-	-	C13 Cu 50	4932459528	4058546027001
		70	-	-	-	-	C13 Cu 70	4932459529	4058546027018
		10	-	-	-	-	C13 Cu 10	4932459530	4058546027025
		10-35	-	-	-	-	C13 Cu 10-35	4932459531	4058546027032
		25-50	-	-	-	-	C13 Cu 25-50	4932459532	4058546027049
		35-70	-	-	-	-	C13 Cu 35-70	4932459533	4058546027056



				M18 HCCT			M18 HCCT109/42		
Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN
Cunho H	Oval	70	-	-	-	-	HAH13 Cu 70	4932459534	4058546027063
		95	-	-	-	-	HAH13 Cu 95	4932459535	4058546027070
		120	-	-	-	-	HAH13 Cu 120	4932459536	4058546027087



				M18 HCCT			M18 HCCT109/42		
Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN
Cunho duplo para terminais de cabos	Oval	2x50	-	-	-	-	DP13 Cu 2x50	4932459537	4058546027094
		2x70	-	-	-	-	DP13 Cu 2x70	4932459538	4058546027100
		2x95	-	-	-	-	DP13 Cu 2x95	4932459539	4058546027117



	M18 HCCT			M18 HCCT109/42		
	Conteúdo	Referência	Código EAN	Conteúdo	Referência	Código EAN
Kits de cunhos	Kit DIN22 Cu (11 cunhos) - 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 y 300mm²	4932471997	4058546298968	Kit DIN13 Cu (9 cunhos) - 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 y 300mm²	4932472000	4058546323967
	Kit DIN22 Al (9 cunhos) - 16/25, 35, 50, 70, 95/120, 150, 185, 240 y 300mm²	4932471998	4058546298975	Kit DIN13 (9 cunhos) - 16/25, 35, 50, 70, 95/120, 150, 185, 240 y 300mm²	4932472001	4058546323974
	Kit R22 Cu (11 cunhos) - 16, 25, 35, 50, 70, 95/120, 150, 185, 240 y 300mm²	4932471999	4058546298982	Kit R13 Cu (11 cunhos) - 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 y 300mm²	4932472002	4058546323981
Caixa vazia para cunhos	Mala para cunhos de cravadora M18 HCCT	4932459339	4058546010003	Mala para cunhos de cravadora	4932464211	4058546221560

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

TRUEVIEW™ M18

- 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



	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

2205-40 | PINÇA AMPERIMÉTRICA TIPO GARFO PARA ELETRICISTAS

2 AA

- 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 a 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 eletricistas
- 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

2212-20 | COMPROVADOR AUTOMÁTICO VOLTAGEM/CONTINUÍDADE

2 AAA

- 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 substituiveis 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

2216-40 | MULTÍMETRO DIGITAL

2 AA

- 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

2217-40 | MULTÍMETRO DIGITAL

2 AA

- 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

2235-40 | MULTÍMETRO DE GARRAS

2 AA

- 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 paineis 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

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

2 AA

- 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
Repitibilidade (%)	±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

2200-40 | DETETOR DE VOLTAGEM

2 AAA

- 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™

M18

ONE KEY
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.

FORCELOGIC™

- Novo motor compacto sem escovas na gama de prensadoras FORCE LOGIC™ garante coneções 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 prensagens 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 prensagem dentro do intervalo de manutenção de 3 anos
- Permite prensar tubos metálicos até 108 mm e tubos compostos de 110 mm
- Encabadouro 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 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 prensagem (kN)	32	32	32	32	32	32
Máx. tamanho prensagem metal (mm)	108	108	108	108	108	108
Máx. tamanho prensagem 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 incluidas, 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™

M18

FORCELOGIC™

- Novo motor compacto sem escovas na gama de prensadoras FORCE LOGIC™ garante coneções 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 proteção REDLINK™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe
- Comunicação entre a bateria e ferramenta. A ferramenta não dá inicio 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 coneção 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 quenado se atingem os limites para calibração
- 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™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 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 prensagem (kN)	32	32	32	32	32	32
Máx. tamanho prensagem metal (mm)	108	108	108	108	108	108
Máx. tamanho prensagem 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 incluidas, 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

Para mais detalhes sobre caracteristicas técnicas, incluindo níveis de ruído e vibração, por favor visite a nossa página web: pt.milwaukeetool.eu

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 eletrónico de proteção 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 prensagem (kN)	32	32
Máx. tamanho de prensagem em aço doce e aço inoxidável (mm)	108	108
Máx. tamanho de prensagem em tubo composto (mm)	110	110
Máx. tamanho de prensagem em cobre (mm)	108	108
Máx. tamanho de prensagem em aço (Polegadas)	4	4
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.9 (M18 B5)	3.9 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, 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.
- Proteção 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 eletrónico avançado conta os ciclos e avisa o utilizador quando a ferramenta necessita de ser calibrada
- Fiablilidade FORCE LOGIC™: Sem limitação do ciclo de prensagem 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 quaquer 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 prensagem (kN)	19	19	19	19	19	19	19
Máx. tamanho prensagem metal (mm)	35	35	35	35	35	35	35
Máx. tamanho prensagem 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 incluidas, 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	4933443095	4933443100	4933459382	4933443105	4933443110
Código EAN	4058546344245	4002395003037	4002395003044	4002395003051	4058546010430	4002395003068	4002395003075

Para mais detalhes sobre caracteristicas técnicas, incluindo níveis de ruído e vibração, por favor visite a nossa página web: pt.milwaukeetool.eu

PINÇAS DE PRENSAR

As pinças de prensar M12™ e M18™ FORCE LOGIC™ estão fabricadas de acordo com os mais elevados padrões de qualidade e durabilidade na indústria. Concebidas para uma abertura fácil com apenas um dedo, estas pinças quando utilizadas com as prensadoras M12™ e M18™ FORCE LOGIC™ representam uma solução de prensagem para tubos até 108 mm. Estão desenhadas para garantir conexões de qualidade.



		M12 HPT			M18 BLHPT			M18 BLHPTXL		
Tipo de Garra	Dim. Nominal	Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN
MP	1/2"	-	-	-	J18-MP1/2"	4932479442	4058546372361	J18-MP1/2"	4932479442	4058546372361
	3/4"	-	-	-	J18-MP3/4"	4932479443	4058546372378	J18-MP3/4"	4932479443	4058546372378
	1"	-	-	-	J18-MP1"	4932479444	4058546372385	J18-MP1"	4932479444	4058546372385
	1 1/4"	-	-	-	J18-MP1 1/4"	4932479445	4058546372392	J18-MP1 1/4"	4932479445	4058546372392
	1 1/2"	-	-	-	J18-MP1 1/2"	4932479446	4058546372408	J18-MP1 1/2"	4932479446	4058546372408
	2"	-	-	-	J18-MP2"	4932479447	4058546372415	J18-MP2"	4932479447	4058546372415
	2 1/2"	-	-	-	-	-	-	RJ18XL-MP2 1/2" Necessita adaptador RJAXL-1	4932479448	4058546372422
	3"	-	-	-	-	-	-	RJ18XL-MP3" Necessita adaptador RJAXL-1	4932479449	4058546372439
	4"	-	-	-	-	-	-	RJ18XL-MP4" Necessita adaptador RJAXL-1	4932479450	4058546372446
M	12	J12-M12	4932430243	4002395379040	J18-M12	4932430244	4002395379057	J18-M12	4932430244	4002395379057
	15	J12-M15	4932430245	4002395379064	J18-M15	4932430246	4002395379071	J18-M15	4932430246	4002395379071
	18	J12-M18	4932430247	4002395379088	J18-M18	4932430248	4002395379095	J18-M18	4932430248	4002395379095
	22	J12-M22	4932430249	4002395379101	J18-M22	4932430250	4002395379118	J18-M22	4932430250	4002395379118
	28	J12-M28	4932430251	4002395379125	J18-M28	4932430252	4002395379132	J18-M28	4932430252	4002395379132
	35	J12-M35	4932430253	4002395379149	J18-M35	4932430254	4002395379156	J18-M35	4932430254	4002395379156
	42	-	-	-	RJ18-M42 Necessita adaptador RJA-1	4932430255	4002395379163	RJ18-M42 Necessita adaptador RJA-1	4932430255	4002395379163
	54	-	-	-	RJ18-M54 Necessita adaptador RJA-1	4932430256	4002395379170	RJ18-M54 Necessita adaptador RJA-1	4932430256	4002395379170
	76.1	-	-	-	-	-	-	RJ18XL-M76,1 Necessita adaptador RJAXL-1	4932479458	4058546372521
	88.9	-	-	-	-	-	-	RJ18XL-M88,9 Necessita adaptador RJAXL-1	4932479459	4058546372538
	108	-	-	-	-	-	-	RJ18XL-M108 Necessita 1. Adaptador RJAXL-1 / 2. Adaptador RJAXL-2	4932479460	4058546372545
V	12	J12-V12	4932430260	4002395379217	J18-V12	4932430261	4002395379224	J18-V12	4932430261	4002395379224
	14	J12-V14	4932451660	4002395273423	J18-V14	4932471086	4058546287146	J18-V14	4932471086	4058546287146
	15	J12-V15	4932430262	4002395379231	J18-V15	4932430263	4002395379248	J18-V15	4932430263	4002395379248
	16	J12-V16	4932451661	4002395273430	J18-V16	4932471087	4058546287153	J18-V16	4932471087	4058546287153
	18	J12-V18	4932430264	4002395379255	J18-V18	4932430265	4002395379262	J18-V18	4932430265	4002395379262
	22	J12-V22	4932430266	4002395379279	J18-V22	4932430267	4002395379286	J18-V22	4932430267	4002395379286
	28	J12-V28	4932430268	4002395379293	J18-V28	4932430269	4002395379309	J18-V28	4932430269	4002395379309
	35	J12-V35	4932430270	4002395379316	J18-V35	4932430271	4002395379323	J18-V35	4932430271	4002395379323
	42	-	-	-	RJ18-V42 Necessita adaptador RJA-1	4932430272	4002395379330	RJ18-V42 Necessita adaptador RJA-1	4932430272	4002395379330
	54	-	-	-	RJ18-V54 Necessita adaptador RJA-1	4932430273	4002395379347	RJ18-V54 Necessita adaptador RJA-1	4932430273	4002395379347
	64	-	-	-	RJ18-V64 Adaptador RJAV-2	4932479453	4058546372477	RJ18-V64 Adaptador RJAV-2	4932479453	4058546372477
	66.7	-	-	-	RJ18-V66.7 Adaptador RJAV-2	4932479454	4058546372484	RJ18-V66.7 Adaptador RJAV-2	4932479454	4058546372484
	76.1	-	-	-	RJ18-V76.1 Adaptador RJAV-2	4932479455	4058546372491	RJ18-V76.1 Adaptador RJAV-2	4932479455	4058546372491
	88.9	-	-	-	RJ18-V88.9 Adaptador RJAV-2	4932479456	4058546372507	RJ18-V88.9 Adaptador RJAV-2	4932479456	4058546372507
	108	-	-	-	RJ18-V108 Adaptador RJAV-2	4932479457	4058546372514	RJ18-V108 Adaptador RJAV-2	4932479457	4058546372514
TH	14	J12-TH14	4932430274	4002395379354	J18-TH14	4932430275	4002395379361	J18-TH14	4932430275	4002395379361
	16	J12-TH16	4932430276	4002395379378	J18-TH16	4932430277	4002395379385	J18-TH16	4932430277	4002395379385
	18	J12-TH18	4932430278	4002395379392	J18-TH18	4932430279	4002395379408	J18-TH18	4932430279	4002395379408
	20	J12-TH20	4932430280	4002395379415	J18-TH20	4932430281	4002395379422	J18-TH20	4932430281	4002395379422
	25	J12-TH25	4932430282	4002395379439	J18-TH25	4932430355	4002395380169	J18-TH25	4932430355	4002395380169
	26	J12-TH26	4932430283	4002395379446	J18-TH26	4932430284	4002395379453	J18-TH26	4932430284	4002395379453
	32	J12-TH32	4932430285	4002395379460	J18-TH32	4932430286	4002395379477	J18-TH32	4932430286	4002395379477
	40	J12-TH40	4932430287	4002395379484	RJ18-TH40 Necessita adaptador RJA-1	4932430288	4002395379491	RJ18-TH40 Necessita adaptador RJA-1	4932430288	4002395379491
	50	-	-	-	RJ18-TH50 Necessita adaptador RJA-1	4932430289	4002395379507	RJ18-TH50 Necessita adaptador RJA-1	4932430289	4002395379507
	63	-	-	-	RJ18-TH63 Necessita adaptador RJA-1	4932430290	4002395379514	RJ18-TH63 Necessita adaptador RJA-1	4932430290	4002395379514
U	14	J12-U14	4932430291	4002395379521	J18-U14	4932430292	4002395379538	J18-U14	4932430292	4002395379538
	16	J12-U16	4932430293	4002395379545	J18-U16	4932430294	4002395379552	J18-U16	4932430294	4002395379552
	18	J12-U18	4932430295	4002395379569	J18-U18	4932430296	4002395379576	J18-U18	4932430296	4002395379576
	20	J12-U20	4932430297	4002395379583	J18-U20	4932430298	4002395379590	J18-U20	4932430298	4002395379590
	25	J12-U25	4932430299	4002395379606	J18-U25	4932430300	4002395379613	J18-U25	4932430300	4002395379613
	32	J12-U32	4932430301	4002395379620	J18-U32	4932430302	4002395379637	J18-U32	4932430302	4002395379637
	40	J12-U40	4932430303	4002395379644	RJ18-U40 Necessita adaptador RJA-1	4932430304	4002395379651	RJ18-U40 Necessita adaptador RJA-1	4932430304	4002395379651
	50	-	-	-	RJ18-U50 Necessita adaptador RJA-1	4932430305	4002395379668	RJ18-U50 Necessita adaptador RJA-1	4932430305	4002395379668
	63	-	-	-	RJ18-U63 Necessita adaptador RJA-1	4932430306	4002395379675	RJ18-U63 Necessita adaptador RJA-1	4932430306	4002395379675
ACz	12	J12-ACz 12	4932459388	4058546010492	-	-	-	-	-	-
	16	J12-ACz 16	4932459389	4058546010508	-	-	-	-	-	-
	20	J12-ACz 20	4932459390	4058546010515	-	-	-	-	-	-
	25	J12-ACz 25	4932459391	4058546010522	-	-	-	-	-	-
G	16	J12-G16	4932464217	4058546221621	J18-G16	4932464544	4058546224899	J18-G16	4932464544	4058546224899
	20	J12-G20	4932464218	4058546221638	J18-G20	4932464545	4058546224905	J18-G20	4932464545	4058546224905
	26	J12-G26	4932464219	4058546221645	J18-G26	4932464546	4058546224912	J18-G26	4932464546	4058546224912
	32	J12-G32	4932464220	4058546221652	J18-G32	4932464547	4058546224929	J18-G32	4932464547	4058546224929
	40	J12-G40	4932464221	4058546221669	J18-G40	4932464548	4058546224936	J18-G40	4932464548	4058546224936
	50	-	-	-	J18-G50	4932464549	4058546224943	J18-G50	4932464549	4058546224943
Adaptadores					RJA-1	4932430307	4002395379682	RJAXL-1	4932479451	4058546372453
					RJAV-2	4932479604	4058546373986	RJAXL-2	4932479452	4058546372460

M18 FPT2 | ROSCADORA M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™ 2"

M18 FUEL

- A primeira roscadora de 18V de 2" alimentada a bateria no mercado que é totalmente compatível com cunhos da concorrência. Capacidade para tubos de 1/8" a 2"
- Característica exclusiva MILWAUKEE®: roscadora com sistema anti-recoil AUTO-STOP™ que deteta o encravamento e pára a ferramenta para proporcionar ao utilizador maior segurança
- Compatível com a roscadora Ridgid 12-R, com adaptador MILWAUKEE®FPT2AK-RI, para Ridgid 11-R MILWAUKEE® FPT2AK-RE, para Rems Quick Change e MILWAUKEE® FPT2AK-RO para Rothenberger SUPER CUT
- Selector de velocidade: velocidade 0-29rpm para tubo de 1-1/4" a 2" e velocidade 0-41rpm para tubo 1/8" - 1"para uma roscagem optimizada em diferentes tamanhos
- Autonomia para um dia inteiro de trabalho com apenas uma carga de bateria. Fornece mais de 25 roscagens em tubo de 2" e mais de 60 em tubo de 1/2" com uma bateria M18™ de 12.0 Ah
- O punho lateral impede que fique agarrado com o cabeçal rotativo, antes ou durante o processo de roscagem

ONE-KEY UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.



	M18 FPT2-0C	M18 FPT2-121C
Seleção de velocidade	2	2
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 29/ 0 - 41	0 - 29/ 0 - 41
Tipo de encaixe (mm)	3.2 - 52 / 1/8" - 2"	3.2 - 52 / 1/8" - 2"
Peso com bateria (EPTA) (kg)	11.3 (M18 HB12)	11.3 (M18 HB12)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M18 HB12 Bateria, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933478596	4933478597
Código EAN	4058546347895	4058546347901



KITS ADAPTADORES PARA ROSCADORAS M18 FUEL™



	Kit adaptador para Ridgid 11-R	Kit adaptador para REMS	Kit adaptador para Rothenberger
	◦ Kit adaptador para roscadora M18 FPT2 ◦ Adaptador pequeno para tamanhos de 1/8" até 1-1/4" ◦ Adaptador grande para tamanhos de 1/2" até 2"	◦ Kit adaptador para roscadora M18 FPT2 ◦ Adaptador pequeno para tamanhos de 1/8" até 1-1/4" ◦ Adaptador grande para tamanhos de 1/2" até 2"	◦ Kit adaptador para roscadora M18 FPT2 ◦ Adaptador pequeno para tamanhos de 1/8" até 1-1/4" ◦ Adaptador grande para tamanhos de 1/2" até 2"
Referência	4932478838	4932478839	4932478840
Código EAN	4058546361204	4058546361211	4058546361228

C12 PC | CORTADORA DE TUBOS DE COBRE SUB COMPACTA M12™

M12

- Motor de elevada rentabilidade com 500rpm, corta um tubo de cobre de 12mm de diâmetro em menos de 3 segundos
- REDLINK™ - Dispositivo eletrónico de proteção na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe
- Sistema de fixação permite cortar tubos já instalados
- Garras auto-ajustaveis ao diâmetro do tubo a cortar
- Cabeçal de corte resistente à oxidação
- Punho fino e revestido a borracha
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante maior durabilidade da bateria.
- Indicador de carga de bateria e luz LED
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™



	C12 PC-0
Tubos de cobre (mm)	12, 15, 18, 22, 25, 28
Mínimo espaço para corte de tubos (mm)	80
Comprimento (mm)	360
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.5 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933411920
Código EAN	4002395236374

C12 PPC | CORTADORA DE TUBOS PEX SUB COMPACTA M12™

M12

- Enorme pressão de corte - 175kg/cm²
- 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 controlo 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 incluidas, 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	
Mordaças de aço originais MILWAUKEE®	4932478923	4058546362058	
Mordaças revestidas com neopreno MILWAUKEE®	4932478924	4058546362065	
Mordaças 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
- Eletrónica 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 aritura da bomba e até uma altura superior de 23m
- Encaixe BSPT de ¾˝ para as mangueiras de água mais comúns, 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)	¾˝ (19 mm) Macho
Peso com bateria (EPTA) (kg)	4.1 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, 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 comúns 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 incluidas, 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

- 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
Repitibilidade (%)	±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

M18 ONEBLPXPL | EXPANDIDORA DE TUBO M18™ FORCE LOGIC™ UPONOR™

M18

- A expandidora hidraulica ONE-KEY™ FORCE LOGIC™ é a primeira expandidora sem cabos para tubos UPONOR™ Q&E PE-Xa até DN75
- Motor sem escovas POWERSTATE™ proporciona autonomia incomparável e rápidas expansões
- Expande diametros DN40, DN50, DN63 e DN75 e de tubos de pressão nominal de 6 e 10 bar
- O design inteligente oferece um equilibrio ótimo equilibrio para conexões suspensas e é também reversível para utilização em tampos de mesa
- Cabeça auto-rotativa para expandir tubo de PEX de forma rápida e uniforme
- Ciclo automático de rotação, expande e redefine automaticamente, simplificando o processo de instalação
- O expandidor volta ao estado inicial depois de cada expansão para acelerar o trabalho
- Punho lateral e ponto de agarre para um local de rabalho mais seguro
- 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

FORCELOGIC™ ONE-KEY™ UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE™



	M18 ONEBLPXPL-502C
Curso da lâmina (mm)	55.5
Tipo de cabeçal	Auto-rotativo
Peso com bateria (EPTA) (kg)	10.1 (M18 B5)
Kit incluído	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933464299
Código EAN	4058546222444

M18 FPXP | EXPANDIDORA DE TUBO M18 FUEL™ UPONOR™

M18 FUEL

- As cabeças auto-rotativas de 9,9mm a 50mm proporcionam as expansões mais precisas e com apenas uma mão
- A expandidora de tubos de 50mm a bateria mais compacta
- Compatível com todas as cabeças M12™ e M18™ existentes até 50mm
- Solução rápida para instalações Q&E de 50mm
- Duas velocidades: velocidade 1: até 32 mm, velocidade 2: 40mm ou superior
- Luz LED integrada para iluminação em condições de trabalho com pouca luminosidade
- Solução ideal para expansões de 40 e 50mm
- 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 excepcionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

ONE-KEY™ UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE™



	M18 FPXP-0C	M18 FPXP-H06502C	M18 FPXP-H10502C
Curso da lâmina (mm)	31.1	31.1	31.1
Tipo de cabeçal	Auto-rotativo	Auto-rotativo	Auto-rotativo
Inclui cabeçais	-	Cabeças de 6bar 32/40/50mm	Cabeças de 10bar 32/40/50mm
Peso com bateria (EPTA) (kg)	6.7 (M18 B5)	6.7 (M18 B5)	6.7 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933479436	4933479438	4933479437
Código EAN	4058546372309	4058546372323	4058546372316

HD18 PXP | EXPANDIDORA DE TUBO M18™ UPONOR™

M18

- Cabeça auto-rotativa para diâmetros de 12mm a 40mm (6 bar) e para 32mm (10bar) garante uma expansão homogénea do tubo usando apenas 1 mão
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Mecanismo de encaixe rápido - instala sistemas Q&E de uma forma 4 x mais rápida
- Engrenagens em aço e estrutra em magnésio
- Punho robusto com design em D para um encaixe fácil de acessórios Q&E
- 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 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™



	HD18 PXP-H06202C	HD18 PXP-H10202C
Curso da lâmina (mm)	25	25
Velocidade (spm)	45	45
Inclui cabeçais	16/20/25/32 mm	16/20/25/H32 mm
Tipo de cabeçal	Auto-rotativo	Auto-rotativo
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.5 (M18 B2)	3.5 (M18 B2)
Kit incluído	2 x M18 B2 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox	2 x M18 B2 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933441771	4933441774
Código EAN	4002395001835	4002395001842

M12 FPXP | EXPANDIDORA SUBCOMPACTA M12 FUEL™ UPONOR® Q&E

M12 FUEL

- Cabeça auto-rotativa de 9,9 mm a 32 mm (6 bar) e a 25 mm (10 bar) permite uma expansão precisa com apenas uma mão
- Mecanismo de encaixe rápido - ação simples e contínua instala sistemas Q&E até 7 segundos mais rápido
- As cabeças RAPID SEAL™ melhoram o tempo de selagem em pelo menos 20% (dependendo da temperatura ambiente)
- O gatilho de dupla ação permite expansões a partir de qualquer posição de aderência
- O desenho em ângulo reto para fácil instalação de acessórios do sistema Q&E é ideal para utilizar em espaços reduzidos
- 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 excepcionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™
- 100% compatível com as cabeças já existentes, tempo de selagem melhorado com as novas cabeças RAPID SEAL™



	M12 FPXP-0C	M12 FPXP-I10202C	M12 FPXP-I06202C
Curso da lâmina (mm)	14	14	14
Inclui cabeçais	-	10 cabeças 16 / 20 / 25 mm	6 cabeças 16 / 20 / 25 mm
Tipo de cabeçal	-	RAPID SEAL™	RAPID SEAL™
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.2 (M12 B2)	2.2 (M12 B2)	2.2 (M12 B2)
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
Referência	4933472018	4933472020	4933472021
Código EAN	4058546324148	4058546324162	4058546324179

Para mais detalhes sobre características técnicas, incluindo níveis de ruído e vibração, por favor visite a nossa página web: pt.milwaukeetool.eu

C12 PXP | EXPANDIDORA DE TUBO SUB COMPACTA M12™ UPONOR™

M12

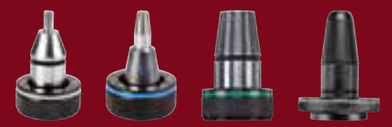
- Cabeça auto-rotativa para diâmetros de 12mm a 32mm (6 bar) e para 25mm (10bar) garante uma expansão homogénea do tubo usando apenas 1 mão
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Mecanismo de encaixe rápido - instala sistemas Q&E de uma forma 4 x mais rápida
- Engrenagens metálicas
- Design angular para uma instalação mais rápida de sistema Q&E
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante maior durabilidade
- 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™



	C12 PXP-I06202C	C12 PXP-I10202C	C12 PXP-N202C
Curso da lâmina (mm)	14	14	14
Velocidade (spm)	60	60	60
Inclui cabeçais	16/ 20/ 25 mm	16/ 20/ 25 mm	16/ 20/ 25 mm
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.9 (M12 B2)	1.9 (M12 B2)	1.9 (M12 B2)
Kit incluído	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	4933441715	4933441730	4933441740
Código EAN	4002395002016	4002395002047	4002395002061

CABEÇAS DE EXPANSÃO

As cabeças de expansão Q&E são concebidas com precisão para uma expansão precisa em tubos Uponor™ PEX-a para acessórios Q&E. Apresentando a interface auto-rotativa para expandidoras Q&E da MILWAUKEE®, as cabeças não só são compatíveis com as ferramentas M12™e M18™ ferramentas mas também com as ferramentas Uponor™. Fabricadas em aço de alta resistência, os segmentos cromados e o anel de óxido preto combinam durabilidade e resistência. Os anéis com código de cores facilitam o reconhecimento do tamanho.



	Diâmetro do tubo (mm)	Profundidade do tubo na parede (mm)	Pressão do tubo (bar)	Adequado	Referência	Código EAN
PXPH 9.9 - 144/8	9.9	1.1	4/8	M12, M18	4932430102	4002395377633
PXPH 12I - 14	12	1.7/ 1.8/ 2	6-10	M12, M18	4932352716	4002395373741
PXPH 15N -14	14 / 15	2.5	6-10	M12, M18	4932352727	4002395373857
PXPH 16I - 1406	16	1.5/ 1.8	6	M12, M18	4932430103	4002395377640
PXPH 16I - 14	16	1.8/ 2.0/ 2.2	10	M12, M18	4932352717	4002395373758
PXPH 18N - 14	17 / 18	2.5	6-10	M12, M18	4932352728	4002395373864
PXPH 20I - 1406	20	1.9/ 2.0/ 2.3	6, (8 bar - Ø 2.3 mm)	M12, M18	4932352718	4002395373765
PXPH 20I - 1410	20	2.8	10	M12, M18	4932352719	4002395373772
PXPH 20I - 2506	20	1.9/ 2.0/ 2.3	6, (8 bar - Ø 2.3 mm)	M18	4932352733	4002395373918
PXPH 20I - 2510	20	2.8	10	M18	4932352748	4002395374069
PXPH 22N - 14	22	3	6-10	M12, M18	4932352729	4002395373871
PXPH 25I - 1406	25	2.3	6	M12, M18	4932352720	4002395373789
PXPH 25I - 1410	25	3.5	10	M12, M18	4932352721	4002395373796
PXPH 25I - 2506	25	2.3	6	M18	4932352722	4002395373802
PXPH 25I - 2510	25	3.5	10	M18	4932352749	4002395374076
PXPH 28N - 14	28	4	6-10	M12, M18	4932352730	4002395373888
PXPH 32I - 1406	32	2.9	6	M12, M18	4932352723	4002395373819
PXPH 32I - 25	32	2.9/ 4.4	6-10	M18	4932352724	4002395373826
PXPH 40I - 2506	40	3.7	6	M18	4932352725	4002395373833
PXPH 40I - 2510	40	5.5	10	M18 FPXP	4932479581	4058546373757
PXPH 40I - 5606	40	3.7	6-10	M18 BLPXPL	4932451396	4002395160884
PXPH 50I - 25	50	4.6/ 6.9	6-10	M18 FPXP	4932479582	4058546373764
PXPH 50I - 5606	50	4.6	6-10	M18 BLPXPL	4932451397	4002395160891
PXPH 63I - 5606	63	5.8	6-10	M18 BLPXPL	4932451398	4002395158102
PXPH 75I - 5606	75	6.8	6-10	M18 BLPXPL	4932451399	4002395158119
Massa lubrificante				Para lubrificação de cabeçais cónicos e cabeças de expansão	4932352726	4002395373840
Massa lubrificante				Para lubrificação do cabeçal cónico de M18 FPXP e cabeças de expansão de 40/50mm	4932479835	4058546376291

CABEÇAS DE EXPANSÃO RAPID SEAL™

Excelente desempenho quando utilizadas com as novas expandidoras FUEL™



	Diâmetro do tubo (mm)	Profundidade do tubo na parede (mm)	Pressão do tubo (bar)	Adequado	Referência	Código EAN
FPXPH9.9I-14	9.9	1.1	4-8	M12, M18	4932472150	4058546325466
FPXPH16I-14	16	1.5/ 1.8/ 2.0/ 2.2	6-10	M12, M18	4932472151	4058546325473
FPXPH20I-1406	20	1.9/ 2.0/ 2.3	6-8	M12, M18	4932472152	4058546325480
FPXPH20I-1410	20	2.8	10	M12, M18	4932472153	4058546325497
FPXPH25I-1406	25	2.3	6	M12, M18	4932472271	4058546339173
FPXPH25I-1410	25	3.5	10	M12, M18	4932472272	4058546339180
FPXPH32I-1406	32	2.9	6	M12, M18	4932472273	4058546339197

Para mais detalhes sobre características técnicas, incluindo níveis de ruído e vibração, por favor visite a nossa página web: pt.milwaukeetool.eu

DESENTUPIDORAS E INSPEÇÃO



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 eletrónicamente 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

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, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil 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 excepcionais 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, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomía e mais trabalho durante a vida útil 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 excepcionais 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, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil 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 excepcionais 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	4933459707
Código EAN	4058546028794

M18 FDCPF10 | ALIMENTADOR PARA DESENTUPIDOR 10 MM M18 FUEL™

- Alimentação de velocidade variável (0 - 25 cm/seg)
- O sistema electrónico 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 autonomía e mais trabalho durante a vida útil 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 excepcionais 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 ergonomía para alimentação manual
- Versatilidade sem fio - mais portatil, 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 variavel (0 - 25 cm/seg)
- O sistema electrónico 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 autonomía e mais trabalho durante a vida útil 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 excepcionais 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 ergonomía para alimentação manual
- Versatilidade sem fio - mais portatil, 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	Espiral de 8mm x 10.6m (48532673)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Balde
Referência	4933459683
Código EAN	4058546028558

M12 BDC8 | DESENTUPIDOR SUB COMPACTO M12™ COM CABO EM ESPIRAL DE 8MM

M12

- O desentupidor de canos mais leve existente no mercado
- Design versátil garante vantagens tanto em operações em que se segura a máquina com a mão, como nas em que a máquina de apoia no chão
- Grande flexibilidade de manobrabilidade, graças ao fornecimento independente de energia.
- Inclui uma robusta espiral de 8mm para bloqueios de grandes dimensões em tubos até 60mm. As espirais standard de Ø 6 & 8 mm , também podem ser usadas nesta máquina
- Robusto escudo protetor do tambor protege o utilizador durante o uso
- Tambor interior fácil de remover, evita que a espiral bloqueie e leve impurezas para dentro do tambor
- Mecanismo de fixação do cabo permite alimentação manual e libertação da espiral
- LED integrado ilumina a área de trabalho
- O sistema electrónico de proteção REDLINK™ existente na bateria e na máquina garante a maior durabilidade na sua classe.
- 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



	M12 BDC8-0C	M12 BDC8-202C
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 500	0 - 500
Capacidade de drenagem[mm]	32 - 50	32 - 50
Diâm. espiral (mm)	8	8
Comp. espiral (m)	7.6	7.6
Capacidade do balde (l)	22.5	22.5
Peso com bateria (EPTA) (kg)	4.8 (M12 B2)	4.8 (M12 B2)
Equipamento standard	Espiral 8 mm x 7,6 m com ponta em gota	Espiral 8 mm x 7,6 m com ponta em gota
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Balde	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, Balde
Referência	4933451632	4933451633
Código EAN	4002395140992	4002395141609

M12 BDC6 | DESENTUPIDOR SUB COMPACTO M12™ COM CABO EM ESPIRAL DE 6MM

M12

- O desentupidor de canos mais leve existente no mercado
- Design versátil garante vantagens tanto em operações em que se segura a máquina com a mão, como nas em que a máquina de apoia no chão
- Grande flexibilidade de manobrabilidade, graças ao fornecimento independente de energia.
- Inclui uma robusta espiral de 6mm para fácil acesso em tubos até 50mm. As espirais standard de Ø 6 & 8 mm , também podem ser usadas nesta máquina
- Robusto escudo protetor do tambor protege o utilizador durante o uso
- Tambor interior fácil de remover, evita que a espiral bloqueie e leve impurezas para dentro do tambor
- Mecanismo de fixação do cabo permite alimentação manual e libertação da espiral
- LED integrado ilumina a área de trabalho
- O sistema electrónico de proteção REDLINK™ existente na bateria e na máquina garante a maior durabilidade na sua classe.
- 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



	M12 BDC6-0C	M12 BDC6-202C
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 500	0 - 500
Capacidade de drenagem[mm]	32 - 50	32 - 50
Diâm. espiral (mm)	6	6
Comp. espiral (m)	7.6	7.6
Capacidade do balde (l)	22.5	22.5
Peso com bateria (EPTA) (kg)	4.2 (M12 B2)	4.2 (M12 B2)
Equipamento standard	Espiral 6 mm x 7.6 mm com ponta em gota	Espiral 6 mm x 7.6 mm com ponta em gota
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Balde	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, Balde
Referência	4933451634	4933451635
Código EAN	4002395141616	4002395141623

M18 FSSM | DESENTUPIDORA SECCIONAL M18 FUEL™

M18 FUEL

ONE-KEY UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE

- A primeira máquina de desentupir seccional a bateria 18V do mercado, com recolha e alimentação automáticas
- Com sistema de bloqueio CABLE-DRIVE que mantém a velocidade de saída de alimentação, ajuste automático a cabos compatíveis de 2mm e 32mm, proporcionando um agarre ótimo do cabo
- 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
- Compatível com outras marcas de cabos seccionais de 22mm e 32mm
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™
- Fornecida com 1 mangueira traseira e 2 x recipientes para guardar cabos
- Integrada com tecnologia exclusiva MILWAUKEE® o motor sem escovas POWERSTATE™, baterias REDLITHIUM™, eletrónica REDLINK PLUS™ e funções ONE-KEY™ de conectividade digital - que proporcionam potência sem rival, autonomia, durabilidade e um controlo sem precedentes no local de trabalho.



	M18 FSSM-0	M18 FSSM-121
Velocidade em vazio (rpm)	700	700
Capacidade de drenagem[mm]	50 - 200	50 - 200
Comp. espiral (m)	60	60
Autofeed	Sim	Sim
Peso com bateria (EPTA) (kg)	33.3 (M18 HB12)	33.3 (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	4933471411	4933471410
Código EAN	4058546290399	4058546290382

M18 FCSSM | DESENTUPIDORA SECCIONAL COMPACTA M18 FUEL™

M18 FUEL

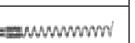
ONE-KEY UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE

- A primeira desentupidora seccional de 18V a bateria usando espirais de 16mm e 22mm MILWAUKEE® ou de outros fabricantes, eliminando todos os perigos de electrocussão de uma ferramenta com fio
- Extremamente leve, apenas 14kg incluindo uma bateria M18™ 12.0Ah
- Pode ser utilizado em tubos de 32mm a 160mm, máximo 46m
- Tambores MILWAUKEE® totalmente fechados para uma melhor retenção da sujidade. Espirais de 16mm e 22mm disponíveis e vendidas em separado
- Permite trabalhar em espaços reduzidos
- 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™
- Espirais e pontas vendidas em separado



	M18 FCSSM-0	M18 FCSSM-121
Velocidade em vazio (rpm)	650	650
Capacidade de drenagem[mm]	32 - 160	32 - 160
Comp. espiral (m)	46	46
Autofeed	Não	Não
Peso com bateria (EPTA) (kg)	14.0 (M18 HB12)	14.0 (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	4933478408	4933478407
Código EAN	4058546345990	4058546345983

ACESSÓRIOS PARA DESENTUPIDORAS

	Descrição	Para desentupidoras M12BDC6, M12 BDC8	Para desentupidoras M18 FDCPF8, M18 FDCPF10	Para desentupidoras M18 FFSDC16, M18 FFSDC13, M18 FFSDC10	Compatível com desentupidora seccional MXF LSDP	Referência	Código EAN	
Espiral 16 mm x 15 m	Espiral 16 mm x 15 m M18FS			✔		48532775	045242513109	
Espirais com ponta em gota	Espiral 6mm x 7,6m ponta em gota	✔				48532573	045242471270	
	Espiral 8mm x 7,6m com ponta em barrena pivotante	✔				48532572	045242364206	
	Espiral 6mm x 7,6m com ponta em barrena pivotante	✔				48532574	045242471287	
	Espiral 6 mm x 10.5 m com ponta em gota M18PF		✔			48532671	045242482740	
	Espiral 6 mm x 15 m com ponta em gota M18PF		✔			48532672	045242482757	
	Espiral 8mm x 7,6m ponta em gota	✔				48532571	045242364213	
	Espiral 8 mm x 10.5 m M18PF		✔			48532673	045242482764	
	Espiral 8 mm x 15 m com ponta em gota M18PF		✔			48532674	045242482771	
	Espiral 10 mm x 10.5 m M18PF		✔			48532675	045242482788	
	Tambor e espiral de 6mm x 7,6m com ponta em gota	✔				48532581	045242480586	
	Tambor e espiral de 6mm x 7,6m com ponta em gota pivotante	✔				48532582	045242480593	
	Tambor e espiral de 8mm x 7,6m com ponta em gota	✔				48532583	045242480609	
	Tambor e espiral de 8mm x 7,6m com ponta em gota pivotante	✔				48532584	045242480616	
Espirais com ponta de conexão	Espiral 8 mm x 23 m com ponta em gota M18FS			✔		48532772	045242513079	
	Espiral 10 mm x 15 m M18FS			✔		48532773	045242513086	
	Espiral 13 mm x 15 m M18FS			✔		48532774	045242513093	
	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 em bolha	Ponta em bolha M18PF		✔	✔		48532681	045242503803	
Ponta removedora	Ponta removedora M18PF		✔	✔		48532684	045242503834	
Ponta removedora	Ponta removedora 38mm para M18 FS		✔	✔		48532789	045242006137	
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	
Ponta em bolha rotativa	Ponta em bolha rotativa M18PF		✔	✔		48532682	045242503810	
Ponta em gota	Ponta em gota M18FS		✔	✔		48532787	045242006113	
Ponta em funil	Ponta em funil para espiral de 16 e 20mm				✔	48532831	4058546323387	
	Ponta em funil M18FS		✔	✔		48532786	045242006106	
Kit acessórios	Conjunto de 5 acessórios		✔	✔		48532685	045242503841	
Kit acessórios	kit 5 peças M18FS		✔	✔		48532790	045242006144	
	Kit de 9 pontas e acessórios para espirais de 16 e 20mm				✔	48532840	4058546296131	
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	
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	
Ponta em seta	Ponta em seta 25mm M18PF		✔	✔		48532683	045242503827	
Ponta em seta	Ponta em seta 38mm M18FS		✔	✔		48532788	045242006120	
Ponta reta	Ponta reta para espiral de 16 e 20mm				✔	48532830	4058546323370	
Alimentação automática para M18 FFSDC	Sistema de autoalimentação de espiral para SWITCH PACK™			✔		4932471993	4058546298920	
Mangueira guia para SWITCH PACK™ para utilizar com sistema de auto alimentação	Nariz guia para SWITCH PACK™			✔		4932471994	4058546298937	
Base de auto alimentação para SWITCH PACK™ de M18 FFSDC	Base de auto alimentação para SWITCH PACK™			✔		4932478225	4058546344023	
Tambor SWITCH PACK™	Tambor para desentupidor vazio			✔		4932464277	4058546222222	
Tubo guia para tambor MX	Tubo guia de espirais para MXF LSDP				✔	4932478110	4058546340421	
Chave para desmontar acessórios	Chave para desmontar acessórios		✔	✔	✔	4932471717	4058546296162	

Para mais detalhes sobre características técnicas, incluindo níveis de ruído e vibração, por favor visite a nossa página web: pt.milwaukeetool.eu

Para mais detalhes sobre características técnicas, incluindo níveis de ruído e vibração, por favor visite a nossa página web: pt.milwaukeetool.eu

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	
	Extensão em espiral aberta de alto rendimento 32mm x 4.5m		✔	4932471711	4058546296100	
Ponta em bolha	Ponta em bolha rotativa 16 mm	✔		48533811	4058546346133	
	Ponta em bolha 16 mm	✔		48533812	4058546346126	
Ponta em funil	Ponta em funil de 16 mm	✔		48533813	4058546346140	
	Ponta em funil pequeno de 22 mm	✔	✔	48533828	4058546346089	
	Ponta em funil de 22mm	✔	✔	48533831	4058546323479	
	Ponta em funil de 32mm		✔	48534831	4058546323561	
Cortadores	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	
	Cortador pequeno de folha cruzada para espiral de 32mm		✔	48534835	4058546323608	
	Cortador pequeno de folha cruzada para espiral de 32mm		✔	48534836	4058546323615	
Pontas para espiral	Ponta para espiral de 16mm e tubo de 40 e 50mm	✔		48533816	4058546346171	
	Ponta para espiral de 22mm e tubo de 50mm	✔	✔	48533826	4058546346102	
Pontas removedoras	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	
	Ponta removedora dentada de 100mm para espiral de 32mm (lodos e raízes)		✔	48534833	4058546323585	
	Ponta removedora dentada de 150mm para espiral de 32mm (lodos e raízes)		✔	48534834	4058546323592	
Pontas direitas	Ponta direita pequena de 22 mm	✔	✔	48533829	4058546346072	
	Ponta direita de 22mm	✔	✔	48533830	4058546323462	
	Ponta direita de 32mm		✔	48534830	4058546323554	
Correntes de limpeza	Corrente de limpeza de canalizações de 75mm para espiral de 22mm (gorduras e PVC's)	✔	✔	48533837	4058546323530	
	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	
Kits de acessórios	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	
Tubo guia médio	Tubo guia médio para M18 FCSSM	✔		4932478409	4058546346003	
Tubo guia comprido	Tubo guia grande para M18 FSSM		✔	4932471720	4058546296193	
Tambores	Tambor para espirais de 16mm	✔		4932478412	4058546346034	
	Tambor para espirais de 22mm	✔	✔	4932478411	4058546346027	
	Tambor para espirais de 32mm		✔	4932471719	4058546296186	
Chave para desmontar acessórios	Chave para desmontar acessórios	✔	✔	4932471717	4058546296162	

M12 PL

LOCALIZADOR SUBTERRÂNEO M12™

M12 ONE-KEY UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.

- Localizador de fácil utilização subterrânea: 2 antenas omni direccionais 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 (k)(Hz)	33, 83	33, 83
Frequência da sonda (k)(Hz)	512, 640, 33	512, 640, 33
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.6 (M12 B2)	2.6 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, 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

- Ecrán rotativo: roda 270 graus, proporcionando ao utilizador maior controlo da imagem.
- Ecran LCD 68.6 mm otimizado: 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 otimizado: 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 incluidas, 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

- Ecrán removivel que pode trabalhar afastado da consola até 10m
- Câmara de inspeção digital M12™ com zoom 4x e rotação do ecrán
- LCD digital otimizado de 85mm para uma miagem clara
- Sensor digital 12mm 320 x 240mm, para uma imagem de qualidade superior num ecrán 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 aluminio e grande flexibilidade que garante durabilidade e manobrabilidade sem rival
- Dispositivo com cabeça articulada disponivel 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™!

Available on the App Store | GET IT ON Google play

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 vizualização do vídeo mesmo quando troca de bateria

PASSO 3

ESCOLHA O DISPOSITIVO DE VISUALIZAÇÃO



- Escolha o dispositivo de vizualização: 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

M18

- 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 traseiraSonda 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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471412
Código EAN	4058546290405

M18 SIC36 | CÂMARA DE INSPEÇÃO M18™ 36M

M18

- 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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471413
Código EAN	4058546290412

M18 SISH | CENTRO INTELIGENTE PARA CÂMARA DE INSPEÇÃO M18™

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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471415
Código EAN	4058546290436

M18 SIM | MONITOR PARA CÂMARA DE INSPEÇÃO M18™

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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471414
Código EAN	4058546290429

Para mais detalhes sobre características técnicas, incluindo níveis de ruído e vibração, por favor visite a nossa página web: pt.milwaukeetool.eu

FERRAMENTAS PARA JARDIM



M18 F2LM53

CORTA-RELVAS M18 FUEL™, 53CM

- Carcaça de 53cm em aço combinada com tecnologia M18 FUEL™ proporciona a melhor qualidade de corte da classe
- Arranque instantâneo em relva alta, potência excecional 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 2.000m² 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

- 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 excepcionais
- 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

Para mais detalhes sobre características técnicas, incluindo níveis de ruído e vibração, por favor visite a nossa página web: pt.milwaukeetool.eu

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

M18 FUEL

- A motoserra M18 FUEL™ proporciona potência para superar sem dificuldades as tarefas mais exigentes vs. Motoserras a gasolina
- A tecnologia FUEL™ permite que a motosserra mantenha a velocidade em aplicações exigentes sem parar, proporcionando a capacidade de superar as motoserras 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, eletrónica 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 incluidas, 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	4058546226688	4058546221683

CORRENTE PARA MOTOSSERRA 16˝ / 406,4MM

Referência **4932464873**



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

M18 FUEL

- 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 alavancar 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 incluidas, 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

M18 FUEL

- Proporciona potência para superar sem dificuldades as tarefas mais exigentes vs. Motoserras a gasolina
- A tecnologia FUEL™ permite que a motosserra mantenha a velocidade em aplicações exigentes sem parar, proporcionando a capacidade de superar as motoserras 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 alavancar 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 protector 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 incluidas, 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 MOTOSSERRA 12˝ / 304,8MM

Referência **4932471385**



M12 FHS | SERRA DE PODA M12 FUEL™ HATCHET™

M12 FUEL

- 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 manobralidade
- 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 motoserra



	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 incluidas, 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™

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 unica 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 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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459346
Código EAN	4058546010072

M18 FHT45

CORTA SEBES M18 FUEL™, LÂMINA 45CM

M18 FUEL

REDLITHIUM™ HIGH OUTPUT™ BATTERY TECHNOLOGY

- 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 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 incluidas, 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™

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 12,74m3/min de volume de ar a 193Km/h para maior eficácia na limpeza
- Interruptor de velocidade variavel para maior controlo da potência
- Interruptor de travamento
- Sistema flexivel de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



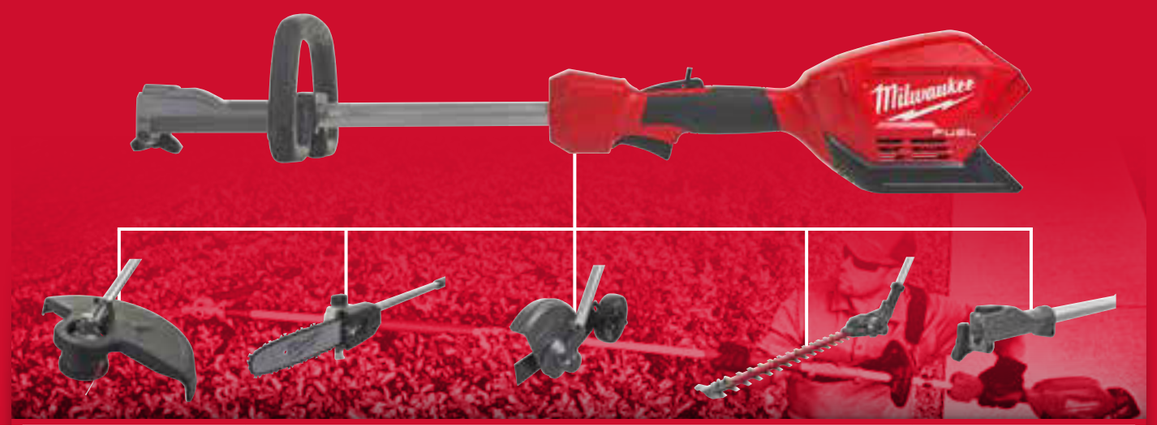
	M18 FBL-0
Volume ar 1 (m^3/min)	8.75
Volume ar 2 (m^3/min)	12.7
Fluxo de ar 1 (km/h)	133
Fluxo de ar 2 (km/h)	193
Velocidade da turbina (rpm)	14,000
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.3 (M18 B9)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459825
Código EAN	4058546029975

M18 FOPH

MOTOR PARA CABEÇAIS 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
- Eletrónica 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 motoserra de podas QUIK-LOK™	Cabeçal bordeadora QUIK-LOK™	Cabeçal corta sebes QUIK-LOK™	Extensão QUIK-LOK™
4932464955	4932464957	4932464958	4932464959	4932464960
4058546229009	4058546229023	4058546229030	4058546229047	4058546229054

M18 FOPHLTKIT | MOTOR PARA CABEÇAIS DE JARDIM M18 FUEL™ COM KIT APARADOR DE RELVA

- Motor sem escovas POWERSTATE ™ que proporciona maior eficiência, durabilidade e potência máxima
- Eletrónica 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 BPFPH

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 bomda, 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 BPFPH-0	M18 BPFPH-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 BPFP-CST	M18 BPFP-WST	M18 BPFP-CCST
Pulverizador de produtos químicos M18™ SWITCH TANK™ 15l	Depósito de água M18™ SWITCH TANK™ 15l	Pulverizador de betão M18™ SWITCH TANK™ 15l
◦ Compatibilidade total com todos os produtos SWITCH TANK™ ◦ Tanque pulverizador de produtos químicos para pesticidas, fertilizantes, tratamentos fitosanitários, herbicidas, fungicidas, insecticidas, agentes anticongelantes e outros ◦ O design semitransparente e com escala de medição permite saber o volume de líquido restante no tanque ◦ Tampa com pega e boca extra larga permitem um transporte fácil e enchimento prático do depósito ◦ Vara aplicadora revestida a borracha para um maior confortor e com função de bloqueio para largos tempos de trabalho	◦ Compatibilidade total com todos os produtos SWITCH TANK™ ◦ Depósito de água para a aplicação eficiente em corte e perfuração de betão. Ideal para a limpeza de lodos, superfícies e equipamentos ◦ O design semitransparente e com escala de medição permite saber o volume de líquido restante no tanque ◦ Tampa com pega e boca extra larga permitem um transporte fácil e enchimento prático do depósito	◦ Compatibilidade total com todos os produtos SWITCH TANK™ ◦ 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 ◦ O design semitransparente e com escala de medição permite saber o volume de líquido restante no tanque ◦ Regulador de 5 modos de presão, pode variar de 20-120PSI com um elevado caudal, otimizado para cobrir grandes superfícies
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 e 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.



LENTES RESISTENTES AO IMPACTO



LENTES RESISTENTES A PRODUTOS QUÍMICOS



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

TRUEVIEW™ M18

- 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 iluminção, 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 tecnología LED de alta definição em iluminação
- Comrtimento 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™



	M18 ONESLDP-0
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459160
Código EAN	4002395287154

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

TRUEVIEW™ M18

- A tecnología ONE-KEY™ permite a personalização da intensidad 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 días e durante quanto tempo se acende o foco
- TRUEVIEW™ é a solução mais avançada de tecnología LED de alta definição em iluminação
- Controlo de luz electrónico de 180º e 360º 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 autonomía com 1 batería 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 incluidoSistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 ONESLSP-0
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459155
Código EAN	4002395287109

M18 TAL | LUZ MULTIFUNÇÃO M18™ TRUEVIEW™

TRUEVIEW™ M18

- 2,200 lumens de iluminação TRUEVIEW™ en modo area e 1,000 lumens en modo zona de trabalho
- Nossa avançada tecnologia LED oferece 360º de amplitude de foco no modo de área, com um painel de LED independente que oferece 90º 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™



	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 Alta|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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464134
Código EAN	4058546220792

HOBL 7000 | LUZ DE OBRA INTERIOR COM CABO TRUEVIEW™

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 multiplas luzes
- Aceita cabos até H07RNF 3 x 2.5 mm^2
- Cabo de aço de rentenção com mola permite ajuste fácil da altura de instalação
- Cabo de corrente de 4m para pdoer usar individualmente
- Design cónico da lente e base de pequenas dimensões permite uma fácil arrecadação e o empilhamento até 3 focos



	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™

TRUEVIEW™ MX FUEL

- 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



	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

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

TRUEVIEW™ M18

- 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™



	M18 ONERSAL-0
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459431
Código EAN	4058546010928

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

TRUEVIEW™ M18

- 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



	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 (Lúmens)	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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478116
Código EAN	4058546340490

M18 SAL | FOCO DE PÉ LED M18™ TRUEVIEW™

TRUEVIEW™ M18

- TRUEVIEW™ luz de alta definição
- 12 LEDs de alta performance garantem 2000 Lumens no nivel alto que é mais brilhante que uma lampada de halogeneo 250W
- Resistente a impactos, cabeçal orientavel com lente de policarbonato resistente que pode ser rodado em 230° na vertical e 240° na horizontal
- Resguardo protege a cabeça e a lente quando a lampada está dobrada para ser guardada ou transportada
- Corpo extensível permite alcançar de 1,10m a 2,20m de forma a iluminar zonas de trabalho garantindo zonas sem sombras
- IP54 - proteção contra penetração de poeiras e salpicos de água
- Base compacta, com baixo centro de gravidade e resistente a impactos. Patas reforçadas a nylon para maior proteção contra condições extremas da obra
- Pegas de tranasporte com 2 posições para garantir maior equilibrio quando dobrado
- Indicador de carga baixa na bateria - a luz pisca quando a bateria tem pouca carga
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 SAL-0	M18 SAL-502B
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	2000/ 1300/ 850/ -	2000/ 1300/ 850/ -
Máx. autonomia com bateria M18 B5 (h)	4/ 6/ 10/ -	4/ 6/ 10/ -
Peso com bateria (EPTA) (kg)	7.6 (M18 B5)	7.6 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933451246	4933451896
Código EAN	4002395167708	4002395281459

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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464823
Código EAN	4058546227685

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

- Três cabeçais de luz pivotantes independentes fornecem 3000 Lumens de Alta Definição TRUVIEW™
- 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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478120
Código EAN	4058546340537

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 pegas 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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478118
Código EAN	4058546340513

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 incorpordo 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 incluidas, Carregador não incluído, Blíster
Referência	4932430392
Código EAN	4002395380534

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. Multiplas opções para fixação em diferentes superficies
- 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 incluidas, Carregador não incluído, Blíster
Referência	4933451394
Código EAN	4002395158621

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 multiplas posições de montagem e uma iluminação de qualquer ângulo
- Lente de policarbonato extremamente duravel de 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 liquidos
- 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 flexivel 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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464105
Código EAN	4058546220501

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 incluidas, Carregador não incluído, Blíster
Referência	4933478226
Código EAN	4058546344030

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 estroscópico 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 incluidas, 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, inspeçãod e cabos de alta voltagem, inspeção de condutas, tubos de cobre, pontes, tuneis
- 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, Blíster
Referência	4933451261
Código EAN	4002395170159

M18 IL | LUZ LED DE INSPEÇÃO M18™ TRUEVIEW™

- Luz de alta definição TRUEVIEW™.
- 3 niveis de brilho - 300 lúmens no nivel alto e foco, 130 lúmens no nível baixo
- Rotação de 45° para uma cobertura de 180°
- Lente substituivel
- 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 incluidas, Carregador não incluído, Blíster
Referência	4932430564
Código EAN	4002395382255

M12 SL | LANTERNA DE TRABALHO LED M12™ TRUEVIEW™

- TRUEVIEW™ soluções de ALTA VISIBILIDADE que combinam a mais avançada tenologia LED, um design versátil e baterias REDLITHIUM™ para garantir maior produtividade. Todas as lanternas TRUEVIEW™ são facilmente adaptaveis, 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 incluidas, Carregador não incluído, Blíster
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 incluidas, 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 (Lúmenes)	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 incluidas, 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 optimizados. Luz real, o que melhora a visão real das cores e os detalhes
- Dois niveis de iluminação, 1350 e 600 lúmenes para maximizar a autonomia e optimizar 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
- Superficie revestida a borracha para maior controlo
- FINISHGUARD™ protegem a carroçaría do veículo
- Gancho inoxidavel permite pendurar o foco de tubos ou ganchos
- Corpo em aluminio de alta resistência
- Lente de policarbonato resistente a impactos e a quimicos
- Proteção IP54 contra penetração de liquidos 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 incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459432
Código EAN	4058546010935

M18 LL | LANTERNA LED M18™ TRUEVIEW™

- Luz TRUEVIEW™ de alta definição
- Feixe ajustavel 180° - 360° - design versatil - permite ao utilizador selecionar entre feixe e iluminação de area.
- Excelente rentabilidade - feixe de 700 lumens, projetada para iluminar grandes areas
- Porta USB para cerregar equipamentos electrónicos - tablets, smartphones, MP3
- Durabilidade para ambiente de obra - corpo resistente a impactos
- 4 niveis de brilho - 700 Lumens no nivel alto & foco (100%), 350 Lumens no médio (50%), 70 Lumens no baixo (10%) e estroboscopio
- 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 incluidas, Carregador não incluído, Blíster
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 ajustavel 180° - 360° - design versatil que permite ao utilizador escolher entre iluminação de área ou de uma zona
- A melhor rentabilidade da sua classe - luz de 400 lúmens, 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 lúmens el alta & foco (100%), 200 lúmens médio (50%), 40 lúmens 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 incluidas, Carregador não incluído, Blíster
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 metereológicas
- 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 incluidas, 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 metereológicas
- 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 incluidas, 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 lúmens
- Fornecido com íman duplo e com clip
- Design compacto permite que seja guardada no bolso
- Proteção IP54 contra penetração de poeiras e líquidos
- Lentes resitentes 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™

- 500 lúmens 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 proteção IP67 para submersão até 2 metros de água e proteção 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



TRUEVIEW™ RECHARGEABLE

	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 lúmens 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 resistênte 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	4058546227692

L4 FFL | ILUMINAÇÃO DE ÁREA REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™

- 550 Lúmens 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 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 direcionar 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 [Alta|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

Para mais detalhes sobre características técnicas, incluindo níveis de ruído e vibração, por favor visite a nossa página web: pt.milwaukeetool.eu

L4 FMLED | LANTERNA TÁTICA FIXA REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™

TRUEVIEW™ REDLITHIUM USB

- Iluminação de alta definição TRUEVIEW™ de 800 lúmens até 150 m de distância
- A lanterna possui 2 modos, optimizados para iluminação à distância e de perto
- Índice de proteção IP67 para submersão até 2 metros de água e protecção 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



	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 , Blíster
Referência	4933479770
Código EAN	4058546375645

L4 TMLED | LANTERNA TÁTICA GIRATÓRIA REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™

TRUEVIEW™ REDLITHIUM USB

- 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 protecção 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



	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 , Blíster
Referência	4933479769
Código EAN	4058546375638

ML-LED | LANTERNA TÁTICA A PILHAS ALCALINAS TRUEVIEW™

TRUEVIEW™ 3 AAA

- 325 Lúmens de luz de alta definição TRUEVIEW™ proporcionam até 50m de luz 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



	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, Blíster
Referência	4933464825
Código EAN	4058546227708

IR PL | LANTERNA DE INPEÇÃO DE 250 LÚMENES COM BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL TRUEVIEW™

TRUEVIEW™ RECHARGEABLE

- Até 250 Lúmens de alta definição TRUEVIEW™
- Classificação IP67. Submersível até 2 metros em água e protecção contra poeiras
- Dois modos para optimizar 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



	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 , Blíster
Referência	4933478705
Código EAN	4058546348984

IPL-LED | LANTERNA DE INSPEÇÃO A PILHAS ALCALINAS TRUEVIEW™

TRUEVIEW™ REDLITHIUM USB

- Luz TRUEVIEW™ de elevada definição com 100 lumens e um alcance de 30m para operações de inspeção
- Corpo em aluminio de alta qualidade para maior resistência aos impactos e à corrosão
- Proteção IP56 contra penetração de poeiras e liquidos (pode ser submergido até 1 metro)
- Revestimento a borracha permite uso ocasional sem mãos
- Clip metálico removível
- Botão on/off e luz intermitente
- Inclui (2) baterias AAA



	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, Blíster
Referência	4933459440
Código EAN	4058546011017

L4 HL | LANTERNA FRONTAL REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™

TRUEVIEW™ REDLITHIUM USB

- 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 ajustavel com borracha
- Lanterna pode ser manobrada em 7 diferentes posições. 216° de inclinação o que garante ao utilizador que a uz incide exctamente onde ele necessita
- Removivel da fita para uso manual
- Proteção IP53 contra penetração de poeiras e liquidos
- Lente resitente a impactos e ao contacto de quimicos
- Indicador de carga da bateria
- Carga da bateria interna REDLITHIUM™ com cabo micro-USB a partir de fonte USB ou AC (adaptador não incluido)
- Cabo micro-USB com terminais metálicos resistente ao ambiente da obra
- Inclui cabo USB



	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 , Blíster
Referência	4933479764
Código EAN	4058546375584

L4 HL-VIS | LANTERNA FRONTAL COM LUZ TRASEIRA REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™

TRUEVIEW™ REDLITHIUM USB

- Lanterna frontal única com luz traseira de segurança, com 600 lúmenes 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: Hibrido 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 rápidamente o nível de energia restante REDLITHIUM™ USB
- Cabo USB incluído



	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 , Blíster
Referência	4933479768
Código EAN	4058546375621

L4 HLRP | LANTERNA FRONTAL COM BATERIA TRASEIRA REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™

TRUEVIEW™ REDLITHIUM USB

- 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 equilibrio 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 rápidamente o nível de energia restante REDLITHIUM™ USB
- Cabo USB incluído



	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 , Blíster
Referência	4933479767
Código EAN	4058546375614

IR HL | LANTERNA FRONTAL DE 450LÚMENES COM BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL TRUEVIEW™

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 I Área baixo I Área alto I Ponto baixo I 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™

TRUEVIEW™ 3 AAA

- Luz TRUEVIEW™ de elevada definição com 350 Lumens
- Alça fabricada em micro fibras laváveis para maior conforto de utilização
- Design ultra compacto e ligeiro
- 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 penmetração de liquidos 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, Blíster
Referência	4933471286
Código EAN	4058546289140

HL-SF | LANTERNA FRONTAL A PILHAS ALCALINAS TRUEVIEW™

TRUEVIEW™ 3 AAA

- 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 microfibra 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, Blíster
Referência	4933471388
Código EAN	4058546290160

ISHL-LED | LANTERNA FRONTAL ATEX ZONA-0 A PILHAS ALCALINAS TRUEVIEW™

TRUEVIEW™ 3 AAA

- Lanterna frontal certificada ATEX para atmosferas de gás ou vapores potencialmente explosivas, zonas 0, 1 e 2
- Iluminação excecional 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

REDLITHIUM USB M4 M12 M14 M18

	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	

Para mais detalhes sobre caracteristicas técnicas, incluindo níveis de ruído e vibração, por favor visite a nossa página web: pt.milwaukeetool.eu

CARREGADORES

REDLITHIUM USB 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

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

⑥ 

		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-802	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

REDLITHIUM USB M12 M18

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

⑥ 

⑦ 

⑧ 

⑨ 

⑩ 

		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 assitência técnica
- Cabo de 10m permite trabalhar uma área de 314m²
- Encabadouro 28mm Hexagona
- Carro de transporte disponível em separado com 4 compartimentos para cinzéis 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/s²)	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
- Compativel 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
- 1560pm máxima produtividade em qualquer aplicação
- Cabo de 6m metros permite trabalhar uma área de 110m²
- 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/s²)	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 110m²
- 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/s²)	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 110m²
- 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/s²)	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/s²)	12.5
Vibração em cinzelagem (m/s²)	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 eletrónicoDIGITRONIC™ 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 automático 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/s²)	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

AUTOSTOP

- 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/s²)	9.4
Vibração em cinzelagem (m/s²)	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 sensiveis
- 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/s²)	9.5
Vibração em cinzelagem (m/s²)	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 sensiveis
- 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/s²)	13
Vibração em cinzelagem (m/s²)	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
- Embraiagem 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/s²)	16.8
Vibração em cinzelagem (m/s²)	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
- Embraiagem 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/s²)	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 sensiveis
- 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/s²)	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 variavel no interruptor
- Caixa de engrenagens metálica totalmente isolada para maior estabilidade
- Punho frontal leve e ergonómico, multi-posicionavel
- 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 engrenagens 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 variavel
- 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 engrenagens em magnésio para um correcto alinhamento das engrenagens 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
Encabadouro	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 engrenagens 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/s 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
Encabadouro	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
Encabadouro	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
Encabadouro	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 um taxa de perfuração de primeira classe
- Motor de 800W proporciona a potência necessária para as aplicações mais exigentes
- Otimizado para pefurações de 6 - 16mm
- Embreagem 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
Encabadouro	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 um taxa de perfuração de primeira classe
- Motor de 800W proporciona a potência necessária para as aplicações mais exigentes
- Otimizado para pefurações de 6 - 16mm
- Embreagem 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
Encabadouro	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
Encabadouro	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^2)	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 sensiveis
- 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 45º 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 (º)	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 0º a 45º
- 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
- Manípulo 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 (º)	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	4002395229796

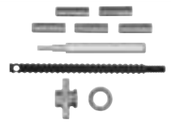
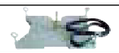
DR 250 TV | COLUNA PARA DCM 2-250 C

- Engenho de perfuração leve em alumínio
- Inclina de 0º a 45º
- 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
- Niveis de bolha de ar vertical e horizontal
- Dispositivo integrado para centrar a broca
- Parafusos de nivelação
- Manípulo 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 (º)	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. Coroas podem ser removidas com um mínimo de esforço.	✔	✔		4932352053	4002395367108	
1 1/4" fêmea para 1/2" adaptador fêmea. Para permitir a coneção a < 50 mm Coroas 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 telecópica. Tubo extensor usado para fixar o equipamento de furação sem a necessidade de buchas. Carga máxima 5000Kge altura ajustavel entre 1,8-2,9m	✔	✔	✔	4932399732	4002395363834	
Bomba de vácuo VP6. Para uma rápida fixação do equipamento de furação em superficies macias e homogéneas. Capacidade de aspiração 850mbar. Pressão máx. de vácuo 6 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 coroas 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 coroas 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 coroas 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 max. 350 mm. Incluido 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 ¼" 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 amáquina 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 fácilmente 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 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

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 conetado 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 EXECIONAL 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
- Ligação 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

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
- Ligação 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

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 aperto 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

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 aperto 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

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 aperto 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

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 aperto 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

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

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 aperto 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

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

Para mais detalhes sobre características técnicas, incluindo níveis de ruído e vibração, por favor visite a nossa página web: pt.milwaukeetool.eu

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 mior 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
- Óptimo 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
- Óptimo 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
- Embraiagem 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
- Embraiagem silenciosa
- Batente de profundidade com fixação rápida
- Punho revestido a borracha
- Inclui adaptador, ponta philips 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 variavel 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 variavel 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/s²
- Punho posterior rotativo com 7 posições
- Flange de aperto FIXTEC para uma mudança do 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/s²
- 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 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 confortavel
- Com a menor vibração da sua categoria - apenas 2.5 m/s²
- 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 útila 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

RAPID STOP



	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 seugurança impede o funcionamento no regresso da electricidade após queda de corrente
- Embraiagem 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/s²
- 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 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 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 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	4933455140	4933432250	4933432270
Código EAN	4002395243983	4002395247295	4002395247905	4002395243990	4002395244003

AGV 17 INOX | REBARBADORA DE BAIXA VELOCIDADE 1750W 125MM

- Motor 1750W com sistema PROTECTOR com enrolamentos protegidos por resina epoxy para maior durabilidade
- Velocidade variavel de 2000 - 7600 RPM com 7 posições pré-definidas para garantir os melhores reusltados 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 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 13 | REBARBADORA ACABAMENTOS 1250W COM AVS

- Motor 1250W com sistema PROTECTOR com enrolamentos protegidos por resina Epoxypara maior durabilidade.
- Design muito compacto e baixo perimetro para um uso mais confortável
- Velocidade variavel 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 90º
- 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 confortavel
- Arranque suave
- Interruptor com sistema de seugurança 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

RAPID STOP



	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 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 confortavel
- Arranque suave
- Interruptor de segurança que evita arranques acidentais após quebra de tensão
- 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 confortavel
- 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 confortavel
- 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 perimetro 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 dificil 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 perimetro 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 dificil 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

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

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 variavel, 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

AP 12 E | POLIDORA 1200W 150MM

- Motor 1200W
- Design ergonomico
- 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

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 esmerilar (mm)	25
Capacidade da pinça (mm)	6
Peso (kg)	1.8
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933385110
Código EAN	4002395230020

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 esmerilar (mm)	20
Capacidade da pinça (mm)	6
Peso (kg)	1.9
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933385120
Código EAN	4002395230037

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 esmerilar (mm)	20
Capacidade da pinça (mm)	6
Peso (kg)	1.3
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933385100
Código EAN	4002395230013

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 variavel com 4 posições pré-definidas - 0 - 116 m/min
- Electrónica que garante potência constante mantém a velocidade de corte, mesmo nas aplicações mais exigentes
- Embraiagem de segurança, protege as engrenagens, absorvendo os impactos provocados por possiveis 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 ajustavel 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 garante 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 90º e 45(mm)	125 / 100
Capacidade de corte em perfil quadrado a 90º e 45º (mm)	115 / 80
Capacidade de corte retangular a 90º e 45º (mm)	230 x 70 / 100 x 80
Capacidade de corte em perfil em L 90º e 45º (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	½" 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 detacável 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 detacável 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 variavel para maior controlo
- Base ajustavel 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 ajustavel 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

Para mais detalhes sobre características técnicas, incluindo níveis de ruído e vibração, por favor visite a nossa página web: pt.milwaukeetool.eu

Para mais detalhes sobre características técnicas, incluindo níveis de ruído e vibração, por favor visite a nossa página web: pt.milwaukeetool.eu

FSPE 110 X | SERRA DE RECORTES DE CORPO ALONGADO 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 eletrónico 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 eletrónico 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 ajustavel
- 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 ALONGADO 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 eletrónico 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 compativel com encaixe DEK26
- Cabo pode ser substituido com facilidade sem a necessidade de desmontar a máquina
- Base em liga de aluminio 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 60º para maior versatilidade de cortes
- Guia de corte com mola que permite efetuar cortes de incisão sem necessidade de a remover
- Compativel 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 compativel com encaixe DEK26
- Cabo pode ser substituido 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-LOK
- 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 - 56º com batente nos 45º
- 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 direitos 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 superficies 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
- Possivel 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/m^3: pó mineral, pó de madeira (carvalho, faia)
- Tomada de ligação a ferramentas eléctricas com conexão / desconexão automática
- Filtro PTFE de grande duração com grande eficiencia de filtragem, lavavel 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 nivel de ruido
- 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/m^3: 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 eficiencia de filtragem, lavavel 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 nivel de ruido
- 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/m^3
- Ligação com conexão / desconexão automática quando se utiliza com ferramentas eléctricas
- Filtro PTFE de grande duração com grande eficiencia de filtragem, lavavel 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 nivel de ruido
- 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 coneção automático
- Potencia 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 liquidos
- Armazenamento da mangueira e dos cabos para fácil transporte
- Função de sopro do pó
- Cabo de 7,5 m
- Fornecido com tubo flexivel 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 dp 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

- Constução 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 extendido
- 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

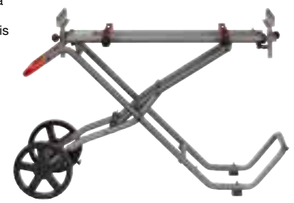
- Aluminio ligeiro, fácil de transportar no lugar de trabalho
- 1,09 de comprimento qie permite ser transportada dentro da maioria de carros e furgonetas
- Extensivel para os 2 lados - 2,54m extendida
- Suporta até 227Kg
- Patas ajustaveis para nivelar o banco em terreno irregular
- Abraçadeiras de fixação rápida
- Batentes de altura ajustaveis
- 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 ajustavel - 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





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 ¼", 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™.











MX4™

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 CÓNICA

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.







x50
MAIOR VIDA ÚTIL

Rendimento 50 vezes maior do que as lâminas bimetálicas padrão

1000
MAIS CORTES

A lâmina AX™ com dentes de carboneto 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





CARACTERÍSTICAS RED HEX E RED COBALT

PONTA QUAD EDGE™

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

GEOMETRIA DE ESPIRAL VARIÁVEL

- Remoção rápida do material
- Maior dissipação de calor

ALMA COM FORMA CÓNICA

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



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

NÍVEIS

		Magnético	Comprimento (cm)	Referência	Código EAN	
Níveis digitais	◦ Tecnologia de medição PINPOINT™ proporciona leituras fáceis através de gráficos, números, cores e avisos sonoros ◦ Modo PIN permite guardar qualquer ângulo de forma a replicar a medição ou para medições específicas	Não	60	4933471978	4058546298777	
			120	4933471979	4058546298784	
Níveis REDSTICK™ Backbone	◦ Fixação BACKBONE™do bloco da bolha em metal. O mais forte e durável. ◦ Bloco da bolha com tecnologia SHARPSITE™. A melhor leitura e a maior proteção contra impactos. ◦ Punhos de grandes dimensões para maior conforto e facilidade de transporte. ◦ Superfícies fresadas que garantem a precisão em todas as posições de trabalho. ◦ Corpo da bolha de alto contraste, fácil de limpar e que maximiza a visibilidade. ◦ Terminais de alta densidade podem ser removidos quando se trabalha em espaços confinados. ◦ Punhos revestidos a borracha permitem que não deslizem quando encostados a uma parede. Terminais laterais fáceis de retirar. ◦ Furo com reforço para pendurar. ◦ Precisão garantida durante toda a vida útil do nível. Precisão a 0.029° (0.0005 ″/pol, 0.5 mm/m), tanto na posição normal, como invertida. ◦ Magnetos naturais amplificados para máxima força de fixação (apenas niveis magnéticos).	Sim	40	4932459061	4002395280322	
			60	4932459063	4002395280346	
			80	4932459065	4002395280360	
			100	4932459067	4002395280384	
			120	4932459069	4002395281008	
			180	4932459071	4002395281046	
			200	4932459073	4002395281060	
			240	4932459075	4002395281084	
		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	◦ A tecnología SHARPSITE™ melhora a leitura da bolha. ◦ Corpo compacto e resitente. ◦ Base fresada para maior precisão. ◦ Sistema de bolha de elevado contraste e fácil de limpar que otimiza a visibilidade. ◦ Magnetos naturais amplificados para garantir maior poder de retenção. ◦ Precisão a 0.029 ° (0.0005 ″ / in, 0.5 mm / m) na posição standard. ◦ Batentes laterais em borracha que absorvem os golpes.	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	◦ Extensível até 365cm e recolhível até 200cm mais portátil e escala permanente marcada a laser	Não	200 - 366	4932471355	4058546289836	
Níveis para assentamento de betão REDSTICK™	◦ Tecnologia SHARPSITE™ da bolha garante melhor leitura. ◦ Perfil ergonómico garante máxima durabilidade e maior precisão. ◦ Base em magnésio de grandes dimensões para maior funcionalidade e facilidade de limpeza. ◦ Inclui arestas redondas e em esquadria para garantir melhor acabamento.	Não	60	4932459893	4058546030650	
			120	4932459894	4058546030667	
			180	4932459895	4058546030674	
Níveis finos - caixa de 10 unidades	◦ 2 blocos de bolha acrílicos à prova de choque e resistentes a raios UV. ◦ Superficies fresadas que garantem a precisão até 120cm. ◦ Terminais anti-choque. ◦ Punhos revestidos a borracha permitem que não deslizem quando encostados a uma parede. ◦ Furo com reforço para pendurar. ◦ Precisão VPA certificada por empresa independente. ◦ Precisão garantida durante toda a vida útil do nivel. Precisão a 0.029° (0.0005 ″/pol, 0.5 mm/m).	Não	20	4932472091	4058546324872	
		Sim	20	4932478897	4058546361792	
Níveis Slim		Não	40	4932459090	4002395282432	
			60	4932459091	4002395282449	
			80	4932459092	4002395282456	
			100	4932459093	4002395282463	
			120	4932459094	4002395282470	
			180	4932459095	4002395282487	
			200	4932459590	4058546027629	
		Sim	40	4932464854	4058546227999	
			60	4932464855	4058546228002	
			100	4932464856	4058546228019	
			180	4932464857	4058546228026	
Níveis de corpo maciço	◦ 2 blocos de bolha acrílicos à prova de choque e resistentes a raios UV. ◦ 2 pequenas "bigornas" que suportam impactos durante o trabalho de nivelamento.	Não	60	4932459098	4002395283118	
			80	4932459099	4002395283125	
Nível torpedo maciço	◦ Bloco da bolha com tecnologia SHARPSITE™. A melhor leitura e a maior proteção contra impactos.	Sim	25	4932459096	4002395282494	
Nível torpedo aberto	◦ Magnetos naturais amplificados para máxima força de fixação. ◦ Àrea de visualização maximizada.	Sim	17	4932459097	4002395283101	
Nível torpedo ultracompacto	◦ Bloco da bolha com tecnología SHARPSITE™ e marção para medir pendentes de 1 e 2º ◦ Design ultracompacto para trabalhar em espaços limitados	Sim	7.6	4932472122	4058546325183	
Nível mini 10cm	◦ Nível leve e compacto que cabe com facilidade no bolso. ◦ Bloco do nível construido em acrilico de grande espessura. Resistente ao choque a a raios UV.	Não	10	4932459100	4002395283446	
Nível ajustável	◦ Bolha ajustavel a 360º para possibilitar a leitura de ângulos. ◦ Mecanismo de travamento para um uso repetitivo.	Sim	7.8	4932459597	4058546027698	

FITAS MÉTRICAS

	Descrição	Comprimento (m)	Largura (mm)	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	
Fita métrica STUD™ magnética	◦ EXO 360™ a tecnologia de construção da lâmina garante maior durabilidade e maior resistência ao desgaste. ◦ Potente íman na ponta da fita permite uma fixação em superfícies planas e em tubos. ◦ 4m estendida para chegar onde necessita. ◦ Lâmina anti desgaste nos primeiros 15cm. ◦ Escalas impressas em ambos os lados para maior facilidade de leitura. ◦ Batente de dedo patenteado. Protege o dedo na ação de retenção da lâmina. ◦ Corpo fabricado em ABS e revestido a borracha para uma maior durabilidade e resistência a os impactos. ◦ Clip de cinto em arame para reduzir danos na roupa.	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	◦ 4m de estendida para chegar onde quiser. ◦ Lâmina anti desgaste nos primeiros 15cm. ◦ Escalas impressas em ambos os lados para maior facilidade de leitura. ◦ Corpo reforçado em 5 pontos para uma durabilidade extra no local de trabalho. ◦ Batente de dedo patenteado. Protege o dedo na ação de retenção da lâmina. ◦ Clip de cinto em arame para reduzir danos na roupa. ◦ Fita protegida com Nylon. ◦ Corpo com orifício para correia.	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	◦ Potente íman na fita, permite uma leitura precisa e uma melhor fixação em tubos e superfícies planas. ◦ Design compacto e ergonómico. ◦ A fita aguenta até 3,4m estendida sem se dobrar. ◦ Lâmina protegida com nylon anti-reflexos, até 10x maior durabilidade e resistência no local de trabalho. ◦ Fita de 27mm de largura impressa em ambas faces para uma leitura mais fácil. ◦ Finger Stop patenteado: para poder controlar a fita facilmente e evitar o impacto da fita contra o dedo ao recolher. ◦ Corpo reforçado em 5 pontos para uma durabilidade extra no local de trabalho.	5	27	6	4932464599	4058546225445	
		8	27	6	4932464600	4058546225452	
		10	27	6	4932464601	4058546225469	
		5 / 16'	27	6	4932464602	4058546225476	
		8 / 26'	27	6	4932464603	4058546225483	
Fitas métricas Autolock	◦ Autolock - a fita métrica fixa automaticamente quando é puxada até uma determinada medida. O utilizador deverá pressionar o travão para recolher a fita ◦ Lâmina revestida a nylon para maior proteção contra aparas, sujidade e água ◦ Corpo reforçado em 5 pontos para maior durabilidade ◦ Corpo fabricado em ABS e revestido a borracha para uma maior durabilidade e resistência a os impactos. ◦ Desenho compacto e ergonómico. ◦ Clip de cinto Heavy Duty ◦ Precisão Classe II	5	25	6	4932464663	4058546226084	
		8	25	6	4932464664	4058546226091	
		5	25	6	4932464665	4058546226107	
		8	25	6	4932464666	4058546226114	
Fitas métricas Compact PRO	◦ Ergonomia e conforto melhorados ◦ Durabilidade para o trabalho em obra ◦ Corpo com 5 pontos de reforço ◦ Lâmina protegida com nylon 2G ◦ Maior resistência ao desgaste e flexibilidade ◦ Suporta quedas até 3 metros ◦ Não magnético ◦ Digitos de grandes dimensões para melhor leitura ◦ Design do gancho de pequenas dimensões ◦ Parte traseira plana e perpendicular à base, para facilitar a medição na vertical. ◦ Clip de fixação ao cinto melhorado	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	◦ Design compacto e ergonómico ◦ Lâmina revestida a nylon para maior preteção ◦ O corpo em plástico ABS e o punho revestido a borracha garantem durabilidade e conforto extremos ◦ Chassis reforçado em 4 pontos ◦ Base plana para maior estabilidade e facilidade de medição na vertical ◦ Clip de fixação ao cinto ◦ Precisão Classe II ◦ Pedidos mínimos de múltiplos de 6 unidades ◦ Clip para cinto	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	◦ Mantém-se afiado, não achata ou cede sob pressão. ◦ Ponta em acrílico ideal para superfícies irregulares como OSB e betão. ◦ O marcador continua a escrever mais de 72 horas depois de estar sem tampa. ◦ Para uso em betão, madeira, metal, contraplacado, OSC ou plástico. ◦ Pode ser usado em superfícies húmidas, oleosas, ferrugentas, com pó e aparas.	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	◦ O marcador continua a escrever mais de 72 horas depois de estar sem tampa ◦ Pode ser usado em superfícies húmidas, oleosas, ferrugentas, com pó e aparas ◦ Para uso em betão, madeira, metal, contraplacado, OSC ou plástico ◦ Tempo de secagem rápida - poucas manchas em superfícies em PVC e metal ◦ Fácil de ler à distância graças ao tamanho extra-largo da ponta do marcador	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	◦ Mantém-se afiado, não achata ou cede sob pressão ◦ Ponta em acrílico ideal para superfícies irregulares como OSB e betão	Preto	1	48223101	045242297436
14.	Marcador líquido amarelo INKZALL™	◦ Marcador com válvula ◦ Ponta acrílica de grande durabilidade, para suportar as condições mais exigentes: Temperatura da superfície entre -10°C e + 145°C ◦ As marcas em superficies negras, são tradicionalmente difíceis de efetuar	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	◦ Ponta afiada durante mais tempo ◦ Não desgasta a ponta, nem verte demasiada tinta ◦ Tinta não tóxica com certificação ASTM D 4236 ◦ Ideal para trabalhos de arquitetura	Amarelo	1	48223201	045242482573
18.	Marcadores INKZALL™ - cores		Amarelo, rosa, laranja, verde e azul	1	48223206	045242482580
19.	Marcador INKZALL™ ultrafino permanente	◦ Ponta extrafina de 0,6mm. ◦ Resistente a entupimentos de tinta ◦ Principais aplicações: marcar etiquetas em quadros eléctricos, adicionar comentarios em planos de arquitetura	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

① 

② 

③ 

④ 

⑤ 

⑥ 

⑦ 

⑧ 

⑨ 

⑩ 

⑪ 

⑫ 

⑬ 

⑭ 

⑮ 

⑯ 

⑰ 

⑱ 

		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 construida 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

ÍNDICE

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	SUPORTE DE PERFURADORA DE DIAMANTE MX FUEL™ 255MM	8
MXF LSDP	DESENTUPIDORA SECCIONAL MX FUEL™ COM SISTEMA POWERTREDZ™	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 LSDP		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 ROTORBITAL 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 BRAIW	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 FMDP	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 FNCS18GS	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 CABEÇA PLANA M18 FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INT. BLOQUEIO	46
M18 FSAGF125XPDB	REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA 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 MULTICABEÇAL 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 FPDX	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 CAMO6	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 HIGIÉNICA 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 VOLTAGEM	121
2205-40	PINÇA AMPERIMÉTRICA TIPO GARFO PARA ELETRICISTAS	120
2212-20	COMPROVADOR AUTOMÁTICO VOLTAGEM/CONTINUÍDADE	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	CORTADORA HIDRÁULICA 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

CANALIZAÇÃO

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		128
PINÇAS DE PRENSAR		126
CABEÇAS DE EXPANSÃO RAPID SEAL™		131

DESENTUPIDORAS E INSPEÇÃO

ACESSÓRIOS PARA SISTEMA DE AUTO ALIMENTAÇÃO		134
SISTEMA DE INSPEÇÃO MODULAR MILWAUKEE®		140
ACESSÓRIOS PARA DESENTUPIDORAS		137
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

FERRAMENTAS PARA JARDIM

ACESSÓRIOS DE JARDIM		146
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 CABEÇAIS DE JARDIM M18 FUEL™ QUIK-LOK™	146
M18 FOPHLTKIT	MOTOR PARA CABEÇAIS DE JARDIM M18 FUEL™ COM KIT APARADOR DE RELVA	146

ILUMINAÇÃO DE ALTA DEFINIÇÃO TRUEVIEW™

INTRODUÇÃO TRUEVIEW™		149
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 INPEÇÃO DE 250 LÚMENES COM BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL TRUEVIEW™	158
ISHL-LED	LANTERNA FRONTAL ATEX ZONA-0 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

BATERIAS E CARREGADORES

BATERIAS		161
KIT DE BATERIAS E CARREGADORES		163
CARREGADORES		162
KITS DE BATERIAS E CARREGADORES		163

CONSTRUÇÃO

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		175
SOLUÇÃO FIXTEC SEM EXTRAÇÃO DE POEIRAS		175
GUIAS PARA EXTRAÇÃO DE POEIRAS		175

CONSTRUÇÃO

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		174
TKSE 2500 Q	APARAFUSADORA PARA PARAFUSOS AUTO-PERFURANTES 725W	181
WCE 30	MÁQUINA PARA ABERTURA DE ROÇOS 1500W 125MM	177
WCS 45	MÁQUINA PARA ABERTURA DE ROÇOS 1900W 150MM	177

MÁQUINAS PARA METAL

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 ÍMAN PERMANENTE	193

MÁQUINAS PARA MADEIRA

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
MSUV 280	BANCADA UNIVERSAL DOBRÁVEL EXTENSÍVEL ATÉ 2,8M PARA SERRAS DE ESQUADRIA	201

FERRAMENTA MANUAL

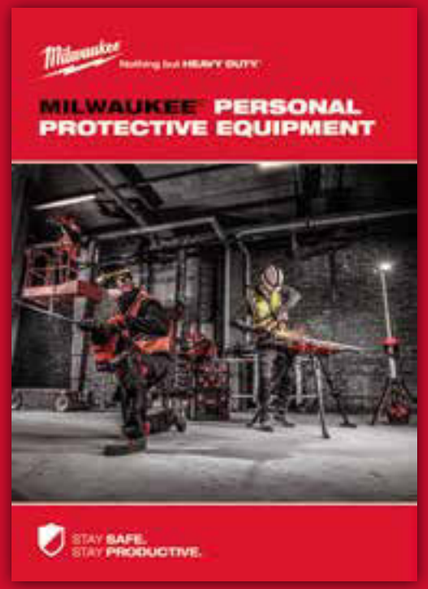
BROCAS DE ALTO RENDIMENTO		207
MARCADORES INKZALL™		211
NAVALHAS		212
NÍVEIS		208 - 209
GAMA DE SERRAS CRANEANAS MILWAUKEE®		204
BROCAS MULTIMATERIAL		203
BROCAS MX4™		205
LÂMINAS NITRUS CARBIDE™		206
FITAS MÉTRICAS		210

NOTAS

TAMBÉM DISPONÍVEL



CATÁLOGO DE ACESSÓRIOS,
FERRAMENTA MANUAL,
ARMAZENAMENTO E SEGURANÇA



BROCHURA DE EQUIPAMENTOS
DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL