

Milwaukee®

Nothing but **HEAVY DUTY.**™



2020/21

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

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

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

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

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

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

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

**EXPERIMENTE
 A DIFERENÇA
 HEAVY DUTY**

**FERRAMENTAS
 PROJETADAS PARA
 FAZER MELHOR O
 TRABALHO**

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

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



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

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

GARANTIA NOTHING BUT HEAVY DUTY™:



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

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



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



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

Para consultar os termos e condições por favor visite: www.pt.milwaukeetool.eu

M18



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

SE É M18 FUNCIONA



**UM SISTEMA,
MAIS DE
165
FERRAMENTAS**



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

ONE KEY
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.



M18 FUEL



**RED LITHIUM-ION
HIGH OUTPUT
BATTERY TECHNOLOGY**

RED LITHIUM-ION

NOVO M18 FUEL™

PERFORMANCE RENOVADA.

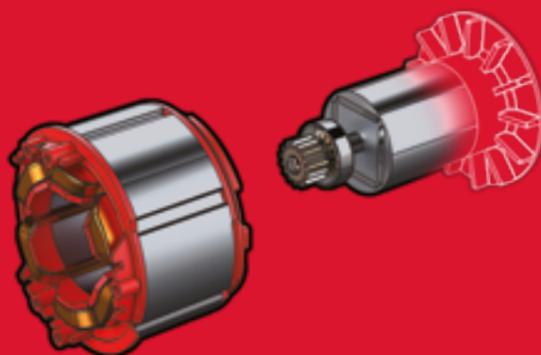
O sistema M18 FUEL™ foi projetado para ir ao encontro dos profissionais mais exigentes. O M18 FUEL™ garante uma rentabilidade sem rival em máquinas de formato compacto que incluem as 3 inovações exclusivas da MILWAUKEE® - O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™-ION e o sistema electrónico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

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

MAIOR POTÊNCIA EFICIENTE* SOB CARGA

NOVA BUCHA* METÁLICA HEAVY DUTY

NOVO DESIGN EXTREMAMENTE* COMPACTO



1 MOTOR SEM ESCOVAS POWERSTATE™

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



M18 FUEL™

DRIVEN TO OUTPERFORM.™



2 ELETRÓNICA REDLINK PLUS™

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



3 BATERIAS REDLITHIUM™-ION

- 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

H₃ REDLITHIUM™-ION
HIGH OUTPUT BATTERY TECHNOLOGY

REDLITHIUM™-ION



M18

MAIS DE

165

M18 FERRAMENTAS

CONSTRUÇÃO SUPERIOR DA BATERIA REDLITHIUM™-ION E REDLITHIUM™-ION HIGH OUTPUT™

DURA MAIS, REAJE MAIS RÁPIDO E TRABALHA MAIS DURO*

O INDICADOR DE CARGA DA BATERIA

Mostra a carga disponível na bateria

ELETRÔNICA PATENTEADA REDLINK™

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

SEPARADORES COM PROTEÇÃO CONTRA O CHOQUE

Evita danos provocados por quedas ou vibrações

BLOCO ÚNICO DE FIXAÇÃO DAS CÉLULAS

Contitui uma estrutura sólida, garantindo máxima proteção e durabilidade

REVESTIMENTO A BORRACHA

Protege as células de impactos em quedas, maximizando a durabilidade



COBERTURA DOS MANÍPULOS

Evita a penetração da água no interior da bateria

BARREIRA DE PROTEÇÃO CONTRA A PENETRAÇÃO DA ÁGUA

Afasta a água dos componentes eletrónicos, expulsando-a da bateria

REVESTIMENTO DOS COMPONENTES ELETRÔNICOS

Protege os componentes eletrónicos da água e da condensação

CORPO DE FIXAÇÃO DAS CÉLULAS

Garante uma estrutura forte e transfere a energia de uma forma eficaz para maior durabilidade

AS BATERIAS REDLITHIUM™-ION

Possui um corpo de elevada resistência e uma eletrónica que garante uma elevada rentabilidade, autonomia e vida útil

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

ÁGUA ELETRÔNICA TÉRMICO IMPACTO



NOVA GERAÇÃO BATERIAS REDLITHIUM™-ION HIGH OUTPUT™

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

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

* Vs tecnologias Standard Lithium-Ion

* Vs baterias Standard REDLITHIUM™-ION em aplicações de elevada exigência

SE É M18 FUNCIONA

ONE-KEY™

UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.™



CONSTRUÍMOS UM LOCAL DE TRABALHO MAIS CONECTADO

Com 40 ferramentas conectadas e em plena expansão, a MILWAUKEE® é líder mundial em soluções inteligentes e dedicadas à evolução dos profissionais.

LOCALIZAR. GERIR. PERSONALIZAR.

SOLUÇÕES CONECTADAS, A EVOLUÇÃO DO TRABALHO

O sistema ONE-KEY™, é a primeira plataforma digital de ferramentas e equipamentos que combina um inventário gratuito com as ferramentas mais evoluídas da indústria.

O ONE-KEY™ proporciona um novo nível de controlo e acesso à informação que está a revolucionar a forma como trabalhamos.



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



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. Alertas em tempo real evitam perdas e situações que podem sair muito caras.



O TICK™ é um localizador de ferramentas e equipamentos versátil através de Bluetooth®** que se pode fixar com cola, parafusos, rebites ou fita adesiva a praticamente tudo. Proporciona atualizações sobre a localização do objeto (visto pela última vez, hora e localização) sempre que estiver dentro de um raio de 30m qualquer telemóvel que tenha instalada a aplicação ONE-KEY™.

REDE DE CONTROLO EM PERMANENTE CRESCIMENTO



GERIR.

GESTÃO DE INVENTÁRIO SEM ESFORÇO

Com o ONE-KEY™ o processo de inventário é extremamente simples com um catálogo digital que a sua equipa pode utilizar desde qualquer lugar. Proporcionando mais informação sobre como os equipamentos estão a funcionar através de:

1. PAINEL DE CONTROLO	2. INFORMAÇÃO DETALHE	3. HISTÓRICO DE UTILIZAÇÃO	4. ALERTAS DE SERVIÇO

O sistema ONE-KEY™ permite controlar as suas ferramentas através de um computador, tablet ou smartphone. Na obra ou no escritório - inventário sempre acessível a toda a equipa independentemente de onde se encontre.

PERSONALIZAR.

PERSONALIZAÇÃO INCOMPARÁVEL DA FERRAMENTA

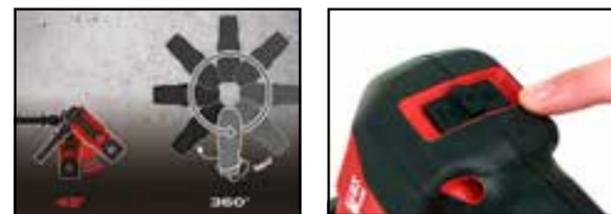
O ONE-KEY™ permite-lhe personalizar o rendimento das suas máquinas adequando-se à aplicação com a possibilidade de guardar e partilhar configurações entre ferramentas. As personalizações permitem-lhe aumentar a autonomia e a vida dos acessórios, resultando numa poupança de tempo e dinheiro.



*Os utilizadores a 30m de alcance de qualquer telefone, que utilize a aplicação ONE-KEY™ App para gerir e personalizar as suas máquinas.
**A marca e os logótipos 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.

M18 FHM

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



- O M18 FHM é a ferramenta SDS-Max mais produtiva que a Milwaukee Tool já produziu, fornecendo potencia comparável a uma máquina com cabo e com a flexibilidade da plataforma sem fios M18™
- Nova geração de motores sem escovas POWERSTATE™, eletrônica REDLINK PLUS™ e a bateria REDLITHIUM™-ION HIGH OUTPUT™ de 12.0Ah que proporcionam uma performance superior, maior durabilidade e maior autonomia em aplicações de elevada exigência energética
- O sistema de rastreamento e segurança de ferramentas ONE-KEY™ oferece uma plataforma de gestão de inventário baseada na cloud e que suporta tanto a localização como a prevenção contra roubo.
- O bloqueio de gatilho ativado impede que os utilizadores tenham que segurar o gatilho durante longos períodos de tempo
- Punho traseiro de grandes dimensões anti-vibração para trabalhar com as duas mãos e minimizar a exposição do trabalhador à vibração
- Indicador de luz de serviço acende quando a ferramenta requer manutenção
- Pega lateral anti-vibração para menor exposição a vibrações

	M18 FHM-0C	M18 FHM-121C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 túnel (mm)	65	65
Máx. capacidade de furação com coroa (mm)	150	150
Vibração em perfuração (m/s ²)	9.4	9.4
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	7.8	7.8
Peso com bateria (kg)	-	10.2
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x 12.0 Ah Bateria, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933464893	4933464894
Código EAN	4058546228385	4058546228392

M18 CHM

**MARTELO COMBI SDS-MAX 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 construído pela MILWAUKEE® garante uma performance 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™-ION 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

	M18 CHM-0C	M18 CHM-121C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 túnel (mm)	65	65
Máx. capacidade de furação com coroa (mm)	100	100
Vibração em perfuração (m/s ²)	10.6	10.6
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	9.6	9.6
Peso com bateria (kg)	-	7.1
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x 12.0 Ah Bateria, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933451362	4933471284
Código EAN	4002395159208	4058546289126

M18 CHPX

**MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO
SDS+ M18 FUEL™**



- Motor sem escovas POWERSTATE™
- 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™-ION, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua eletrônica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Motor de alta potência garante o desempenho de uma ferramenta com fio
- Potente mecanismo de percussão: garante uma energia de impacto de 4,0 J a uma baixa vibração de 8.6 m/s² graças ao sistema anti-vibração com dois carris
- Caixa de engrenagens metálica para um correto alinhamento das engrenagens e maior tempo de vida útil
- 4 modos - rotação com percussão, rotação, cinzelagem com cinzel fixo e cinzelagem com cinzel livre, para maior versatilidade
- Sistema FIXTEC™ - mudança rápida da bucha

	M18 CHPX-0X	M18 CHPX-502X	M18 CHPX-902X
Voltagem (V)	18	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Encabadouro	SDS-Plus	SDS-Plus	SDS-Plus
Energia de impacto (EPTA) (J)	4.0	4.0	4.0
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 5000	0 - 5000	0 - 5000
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1350	0 - 1350	0 - 1350
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30	30	30
Máx. capacidade de furação em ferro (mm)	13	13	13
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	28	28	28
Vibração em perfuração (m/s ²)	8.6	8.6	8.6
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	7.1	7.1	7.1
Peso com bateria (kg)	-	4.3	4.6
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box	2 x 9.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933451431	4933451380	4933451469
Código EAN	4002395163304	4002395160587	4002395162192

M18 CHX

**MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO
SDS M18 FUEL™**



- Motor sem escovas POWERSTATE™ para um tempo de vida útil até 2 vezes superior e até 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™-ION, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua eletrônica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Potente mecanismo de percussão: garante até 2.5 J de energia de impacto e baixas vibrações de 8.9 m/s²
- Design compacto e ergonómico para maior conforto do utilizador
- Caixa de engrenagens metálica para um correcto alinhamento das engrenagens e maior tempo de vida útil
- 4 modos - rotação com percussão, rotação, cinzelagem com cinzel fixo e cinzelagem com cinzel livre, para maior versatilidade
- Sistema FIXTEC™ - mudança rápida da bucha

	M18 CHX-0X	M18 CHX-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Encabadouro	SDS-Plus	SDS-Plus
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.5	2.5
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 5100	0 - 5100
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1400	0 - 1400
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30	30
Máx. capacidade de furação em ferro (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	26	26
Vibração em perfuração (m/s ²)	8.9	8.9
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	9.5	9.5
Peso com bateria (kg)	-	3.5
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933451430	4933451381
Código EAN	4002395162697	4002395160594

M18 CH

MARTELO SDS-PLUS M18 FUEL™



- Motor sem escovas POWERSTATE™, concebido e construído pela MILWAUKEE®, proporciona até 2 vezes mais durabilidade e 25% mais de potência
- O sistema electrónico de protecção REDLINK PLUS™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe e melhora a performance sob carga
- As baterias REDLITHIUM™-ION, com 2.5x mais autonomia, 20% mais potência, 2x vida útil e trabalham melhor em temperaturas até -20°C
- Mecanismo de percussão potente com 2.5J de energia de impacto e baixas vibrações 8.9 m/s²
- Design compacto e ergonómico para um conforto de utilização superior
- Caixa de engrenagens totalmente metálica - montagem perfeita para uma vida útil alargada
- 4-modos de funcionamento: martelo rotativo, martelo, apenas rotação e variolock que permite fixar o ângulo do cinzel em diferentes posições, proporcionando uma maior eficiência e utilização ergonómica
- Monitorização individual das células otimiza a autonomia e garante uma excelente durabilidade
- Indicador de nível de carga para verificar a carga restante na bateria
- Compatível com o extrator de poeiras M18 CDE

	M18 CH-0X	M18 CH-502C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	-	Li-ion
Encabadoiro	SDS-Plus	SDS-Plus
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.5	2.5
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 4900	0 - 4900
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30	30
Máx. capacidade de furação em ferro (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	26	26
Vibração em perfuração (m/s ²)	8.9	8.9
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	9.5	9.5
Peso com bateria (kg)	-	3.4
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933471275	4933451518
Código EAN	4058546289034	4002395147151

HD18 HX

MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS 4 MODOS M18™



- Motor de alta potência garante o desempenho de uma ferramenta com fios
- Protecção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Potente mecanismo de percussão: garante 2.4J de energia de impacto
- Caixa de engrenagens metálica para maior durabilidade
- 4 modos - rotação com percussão, rotação, cinzelagem com cinzel fixo e cinzelagem com cinzel livre, para maior versatilidade
- Paragem de rotação para operações ligeiras de cinzelagem
- Sistema FIXTEC™ - mudança rápida da bucha de aperto rápido
- Embraiagem mecânica: protege a ferramenta quando a broca fica bloqueada
- Sistema anti-vibrações
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e a durabilidade
- Indicador de carga de bateria
- As baterias REDLITHIUM™-ION, 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

	HD18 HX-0	HD18 HX-402C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Encabadoiro	SDS-Plus	SDS-Plus
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.4	2.4
Máx. nível de impactos (ipm)	4200	4200
Velocidade em vazio (rpm)	1400	1400
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30	30
Máx. capacidade de furação em ferro (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	24	24
Vibração em perfuração (m/s ²)	12.2	12.2
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	7.4	7.4
Peso com bateria (kg)	-	3.7
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 4.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933408320	4933441280
Código EAN	4002395239689	4002395001378

HD18 H

MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO 3 MODOS SDS+ M18™



- Motor de alta potência garante o desempenho de uma ferramenta com fios
- Protecção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Potente mecanismo de percussão: garante 2.4J de energia de impacto
- Caixa de engrenagens metálica para maior durabilidade
- 4 modos - rotação com percussão, rotação, cinzelagem com cinzel fixo e cinzelagem com cinzel livre, para maior versatilidade
- Paragem de rotação para operações ligeiras de cinzelagem
- Embraiagem de segurança - protege a ferramenta e o utilizador se a broca fica bloqueada
- Sistema anti-vibração
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e a durabilidade
- Indicador de carga de bateria
- As baterias REDLITHIUM™-ION, 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 H-402C
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Encabadoiro	SDS-Plus
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.4
Máx. nível de impactos (ipm)	4200
Velocidade em vazio (rpm)	1400
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30
Máx. capacidade de furação em ferro (mm)	13
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	24
Vibração em perfuração (m/s ²)	12.2
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	7.4
Peso com bateria (kg)	3.5
Kit incluído	2 x 4.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933443468
Código EAN	4002395004355

M18 BH

MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS M18™



- Melhor relação potência/peso da sua categoria
- Motor de 4 pólos garante a potência máxima enquanto maximiza a relação peso/potência
- Protecção 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™-ION, 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 BH-0	M18 BH-402C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Encabadoiro	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 ferro (mm)	10	10
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	16	16
Vibração em perfuração (m/s ²)	10.3	10.3
Peso com bateria (kg)	-	2.5
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 4.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933443320	4933443330
Código EAN	4002395003730	4002395003747

M18-28 CPDEX

EXTRATOR DE POEIRAS M18-28 FUEL™



MARTELO COMBI DE 4 MODOS SDS-PLUS M18 FUEL™ COM BUCHA FIXTEC™ E EXTRATOR DE POEIRAS

Referência 4933448180



M18 CDEX

EXTRATOR POEIRAS M18 FUEL™



MARTELO COMBI DE 4 MODOS SDS-PLUS M18 FUEL™ COM BUCHA FIXTEC™ EXTRATOR DE POEIRAS

Referência 4933448185



M18 ONEPD2

BERBEQUIM COM PERCUSSÃO M18 FUEL™ ONE-KEY™



M18 ONEDD2

BERBEQUIM APARAFUSADOR M18 FUEL™ ONE-KEY™



- Desenhado para extrair poeiras com eficácia com modo automático de ligação ao interruptor do martelo
- 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 CHPX e M28 CHPX

- Desenhado para extrair poeiras com eficácia com modo automático de 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

- 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™
- 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
- Configurável para qualquer aplicação selecionando as definições da máquina para uma precisão repetitiva
- Controlo de velocidade, torque, início e paragem, função anti-kickback e LED
- Clip metálico de cinto reversível para pendurar a ferramenta com rapidez e facilidade
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

- 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™
- 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
- Configurável para qualquer aplicação selecionando as definições da máquina para uma precisão repetitiva
- Controlo de velocidade, torque, início e paragem, função anti-kickback e LED
- Clip metálico de cinto reversível para pendurar a ferramenta com rapidez e facilidade
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

	M18-28 CPDEX-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
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	4933446810
Código EAN	4002395005505

	M18 CDEX-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
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 ONEPD2-0X	M18 ONEPD2-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 ferro (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 (kg)	-	2.2
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464526	4933464527
Código EAN	4058546224714	4058546224721

	M18 ONEDD2-0X	M18 ONEDD2-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 ferro (mm)	16	16
Máx. torque (Nm)	135	135
Peso com bateria (kg)	-	2.1
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464524	4933464525
Código EAN	4058546224691	4058546224707

M18 FPD2

BERBEQUIM COMBI M18 FUEL™



M18 FDD2

BERBEQUIM APARAFUSADOR M18 FUEL™



M18 BLPD2

M18™ BERBEQUIM COM PERCUSSÃO COM MOTOR SEM ESCOVAS



M18 BLDD2

M18™ APARAFUSADORA COM MOTOR SEM ESCOVAS



- 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 protecção REDLINK PLUS™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe e melhora a prestação sob carga
- As baterias REDLITHIUM™-ION com uma qualidade de construção superior, electrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da bateria
- Monitorização individual das células de bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante a longa durabilidade de toda a bateria.
- Indicador de bateria indica a carga restante
- Luz LED de alto brilho para iluminação da zona de trabalho
- Clip metálico de cinto reversível para pendurar a ferramenta com rapidez e facilidade

	M18 FPD2-0X	M18 FPD2-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 ferro (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 (kg)	-	2.2
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464263	4933464264
Código EAN	4058546222086	4058546222093

- 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 protecção REDLINK PLUS™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe e melhora a prestação sob carga
- As baterias REDLITHIUM™-ION com uma qualidade de construção superior, electrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da bateria
- Monitorização individual das células de bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante a longa durabilidade de toda a bateria.
- Indicador de carga da bateria
- LEDs brilhantes de iluminação

	M18 FDD2-0X	M18 FDD2-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 ferro (mm)	16	16
Máx. torque (Nm)	135	135
Peso com bateria (kg)	-	2.1
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464266	4933464267
Código EAN	4058546222116	4058546222123

- 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
- Protecção contra sobrecargas electrónica REDLINK™ na máquina e na bateria proporciona a melhor durabilidade da sua classe
- As baterias REDLITHIUM™-ION com uma qualidade de construção superior, electrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da 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
Voltagem (V)	18	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
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 ferro (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 (kg)	-	2.1	2.1
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 4.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464516	4933464560	4933464517
Código EAN	4058546224615	4058546225056	4058546224622

- 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
- Protecção contra sobrecargas electrónica REDLINK™ na máquina e na bateria proporciona a melhor durabilidade da sua classe
- As baterias REDLITHIUM™-ION com uma qualidade de construção superior, electrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da 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
Voltagem (V)	18	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
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 ferro (mm)	13	13	13
Máx. torque (Nm)	82	82	82
Peso com bateria (kg)	-	2.0	2.0
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 4.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464514	4933464559	4933464515
Código EAN	4058546224592	4058546225049	4058546224608

M18 CBLPD

BERBEQUIM COM PERCUSSÃO COMPACTO COM MOTOR SEM ESCOVAS 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™-ION com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia 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
Voltagem (V)	18	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
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 ferro (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 (kg)	-	1.5	1.8
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 2.0 Ah Baterias, 2 x 4.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox	M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933464319	4933464320	4933464537
Código EAN	4058546222642	4058546222659	4058546224820

M18 CBLDD

BERBEQUIM APARAFUSADOR COMPACTO COM MOTOR SEM ESCOVAS 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™-ION com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia 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
Voltagem (V)	18	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
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 ferro (mm)	13	13	13
Máx. torque (Nm)	60	60	60
Peso com bateria (kg)	-	1.5	1.8
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 2.0 Ah Baterias, 2 x 4.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox	M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933464316	4933464317	4933464539
Código EAN	4058546222611	4058546222628	4058546224844

M18 BPD

BERBEQUIM COMBI 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

	M18 BPD-0	M18 BPD-202C	M18 BPD-402C
Voltagem (V)	18	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
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 ferro (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 (kg)	-	1.9	2.1
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 2.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox	2 x 4.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933443500	4933443515	4933443520
Código EAN	4002395003143	4002395003167	4002395003174

M18 BDD

BERBEQUIM APARAFUSADOR 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

	M18 BDD-0	M18 BDD-202C	M18 BDD-402C
Voltagem (V)	18	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
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 ferro (mm)	13	13	13
Máx. torque (Nm)	50	50	60
Peso com bateria (kg)	-	1.8	2.0
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 2.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox	2 x 4.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933443530	4933443555	4933443565
Código EAN	4002395003198	4002395003204	4002395003228

M18 FRAD2

**BERBEQUIM ANGULAR M18 FUEL™
SUPER HAWG® 2- VELOCIDADES
GEN II**

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™-ION 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 aplicaciones
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

	M18 FRAD2-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
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 ferro (mm)	13
Peso com bateria (kg)	6.4
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471207
Código EAN	4058546288358

M18 CRAD

BERBEQUIM ANGULAR M18 FUEL™

M18 FUEL



- Garante potência e velocidade (1200 rpm) equivalente a ferramentas com fio
- Motor sem escovas POWERSTATE™ para um tempo de vida útil até 10 vezes superior e até 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
- Caixa de engrenagens metálica e bucha de cremalheira de 13mm
- Grande autonomia - até 150 furos de 22mm em madeira de pinho 50 x 100 mm
- Até 10% mais leve e compacta que ferramentas equivalentes com fio
- Indicador de carga da bateria e luz LED
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M18™

	M18 CRAD-0	M18 CRAD-0X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1200	0 - 1200
Capacidade da bucha (mm)	13	13
Máx capac. furação com broca madeira (mm)	26	26
Máx capac. furação c/ br. madeira autoalimentada (mm)	51	51
Máx capac. furação com broca craneana (mm)	102	102
Máx. capacidade de furação em ferro (mm)	8	8
Peso com bateria (kg)	4.1	4.1
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box
Referência	4933447730	4933451451
Código EAN	4002395263516	4002395161416

C18 RAD

BERBEQUIM ANGULAR 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 níveis + 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™-ION, 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
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
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 ferro (mm)	10
Peso com bateria (kg)	1.9
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933427189
Código EAN	4002395239085

M18 ONEID2

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

M18 FUEL ONE-KEY



- 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, início e fim e iluminação
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

	M18 ONEID2-0X	M18 ONEID2-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	1.7
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464090	4933464091
Código EAN	4058546220358	4058546220365

M18 FID2

APARAFUSADORA DE IMPACTO M18 FUEL™ 1/4" HEX



M18 FQID

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



M18 BLID2

M18™ APARAFUSADORA DE IMPACTO COM MOTOR SEM ESCOVAS 1/4" HEX



M18 CBLID

M18™ APARAFUSADORA DE IMPACTO COMPACTA COM MOTOR SEM ESCOVAS 1/4" HEX



- 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 materiais de suporte
- Modo 3 proporciona a máxima performance para as aplicações mais exigentes
- O Modo 4 representa o equilíbrio 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 protecção REDLINK PLUS™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe e melhora a prestação sob carga

- A aparafusadora M18 FUEL™ SURGE™ 1/4" Hex é a aparafusadora sem fio mais silenciosa existente no mercado
- O sistema hidráulico FLUID-DRIVE™ reduz o contacto metal com metal dentro da máquina, garantindo uma operação mais suave, menor ruído e maior durabilidade.
- Garante a mesma rentabilidade na colocação de 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 protecção 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™-ION garantem até 2,5x mais autonomia, com 20% mais potência e 2x maior durabilidade e trabalham até -20°C que outras tecnologias lithium-ion

- 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
- Protecção contra sobre cargas electrónica REDLINK™ na máquina e na bateria proporciona a melhor durabilidade da sua classe
- As baterias REDLITHIUM™-ION com uma qualidade de construção superior, electrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da 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™

- 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
- Protecção contra sobre cargas electrónica REDLINK™ na máquina e na bateria proporciona a melhor durabilidade da sua classe
- As baterias REDLITHIUM™-ION uma qualidade de construção superior, electrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da 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 FID2-0X	M18 FID2-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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	1/4" Hex	1/4" Hex
Diâmetro máx. do parafuso	M16	M16
Peso com bateria (kg)	-	1.7
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464087	4933464088
Código EAN	4058546220327	4058546220334

	M18 FQID-0X	M18 FQID-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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	1/4" Hex	1/4" Hex
Diâmetro máx. do parafuso	M14	M14
Peso com bateria (kg)	-	1.7
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933459187	4933451790
Código EAN	4002395289226	4002395277636

	M18 BLID2-0X	M18 BLID2-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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	1/4" Hex	1/4" Hex
Peso com bateria (kg)	-	1.7
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464519	4933464520
Código EAN	4058546224646	4058546224653

	M18 CBLID-0	M18 CBLID-402C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 3400	0 - 3400
Impactos sob carga (imp)	0 - 4200	0 - 4200
Máx. torque (Nm)	180	180
Encabadouro	1/4" Hex	1/4" Hex
Peso com bateria (kg)	-	1.7
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 4.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933464476	4933464534
Código EAN	4058546224219	4058546224790

M18 BID

APARAFUSADORA IMPACTO 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 1/4" com fixação por click que permite a colocação de acessórios com apenas 1 mão
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante a durabilidade da bateria
- Indicador de carga da bateria e LED para iluminar zonas de trabalho mais escuras
- As baterias REDLITHIUM™-ION, 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-202C	M18 BID-402C
Voltagem (V)	18	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 2000/0 - 2750	0 - 2000/0 - 2750	0 - 2000/0 - 2750
Impactos sob carga (imp)	0 - 2450/0 - 3450	0 - 2450/0 - 3450	0 - 2450/0 - 3450
Encabadouro	1/4" Hex	1/4" Hex	1/4" Hex
Máx. torque (Nm)	180	180	180
Peso com bateria (kg)	-	1.4	1.7
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 2.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox	2 x 4.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933443570	4933443585	4933443580
Código EAN	4002395003235	4002395003259	4002395003242

M18 BRAID

CHAVE DE IMPACTO ANGULAR 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 que se pode rodar para 8 posições distintas
- Punho projetado para multiplas posições da mão para maior conforto de utilização
- Encabadouro 1/4" Hex para uma substituição fácil e rápida das pontas de aparafusar
- 2 velocidades para maior versatilidade
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- Indicador de carga da bateria e LED
- As baterias REDLITHIUM™-ION, 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
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1500 / 0 - 2250
Impactos sob carga (imp)	0 - 2400 / 0 - 3400
Encabadouro	1/4" Hex
Máx. torque (Nm)	41 / 81
Peso com bateria (kg)	1.8
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933447891
Código EAN	4002395006663

M18 FSGC

APARAFUSADORA COM CONT. PROFUNDIDADE M18 FUEL™ COM DISPOSITIVO DE REPETIÇÃO



- A MILWAUKEE® projeta e produz os motores sem escovas POWERSTATE™ com 3x maior durabilidade 3 até 20% maior potência
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ é uma proteção digital avançada contra a sobrecarga que protege, tanto a bateria, como a ferramenta, melhorando o rendimento de trabalho sob carga
- As baterias REDLITHIUM™-ION, 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 1/4" Hex que permite uma fácil substituição da ponta de aparafusar
- Nariz de ajuste da profundidade com ajuste fino para maior precisão
- Dispositivo de repetição removível, permite ao utilizador usar apenas a aparafusadora
- Dispositivo de repetição com design intuitivo que permite uma fácil remoção do pó gerado no gesso cartonado
- Dispositivo de repetição reforçado protegido contra quedas

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

M18 FSG

APARAFUSADORA COM CONT. PROFUNDIDADE M18 FUEL™



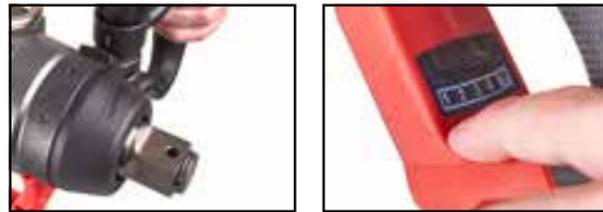
- A MILWAUKEE® projeta e produz os motores sem escovas POWERSTATE™ com 3x maior durabilidade 3 até 20% maior potência
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ é uma proteção digital avançada contra a sobrecarga que protege, tanto a bateria, como a ferramenta, melhorando o rendimento de trabalho sob carga
- As baterias REDLITHIUM™-ION, 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 1/4" Hex que permite uma fácil substituição da ponta de aparafusar
- Nariz de ajuste da profundidade com ajuste fino para maior precisão
- Monitorização individual das células da bateria garante maior durabilidade e maximiza a autonomia
- Indicador de carga da bateria
- Luz LED de alta intensidade para iluminar a zona de trabalho
- Gancho metálico reversível de fixação ao cinto
- Funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

	M18 FSG-0X
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 4500
Parafusos em madeira até (mm)	6
Máx torque (Nm)	13
Encabadouro	1/4" Hex
Peso com bateria (kg)	1.6
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box
Referência	4933459201
Código EAN	4002395289967

M18 ONEFHIWF1

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

M18 FUEL ONE-KEY
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE



- 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 seleccionar 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 seleccionada.
- 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.
- Encabadouro de 1" com anel de retenção
- Sistema de baterias flexível: funciona com todas as baterias M18™ MILWAUKEE®
- Sistema de baterias flexível: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

	M18 ONEFHIWF1-0X	M18 ONEFHIWF1-802X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 bloqueio (Nm)	2400	2400
Diâmetro máx. do parafuso	M42	M42
Peso com bateria (kg)	-	5.9
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 8.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933459732	4933459733
Código EAN	4058546029043	4058546029050

M18 ONEFHIWF34

CHAVE DE IMPACTO M18 ONE-KEY™ FUEL™ 3/4" DE ALTO TORQUE COM ANEL

M18 FUEL ONE-KEY
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE



- 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 consistência em tarefas repetitivas mantendo o torque escolhido
- Sistema ONE-KEY™ permite personalização da máquina para garantir maior produtividade e consistência em trabalhos repetitivos
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de gestão e inventário e que permite a localização da ferramenta e a prevenção contra roubos
- Encabadouro 3/4" com anel
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

	M18 ONEFHIWF34-0X	M18 ONEFHIWF34-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 bloqueio (Nm)	2034	2034
Diâmetro máx. do parafuso	M33	M33
Peso com bateria (kg)	-	3.5
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933459729	4933459730
Código EAN	4058546029012	4058546029029

M18 ONEFHIWF12

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

M18 FUEL ONE-KEY
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE



- 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 consistência em tarefas repetitivas mantendo o torque escolhido
- Sistema ONE-KEY™ permite personalização da máquina para garantir maior produtividade e consistência em trabalhos repetitivos
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de gestão e inventário e que permite a localização da ferramenta e a prevenção contra roubos
- Encabadouro 1/2" com anel
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

	M18 ONEFHIWF12-0X	M18 ONEFHIWF12-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 bloqueio (Nm)	1898	1898
Diâmetro máx. do parafuso	M33	M33
Peso com bateria (kg)	-	3.3
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933459726	4933459727
Código EAN	4058546028985	4058546028992

M18 ONEFHIWP12

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

M18 FUEL ONE-KEY
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE



- 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 consistência em tarefas repetitivas mantendo o torque escolhido
- Sistema ONE-KEY™ permite personalização da máquina para garantir maior produtividade e consistência em trabalhos repetitivos
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de gestão e inventário e que permite a localização da ferramenta e a prevenção contra roubos
- Encabadouro 1/2" com pino
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

	M18 ONEFHIWP12-0X	M18 ONEFHIWP12-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 bloqueio (Nm)	1491	1491
Diâmetro máx. do parafuso	M24	M24
Peso com bateria (kg)	-	3.2
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933459724	4933459725
Código EAN	4058546028961	4058546028978

M18 FHIWF12

CHAVE DE IMPACTO FUEL™ 1/2" DE ALTO TORQUE COM ANEL

M18 FUEL



- 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 níveis 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™-ION 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

	M18 FHIWF12-0X	M18 FHIWF12-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 bloqueio (Nm)	1898	1898
Diâmetro máx. do parafuso	M33	M33
Peso com bateria (kg)	-	3.3
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933459695	4933459696
Código EAN	4058546028671	4058546028688

M18 FHIWP12

CHAVE DE IMPACTO FUEL™ 1/2" DE ALTO TORQUE COM PINO

M18 FUEL



- 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 níveis 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™-ION 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

	M18 FHIWP12-0X	M18 FHIWP12-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 bloqueio (Nm)	1491	1491
Diâmetro máx. do parafuso	M24	M24
Peso com bateria (kg)	-	3.2
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933459692	4933459693
Código EAN	4058546028640	4058546028657

M18 FMTIWF12

CHAVE DE IMPACTO M18 FUEL™ 1/2" QUAD. COM ANEL

M18 FUEL



- A chave de impacto de troque intermédio M18 FUEL™ proporciona 750Nm com um tamanho compacto de apenas 172 mm
- O sistema MILWAUKEE® DRIVE CONTROL permite ao utilizador escolher entre 3 diferentes velocidades e valores de torque para maximizar a versatilidade das aplicações
- 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
- As baterias REDLITHIUM™-ION garantem até 2,5x mais autonomia, com 20% mais potência e 2x maior durabilidade e trabalham até -20°C que outras tecnologias lítio-íon.
- Monotorização individual das células da bateria garante maior durabilidade e maximiza a autonomia
- Encabadouro 1/2" quadrado com anel de fricção
- Indicador de carga da bateria e LED de iluminação
- Funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

	M18 FMTIWF12-0X	M18 FMTIWF12-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	510/2100/2400	510/2100/2400
Impactos sob carga (imp)	420/2700/3000	420/2700/3000
Encabadouro	1/2" quadrado	1/2" quadrado
Máx. torque (Nm)	130/550/610	130/550/610
Diâmetro máx. do parafuso	M20	M20
Peso com bateria (kg)	-	2.4
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933459189	4933459185
Código EAN	4002395289240	4002395289202

M18 FMTIWP12

CHAVE DE IMPACTO M18 FUEL™ 1/2" QUAD. COM PIN

M18 FUEL



- Garante 610Nm de torque máximo num formato compacto com 170mm de comprimento
- O sistema MILWAUKEE® DRIVE CONTROL permite ao utilizador escolher entre 3 diferentes velocidades e valores de torque para maximizar a versatilidade das aplicações
- 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
- As baterias REDLITHIUM™-ION garantem até 2,5x mais autonomia, com 20% mais potência e 2x maior durabilidade e trabalham até -20°C que outras tecnologias lítio-íon.
- Monotorização individual das células da bateria garante maior durabilidade e maximiza a autonomia
- Encabadouro 1/2" quad. com pin
- Indicador de carga da bateria e LED de iluminação
- Funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

	M18 FMTIWP12-0X	M18 FMTIWP12-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	1700/2100/2400	1700/2100/2400
Impactos sob carga (imp)	2300/2700/3000	2300/2700/3000
Encabadouro	1/2" quadrado	1/2" quadrado
Máx. torque (Nm)	430/550/610	430/550/610
Diâmetro máx. do parafuso	M20	M20
Peso com bateria (kg)	-	2.4
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933459188	4933459183
Código EAN	4002395289233	4002395288588

M18 ONEIWF12

**CHAVE DE IMPACTO COM ANEL
M18 FUEL™ ONE-KEY™ FUEL™ 1/2" QUAD.**



M18 ONEIWP12

**CHAVE DE IMPACTO COM PINO
M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2" QUAD**



M18 FIWF12

**CHAVE DE IMPACTO COM ANEL
M18 FUEL™ 1/2" QUAD**



M18 FIWP12

**CHAVE DE IMPACTO COM PINO
M18 FUEL™ 1/2" QUAD**



- 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 início 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 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 início 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

- 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
- O sistema MILWAUKEE® DRIVE CONTROL permite ao utilizador escolher entre 4 diferentes velocidades e valores de torque para maximizar a versatilidade das aplicações
- Modo 1 para um trabalhos de precisão
- O modo 2 previne danificar a cabeça dos parafusos e o material
- O modo 3 garante máxima performance nas aplicações mais exigentes
- O modo 4 deteta quando a ferramenta teve acionados os impactos durante mais de 1 segundo e automaticamente desliga o motor, impedindo que o parafuso entre demasiado, ou que se danifique o material
- As baterias REDLITHIUM™-ION, 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 monitorização individual das células assegura um ótimo nível de carga e descarga para uma máxima durabilidade

- 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
- O sistema MILWAUKEE® DRIVE CONTROL permite ao utilizador escolher entre 4 diferentes velocidades e valores de torque para maximizar a versatilidade das aplicações
- Modo 1 para um trabalhos de precisão
- O modo 2 previne danificar a cabeça dos parafusos e o material
- O modo 3 garante máxima performance nas aplicações mais exigentes
- O modo 4 deteta quando a ferramenta teve acionados os impactos durante mais de 1 segundo e automaticamente desliga o motor, impedindo que o parafuso entre demasiado, ou que se danifique o material
- As baterias REDLITHIUM™-ION, 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 monitorização individual das células assegura um ótimo nível de carga e descarga para uma máxima durabilidade

	M18 ONEIWF12-0X	M18 ONEIWF12-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	1.8
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933459198	4933451374
Código EAN	4002395289936	4002395160525

	M18 ONEIWP12-0X	M18 ONEIWP12-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	1.8
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933459197	4933451372
Código EAN	4002395289929	4002395160501

	M18 FIWF12-0X	M18 FIWF12-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	1700/2000/2500/2000	1700/2000/2500/2000
Impactos sob carga (imp)	2400/2600/3100/2600	2400/2600/3100/2600
Encabadouro	1/2" quadrado	1/2" quadrado
Máx. torque (Nm)	40/120/300/120	40/120/300/120
Peso com bateria (kg)	-	1.8
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933451448	4933451071
Código EAN	4002395164080	4002395810550

	M18 FIWP12-0X	M18 FIWP12-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	1700/2000/2500/2000	1700/2000/2500/2000
Impactos sob carga (imp)	2400/2600/3100/2600	2400/2600/3100/2600
Encabadouro	1/2" quadrado	1/2" quadrado
Máx. torque (Nm)	40/120/300/120	40/120/300/120
Peso com bateria (kg)	-	1.8
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933451449	4933451068
Código EAN	4002395164097	4002395810475

M18 BIW12

CHAVE DE IMPACTO M18™ 1/2" QUAD


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™-ION, 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
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	1.9
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 4.0 Ah 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™-ION, 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
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 2450
Encabadouro	3/8" quadrado
Impactos sob carga (imp)	0 - 3350
Máx. torque (Nm)	210
Peso com bateria (kg)	1.9
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933443600
Código EAN	4002395003273

M18 BRAIW

CHAVE DE IMPACTO ANGULAR M18™


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™-ION, 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
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
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 (kg)	1.8
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933447899
Código EAN	4002395006670

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™-ION com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da 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 variável 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: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™
- Inclui extensão de 150mm (M14)

	M18 FPM-0X
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 550
Encabadouro	M14
Máx. diâm. agitador (mm)	120
Cap. máx. recomendada (l)	20
Peso com bateria (kg)	3.0
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box
Referência	4933459719
Código EAN	4058546028916

M18 FCOS230

CORTADOR DE BETÃO M18 FUEL™

M18 FUEL ONE-KEY™
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE™



- 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
- Motor sem escovas POWERSTATE™ de última geração, baterias REDLITHIUM™-ION, eletrónica REDLINK PLUS™ e funções ONE-KEY™ para proporcionar uma maior potência, autonomia e durabilidade
- Função ONE-KEY™ com localização, segurança e controlo de inventário para fazer o seguimento da ferramenta e evitar roubos
- Compatível com o sistema de depósitos intercambiáveis e pulverizador de água M18™ SWITCH TANK™

	M18 FCOS230-0	M18 FCOS230-121
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	6.2
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x 12.0 Ah Bateria, M12-18 FC Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471696	4933471697
Código EAN	4058546295950	4058546295967

M18 FMDP

BERBEQUIM COM BASE MAGNÉTICA M18 FUEL™

M18 FUEL AUTO STOP™



- 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™-ION, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua eletrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- 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 accidental 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

	M18 FMDP-0C	M18 FMDP-502C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	13.0
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933451636	4933451012
Código EAN	4002395142330	4002395136650

M18 FLAG230XPDB

REBARBADORA DE 230 MM M18 FUEL™

M18 FUEL H3™



- 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
- Nova geração de motores sem escovas POWERSTATE™, eletrónica REDLINK PLUS™ e a bateria REDLITHIUM™-ION HIGH OUTPUT™ de 12.0Ah que proporcionam uma performance superior, maior durabilidade e maior autonomia em aplicações de elevada exigência energética
- 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

	M18 FLAG230XPDB-0C	M18 FLAG230XPDB-121C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	5.3
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 12.0 Ah Bateria, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933464114	4933464115
Código EAN	4058546220594	4058546220600

M18 FLAG180XPDB

REBARBADORA DE M18 FUEL™ DISCO DE 180MM COM INTERRUPTOR DE ALAVANCA

M18 FUEL H3™



- 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.
- Nova geração de motores sem escovas POWERSTATE™, eletrónica REDLINK PLUS™ e a bateria REDLITHIUM™-ION HIGH OUTPUT™ de 12.0Ah que proporcionam uma performance superior, maior durabilidade e maior autonomia em aplicações de elevada exigência energética
- 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

	M18 FLAG180XPDB-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	6600
Diâmetro do disco (mm)	180
Máx. capacidade de corte (mm)	40
Tamanho do eixo	M14
Peso com bateria (kg)	5.1
Travão	Sim
Tipo de interruptor	Interruptor de alavanca (Interruptor de homem morto)
Flange FIXTEC™	Sim
Proteção anti-contragolpe	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464112
Código EAN	4058546220570

M18 FHSAG150XPDB

REBARBADORA DE ALTO RENDIMENTO M18 FUEL™, DISCO 150MM, TRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAVANCA

M18 FUEL HIGH OUTPUT RAPID STOP



- 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 nova geração de motores brushless POWERSTATE™, tratam-se dos motores mais potentes da MILWAUKEE®, que utilizam ímãs mais potentes e até 175% mais de cobre do que os motores anteriores.
- Eletrônica 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™-ION HIGH OUTPUT™ oferecem uma melhor construção e performance com componentes eletrônicos sem desgaste para oferecer mais trabalho por carga do que qualquer outra bateria Milwaukee®
- Interruptor de alavanca de segurança sem bloqueio 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
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	9000
Diâmetro do disco (mm)	150
Máx. capacidade de corte (mm)	45
Tamanho do eixo	M14
Peso com bateria (kg)	3.5
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™, DISCO 150MM, TRAVÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO

M18 FUEL HIGH OUTPUT RAPID STOP



- 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 nova geração de motores brushless POWERSTATE™, tratam-se dos motores mais potentes da MILWAUKEE®, que utilizam ímãs mais potentes e até 175% mais de cobre do que os motores anteriores
- Eletrônica 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™-ION HIGH OUTPUT™ oferecem uma melhor construção e performance com componentes eletrônicos 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 substituível para impedir a entrada de poeiras no motor, prolongando a vida útil da ferramenta

	M18 FHSAG150XB-0X
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	9000
Diâmetro do disco (mm)	150
Máx. capacidade de corte (mm)	45
Tamanho do eixo	M14
Peso com bateria (kg)	3.5
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 ACABAMENTOS DE ALTA PERFORMANCE M18 FUEL™ DE 125 MM COM TRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAVANCA

M18 FUEL HIGH OUTPUT RAPID STOP



- 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 ímãs maiores e mais 175% de cobre do que os motores anteriores
- Eletrônica de última geração REDLINK PLUS™ proporciona uma proteção avançada contra sobrecarga para a máquina e a bateria melhorando o rendimento da ferramenta sob carga
- Sistema RAPIDSTOP™ paragem rápida do disco em menos de 2.5 segundos melhorando a proteção do utilizador
- As novas baterias REDLITHIUM™-ION HIGH OUTPUT™ com uma construção superior, eletrônica 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
- Punho lateral anti-vibração para maior conforto

	M18 FHSAG125X-PDB-0	M18 FHSAG125X-PDB-0X	M18 FHSAG125X-PDB-552X
Voltagem (V)	18	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	3.4	3.4	3.4
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 5.5 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933471076	4933471078	4933471080
Código EAN	4058546287047	4058546287061	4058546287085

M18 FHSAG125XB

REBARBADORA DE ALTO RENDIMENTO M18 FUEL™, DISCO 125MM, TRAVÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO

M18 FUEL HIGH OUTPUT RAPID STOP



- 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 nova geração de motores brushless POWERSTATE™, tratam-se dos motores mais potentes da MILWAUKEE®, que utilizam ímãs mais potentes e até 175% mais de cobre do que os motores anteriores.
- Eletrônica 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™-ION HIGH OUTPUT™ oferecem uma melhor construção e performance com componentes eletrônicos 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 substituível 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
Voltagem (V)	18	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	3.4	3.4	3.4
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 5.5 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933471075	4933471077	4933471079
Código EAN	4058546287030	4058546287054	4058546287078

M18 CAG125XPDB

REBARBADORA COM TRAVÃO
125MM M18 FUEL™



M18 CAG115XPDB

REBARBADORA COM TRAVÃO
115MM M18 FUEL™



M18 CAG125XPD

REBARBADORA ACABAMENTOS
125MM M18 FUEL™



M18 CAG115XPD

REBARBADORA ACABAMENTOS
115MM M18 FUEL™



- A MILWAUKEE® projeta e produz os motores sem escovas POWERSTATE™ com potência suficiente para rebarbar e garantir 10x 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™-ION, 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
- RAPIDSTOP™ que pára o disco em 2 segundos para garantir máxima proteção ao utilizador
- Interruptor de alavanca sem fixação com sistema de segurança para evitar arranques acidentais.
- Sistema de engrenagens de alta qualidade - o mesmo sistema usado nas rebarbadoras com fio de topo de gama
- Punho com o design mais fino existente no mercado. Interruptor de alavanca

- A MILWAUKEE® projeta e produz os motores sem escovas POWERSTATE™ com potência suficiente para rebarbar e garantir 10x 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™-ION, 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
- RAPIDSTOP™ que pára a lâmina em 2 segundos para garantir máxima proteção ao utilizador
- Interruptor de alavanca sem fixação com sistema de segurança para evitar arranques acidentais
- Sistema de engrenagens de alta qualidade - o mesmo sistema usado nas rebarbadoras com fio de topo de gama
- Punho com o design mais fino existente no mercado. Interruptor de alavanca

- Motor sem escovas POWERSTATE™ para um tempo de vida útil até 10 vezes superior com o dobro da autonomia para uma produtividade máxima
- 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™-ION, 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
- Caixa de engrenagens premium - o mesmo sistema usado em rebarbadoras com fio de alto desempenho
- Resguardo 125mm ajustável sem chaves
- Mudança de disco sem ferramentas graças ao sistema integrado FIXTEC™
- Punho de design fino com interruptor de alavanca
- Tela de proteção, impede entrada de poeiras prolongando a vida útil do motor
- Interruptor tipo alavanca sem fixação e com dispositivo de segurança

- Motor sem escovas POWERSTATE™ para um tempo de vida útil até 10 vezes superior com o dobro da 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™-ION, 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
- Caixa de engrenagens premium - o mesmo sistema usado em rebarbadoras com fio de alto desempenho
- Resguardo ajustável sem chaves
- Mudança de disco sem ferramentas graças ao sistema integrado FIXTEC™
- Punho de design fino
- Tela de proteção, impede entrada de poeiras prolongando a vida útil do motor
- Interruptor tipo alavanca sem fixação e com dispositivo de segurança

	M18 CAG125X-PDB-0X	M18 CAG125X-PDB-502X	M18 CAG125X-PDB-902X
Voltagem (V)	18	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	8500	8500	8500
Diâmetro do disco (mm)	125	125	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33	33	33
Tamanho do eixo	M 14	M 14	M 14
Peso com bateria (kg)	-	2.7	3.0
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, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box	2 x 9.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933451427	4933451544	4933451471
Código EAN	4002395162666	4002395145812	4002395162819

	M18 CAG115XPDB-0X	M18 CAG115XPDB-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	8500	8500
Diâmetro do disco (mm)	115	115
Máx. capacidade de corte (mm)	28	28
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso com bateria (kg)	-	2.7
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
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933451426	4933451010
Código EAN	4002395162659	4002395136636

	M18 CAG125XPD-0X	M18 CAG125XPD-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	8500	8500
Diâmetro do disco (mm)	125	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33	33
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso com bateria (kg)	-	2.5
Travão	Não	Não
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 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933451441	4933448864
Código EAN	4002395164004	4002395263479

	M18 CAG115XPD-0X
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	8500
Diâmetro do disco (mm)	115
Máx. capacidade de corte (mm)	28
Tamanho do eixo	M 14
Peso com bateria (kg)	2.5
Travão	Não
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	4933451440
Código EAN	4002395163397

M18 CAG125X

REBARBADORA ACABAMENTOS
125MM M18 FUEL™

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™ 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™-ION, 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
- Caixa de engrenagens premium - o mesmo sistema usado em rebarbadoras com fio de alto desempenho
- Resguardo 125mm ajustavel sem chaves
- Mudança de disco sem ferramentas graças ao sistema integrado FIXTEC™
- Punho de design fino
- Filtro de proteção, impede entrada de poeiras prolongando a vida útil do motor
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- Indicador de carga de bateria
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M18™

	M18 CAG125X-0X	M18 CAG125X-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	8500	8500
Diâmetro do disco (mm)	125	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33	33
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso com bateria (kg)	-	2.5
Travão	Não	Não
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 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933451439	4933448866
Código EAN	4002395163380	4002395263486

M18 CAG115X

REBARBADORA ACABAMENTOS
115MM M18 FUEL™

M18 FUEL



- Motor sem escovas POWERSTATE™ para 10 vezes mais durabilidade e o dobro da 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™-ION, 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
- Caixa de engrenagens de elevada qualidade - o mesmo sistema usado em rebarbadoras com fio de alto desempenho
- Resguardo 115mm ajustavel sem chaves
- Mudanças de disco sem ferramentas graças ao sistema integrado FIXTEC™
- Punho de design fino
- Tela de proteção, impede entrada de poeiras prolongando a vida útil do motor
- 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
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M18™

	M18 CAG115X-0X	M18 CAG115X-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	8500	8500
Diâmetro do disco (mm)	115	115
Máx. capacidade de corte (mm)	28	28
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso com bateria (kg)	-	2.5
Travão	Não	Não
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 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933451438	4933448861
Código EAN	4002395163373	4002395263462

HD18 AG-125

REBARBADORA DE
ACABAMENTOS 125MM M18™

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 ajustavel 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™-ION, 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
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	2.2
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 incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 4.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933441502	4933441507
Código EAN	4002395002177	4002395002184

HD18 AG-115

REBARBADORA DE
ACABAMENTOS 115MM M18™

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 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™-ION, 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
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	2.4
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 incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 4.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933411210	4933441300
Código EAN	4002395235681	4002395001415

M18 BMS12

TESOURA COMPACTA M18™

M18



- Cortes com precisão até 1,2mm de espessura em aço
- Cabeçal rotativo a 360° ajustável sem ferramentas com 12 posições de travamento para aceder a espaços confinados
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- Corpo com design linear e pequeno diâmetro para maior controlo
- Interruptor de velocidade variável para maior controlo do corte
- Clip de fixação ao cinto
- As baterias REDLITHIUM™-ION, 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
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
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 (kg)	2.3
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° ajustável sem ferramentas com 12 posições de travamento para aceder a espaços confinados
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- Corpo com design linear e pequeno diâmetro para maior controlo
- Interruptor de velocidade variável para maior controlo do corte
- Clip de fixação ao cinto
- As baterias REDLITHIUM™-ION, 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
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	Baterias não incluídas
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	Carregador não incluído
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 (kg)	2.6
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933447935
Código EAN	4002395006748

M18 CBS125

SERRA DE FITA M18 FUEL™

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™-ION, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil até -20°C
- 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
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade (m/min)	0 - 116	0 - 116
Capacidade de corte em tubo rectangular (mm)	125 x 125	125 x 125
Comprimento da lâmina (mm)	1139.83	1139.83
Peso com bateria (kg)	-	7.3
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933447150	4933448195
Código EAN	4002395006038	4002395262779

HD18 BS

SERRA DE FITA M18™

M18



- Design compacto com 4.8 kg para cortar em sítios elevados ou confinados
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Capacidade de corte de 85 mm - corta a maioria dos materiais comuns
- Base ajustável sem ferramentas - permite ajustar a base com rapidez e efetuar cortes à face contra tetos ou paredes
- Sistema de ejeção de lâmina - muda a lâmina rapidamente
- 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™-ION, 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 BS-0	HD18 BS-402C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	146	146
Capacidade de corte em tubo rectangular (mm)	85 x 85	85 x 85
Comprimento da lâmina (mm)	898.52	898.52
Peso com bateria (kg)	-	4.8
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 4.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933419122	4933441415
Código EAN	4002395238224	4002395001644

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 protecção REDLINK™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe e melhora a prestação sob carga
- As baterias REDLITHIUM™-ION, 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 variável e 8 posições pré-determinadas (360 - 2200 RPM)
- Autonomia sem rival
- Electrónico de velocidade constante com arranque suave
- Diâmetro máximo das flanges 180mm
- Filtro amovível 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

	M18 FAP180-0	M18 FAP180-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	360 - 2200	360 - 2200
Diâmetro do disco (mm)	180	180
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso com bateria (kg)	-	2.2
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 incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933451549	4933451550
Código EAN	4002395144518	4002395144525

M18 FDG

RETIFICADORA DE INTERIORES M18 FUEL™

M18 FUEL



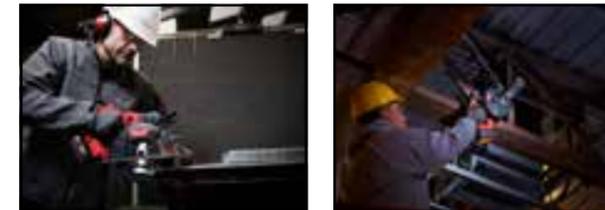
- Motor sem escovas POWERSTATE™ projetado e fabricado pela MILWAUKEE® para um tempo de vida útil até 2 vezes superior e 25% mais potência
- Sistema inteligente REDLINK PLUS™ garante a mais avançada protecção digital contra sobrecargas na ferramenta e bateria, e melhora o desempenho da ferramenta sob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

	M18 FDG-0X	M18 FDG-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	2.1
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933459190	4933459107
Código EAN	4002395289257	4002395287017

M18 FMCS

SERRA CIRCULAR METAL M18 FUEL™

M18 FUEL



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

	M18 FMCS-0X	M18 FMCS-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	2.8
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933459192	4933459193
Código EAN	4002395289271	4002395289288

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
- Protecção 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™-ION, 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
- Patente 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
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Ângulo de oscilação esq/dir (°)	1.7	1.7
Velocidade em vazio (rpm)	12,000 - 18,000	12,000 - 18,000
Peso com bateria (kg)	-	1.7
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x 2.0/ 1 x 4.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933446203	4933446210
Código EAN	4002395004928	4002395004911

M18 FMS305

SERRA ESQUADRIA M18 FUEL™ ONE-KEY™ 305MM



- Proporciona a potência suficiente para cortar com a mesma performance que uma serra de esquadria com cabo equivalente de 305mm de disco, capacidade para realizar até 500 cortes de 78mm em tábua de pinho com uma única carga de uma bateria de 12.0Ah
- Nova geração de motores sem escovas POWERSTATE™, eletrônica REDLINK PLUS™ e bateria REDLITHIUM™-ION HIGH OUTPUT™ 12.0Ah que oferecem um rendimento superior, durabilidade e autonomia em aplicações de alta exigência
- Paralelas de encosto de grandes dimensões para melhor suportarem o material a ser cortado, garantindo mais estabilidade e precisão

	M18 FMS305-0	M18 FMS305-121
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	22.5
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x 12.0 Ah Bateria, M12-18 FC Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471205	4933471122
Código EAN	4058546288334	4058546287504

M18 FMS254

SERRA ESQUADRIA 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™-ION, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua eletrônica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Lâmina de 254mm para uma grande capacidade de corte

	M18 FMS254-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
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 (kg)	20.0
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451729
Código EAN	4002395279418

M18 SMS216

SERRA DE ESQUADRIA BRAÇO EXTENSIVEL 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

	M18 SMS216-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
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 (kg)	14.5
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471057
Código EAN	4058546286859

M18 FMS190

SERRA ESQUADRIA 190 MM 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™-ION, com uma construção robusta, aliada à sua eletrônica, são capazes de oferecer um rendimento constante, garantindo maior autonomia e maior capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- A lâmina de 190 mm oferece grande capacidade de corte e precisão

	M18 FMS190-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
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. cte. 0° (mm)	90.9 x 21.8
Máx. cte. 45 esq 0° (mm)	90.9 x 20.3
Máx. cte. 45 dir (mm)	90.9 x 17.8
Diâmetro do veio (mm)	30
Peso com bateria (kg)	12.7
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459619
Código EAN	4058546027919

M18 FCSRH66

SERRA CIRCULAR COM PUNHO POSTERIOR M18 FUEL™



- 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
- Nova geração de motores sem escovas POWERSTATE™, eletrônica REDLINK PLUS™ e bateria REDLITHIUM™-ION HIGH OUTPUT™ de 12.0Ah proporcionam uma performance superior, maior durabilidade e maior autonomia em aplicações de alta exigência energética
- 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
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
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 (kg)	5.2
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471444
Código EAN	4058546290726

M18 FCS66

SERRA CIRCULAR 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
- Nova geração de motores sem escovas POWERSTATE™, eletrônica REDLINK PLUS™ e a bateria REDLITHIUM™-ION HIGH OUTPUT™ de 12.0Ah que proporcionam uma performance superior, maior durabilidade e maior autonomia em aplicações de elevada exigência energética
- O sistema inteligente de nova geração REDLINK PLUS™ garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na máquina e na bateria maximizando a rentabilidade sob carga
- Lâmina de 190 mm que proporciona uma profundidade de corte até 66 mm, com capacidade para cortar até três placas de contra-placado empilhadas
- Adaptador de vácuo fornecido ajusta-se diretamente a todos os aspiradores de pó MILWAUKEE®
- A base em magnésio reduz o peso e maximiza a durabilidade
- Iluminação LED integrada para iluminação do local de trabalho
- corte em bisel até 56°

	M18 FCS66-0	M18 FCS66-121C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	5.4
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x 12.0 Ah Bateria, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933464725	4933464586
Código EAN	4058546226701	4058546225315

M18 CCS55

SERRA CIRCULAR M18 FUEL™



- 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™-ION, 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 sopra 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 CCS55-502XM18	CCS55-902X
Voltagem (V)	18	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	5000	5000	5000
Máx. capacidade de corte a 90° (mm)	55	55	55
Máx. capacidade de corte a 45° (mm)	41	41	41
Diâmetro da lâmina (mm)	165	165	165
Diâmetro do veio (mm)	15.87	15.87	15.87
Peso com bateria (kg)	-	3.2	3.5
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box	2 x 9.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933451429	4933451376	4933451468
Código EAN	4002395162680	4002395160549	4002395162185

M18 BLCS66

SERRA CIRCULAR MOTOR SEM ESCOVAS 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 sobrecargas eletrônica REDLINK™ na máquina e na bateria proporciona a melhor durabilidade da sua classe
- As baterias REDLITHIUM™-ION com uma qualidade de construção superior, eletrônica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil bateria
- Gancho de pendurar resistente em metal para a gestão e segurança do espaço de trabalho
- Adaptador de vácuo fornecido ajusta-se diretamente a todos os aspiradores de pó MILWAUKEE®
- Resguardo em alumínio prensado para máxima 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 flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

	M18 BLCS66-0X	M18 BLCS66-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	4.0
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464589	4933464590
Código EAN	4058546225346	4058546225353

HD18 CS

SERRA CIRCULAR M18™



- 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 eletrônico 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™-ION, 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
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	3.8
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 4.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933419134	4933441400
Código EAN	4002395238248	4002395001613

M18 FTS210

MESA DE SERRAR M18 FUEL™ ONE-KEY™



- A mesa de serrar ONE-KEY™ M18 FUEL™ proporciona a potência e velocidade equivalente a uma mesa de serrar com cabo - com capacidade para cortar até 190mm de contra placado de 19mm de espessura com uma única carga de uma bateria de 12Ah
- Nova geração de motores sem escovas POWERSTATE™, electrónica REDLINK PLUS™ e a bateria REDLITHIUM™-ION HIGH OUTPUT™ de 12.0Ah que proporcionam uma performance superior, maior durabilidade e maior autonomia em aplicações de elevada exigência energética
- 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 gestão e inventário e que permite a localização da ferramenta e a prevenção contra roubos

	M18 FTS210-0	M18 FTS210-121B
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	6300	6300
Diâmetro da lâmina (mm)	210	210
Capacidade de corte em bisel (°)	47	47
Comprimento cte (mm)	622	622
Máx. profundidade de corte (mm)	63.5	63.5
Peso com bateria (kg)	-	22.3
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x 12.0 Ah Bateria, M12-18 FC Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464722	4933464225
Código EAN	4058546226671	4058546221706

M18 FTR

TUPIA M18 FUEL™



- O motor sem escovas POWERSTATE™ oferece uma potência equiparável a uma máquina com cabo, até 31000rpm para um trabalho mais limpo
- Regulador de velocidade permite ajustar a velocidade entre 10000-31000rpm e adaptar a velocidade ideal para cada aplicação
- Autonomia para um dia de trabalho 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 para 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 extrção 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 6.35mm, base de fresar e 2 carris guia

	M18 FTR-0X
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da pinça (mm)	6/ 6.35
Capacidade de incisão (mm)	50
Velocidade em vazio (rpm)	10,000 - 31,000
Seleção de velocidade	6
Peso com bateria (kg)	3.6
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box
Referência	4933471604
Código EAN	4058546295035

M18 ONESX

SERRA SABRE M18 FUEL™ ONE-KEY™ SAWZALL™



- Modelo M18 CSX mas 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 regular a máquina de acordo com as necessidades do utilizador
- Controlo do corte personalizável ajusta com precisão a velocidade ao tipo de material
- Arranque suave ajustável garante maior precisão no início do corte
- Otimização do corte garante maior durabilidade à lâmina e torna mais fácil o corte numa vasta gama de materiais
- Travão automático pára a lâmina em segundos, evitando cortes acidentais em materiais adjacentes
- Função de corte de incisão permite à lâmina penetrar no material a uma velocidade inferior e aumentar a velocidade automaticamente sem qualquer ação por parte do utilizador
- Pode guardar até 4 seleções pessoais na memória de forma a permitir uma fácil e rápida seleção no local da obra

	M18 ONESX-0X	M18 ONESX-502X	M18 ONESX-902X
Voltagem (V)	18	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Max. capacidade de corte em madeira macia (mm)	300	300	300
Max. capacidade de corte em aço (mm)	20	20	20
Max. capacidade de corte em alumínio (mm)	25	25	25
Max. capacidade de corte em metais não ferrosos (mm)	25	25	25
Max. capacidade de corte em tubo de metal (mm)	150	150	150
Velocidade em vazio (gpm)	0 - 3000	0 - 3000	0 - 3000
Curso da lâmina (mm)	28.6	28.6	28.6
Peso com bateria (kg)	-	4.0	4.3
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box	2 x 9.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933459203	4933451666	4933459220
Código EAN	4002395289981	4002395275540	4002395287956

M18 FSX

SERRA DE SABRE M18 FUEL™

M18 FUEL



- 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
- Nova geração de motores sem escovas POWERSTATE™, eletrônica REDLINK PLUS™ e a bateria REDLITHIUM™-ION HIGH OUTPUT™ de 12.0Ah que proporcionam uma performance superior, maior durabilidade e maior autonomia em aplicações de elevada exigência energética
- A ação orbital permite que a serra elimine os resíduos, proporcionando um corte mais rápido em madeira
- 3000 GPM com 32mm de curso corta rapidamente e sem esforço uma grande variedade de materiais
- 5 modos diferentes de funcionamento de 1500 GPM até 3000GPM para ajustar perfeitamente a velocidade de corte ao material
- Fecho FIXTEC™ troca rápida de lâmina sem chaves
- Gancho de pendurar resistente em metal para a gestão e segurança do espaço de trabalho
- Base ajustável para uma utilização otimizada das lâminas
- Iluminação LED integrada para iluminação do local de trabalho

	M18 FSX-0C	M18 FSX-121C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Max. capacidade de corte em madeira macia (mm)	300	300
Max. capacidade de corte em aço (mm)	20	20
Max. 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 (kg)	-	5.5
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x 12.0 Ah Bateria, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933464724	4933464484
Código EAN	4058546226695	4058546224295

M18 CSX

SERRA SABRE M18 FUEL™

M18 FUEL



- Motor sem escovas POWERSTATE™ para um tempo de vida útil até 5 vezes superior e cortes até 30% mais rápidos
- 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™-ION, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua eletrônica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- Embragem de proteção das engrenagens patenteada - aumenta o tempo de vida das engrenagens e motor ao absorver forças de impacto causadas por bloqueios súbitos da lâmina
- Encabadouro FIXTEC™ para uma mudança da lâmina rápida e fácil sem chaves
- Base ajustável para otimizar uso com vários tipos de lâminas
- Indicador de carga de bateria e LED para iluminar a área de trabalho
- Gancho metálico para fixação ao cinto
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M18™

	M18 CSX-0X	M18 CSX-502X	M18 CSX-902X
Voltagem (V)	18	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Max. capacidade de corte em madeira macia (mm)	300	300	300
Max. capacidade de corte em aço (mm)	20	20	20
Max. capacidade de corte em alumínio (mm)	25	25	25
Max. capacidade de corte em metais não ferrosos (mm)	25	25	25
Max. capacidade de corte em tubo de metal (mm)	150	150	150
Velocidade em vazio (gpm)	0 - 3000	0 - 3000	0 - 3000
Curso da lâmina (mm)	28.6	28.6	28.6
Peso com bateria (kg)	-	4.1	4.4
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box	2 x 9.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933451428	4933451378	4933451470
Código EAN	4002395162673	4002395160563	4002395162802

M18 BSX

SERRA SABRE M18™

M18



- 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™-ION, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua eletrônica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil até -20°C
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M18™

	M18 BSX-0	M18 BSX-402C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Max. capacidade de corte em madeira macia (mm)	300	300
Max. capacidade de corte em aço (mm)	20	20
Max. 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 (kg)	-	4.0
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 4.0 Ah 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™-ION com uma qualidade de construção superior, eletrônica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da bateria
- Curso de 22mm para um corte mais controlado com uma velocidade de 3000gpm
- Base pivotante permite otimizar a posição de corte
- Luz LED garante maior visibilidade do corte
- Fixação patenteada FIXTEC™ da MILWAUKEE® para uma rápida e eficaz mudança da lâmina
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

	M18 FHZ-0X	M18 FHZ-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (gpm)	0 - 3000	0 - 3000
Curso da lâmina (mm)	22	22
Peso com bateria (kg)	-	2.6
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933459887	4933459885
Código EAN	4058546030599	4058546030575

C18 HZ

SERRA SABRE COMPACTA M18™

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™-ION, 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
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (gpm)	0 - 3000	0 - 3000
Curso da lâmina (mm)	20	20
Peso com bateria (kg)	-	2.5
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 4.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933416785	4933441340
Código EAN	4002395237982	4002395001491

M18 FBJS

SERRA DE RECORTES 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)
- Electrónica REDLINK PLUS™ oferece uma proteção avançada contra sobrecarga para a ferramentas e as baterias e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- Baterias REDLITHIUM™-ION de construção superior, electrónica e performance sem falhas para oferecer mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da embalagem
- Fixação de lâmina FIXTEC™ patenteada MILWAUKEE® para troca rápida e fácil da lâmina
- Ação pendular de cinco níveis para uma performance de corte melhorada
- Interruptor on / off ambidestro permite ao utilizador ligar a ferramenta em qualquer posição
- 6 velocidades com modo de início controlado automaticamente permite que a ferramenta inicie lentamente e aumente a velocidade máxima quando é detectada carga para inícios de corte suaves e precisos
- 3500 gpm proporciona cortes suaves y minimiza as vibrações
- Soprador mantém a linha de corte livre de poeira de madeira
- Luz LED integrada para iluminação no espaço de trabalho

	M18 FBJS-0X	M18 FBJS-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	2.8
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464799	4933464800
Código EAN	4058546227449	4058546227456

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 electrónico REDLINK™ proporciona uma proteção digital superior contra sobre cargas para a máquina e a bateria e otimiza a performance da máquina sob carga
- As baterias REDLITHIUM™-ION com uma qualidade de construção superior, electrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da 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 flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

	M18 FJS-0X	M18 FJS-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	2.9
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah 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 níveis
- LED para iluminar a área de trabalho
- Dispositivo de sopro afasta a serradura da linha de corte
- Protetor amovível da base evita marcas e riscos no corte de materiais mais sensíveis
- As baterias REDLITHIUM™-ION, 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
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	2.5
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 4.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933451391	4933451389
Código EAN	4002395157990	4002395157976

M18 BP

PLAINA M18™



- O motor de 4 polos MILWAUKEE® garante 14,000 rpm para garantir um excelente acabamento
- Electrónica REDLINK™ garante proteção e velocidade constante para a melhor rentabilidade e durabilidade da sua classe.
- As baterias REDLITHIUM™-ION, 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 ajustável de 0 a 2mm com 20 posições pré-definidas permite ao utilizador seleccionar com precisão a quantidade de material a remover em cada passo
- até 10,7mm de profundidade de rebaixo
- Ejeção de aparas à esquerda e à direita, evitando que atinjam a cara do utilizador
- Base frontal extensível permite que a máquina seja colocada sob a peça de uma forma rápida e com elevada precisão
- Um sistema de aparcamento situado na parte posterior protege a peça a trabalhar de danos acidentais

	M18 BP-0	M18 BP-402C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	2.7
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 4.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933451113	4933451114
Código EAN	4002395137374	4002395137381

M18 BOS125

M18™ LIXADORA ROTORBITAL 125MM



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

	M18 BOS125-0	M18 BOS125-502B
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	1.6
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933464228	4933464229
Código EAN	4058546221737	4058546221744

M18 FFN

PISTOLA DE PREGOS M18 FUEL™



- A mais potente da sua classe mesmo nas madeiras mais duras
- Tecnologia Ready to Fire elimina os tempos de cadência
- Sem necessidade de botija de gás e sem a necessidade de limpeza, concebida para oferecer durabilidade e fiabilidade aos utilizadores mais exigentes com muito pouco manutenção
- Dois modos de funcionamento: permite seleccionar entre disparo de precisão ou velocidade
- Ajuste de profundidade sem ferramentas, rápido e fácil para assegurar que o prego fica oculto
- O bloqueio de disparo permite à ferramenta parar se o carregador fica sem pregos
- Dispara até 700 pregos com uma carga de bateria REDLITHIUM™-ION 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
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Ângulo do carregador (°)	30 - 34	30 - 34
Diâmetro do prego (mm)	2.9 - 3.32	2.9 - 3.32
Tipo de prego	50 - 90	50 - 90
Capacidade de pregos	57	57
Peso com bateria (kg)	-	5.1
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933471406	4933471404
Código EAN	4058546290344	4058546290320

M18 FN18GS

PISTOLA DE PREGOS DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 18 GS



- A melhor da sua classe em potência para colocar pregos, em madeiras duras ao nível da superfície
- Tempo de cadência entre disparos eliminado graças à tecnologia Ready to Fire
- Sem necessidade de botija de gás adicional e sem necessidade de limpeza, concebida para durar e resistir aos utilizadores mais exigentes com muito pouca manutenção
- Acabamento impecável, orifício do mesmo tamanho do prego
- As diferentes pontas armazenadas na própria ferramenta permitem ao utilizador obter o melhor acabamento seja qual for a aplicação
- O utilizador pode disparar e colocar os pregos num ângulo mais fechado graças ao nariz com menor superfície
- Profundidade ajustável sem ferramentas, rápida e fácil de ajustar para garantir que os pregos ficam ao nível da superfície
- O sistema de segurança Dry-Fire evita o disparo quando a ferramenta está sem pregos no carregador
- Dispara até 1200 pregos com uma única carga de bateria REDLITHIUM™-ION 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
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Ângulo do carregador (°)	0	0
Diâmetro do prego (mm)	1.2	1.2
Tipo de prego	16 / 54	16 / 54
Capacidade de pregos	110	110
Ciclo de disparo (h)	900	900
Peso com bateria (kg)	-	3.1
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 2.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933471409	4933471407
Código EAN	4058546290375	4058546290351

M18 CN16GA

PISTOLA DE PREGOS M18 FUEL™ 16 GA



- A maior potência da sua classe que garante uma consistência na colocação dos pregos, mesmo em madeiras mais duras
- Tecnologia prego pronto a disparar elimina o tempo de espera entre a colocação de cada prego
- Sem necessidade de botijas de gás e limpeza, projectada para garantir durabilidade e fiabilidade aos utilizadores mais exigentes com um mínimo de manutenção
- 2 modos de disparo: sequencial por contacto para maior precisão e sequencial para maior rapidez de colocação
- Ajuste sem chaves da profundidade e potência ajuda a proteger a superfície a trabalhar e garante um correcto acabamento dos pregos colocados
- Sistema de segurança impede que a pistola dispare quando não existem pregos no carregador
- Coloca até 800 pregos com uma bateria REDLITHIUM™-ION 2.0 Ah
- Fácil acesso para remover pregos encravados
- LED para iluminar a zona de trabalho

	M18 CN16GA-0X	M18 CN16GA-202X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Ângulo do carregador (°)	20	20
Diâmetro do prego (mm)	1.6	1.6
Tipo de prego	32 / 63	32 / 63
Capacidade de pregos	110	110
Ciclo de disparo (h)	900	900
Peso com bateria (kg)	-	3.3
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 2.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933451958	4933451570
Código EAN	4002395282289	4002395140718

M18 CN15GA

PISTOLA PREGOS M18 FUEL™ 15 GA



- O mais potente da sua classe. Coloca pregos, mesmo nas superfícies mais duras
- A tecnologia Ready to Fire elimina o tempo de espera entre pregos
- Sem cartuchos de gás e sem necessidade de limpeza. desenhados para oferecer durabilidade e fiabilidade aos utilizadores mais exigentes com pouca manutenção
- Dois modos de seleção: permitem seleccionar entre disparo de precisão ou velocidade
- Ajuste da profundidade sem ferramentas, rápido e fácil para assegurar que os pregos fiquem ocultos
- O bloqueio de disparo permite que a ferramenta páre se não há pregos no carregador
- Dispara até 700 pregos com uma bateria REDLITHIUM™-ION 2.0 Ah
- Acesso rápido para libertação de pregos encravados
- Luz LED incorporada ilumina superfície de trabalho

	M18 CN15GA-0X
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Ângulo do carregador (°)	34
Diâmetro do prego (mm)	1.8
Tipo de prego	32 / 63
Capacidade de pregos	110
Ciclo de disparo (h)	900
Peso com bateria (kg)	3.3
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box
Referência	4933459633
Código EAN	4058546028053

M18 FBPV

M18 FUEL™ MOCHILA ASPIRADOR



- A MILWAUKEE® projeta e constrói os avançados motores sem escovas POWERSTATE™ para um poder de sucção avançado e uma vida alargada
- O sistema eletrónico REDLINK™ proporciona uma proteção digital superior contra sobrecargas para a máquina e a bateria e otimiza a performance da máquina sob carga
- As baterias REDLITHIUM™-ION com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da bateria
- Classe L. Standard MAK-factor > 1 mg/m³
- Filtro HEPA que retém 99,97% das partículas até 0.3microns
- Compatível com DEC 26 permite conectar facilmente o aspirador a uma ferramenta elétrica
- Baixo nível de ruído apenas 76db (nível de ruído operativo)
- Tecnologia ciclónica para uma vida mais longa do filtro, performance melhorada e recolha de resíduos sem saco
- Gancho de suspensão integrado para escadas e andaimes
- Arnes removível
- Fornecido com 1 x dispositivo para o solo, 1 x dispositivo de incisivo, 1 x vara de extensão telescópica, 1 x mangueira flexível, 1 x adaptador de extração de poeira

	M18 FBPV-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
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
Sucção selada (mm)	1905 v H2O
Peso com bateria (kg)	8.5
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464483
Código EAN	4058546224288

M18 VC2

ASPIRADOR M18™ SÓLIDOS E LÍQUIDOS



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

	M18 VC2-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade sólidos (l)	9.79
Capacidade líquidos (l)	7.5
Diâmetro da mangueira (mm)	41
Comprimento da mangueira (m)	0.47
Máx. potência de aspiração (mbar)	80
Volume do ar (l/min)	1300
Tipo de filtro	sólidos/líquidos
Peso com bateria (kg)	5.3
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464029
Código EAN	4058546219741

M18 CV

ASPIRADOR COMPACTO M18™

M18


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

	M18 CV-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
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 (kg)	1.9
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459204
Código EAN	4002395289998

M18 BBL

SOPRADOR M18™

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
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Volume ar (m³/min)	0 - 2.9
Fluxo do ar (km/h)	0 - 42.8
Velocidade da turbina (rpm)	0 - 18,700
Comprimento sem tubo (mm)	375
Peso com bateria (kg)	1.2
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933446216
Código EAN	4002395004942

M18 AF

VENTILADOR M18™

M18


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

	M18 AF-0
Voltagem (DC) (V)	18
Voltagem (AC) (V)	220 - 240
Tipo de bateria	Li-ion
Fluxo de ar 1 (m³ por hora)	760
Fluxo de ar 2 (m³ por hora)	1000
Fluxo de ar 3 (m³ por hora)	1290
Peso com bateria (kg)	2.7
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451022
Código EAN	4002395136971

M18 BHG

PISTOLA DE AR QUENTE COMPACTA 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 otimiza a autonomia e assegura a durabilidade a longo prazo
- Gancho resistente para poupar espaço de armazenamento
- Luz LED integrada para iluminar a zona de trabalho
- As baterias REDLITHIUM™-ION, com uma construção robusta, aliada à sua electrónica, são capazes de oferecer um rendimento constante, garantindo maior autonomia e maior capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

	M18 BHG-0	M18 BHG-502C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Nível de temperatura (°C)	470	470
Volume do ar (l/min)	170	170
Temperatura recomendada de trabalho (°)	-18 - +52	-18 - +52
Peso com bateria (kg)	-	1.4
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933459771	4933459772
Código EAN	4058546029432	4058546029449

C18 PCG/600

PISTOLA QUIMICOS COM TUBO 600ML 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™-ION garantem 2 x mais autonomia, até 20% maior potência e 2 x mais durabilidade. Operam até -20°C que qualquer outra tecnologia de baterias lithium-ion.
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M18™

	C18 PCG/600A-201B	C18 PCG/600T-201B
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Máx. pressão (N)	4500	4500
Seleção de velocidade	6	6
Equipamento standard	Tubo alumínio 600ml	Tubo transparente 600ml
Peso com bateria (kg)	2.3	2.3
Kit incluído	1 x 2.0 Ah Bateria, M12-18 C Carregador, Bolsa de transporte	1 x 2.0 Ah Bateria, M12-18 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933441305	4933441808
Código EAN	4002395001422	4002395002375

C18 PCG/400

PISTOLA QUIMICOS COM TUBO 400ML 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™-ION, 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
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Máx. pressão (N)	4500
Seleção de velocidade	6
Equipamento standard	Tubo transparente 400ml
Peso com bateria (kg)	2.3
Kit incluído	1 x 2.0 Ah Bateria, M12-18 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933441812
Código EAN	4002395002368

C18 PCG/310

PISTOLA QUIMICOS 310ML 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™-ION, 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
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	2.3
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Bolsa de transporte	1 x 2.0 Ah 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 562 bar de pressão operacional
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Melhor autonomia da sua categoria - até 7 cartuchos por carga
- Equilíbrio e ergonomia excelentes - apenas 355mm de comprimento e 3.9 kg
- Válvula de sangramento - garante um fluxo rápido
- Fixação da mangueira quando não está a ser usada, alça para o ombro e indicador do nível de carga
- 3 formas de carregamento - bulk, cassete e por sucção
- Depósito para colocação de embalagens massa consistente de 400ml, ou 473ml sem embalagem
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante maior durabilidade
- As baterias REDLITHIUM™-ION, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M18™
- Tubo flexível de alta pressão de 1219mm com proteção de mola

	M18 GG-0	M18 GG-201C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Pressão (bar)	562	562
Peso com bateria (kg)	-	3.9
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x 2.0 Ah Bateria, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933440493	4933440490
Código EAN	4002395000357	4002395000340

M18 RC

RADIO CARREGADOR DE OBRA M18™



M18



- Carregador integrado para carregar com rapidez qualquer bateria M18™ ou dispositivo eletrônico 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 áudio das condições meteorológicas
- Gaiola de proteção e punhos metálicos protegem contra condições extremas da obra
- Equalizador adaptável com pré-definição de 10 estações
- Saída USB protegida, de 2.1 Amperes carrega os dispositivos em modo AC e DC
- Fornecido com cabo auxiliar, 2 pilhas AAA. Baterias MILWAUKEE® vendidas separadamente.

	M18 RC-0
Voltagem (DC) (V)	18
Voltagem (AC) (V)	220 - 240
Tipo de bateria	Li-ion
Dimensões (mm)	300 x 307 x 370
Saída do altavoz (W)	40
Peso (kg)	7.7
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933446639
Código EAN	4002395005420

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
Voltagem (V)	12, 18
Tipo de bateria	Li-ion
Dimensões (mm)	360 x 165 x 165
Saída do altavoz (W)	40
Peso com bateria (kg)	2.3
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459275
Código EAN	4058546002411

M18 JSR DAB+

RÁDIO DE OBRA DAB+ M18™



M18



- Sistema audio de alevada 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™-ION 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
Voltagem (DC) (V)	18
Voltagem (AC) (V)	220 - 240
Tipo de bateria	Li-ion
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 (kg)	4.9
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451251
Código EAN	4002395167760

M18 JSR

RÁDIO DE OBRA M18™



M18



- Sistema audio de alevada 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™-ION 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
Voltagem (DC) (V)	18
Voltagem (AC) (V)	220 - 240
Tipo de bateria	Li-ion
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 (kg)	4.9
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451250
Código EAN	4002395167753

M18 FHPP3A

POWERPACK DE ALTA PERFORMANCE M18™

- M18 FLAG230XPDB - M18 FUEL™ 230mm - Rebarbadora com travão e interruptor de alavanca
- M18 FUEL™ Super SAWZALL™ - Serra de sabre 18 FSX
- M18 FCS66 - M18 FUEL™ - Serra circular 66mm para madeira e plástico


M18 FHPP3A-122B

Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Kit incluído	2 x 12.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933464831
Código EAN	4058546227760

M18 ONEPP2A2

POWERPACK M18 FUEL™ ONE-KEY™

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


M18 ONEPP2A2-502X

Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Kit incluído	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464529
Código EAN	4058546224745

M18 FPP2C2

POWERPACK M18 FUEL™

- M18 FPD2 - Berbequim percutor M18 FUEL™
- M18 FIWF12 - Chave de impacto 1/2" com anel de retenção M18 FUEL™


M18 FPP2C2-502X

Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Kit incluído	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464270
Código EAN	4058546222154

M18 FPP4F2

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

Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Kit incluído	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933471208
Código EAN	4058546288365

M18 ONEPP2B2

POWERPACK M18 FUEL™ ONE-KEY™

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


M18 ONEPP2B2-502X

Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Kit incluído	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464595
Código EAN	4058546225407

M18 FPP2A2

POWERPACK M18 FUEL™

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


M18 FPP2A2-502X

Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Kit incluído	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464268
Código EAN	4058546222130

M18 FPP5K

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 FPP5K-502B

Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Kit incluído	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933471209
Código EAN	4058546288372

M18 FPP6C2

POWERPACK M18 FUEL™

- M18 FPD2 - M18 FUEL™ berbequim percutor
- M18 FID2 - Aparafusadora de impacto 1/4" Hex M18 FUEL™
- M18 CSX - Serra de sabre M18 FUEL™ SAWZALL™
- M18 CAG125X - Rebarbadora 125mm com interruptor de bloqueio M18 FUEL™
- M18 CCS55 - Serra circular 55mm para madeira e plásticos
- M18 TLED - Foco M18™


M18 FPP6C2-502B

Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Kit incluído	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933464592
Código EAN	4058546225377

M18 BLPP2A2

POWERPACK MOTOR SEM ESCOVAS M18™

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

M18

M18 BLPP2A2-502X

Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Kit incluído	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464522
Código EAN	4058546224677

M18 BLPP2B2

POWERPACK MOTOR SEM ESCOVAS M18™

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

M18

M18 BLPP2B2-502X

Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Kit incluído	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464594
Código EAN	4058546225391

M18 BPP2C

POWERPACK M18™

- M18 BPD - Berbequim percutor M18™
- -M18 BID - Chave de impacto compacta M18™

M18

M18 BPP2C-402C

Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Kit incluído	2 x 4.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933443552
Código EAN	4002395003419

M18 CBLPP2A

POWERPACK MOTOR SEM ESCOVAS COMPACTO M18™

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

M18

M18 CBLPP2A-402C

Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Kit incluído	2 x 4.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933464536
Código EAN	4058546224813

M18 CBLPP2B

POWERPACK MOTOR SEM ESCOVAS COMPACTO M18™

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

M18

M18 CBLPP2B-402C
M18 CBLPP2B-502C

Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Kit incluído	2 x 4.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933464593	4933464718
Código EAN	4058546225384	4058546226633

M12

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



**UM SISTEMA,
MAIS DE **80**
FERRAMENTAS**

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

ONEKEY
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.



M12 FUEL

REDLITHIUM™ -ION

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™-ION e o sistema electrónico inteligente REDLINK PLUS™ que, em conjunto, garantem potência, autonomia e durabilidade sem rival.

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

NOVO
O MAIS
VERSÁTIL*

O MAIS
LIGEIRO*

O MAIS
COMPACTO*

1 MOTOR SEM ESCOVAS POWERSTATE™

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



M12 FUEL™

DRIVEN TO OUTPERFORM.™



2 ELETRÓNICA REDLINK PLUS™

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

3 BATERIAS REDLITHIUM™-ION

- 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™-ION 2.0 / 3.0 / 4.0 / 6.0Ah



M12 CH

MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS+ 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 protecção REDLINK™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe e melhora a prestação sob carga
- As baterias REDLITHIUM™-ION, 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 - compatível com extrator de poeiras M12™

	M12 CH-0	M12 CH-202C	M12 CH-602X
Voltagem (V)	12	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
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 ferro (mm)	10	10	10
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	13	13	13
Vibração em perfuração (m/s ²)	4.4	4.4	4.4
Peso com bateria (kg)	-	1.7	1.9
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, HD-Box	2 x 6.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933441947	4933441997	4933451510
Código EAN	4002395002719	4002395002665	4002395161584

M12 H

MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS+ M12™



- Design ergonómico, compacto e leve permite trabalhar em locais confinados e reduz a fadiga em uso prolongado
- Protecção 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™-ION, 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
Voltagem (V)	12	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
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 ferro (mm)	8	8	8
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	13	13	13
Vibração em perfuração (m/s ²)	6.7	6.7	6.7
Peso com bateria (kg)	-	1.6	1.8
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Kitbox	2 x 4.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933431355	4933431340	4933441164
Código EAN	4002395243679	4002395243693	4002395001149

M12 DE

EXTRATOR DE POEIRAS M12™ PARA MARTELOS



- Compatível com todos os martelos SDS-plus e com a maioria dos martelos da concorrência com colar entre 43 e 59 mm. Inclui um punho lateral e 3 adaptadores
- Extrai poeiras em 65 furos de 6 mm por 50 mm de profundidade por carga de bateria
- Protecção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Multi-funções - pode ser usado como um extrator de poeiras ou um aspirador portátil, montável à direita ou esquerda do martelo
- Filtro HEPA: eficiência de 99.7%
- Atraso automático de 5 seg ao desligar para garantir que o furo efetuado está completamente limpo
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante a durabilidade da bateria
- Indicador de carga de bateria

	M12 DE-0C	M12 DE-201C
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Máx. capac. furação - diâmetro (mm)	4 - 16	4 - 16
Máx. capac. furação - profundidade (mm)	120	120
Peso com bateria (kg)	-	1.7
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x 2.0 Ah Bateria, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933440510	4933440500
Código EAN	4002395000395	4002395000234

M12 FPD

BERBEQUIM COMBI M12 FUEL™ SUB-COMPACTO 2 VELOCIDADES



- O motor sem escovas POWERSTATE™ projetado e construído pela MILWAUKEE® proporciona mais potência num tamanho mais compacto
- O sistema electrónico de protecção REDLINK PLUS™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe e melhora a prestação sob carga
- As baterias REDLITHIUM™-ION com uma qualidade de construção superior, electrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da bateria
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante a longa durabilidade de toda a bateria.
- 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
Voltagem (V)	12	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
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 ferro (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 (kg)	-	1.2	1.5
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, HD-Box	2 x 6.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933459801	4933459802	4933459806
Código EAN	4058546029739	4058546029746	4058546029784

M12 FDD

BERBEQUIM APARAFUSADOR M12 FUEL™ SUB-COMPACTO 2 VELOCIDADES



- O motor sem escovas POWERSTATE™ projetado e construído pela MILWAUKEE® proporciona mais potência num tamanho mais compacto
- O sistema electrónico de protecção REDLINK PLUS™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe e melhora a prestação sob carga
- As baterias REDLITHIUM™-ION com uma qualidade de construção superior, electrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da bateria
- Monitorização individual das células de bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante a longa durabilidade de toda a bateria.
- 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

	M12 FDD-0	M12 FDD-202X	M12 FDD-602X
Voltagem (V)	12	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
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 ferro (mm)	13	13	13
Máx. torque (Nm)	44	37	44
Peso com bateria (kg)	-	1.2	1.5
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 2.0 Ah Baterias, 2 x 6.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, HD-Box	C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933459815	4933459816	4933459820
Código EAN	4058546029876	4058546029883	4058546029920

M12 FPDx

BERBEQUIM COMBI M12 FUEL™ SUB-COMPACTO 2 VELOCIDADES COM BUCHA DESTACÁVEL



- Berbequim combi compacto MILWAUKEE® de elevada rentabilidade e extrema versatilidade. 6 máquinas numa só
- Bucha removível 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 protecção digital contra sobrecargas na máquina e na bateria maximizando a rentabilidade sob carga
- As baterias REDLITHIUM™-ION com uma qualidade de construção superior, electrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da bateria
- Bucha metálica de aperto rápido de 13mm, adaptador angular de 1/4" e adaptador descentrado

	M12 FPDx-0	M12 FPDx-202X	M12 FPDxKIT-202X
Voltagem (V)	12	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
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 ferro (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 (kg)	-	1.2	1.2
Equipamento standard	B. destacavel	B.destacavel	Bucha destacavel, dispositivo angular e dispositivo descentrado
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, HD-Box	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933464135	4933464136	4933464138
Código EAN	4058546220808	4058546220815	4058546220839

M12 FDDx

BERBEQUIM APARAFUSADOR MULTICABEÇAL DE INSTALADOR M12 FUEL™ COM BUCHA DESTACÁVEL

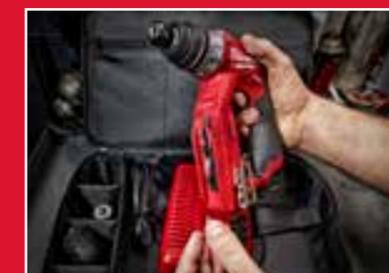
- Berbequim aparafusador multicabeçal de instalador de alto rendimento MILWAUKEE®, 4 em 1 a máxima versatilidade
- Sistema de bucha destacável com 4 cabeçais diferentes para cobrir uma ampla gama de aplicações
- Encabadouro de 1/4" Hex interno que permite reduzir o comprimento total da ferramenta a apenas 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
- Electrónica REDLINK PLUS™ de última geração, oferece protecção digital avançada contra a sobrecarga para a ferramenta e a bateria, melhorando o rendimento da ferramenta sob carga
- As baterias REDLITHIUM™-ION, com uma construção robusta, em conjunto com a electrónica são capazes de oferecer uma performance sem perdas, proporcionando maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante a vida útil da bateria



	M12 FDDx-0	M12 FDDxKIT-0X	M12 FDDxKIT-202X
Voltagem (V)	12	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
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 ferro (mm)	10	10	10
Máx. torque (Nm)	34	34	34
Peso com bateria (kg)	-	-	0.9
Equipamento standard	Bucha de aperto rápido de 10mm	Bucha metálica 1 mm, adaptador angular, adaptador descentrado e de encaixe Hexagonal de 6mm	Bucha destacável de 10mm, adaptador angular, adaptador descentrado e encaixadouro de 6mm Hexagonal
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933464978	4933471332	4933464979
Código EAN	4058546229238	4058546289607	4058546229245



Punho em linha



Suporte magnético para pontas



2 velocidades

M12 BDDX

BERBEQUIM APARAFUSADOR COMPACTO M12™ COM BUCHA DESTACAVEL



- 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 BDDX-202C	M12 BDDXKIT-202C
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 400	0 - 400
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1500	0 - 1500
Capacidade da bucha (mm)	10	10
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	25	25
Máx. capacidade de furação em ferro (mm)	10	10
Máx. torque (Nm)	32	32
Peso com bateria (kg)	1.2	1.2
Equipamento standard	Bucha de aperto rápido destacável, ponta 25mm clip fixação ao cinto	Bucha de aperto rápido destacável, adaptador angular, adaptador descentrado, ponta 25mm, clip fixação ao cinto
Kit incluído	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Kitbox	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933447830	4933447836
Código EAN	4002395005963	4002395006601

M12 BPD

BERBEQUIM COMBI 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™-ION, 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
Voltagem (V)	12	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
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 ferro (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 (kg)	-	1.2	1.5
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Kitbox	2 x 4.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933441950	4933441940	4933441935
Código EAN	4002395002702	4002395002641	4002395002672

M12 BDD

BERBEQUIM APARAFUSADOR COMPACTO M12™

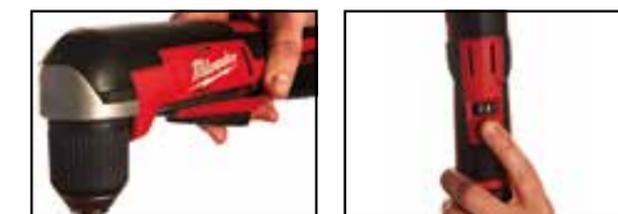


- Berbequim aparafusador compacto com 160mm de comprimento, ideal para trabalhar em locais confinados.
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporcionam a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Bucha aperto rápido 10mm metálica com travamento automático para uma mudança 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™-ION, 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
Voltagem (V)	12	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
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 ferro (mm)	10	10	10
Máx. torque (Nm)	30	30	38
Peso com bateria (kg)	-	1.2	1.4
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Kitbox	2 x 4.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933441930	4933441915	4933441925
Código EAN	4002395002658	4002395002627	4002395002634

C12 RAD

BERBEQUIM ANGULAR M12™



- Caixa de engrenagens totalmente em metal para garantir o maior torque possível
- 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™-ION, 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
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 ferro (mm)	10	10
Máx. torque (Nm)	12	12
Peso com bateria (kg)	-	1.1
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933416900	4933441215
Código EAN	4002395237678	4002395001248

M12 CD

BERBEQUIM APARAFUSADOR M12 FUEL™ COM 2 VELOCIDADES



- 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™-ION, 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
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 450
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1700
Encabadouro	1/4" Hex
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	25
Máx. capacidade de furação em ferro (mm)	10
Máx. torque (Nm)	37
Peso com bateria (kg)	1.2
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933440450
Código EAN	4002395000968

M12 BD

APARAFUSADORA COMPACTA 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™-ION, 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
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 400	0 - 400
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1500	0 - 1500
Encabadouro	1/4" Hex	1/4" Hex
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	22	22
Máx. capacidade de furação em ferro (mm)	10	10
Parafusos em madeira até (mm)	6	6
Máx. torque (Nm)	30	30
Peso com bateria (kg)	-	1.0
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933441910	4933441900
Código EAN	4002395002566	4002395002559

M12 BSD

APARAFUSADORA 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 níveis 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
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 500
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	16
Máx. capacidade de furação em ferro (mm)	10
Máx. torque (Nm)	20
Encabadouro	1/4" Hex
Peso com bateria (kg)	0.9
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933447135
Código EAN	4002395006021

M12 FID

APARAFUSADORA DE IMPACTO M12 FUEL™ 1/4" HEX



- 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 níveis de velocidade e torque, para além de uma posição especial para parafusos auto-perfurantes que maximiza a versatilidade e a velocidade da operação
- As baterias REDLITHIUM™-ION com uma qualidade de construção superior, electrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da bateria
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante a longa durabilidade de toda a bateria.
- Encabadouro 1/4" hex para uma fácil substituição do acessório
- Luz LED e indicador de carga da bateria
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M12™

	M12 FID-0	M12 FID-202X
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	0-1300 / 0-2400 / 0-3300 / 0-3300	0-1300 / 0-2400 / 0-3300 / 0-3300
Encabadouro	1/4" Hex	1/4" Hex
Impactos sob carga (imp)	0 - 4000	0 - 4000
Máx. torque (Nm)	147	147
Peso com bateria (kg)	-	1.1
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933459822	4933459823
Código EAN	4058546029944	4058546029951

M12 FQID

APARAFUSADORA DE IMPACTO SILENCIOSA M12 FUEL™ 1/4" HEX



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

	M12 FQID-0	M12 FQID-202X
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	1.1
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933464972	4933464973
Código EAN	4058546229177	4058546229184

M12 BID

APARAFUSADORA DE IMPACTO 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™-ION, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua eletrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™

	M12 BID-0	M12 BID-202C
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	1.0
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933441955	4933441960
Código EAN	4002395002689	4002395002696

M12 BRAID

APARAFUSADORA IMPACTO ANGULAR SUB-COMPACTO M12™

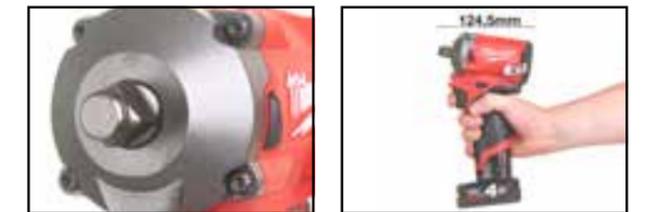


- Aparafusadora de impacto angular muito compacta. Mede apenas 287mm e é indicada para trabalhar em espaços confinados
- Eletrónico de proteção contra sobrecargas REDLINK™ garante a maior durabilidade na sua classe
- Engrenagens e caixa de engrenagens em aço para garantir maior durabilidade e um torque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

	M12 BRAID-0
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 2425
Impactos sob carga (imp)	0 - 3300
Encabadouro	1/4" Hex
Máx. torque (Nm)	68
Peso com bateria (kg)	1.2
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451247
Código EAN	4002395167715

M12 FIWF12

CHAVE DE IMPACTO SUB-COMPACTA M12 FUEL™ 1/2"



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

	M12 FIWF12-0	M12 FIWF12-422X
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	1.1
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x 2.0 / 1 x 4.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933464615	4933464616
Código EAN	4058546225605	4058546225612

M12 FIW38

CHAVE DE IMPACTO SUB COMPACTA M12 FUEL™ 3/8"



- 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 protecção REDLINK PLUS™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe e melhora a prestação sob carga
- As baterias REDLITHIUM™-ION com uma qualidade de construção superior, electrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da bateria
- Monitorização individual das células de bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante a longa durabilidade de toda a bateria.
- Melhor acesso a espaços reduzidos com apenas 121.9mm comprimento total
- DRIVE CONTROL com 4 modos como modo automático de paragem, proporciona ao utilizador um controlo mais preciso
- Luz LED de alto brilho para iluminação da zona de trabalho
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M12™

	M12 FIW38-0	M12 FIW38-422X
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	1.1
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1x 2.0/1x 4.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933464612	4933464613
Código EAN	4058546225575	4058546225582

M12 FIW14

CHAVE DE IMPACTO M12 FUEL™ 1/4"

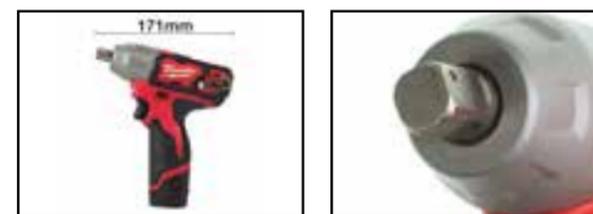


- Mais potência, mais compacto, maior controle
- Até 115Nm de torque máximo de aperto
- Até 136 Nm de torque máximo de desaperto
- Encabadouro de 1/4" com anel de retenção para troca rápida do acessório
- O motor sem escovas POWERSTATE™ projetado e construído pela MILWAUKEE® proporciona mais potência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

	M12 FIW14-0
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
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 (kg)	0.9
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464611
Código EAN	4058546225568

M12 BIW12

CHAVE DE IMPACTO 1/2" QUADRADO M12™



- Chave de impacto compacta com 160mm de comprimento, ideal para trabalhar em locais confinados
- Protecção 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™-ION, 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
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	1.0
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933447134	4933447133
Código EAN	4002395006014	4002395006007

M12 BIW38

CHAVE DE IMPACTO 3/8" M12™



- Chave de impacto de alto desempenho com 165mm de comprimento, ideal para trabalhar em locais confinados
- Protecção 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™-ION, 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	M12 BIW38-202C
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 2500	0 - 2500
Encabadouro	3/8" quadrado	3/8" quadrado
Impactos sob carga (imp)	0 - 3300	0 - 3300
Máx. torque (Nm)	135	135
Peso com bateria (kg)	-	1.0
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933441985	4933441990
Código EAN	4002395002603	4002395002597

M12 ONEFTR12

CHAVE DINAMOMÉTRICA M12 FUEL™ ONE-KEY™ DE 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
- Integrada com tecnologia exclusiva MILWAUKEE® o motor sem escovas POWERSTATE™, baterias REDLITHIUM™-ION, 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
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 ONEFTR12-0C	M12 ONEFTR12-201C
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	2.6
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x 2.0 Ah Bateria, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933464969	4933464970
Código EAN	4058546229146	4058546229153



Para substituir o processo manual ou de utilização de duas ferramentas nas instalações



Com ONE-KEY™, pode exportar relatórios de aperto de forma rápida e produtiva



15 personalizações de torque pré-definido

M12 ONEFTR38

CHAVE DINAMOMÉTRICA M12 FUEL™ ONE-KEY™ DE 3/8"

M12 FUEL ONE-KEY
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.



- 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
- Integrada com tecnologia exclusiva MILWAUKEE® o motor sem escovas POWERSTATE™, baterias REDLITHIUM™-ION, 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.
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™

	M12 ONEFTR38-0C	M12 ONEFTR38-201C
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	2.5
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x 2.0 Ah Bateria, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933464966	4933464967
Código EAN	4058546229115	4058546229122

M12 FIR38LR

ROQUETE 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 instalações e reparações
- A tecnologia FUEL™ líder na indústria combinada com um mecanismo de corpo reforçado proporciona uma maior durabilidade para o utilizador profissional
- Corpo alongado com 81mm adicionais de alcance para um acesso melhorado a espaços reduzidos
- Gatilho com velocidade variável proporciona um controlo total da ferramenta
- O punho revestido a borracha resiste ao contacto com produtos corrosivos e proporciona um maior conforto ao utilizador
- A luz LED ilumina a área de trabalho e o indicador de carga de bateria integrado mostra o nível restante de bateria
- Eletrónica REDLINK PLUS™ de última geração, oferece uma proteção contra a sobrecarga digital avançada para a ferramenta e bateria melhorando a performance da ferramenta sob carga
- As baterias REDLITHIUM™-ION, 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

	M12 FIR38LR-0
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Encabadouro	3/8" quadrado
Máx. torque (Nm)	75
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 200
Comprimento (mm)	363
Peso com bateria (kg)	1.4
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471500
Código EAN	4058546293994

M12 FIR14LR

ROQUETE DE CORPO COMPRIDO M12 FUEL™ 1/4"



- Até 54Nm de torque máximo e 250rpm, esta ferramenta é a solução ideal para os profissionais do sector automóvel, manutenção de instalações e reparações
- A tecnologia FUEL™ líder na indústria combinada com um mecanismo de corpo reforçado proporciona uma maior durabilidade para o utilizador profissional
- Corpo alongado com 82mm adicionais de alcance para um acesso melhorado a espaços reduzidos
- Gatilho com velocidade variável proporciona um control total da ferramenta
- O punho revestido a borracha resiste ao contacto com produtos corrosivos e proporciona um maior conforto ao utilizador
- A luz LED ilumina a área de trabalho e o indicador de carga de bateria integrado mostra o nível restante de bateria
- Eletrónica REDLINK PLUS™ de última geração, oferece uma proteção contra a sobrecarga digital avançada para a ferramenta e bateria melhorando a performance da ferramenta sob carga
- As baterias REDLITHIUM™-ION, 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

	M12 FIR14LR-0
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Encabadoiro	1/4" quadrado
Máx. torque (Nm)	54
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 250
Comprimento (mm)	348
Peso com bateria (kg)	1.1
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471499
Código EAN	4058546293987

M12 FIR12

CHAVE DE ROQUETE M12 FUEL™ 1/2"



- 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 líder 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™-ION com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da 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 flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M12™

	M12 FIR12-0
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Encabadoiro	1/2" quadrado
Máx. torque (Nm)	81
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 175
Comprimento (mm)	290
Peso com bateria (kg)	1.5
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459800
Código EAN	4058546029722

M12 FIR38

CHAVE DE ROQUETE M12 FUEL™ 3/8"



- 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 líder 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™-ION com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da 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 flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M12™

	M12 FIR38-0	M12 FIR38-201B
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Encabadoiro	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 (kg)	-	1.4
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Carre-1 x 2.0 Ah Bateria, C12 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933459797	4933459798
Código EAN	4058546029692	4058546029708

M12 FIR14

CHAVE DE ROQUETE M12 FUEL™ 1/4" HEX



- Até 54Nm de torque máximo e 250rpm é a solução ideal para o sector de reparação automóvel
- Cabeçal de baixo perfil permite melhor acesso em espaços limitados
- A tecnologia líder 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™-ION com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da 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 flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M12™

	M12 FIR14-0	M12 FIR14-201B
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Encabadoiro	1/4" quadrado	1/4" quadrado
Máx. torque (Nm)	54	54
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 250	0 - 250
Comprimento (mm)	266	266
Peso com bateria (kg)	-	1.1
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Carre-1 x 2.0 Ah Bateria, C12 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933459795	4933459796
Código EAN	4058546029678	4058546029685

M12 IR

CHAVE DE ROQUETE 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™-ION, 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
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Encabadoiro	¼" quadrado	¾" quadrado
Máx. torque (Nm)	40	47
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 250	0 - 250
Comprimento (mm)	274	274
Peso com bateria (kg)	0.9	0.9
Kit incluído	1 x 2.0 Ah Bateria, C12 C Carregador, Bolsa de transporte	1 x 2.0 Ah Bateria, C12 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933441725	4933441720
Código EAN	4002395002030	4002395002023

M12 SI

FERRO DE SOLDAR COMPACTO M12™


M12


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

	M12 SI-0	M12 SI-201C
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Poder calorífico (W)	90	90
Nível de temperatura (°C)	400	400
Peso com bateria (kg)	-	0.5
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x 2.0 Ah Bateria, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933459760	4933459761
Código EAN	4058546029326	4058546029333

M12 BI

COMPRESSOR M12™ SUB COMPACTO


M12


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

	M12 BI-0
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Comprimento tubo (mm)	660
Máx. pressão	8.27 / 120
Fluxo de ar s/carga	24.9
Ciclo de trabalho	5 minute de funcionare; 10 minute de pauza
Precisão manómetro (%)	±3%
Peso com bateria (kg)	1.6
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464124
Código EAN	4058546220693

M12 CHZ

SERRA SABRE M12 FUEL™


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™-ION, 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
- Encabadoiro 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
Voltagem (V)	12	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (gpm)	0 - 3000	0 - 3000	0 - 3000
Curso da lâmina (mm)	15.9	15.9	15.9
Peso com bateria (kg)	-	1.6	1.6
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 4.0 Ah Baterias, 2 x 6.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Kitbox	C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933446960	4933446950	4933451511
Código EAN	4002395005727	4002395005710	4002395161591

C12 HZ

SERRA DE SABRE COMPACTA HACKZALL™ M12™



- Serra de sabre compacta para usar com 1 mão, apenas 280mm de comprimento, ideal para trabalhar em espaços confinados
- Sistema eletrônico REDLINK™ que protege a máquina e a bateria contra sobrecargas
- Sistema patenteado MILWAUKEE® FIXTEC™ de mudança rápida da lâmina sem chave
- Baixo nível 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™-ION, 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
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (gpm)	0 - 3000	0 - 3000
Curso da lâmina (mm)	13	13
Peso com bateria (kg)	-	1.2
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933411925	4933441195
Código EAN	4002395236367	4002395001200

M12 CCS44

SERRA CIRCULAR COMPACTA 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™-ION, 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 durabilidade
- Base em liga de magnésio reduz o peso e aumenta a durabilidade
- Função de sopra 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
Voltagem (V)	12	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	2.7	2.7
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 4.0 Ah Baterias, 2 x 6.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, C12 C Carregador, Kitbox	C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933448225	4933448235	4933451512
Código EAN	4002395262809	4002395262816	4002395162208

M12 JS

SERRA DE RECORTES M12™



- Novo design do punho para garantir uma excelente ergonomia
- As baterias REDLITHIUM™-ION, 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™-ION, 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
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (gpm)	0 - 2800	0 - 2800
Curso da lâmina (mm)	19	19
Peso com bateria (kg)	-	2.1
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 4.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933431305	4933441700
Código EAN	4002395242085	4002395001965

M12 BST

AGRAFADOR M12™



- O seu revolucionário 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 espaços confinados
- Gancho de cinto ajustável para maior comodidade do utilizador
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™

	M12 BST-0	M12 BST-202X
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Faixa de agrafos	T50	T50
Faixa de agrafos largura (mm)	11.4	11.4
Faixa de agrafos comprimento (mm)	6 - 14	6 - 14
Capacidade do carregador	89	89
Ciclo de disparo	140	140
Peso com bateria (kg)	-	1.6
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933459634	4933459635
Código EAN	4058546028060	4058546028077

M12 BPRT

REBITADORA M12™ SUB COMPACTA



- 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
- Rebite numa única ação até 20.32mm de curso
- Pinças de retenção que seguram os rebites em qualquer orientação
- Acesso sem chaves às mandíbulas. Armazenamento de pontas e chave incluídas na ferramenta
- Indicador de bateria e luz LED para maior conforto e iluminação em áreas de trabalho de fraca luminosidade
- Design ergonómico com 273mm de altura x 66.8mm largura - 165mm de comprimento sem o recolectorAs baterias REDLITHIUM™-ION 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
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	-	Li-ion
Máx. força tração (N)	9000	9000
Nr. máx. rebites com bateria M12B2	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 (kg)	-	2.1
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x 2.0 Ah Bateria, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933464404	4933464405
Código EAN	4058546223496	4058546223502

C12 PN

MARTELO PARA PREGOS 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
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Máx. nível de impactos (ipm)	2700
Máx. dimensão do prego (mm)	90
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.9
Peso com bateria (kg)	1.6
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933427182
Código EAN	4002395239238

C12 MT

MULTIFERRAMENTA 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 variável (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™-ION, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua eletrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™
- 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
Voltagem (V)	12	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	1.0	1.2
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Bolsa de transporte	2 x 4.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933427180	4933441710	4933441705
Código EAN	4002395239276	4002395002009	4002395001989

C12 RT

FERRAMENTA DETALHES 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
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	5000 - 32,000
Capacidade da pinça (mm)	3.2
Peso com bateria (kg)	0.6
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933427183
Código EAN	4002395239030

M12 BS

SERRA DE FITA M12™

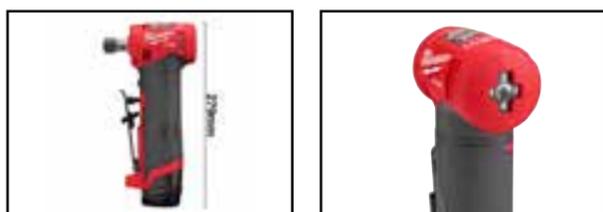


- Design leve e compacto para cortar em locais elevados ou apertados com apenas uma mão
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Corta uma variedade de materiais: aço, aço inoxidável, cobre, plástico e alumínio
- Cortes a frio - sem faíscas 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™-ION, 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
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	3.2
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 4.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933431310	4933441805
Código EAN	4002395242092	4002395002344

M12 FDGA

RETIFICADORA ANGULAR M12 FUEL™



- A primeira retificadora angular a bateria do mercado com mais potência do que uma máquina equiparável a ar 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
- Integrada com tecnologias exclusivas MILWAUKEE® para oferecer potência, autonomia e durabilidade: motor sem escovas POWERSTATE™, baterias REDLITHIUM™-ION e electrónica REDLINK PLUS™
- Sistema de baterias flexível: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™

	M12 FDGA-0	M12 FDGA-422B
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	0.8/ 1.0
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x 2.0/ 1 x 4.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933471438	4933471439
Código EAN	4058546290665	4058546290672

M12 FCOT

CORTADOR MULTIMATERIAIS SUB COMPACTO M12 FUEL™

- Corte rápido e preciso até 20.000 RPM
- Ergonomia otimizada para o melhor controle e uso com uma só mão.
- Capacidade de corte multimaterial com várias lâminas disponíveis (disco de corte de metal, disco abrasivo de metal duro e disco de diamante)
- Uma ferramenta de solução de problemas muito capaz para cortar aço, aço inoxidável, materiais não ferrosos, drywall, fibrocimento, plástico e cerâmica
- Proteção facilmente ajustável e direção de rotação da lâmina reversível para frente / para trás para proteger o usuário contra detritos em várias posições de corte
- Protetor de poeiras de libertação rápida com ajuste de profundidade e porta de extração de pó opcional
- 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™-ION com uma qualidade de construção superior, electrónica 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.
- Lâmina de 76mm que corta até 16.3mm
- Indicador de carga de bateria
- Luz LED de alto brilho para iluminação da zona de trabalho



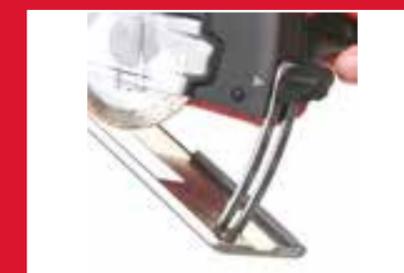
	M12 FCOT-0	M12 FCOT-422X
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	20,000	20,000
Máx. capacidade de corte (mm)	16.3	16.3
Diâmetro do disco (mm)	76	76
Diâmetro do veio (mm)	10	10
Peso com bateria (kg)	-	1.1
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x 2.0/ 1 x 4.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933464618	4933464619



Design otimizado para utilizar com uma mão



Protetor facilmente ajustável e direção de rotação selecionável avanço/retrocessos



Protetor com recolha de poeiras de libertação rápida e ajustável

M12 BPS

LIXADORA POLIDORA 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 destacável de posição dupla
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante a durabilidade da bateria
- As baterias REDLITHIUM™-ION, 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
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	1.0
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x 2.0/ 1 x 4.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933447791	4933447799
Código EAN	4002395006557	4002395006564

M12 HV

ASPIRADOR M12™



M12



- Excelente sucção 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 torna mais fácil a limpeza em espaços confinados
- Fixação resistente do depósito

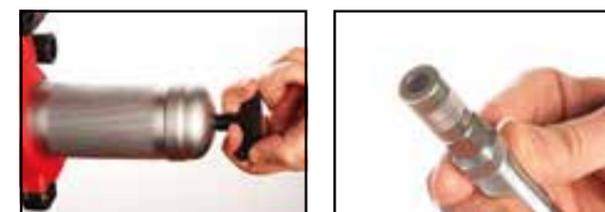
	M12 HV-0
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Volume do ar (l/min)	934
Velocidade do ar (m³/h)	56
Máx. potência de aspiração (mbar)	31.1
Capacidade sólidos (l)	0.6
Diâmetro da mangueira (mm)	22.5
Peso com bateria (kg)	1.2
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933448390
Código EAN	4002395262908

M12 GG

BOMBA DE LUBRIFICAÇÃO 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 sucção
- 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™-ION, 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 mangueira flexível 914 mm x 14.4 m, com mola de proteção e acoplamento para ligação

	M12 GG-0	M12 GG-401B
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Pressão (bar)	562	562
Peso com bateria (kg)	-	3.2
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933440435	4933441675
Código EAN	4002395000951	4002395001903

M12 PCG/310

PISTOLA QUIMICOS COM SUPORTE PARA TUBOS 310ML 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 pistão, 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™-ION, 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
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Máx. pressão (N)	1780	1780
Seleção de velocidade	6	6
Equipamento standard	Suporte para tubos 310ml	Suporte para tubos 310ml
Peso com bateria (kg)	Mala ou bolsa não incluídas	1.9
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933441783	4933441655
Código EAN	4002395002269	4002395001866

M12 PCG/400

PISTOLA QUIMICOS COM TUBO 400ML 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™-ION, 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
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Máx. pressão (N)	1780	1780
Seleção de velocidade	6	6
Equipamento standard	Tubo aluminino 400ml	Tubo aluminino 400ml
Peso com bateria (kg)	-	1.9
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carre-1 x 2.0 Ah Bateria, C12 C Carregador não incluído, Bolsa de transporte	
Referência	4933441780	4933441665
Código EAN	4002395002276	4002395001880

M12 PCG/600

PISTOLA QUIMICOS COM TUBO 600ML 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™-ION, 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
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Máx. pressão (N)	1780	1780
Seleção de velocidade	6	6
Equipamento standard	Tubo aluminino 600ml	Tubo aluminino 600ml
Peso com bateria (kg)	-	1.9
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	
Referência	4933441786	4933441670
Código EAN	4002395002283	4002395001897

C12 PC

CORTADORA DE TUBOS DE COBRE 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-ajustáveis 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
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Tubos de cobre (mm)	12, 15, 18, 22, 25, 28
Mínimo espaço para corte de tubos (mm)	80
Comprimento (mm)	360
Peso com bateria (kg)	1.5
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933411920
Código EAN	4002395236374

C12 PPC

CORTADORA DE TUBOS PEX 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
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Máx. capacidade de corte (mm)	50
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 500
Peso com bateria (kg)	1.9
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933416550
Código EAN	4002395237203

M12 CC

CORTADORA DE CABOS 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 liberação 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™-ION, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua eletrônica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™

	M12 CC-0
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Máx. diâmetro de corte (mm)	32
Força de corte (kN)	32
Seleção de velocidade	2
Peso com bateria (kg)	3.0
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933431600
Código EAN	4002395242832

C12 JSR

RÁDIO M12™ COM CONEXÃO A MP3


M12


- Avançada tecnologia de sintonização para melhor recepção
- Funciona com baterias M12 ou com corrente de 230 V
- 8 horas de autonomia com uma bateria standard M12™
- Compartimento para MP3 resistente à água
- Display digital de busca de canais para uma seleção clara do sinal
- Botão silêncio baixa instantaneamente o volume
- Adaptador 220 - 240 V, conector auxiliar e cabo para iPods

	C12 JSR-0
Voltagem (DC) (V)	12
Voltagem (AC) (V)	220-240
Tipo de bateria	Li-ion
Dimensões (mm)	267 x 102 x 178
Peso (kg)	1.8
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933416365
Código EAN	4002395237098

M12 JSSP

ALTIFALANTE M12™ OBRA 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, penetração de água e poeiras para aguentar as duras condições da obra
- Revestido a borracha, altifalante protegido por grelha metálica
- 2.1 Uma porta USB carrega telefones, tablets and sistemas de som
- Até 25 horas de autonomia com uma bateria M12™ 4.0 Ah

	M12 JSSP-0
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Dimensões (mm)	105.5 x 153
Saída do altavoz (W)	5
Peso (kg)	0.5
Kit incluído	Baterias não incluídas, 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
Voltagem (V)	12, 18
Tipo de bateria	Li-ion
Dimensões (mm)	360 x 165 x 165
Saída do altavoz (W)	40
Peso com bateria (kg)	2.3
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459275
Código EAN	4058546002411

M12 FPP2A

POWERPACK M12 FUEL™

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



	M12 FPP2A-402X	M12 FPP2A-602X
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Kit incluído	2 x 4.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, HD-Box	2 x 6.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933459808	4933459810
Código EAN	4058546029807	4058546029821

M12 FPP2B

POWERPACK M12 FUEL™

- M12 FPD - Berbequim percutor M12 FUEL™ sub compacto 2 velocidades
- M12 CH - Martelo electropneumático M12 FUEL™



	M12 FPP2B-402X	M12 FPP2B-602X
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Kit incluído	2 x 4.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, HD-Box	2 x 6.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933459812	4933459813
Código EAN	4058546029845	4058546029852

M12 BPP2C

POWERPACK M12™

- M12 BDD - Berbequim aparafusador sub compacto M12™
- C12 HZ - Serra sabre compacta M12™



	M12 BPP2C-402B
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Kit incluído	2 x 4.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933441230
Código EAN	4002395001279

M12 BPP2D

POWERPACK M12™

- M12 BDD - Berbequim aparafusador M12™
- C12 MT - Multiferramenta M12™



	M12 BPP2D-402B
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Kit incluído	2 x 4.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933441250
Código EAN	4002395001316

M12 FPP2AQ

POWERPACK M12 FUEL™

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



	M12 FPP2AQ-402X	M12 FPP2AQ-602X
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Kit incluído	2 x 4.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, HD-Box	2 x 6.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933464975	4933464976
Código EAN	4058546229207	4058546229214

M12 BPP2B

POWERPACK M12™

- M12 BPD - Berbequim combi compacto M12™
- M12 BID - Aparafusadora de impacto sub compacta 1/4" Hex M12™



	M12 BPP2B-421C
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Kit incluído	1 x 2.0/ 1 x 4.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933443497
Código EAN	4002395004614

M12 BPP3A

POWERPACK M12™

- M12 BDD - Berbequim aparafusador sub compacto M12™
- M12 BID - Aparafusadora sub compacta 1/4" Hex M12™
- Lanterna LED M12 TLED - M12™



	M12 BPP3A-202B
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Kit incluído	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933441225
Código EAN	4002395001262

M12 BPP4A

POWERPACK M12™

- M12 BDD - Berbequim aparafusador sub compacto M12™
- M12 BID - Aparafusadora de impacto sub compacta M12™
- Serra Sabre C12 HZ - M12™
- Lanterna LED M12 TLED - M12™



	M12 BPP4A-202B
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Kit incluído	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933441240
Código EAN	4002395001293

TESTE & MEDIÇÃO



M12 IC

M12

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

- o Ecrã rotativo: roda 270 graus, proporcionando ao utilizador maior controlo da imagem.
- o Ecrã LCD 68.6 mm otimizado: imagem digital de maior dimensão proporcionam uma imagem mais clara e definida
- o Câmara de imagem digital de 9mm 640x480: qualidade de imagem superior com quase metade do tamanho
- o 4 luzes LED: maior brilho da sua categoria sem sombra ou reflexos
- o Cabo otimizado: cabeçal em alumínio e flexibilidade melhorada garante uma durabilidade e manobrabilidade sem rival
- o As baterias REDLITHIUM™-ION, 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
- o Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™
- o Acessórios: Gancho, íman e espelho para facilitar as operações de inspeção.

	M12 IC-0 (S)	M12 IC-201C (S)
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	0.6
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x 2.0 Ah Bateria, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933431615	4933441680
Código EAN	4002395241774	4002395001910



Ecrã rotativo



4 LEDs de iluminação



Cabo reforçado: cabeçal em alumínio e flexibilidade melhorada

2309-60

CÂMARA DE INSPEÇÃO A PILHAS ALCALINAS



- Ecran LCD otimizado de 65,8mm com imagem digital
- Sensor digital de 9mm 320 x 240, qualidade de imagem superior
- Compacto e ligeiro - apenas 0,5Kg de peso
- Função anti-brilho para maior visibilidade
- Fornecida com bateria alcalina 9V que garante 1 hora de uso contínuo

2205-40

PINÇA AMPERIMÉTRICA TIPO GARFO PARA ELECTRICISTAS



- 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 electricistas
- Fornecido com par de pinças de contacto e 2 x pilhas AA

2212-20

COMPROVADOR AUTOMÁTICO VOLTAGEM/CONTINUIDADE



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

2216-40

MULTIMETRO



- 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

	2309-60
Voltagem (V)	9
Dimensão do ecran (mm)	65.8
Resolução do ecran (pixels)	320 x 240
Diâmetro da cabeça da câmara (mm)	9
Comprimento do cabo (m)	0.914
Peso com bateria (kg)	0.5
Kit incluído	2 x AA Baterias, Kitbox
Referência	4933451526
Código EAN	4002395143535

	2205-40
Abertura das garras (mm)	16
Corrente alterna (amp)	200
Voltagem AC/DC (V)	1000
Medição Lo-Z	Sim
Resistência (kΩ)	40
Conteúdos	Sim
Peso com bateria (kg)	0.3
Kit incluído	2 x AA Baterias, Bolsa de transporte
Referência	4933416972
Código EAN	4002395238026

	2212-20
Voltagem AC/DC (V)	600
Nível de temperatura (°C)	0 - 50
Nível de segurança	CAT IV 600 V
Conteúdos	Sim
Peso com bateria (kg)	0.3
Kit incluído	2 x AAA Baterias, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933447776
Código EAN	4002395006526

	2216-40
Corrente CA/CD (amp)	10
Voltagem (AC) (V)	6.00 mV - 600
Voltagem (DC) (V)	600
Medição Lo-Z	Não
Resistência (kΩ)	40,000
Conteúdos	Sim
Frequência (Hz)	10 kHz - 50 kHz
Peso com bateria (kg)	0.4
Kit incluído	2 x AA Baterias, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933427309
Código EAN	4002395240128

2217-40

MULTIMETRO DIGITAL



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

	2217-40
Corrente CA/CD (amp)	10
Voltagem AC/DC (V)	600
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 (kg)	0.4
Kit incluído	2 x AA Baterias, Bolsa de transporte
Referência	4933416976
Código EAN	4002395238064

2235-40

MULTIMETRO DE GARRAS



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

	2235-40
Dimensão da garra (mm)	25
AC Amps (A)	400
Voltagem AC/DC (V)	600
Medição Lo-Z	Não
Resistência (kΩ)	0.4
Conteúdos	Sim
Peso com bateria (kg)	0.3
Kit incluído	2 x AA Baterias, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933427315
Código EAN	4002395240135

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
- Ecran LCD para uma leitura mais fácil
- Funções simples para uma medição rápida
- Corpo protege a lente e o ecran de impactos diretos

	2267-40
Nível de temperatura (°C)	-30° a 400°
Precisão básica (%)	±2
Repetibilidade (%)	±0.08
Emissividade	0.95
Peso com bateria (kg)	0.3
Kit incluído	2 x AA Baterias, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451906
Código EAN	4002395282159

2200-40

DETETOR VOLTAGEM



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

	2200-40
Voltagem (AC) (V)	50 - 1000
Nível de segurança	CAT IV 1000 V
Peso com bateria (kg)	0.4
Kit incluído	2 x AAA Baterias, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4932352561
Código EAN	4002395372195

LDM 30

MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER 30M




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

	LDM 30
Máx. gama de medição (m)	30
Precisão	± 2
Ecrã	LCD
Dimensão do ecrã (mm)	25 x 25
Classificação de laser	Classe 2
Dimensões (mm)	101 x 38 x 28
Autonomia (m)	0.15 - 30
Peso com bateria (kg)	0.1
Função de auto nivelamento	Não
Função Pitágoras	Não
Sensor de inclinação	Não
Indicador de altura	Não
Kit incluído	2 x AAA Baterias, Blister
Referência	4933459276
Código EAN	4058546002428

LDM 45

MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER 45M




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

	LDM 45
Máx. gama de medição (m)	45
Precisão	± 1,5
Ecrã	LCD
Dimensão do ecrã (mm)	31.5 x 40
Classificação de laser	Classe 2
Dimensões (mm)	105 x 48 x 24
Autonomia (m)	0.15 - 45
Peso com bateria (kg)	0.11
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 50

MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER 50M




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

	LDM 50
Máx. gama de medição (m)	50
Precisão	±1.5
Ecrã	LCD
Dimensão do ecrã (mm)	26 x 37
Classificação de laser	Classe 2
Dimensões (mm)	119 x 40 x 32
Autonomia (m)	0.05 - 50
Peso com bateria (kg)	0.1
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 100

MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER 100M




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

	LDM 100
Máx. gama de medição (m)	100
Precisão	± 1,5
Ecrã	LCD
Dimensão do ecrã (mm)	31.5 x 40
Classificação de laser	Classe 2
Dimensões (mm)	113 x 48 x 31
Autonomia (m)	0.15 - 100
Peso com bateria (kg)	0.14
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

ROUPA DE TRABALHO



M12 HJP

CASACO HÍBRIDO ACOLCHOADO AQUECIDO M12™

- Com a tecnologia de baterias M12™ 12v REDLITHIUM™-ION, os casacos acolchoados híbridos MILWAUKEE® utilizam elementos de fibra de carbono para criar e distribuir o calor através do peito, costas e ombros
- Um controlador LED de um toque permite ao utilizador selecionar entre 3 configurações de calor, fornecendo calor ideal para qualquer ambiente
- Autonomia superior - até 8 horas de calor com uma única carga de bateria (2,0 Ah) M12™ REDLITHIUM™-ION
- 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



M12

	M12 HJP-0 (S)	M12 HJP-0 (M)	M12 HJP-0 (L)	M12 HJP-0 (XL)	M12 HJP-0 (2XL)
Voltagem (V)	12	12	12	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso com bateria (kg)	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464364	4933464365	4933464366	4933464367	4933464368
Código EAN	4058546223090	4058546223106	4058546223113	4058546223120	4058546223137

M12 HJP LADIES

CASACO HYBRIDO ACOLCHOADO AQUECIDO DE SENHORA M12™

- Com a tecnologia de baterias M12™ 12v REDLITHIUM™-ION, os casacos de senhora acolchoados híbridos MILWAUKEE® utilizam elementos de fibra de carbono para criar e distribuir o calor através do peito, costas e ombros
- Um controlador LED de um toque permite ao utilizador selecionar entre 3 configurações de calor, fornecendo calor ideal para qualquer ambiente
- Autonomia superior - até 8 horas de calor com uma única carga de bateria (2,0 Ah) M12™ REDLITHIUM™-ION
- 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



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)
Voltagem (V)	12	12	12	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	-
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso com bateria (kg)	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464340	4933464341	4933464342	4933464343	4933464344
Código EAN	4058546222857	4058546222864	4058546222871	4058546222888	4058546222895

M12 HBWP

COLETE AQUECIDO HÍBRIDO M12™

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


M12

	M12 HBWP-0 (S)	M12 HBWP-0 (M)	M12 HBWP-0 (L)	M12 HBWP-0 (XL)	M12 HBWP-0 (2XL)
Voltagem (V)	12	12	12	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso com bateria (kg)	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464370	4933464371	4933464372	4933464373	4933464374
Código EAN	4058546223151	4058546223168	4058546223175	4058546223182	4058546223199

M12 HBWP LADIES

COLETE HÍBRIDO AQUECIDO DE SENHORA M12™

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


M12

	M12 HBWP LADIES-0 (S)	M12 HBWP LADIES-0 (M)	M12 HBWP LADIES-0 (L)	M12 HBWP LADIES-0 (XL)
Voltagem (V)	12	12	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Tamanho	S	M	L	XL
Peso com bateria (kg)	0.6	0.6	0.7	0.7
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464803	4933464804	4933464805	4933464806
Código EAN	4058546227487	4058546227494	4058546227500	4058546227517

M12 HJ CAMO5

CASACO CAMUFLADO AQUECIDO M12™

- Camuflado REALTREE XTRA® camufla perfeitamente numa grande variedade de ambientes
- Poliéster Quiet-Shell reduz o ruído durante o movimento
- Calor à medida - 5 zonas de aquecimento de fibra de carbono distribuem o calor para as áreas corporais centrais e para os bolsos frontais
- Autonomia superior - até 8 horas de calor com uma única carga de bateria (2,0 Ah) M12™ REDLITHIUM™-ION
- Controlador de nível de calor fácil dentro da lapela - 3 níveis de calor: Alto, Médio e Baixo
- Mobilidade adicional FREE FLEX™ - sob os braços aumenta a amplitude de movimento para trabalhar sobre a cabeça
- Resistente à água e ao vento, proporciona conforto e durabilidade em ambientes agressivos
- Design melhorado com costas alargadas e cintura ajustável evita a perda de calor e mantém o operador aquecido


M12

	M12 HJ CAMO5-0 (S)	M12 HJ CAMO5-0 (M)	M12 HJ CAMO5-0 (L)	M12 HJ CAMO5-0 (XL)	M12 HJ CAMO5-0 (2XL)
Voltagem (V)	12	12	12	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso com bateria (kg)	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5
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	4933464334	4933464335	4933464336	4933464337	4933464338
Código EAN	4058546222796	4058546222802	4058546222819	4058546222826	4058546222833

M12 HJ GREY4

CASACO AQUECIDO M12™

- Calor personalizável - 5 zonas de aquecimento através de fibra de carbono, distribuem 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 M12™ REDLITHIUM™-ION de 2,0 Ah
- Controlador de nível de calor fácil - 3 níveis de calor: Alto, Médio e Baixo
- Poliéster extensível TOUGHSHIELD™ para suportar condições de trabalho adversas e vida útil até 5x mais longa
- Mobilidade adicional FREE FLEX™ - sob os braços aumenta a amplitude de movimento para trabalhar sobre a cabeça
- Resistente à água e ao vento, proporciona conforto e durabilidade em ambientes agressivos
- Design melhorado com costas alargadas e cintura ajustável evita a perda de calor e mantém o operador aquecido
- Bolso interno para a bateria M12™ - compartimento discreto para não interferir com o trabalho
- Lavável na máquina e na máquina de secar


M12

	M12 HJ GREY4-0 (S)	M12 HJ GREY4-0 (M)	M12 HJ GREY4-0 (L)	M12 HJ GREY4-0 (XL)	M12 HJ GREY4-0 (2XL)
Voltagem (V)	12	12	12	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso com bateria (kg)	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8
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	4933464328	4933464329	4933464330	4933464331	4933464332
Código EAN	4058546222734	4058546222741	4058546222758	4058546222765	4058546222772

M12 HJ BL4

CASACO AQUECIDO M12™

- Calor personalizável - 5 zonas de aquecimento através de fibra de carbono, distribuem 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 M12™ REDLITHIUM™-ION de 2,0 Ah
- Controlador de nível de calor fácil - 3 níveis de calor: Alto, Médio e Baixo
- Poliéster extensível TOUGHSHIELD™ para suportar condições de trabalho adversas e vida útil até 5x mais longa
- Mobilidade adicional FREE FLEX™ - sob os braços aumenta a amplitude de movimento para trabalhar sobre a cabeça
- Resistente à água e ao vento, proporciona conforto e durabilidade em ambientes agressivos
- Design melhorado com costas alargadas e cintura ajustável evita a perda de calor e mantém o operador aquecido
- Bolso interno para a bateria M12™ - compartimento discreto para não interferir com o trabalho
- Pode meter-se na máquina de lavar e secar


M12

	M12 HJ BL4-0 (S)	M12 HJ BL4-0 (M)	M12 HJ BL4-0 (L)	M12 HJ BL4-0 (XL)	M12 HJ BL4-0 (2XL)
Voltagem (V)	12	12	12	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso com bateria (kg)	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8
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	4933464322	4933464323	4933464324	4933464325	4933464326
Código EAN	4058546222673	4058546222680	4058546222697	4058546222703	4058546222710

M12 HJ LADIES2

CASACO AQUECIDO DE SENHORA M12™

- Calor personalizável - 5 zonas de aquecimento através de fibra de carbono, distribuem 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 mantém os elementos fora e mantém 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

	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)
Voltagem (V)	12	12	12	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso com bateria (kg)	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4
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

POLAR CINZA AQUECIDO 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™-ION
- 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


M12

	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)
Voltagem (V)	12	12	12	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso com bateria (kg)	1.1	1.1	1.3	1.4	1.5
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

POLAR NEGRO AQUECIDO 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™-ION
- 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


M12

	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)
Voltagem (V)	12	12	12	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso com bateria (kg)	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4
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

WGT-R

CALÇAS DE TRABALHO GRIDIRON™

- As calças de trabalho GRIDIRON™ têm até 3x mais tempo de vida útil do que umas tradicionais em tecido de algodão de 340 g para suportar as mais severas condições de trabalho
- Free Flex™ painéis elásticos dextensíveis facilitam o movimento
- Projetado com áreas reforçadas de alta resistência, fechos zip metálicos resistentes a manchas e fivelas de metal duráveis que não se dobram nem se partem
- Proteção contra intempéries resistente contra o vento e a água
- Bolsos peitorais permitem com acesso rápido e cómodo
- 2 x bolsos para as mãos na frente, 2 x bolsos grandes traseiros, 3 x bolsos laterais nas pernas
- Pode meter-se na máquina de lavar e secar



	WGT-RS	WGT-RM	WGT-RL	WGT-RXL	WGT-R2XL
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso (kg)	1.4	1.5	1.5	1.6	1.7
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas				
Referência	4933464386	4933464387	4933464388	4933464389	4933464390
Código EAN	4058546223311	4058546223328	4058546223335	4058546223342	4058546223359

LUVAS DE TRABALHO

		Tamanho	Referência	Código EAN	
Luvas sem dedos	<ul style="list-style-type: none"> Projetada para garantir o máximo conforto no manuseamento de pequenos objetos Palma da mão e nós dos dedos reforçados Tecido leve e respirável Garante o máximo conforto no uso diário Zona de limpeza do suor Fecho rápido de segurança De acordo com as normas CE Category 2, EN 420 e EN 388 	M	48229741	045242508730	
		L	48229742	045242508747	
		XL	48229743	045242508754	
		XXL	48229744	045242508761	
Luvas de trabalho flexíveis	<ul style="list-style-type: none"> SMARTSWIPE™ nas pontas e nós dos dedos e palma da mão Luvas flexíveis e elásticas Tecido leve e respirável Dedos reforçados Pontas dos dedos de elevada qualidade tátil Zona de limpeza de suor De acordo com as normas CE Category 2, EN 420 e EN 388 	M	48229711	045242508693	
		L	48229712	045242508709	
		XL	48229713	045242508716	
		XXL	48229714	045242508723	
		M	48229731	045242479436	
L	48229732	045242479443			
XL	48229733	045242479450			
XXL	48229734	045242479467			

LUVAS ANTICORTE

		Código de cor	Tamanho	Quantidade por embalagem	Referência	Código EAN	
Luvas anticorte Nivel 1	<ul style="list-style-type: none"> Concebidas para oferecer a melhor durabilidade e conforto durante todo o dia de trabalho, ideais para manipular materiais ou trabalhos ligeiros. Palma reforçada por nitrilo texturizado. Concebidos para proporcionar uma elevada destreza ao manipular objetos pequenos. SMARTSWIPE™ nos dedos e nas palmas das mãos, permite a utilização de écras táteis sem necessidade de retirar as luvas. Certificado europeu de proteção contra cortes: EN420 e EN388:2016 (3121A). 	Branco	M	1	4932471416	4058546290443	
				12	4932471614	4058546295134	
			L	1	4932471417	4058546290450	
				12	4932471615	4058546295141	
			XL	1	4932471418	4058546290467	
				12	4932471616	4058546295158	
Luvas anticorte Nivel 3	<ul style="list-style-type: none"> Proporciona maior resistência do que uma luva anticorte de nível 1, ao corte e à abrasão. Idias para descarnar cabos, rosca ou cortar tubos. Excelente agarre, a performance do nitrilo é realmente superior em comparação com outro tipo de materiais numa ampla gama de temperaturas e superfícies gordurosas. Resistência superior à punção com materiais pontiagudos. SMARTSWIPE™ nos dedos e nas palmas das mãos, permite a utilização de écras táteis sem necessidade de retirar as luvas. Certificado europeu de proteção contra cortes: EN420 e EN388:2016 (3121A). 	Preto	M	1	4932471420	4058546290481	
				12	4932471618	4058546295172	
			L	1	4932471421	4058546290498	
				12	4932471619	4058546295189	
			XL	1	4932471422	4058546290504	
				12	4932471620	4058546295196	
Luvas anti corte classificação nível 5	<ul style="list-style-type: none"> Certificado Europeu de nível 5 de proteção de corte - ajuda a prevenir as lesões provocadas por objetivos cortantes Agarre dupla capa para maior durabilidade O melhor agarre da sua classe numa ampla gama de temperaturas e superfícies gordurosas A melhor malha da sua classe - excelente resistência à perfuração para materiais cortantes Palma da mão e ponta dos dedos SMARTSWIPE™ - permite a utilização de écras táteis sem remover as luvas Design de alta destreza Textil de design próprio para maior conforto 	Vermelho	M	1	4932471424	4058546290528	
				12	4932471622	4058546295219	
			L	1	4932471425	4058546290535	
				12	4932471623	4058546295226	
			XL	1	4932471426	4058546290542	
				12	4932471624	4058546295233	
Luvas anticorte com prot. térmica Nivel 1	<ul style="list-style-type: none"> Isolamento contra o frio para manter as mãos quentes ao trabalhar em ambientes frios Elevada destreza ao manipular pequenos objetos Forno duplo e quente para uma temperatura constante em condições extremamente frias e transpirável para uma utilização contínua durante todo o dia Certificado europeu de proteção contra corte e frio: EN420, EN388:2016 (1141A), EN511 (01X). 	Branco	M	1	4932471343	4058546289713	
				12	4932471606	4058546295059	
			L	1	4932471344	4058546289720	
				12	4932471607	4058546295066	
			XL	1	4932471345	4058546289737	
				12	4932471608	4058546295073	
Luvas anticorte com prot. térmica Nivel 3	<ul style="list-style-type: none"> Isolamento contra o frio para manter as mãos quentes ao trabalhar em ambientes frios As luvas adaptam-se perfeitamente, mesmo depois de uma utilização prolongada durante longos períodos Resistencia à água melhorada, para manter as mãos isoladas do frio e secas em ambientes de elevada humidade graças ao forro duplo e revestimento de látex em 3/4 da luva Certificado europeu de proteção contra o frio e corte: EN420, EN388:2016 (2442C), EN511 (02X). 	Preto	M	1	4932471347	4058546289751	
				12	4932471610	4058546295097	
			L	1	4932471348	4058546289768	
				12	4932471611	4058546295103	
			XL	1	4932471349	4058546289775	
				12	4932471612	4058546295110	
XXL	1	4932471350	4058546289782				
	12	4932471613	4058546295127				

EQUIPAMENTOS

	Referência	Código EAN	
Bolsa eletricitistas	48228112	045242509157	
Cinto instaladores.	48228120	045242333974	
Suspensórios	48228145	045242358212	
Cinto de trabalho	48228140	045242358168	
Mochila	48228200	045242333943	
Mochila de trabalho	4932464252	4058546221973	
Mochila de perfil baixo	4932464834	4058546227791	
Mochila de obra - 1 pc	4932464833	4058546227784	
Geleira de obra	4932464835	4058546227807	

CORREIAS DE SEGURANÇA

- Absorção de choque - desacelera gradualmente as ferramentas até parar, em vez de parar abruptamente ou não o suficiente, reduzindo a força da queda
- Mosquetão de duplo fecho - garante uma conexão segura que não se solta ou escorrega acidentalmente
- Mosquetão com dispositivo rotativo integrado evita torções e emaranhados permitindo maior mobilidade
- Classificação de peso por sistema de cores - facilita a identificação da capacidade da corrente
- Acessórios disponíveis para fixar todas as ferramentas à corrente de segurança

Descrição	Tensão máxima (kg)	Código de cor	Referência	Código EAN	
Sistema antiqueda de 4,5Kg de resistência	4.5	Vermelho	4932471351	4058546289799	
Corrente antiqueda QUICK-CONNECT™ de duplo mosquetão de 4.5Kg de resistência	4.5	Vermelho	4932471429	4058546290573	
Sistema antiqueda de 6,8Kg de resistência	6.8	Preto	4932471352	4058546289805	
Sistema antiqueda de 15,8Kg de resistência	15.8	Cinzento	4932471353	4058546289812	

ACESSÓRIOS PARA SISTEMAS DE SEGURANÇA

- Alta versatilidade - os acessórios das cordas, permitem fixar todas as ferramentas elétricas ou não, às cordas de segurança.
- Conexões fáceis e versáteis para todo o tipo de ferramentas.
- Fixações fortes e seguras.
- Segurança total na obra.

Descrição	Código de cor	Tensão máxima (kg)	Quantidade por embalagem	Referência	Código EAN	
QUICK-CONNECT™. Acessório pequeno de 2.2kg de capacidade	Branco	2.2	3	4932471430	4058546290580	
Fita de união de 2.2kg de capacidade	Branco	2.2	5	4932471431	4058546290597	
Fita adesiva de 3.6m	-	-	1	48228860	4058546290603	
Anilhas de 38mm de diâmetro e 1kg de capacidade	-	1	5	4932471433	4058546290610	
Anilhas de 50mm de diâmetro e 1kg de capacidade	-	1	5	4932471434	4058546290627	

PACKOUT™

SISTEMA MODULAR DE ARMAZENAMENTO

VERSÁTIL E RESISTENTE

O sistema de armazenamento modular PACKOUT™ da MILWAUKEE® veio revolucionar a forma como transportamos e armazenamos as ferramentas. Projetado para proporcionar aos utilizadores a possibilidade e a capacidade para trocar, encaixar e empilhar uma ampla gama de caixas de ferramentas, organizadores e mochilas em múltiplas configurações diferentes.



**TOTALMENTE
PERSONALIZÁVEL**



**RESISTENTE
A IMPACTOS**



**IP65
NÍVEL DE
PROTEÇÃO**

SISTEMA DE ARMAZENAMENTO MODULAR PACKOUT™

		Dimensões (mm)	Nº de bolsos	Referência	Código EAN	
①	Caixa com rodas PACKOUT™	560 x 410 x 480	-	4932464078	4058546220235	
②	Mala 2 PACKOUT™	560 x 410 x 290	-	4932464079	4058546220242	
③	Mala 3 PACKOUT™	560 x 410 x 170	-	4932464080	4058546220259	
④	Conjunto 3 pcs Packout	-	-	4932464244	4058546221898	
	Base com rodas PACKOUT™	610 x 480 x 190	-	4932471068	4058546286965	
	Base fixadora PACKOUT™	600 x 470 x 030	-	4932471638	4058546295370	
	Caixa multiusos PACKOUT™	450 x 390 x 250	-	4932471724	4058546296230	
	Adaptador para fixar caixas HD-Box em o sistema PACKOUT™	-	-	4932464081	4058546220266	
	Espuma personalizável para malas PACKOUT™	485 x 090 x 325	-	4932471428	4058546290566	

		Dimensões (mm)	Nº de bolsos	Referência	Código EAN	
Organizador PACKOUT™	<ul style="list-style-type: none"> Parte do sistema modular PACKOUT™. Fabricado com polímeros de alta resistência e tampa em policarbonato, para maior durabilidade. No interior existem 10 caixas removíveis e empilháveis que podem ser colocadas na obra para fácil acesso. Proteção IP65 contra penetração de poeiras e líquidos. 	500 x 380 x 120	-	4932464082	4058546220273	
Organizador compacto PACKOUT™	<ul style="list-style-type: none"> Parte do sistema modular PACKOUT™. Fabricado com polímeros de alta resistência e tampa em policarbonato, para maior durabilidade. No interior existem 5 caixas removíveis e empilháveis que podem ser colocadas na obra para fácil acesso. Proteção IP65 contra penetração de poeiras e líquidos. 	250 x 380 x 120	-	4932464083	4058546220280	
Organizador fino Packout	<ul style="list-style-type: none"> Parte do sistema modular de armazenamento e transporte PACKOUT™ Fabricado com polímeros de alta resistência para maior durabilidade Interior com 2 bandeja grande e 8 pequenas. Todas as bandejas possuem divisórias 	500 x 380 x 65	-	4932471064	4058546286927	
Organizador fino Packout	<ul style="list-style-type: none"> Parte do sistema modular de armazenamento e transporte PACKOUT™ Fabricado com polímeros de alta resistência para maior durabilidade Interior com 1 bandeja grande e 4 pequenas. Todas as bandejas possuem divisórias 	250 x 380 x 65	-	4932471065	4058546286934	
Bolsa PACKOUT™ 25cm	<ul style="list-style-type: none"> Parte do sistema modular PACKOUT™ Construção em tecido balístico 1680d Base resistente a impactos Fechos metálicos Punho revestido a borracha para maior durabilidade 	250 x 280 x 320	28	4932464084	4058546220297	
Bolsa PACKOUT™ 40cm		250 x 400 x 320	31	4932464085	4058546220303	
Bolsa PACKOUT™ 50cm		250 x 500 x 320	32	4932464086	4058546220310	

		Dimensões (mm)	Nº de bolsos	Referência	Código EAN	
Bolsa Packout 15" / 38mm	<ul style="list-style-type: none"> Parte do sistema modular de armazenamento e transporte PACKOUT™ Construída com Nylon balístico 1680D e fechos metálicos para maior durabilidade Fabricado com polímeros de alta resistência que protege da água e sujidade Correia de ombro almofadada para um transporte mais confortável Correia de ombro acolchoada e pegas laterais e superior para transporte. 	380 x 250 x 340	-	4932471066	4058546286941	
Bolsa Packout 20" / 50mm		500 x 310 x 350	-	4932471067	4058546286958	
Bolsa Packout	<ul style="list-style-type: none"> Parte do sistema modular de armazenamento e transporte PACKOUT™ Construída com Nylon balístico 1680D para maior durabilidade Fabricado com polímeros de alta resistência que protege da água e sujidade 58 bolsos. Bolso com revestimento duro para proteção de equipamento eletrónicos Protege e guarda de forma segura portáteis e tablets 	430 x 270 x 450	58	4932471130	4058546287580	
Mochila Packout - 1pc	<ul style="list-style-type: none"> Parte do sistema modular de armazenamento e transporte PACKOUT™ Construída com Nylon balístico 1680D e fechos metálicos para maior durabilidade 48 bolsos. Bolso com revestimento duro para proteção de equipamento eletrónicos Fabricado com polímeros de alta resistência que protege da água e sujidade e permite que a mochila se mantenha na vertical Fita de fecho no peito e fitas adicionais para fixação adicional 	380 x 240 x 500	48	4932471131	4058546287597	
Geleira de obra Packout	<ul style="list-style-type: none"> Parte do sistema modular de armazenamento e transporte PACKOUT™ Fabricado com polímeros de alta resistência que protege da água e sujidade e permite que a mochila se mantenha na vertical Isolamento extra que mantém a temperatura durante 24 horas Junções à prova de fugas. Aprovadas para o transporte de alimentos Correia de ombro para um transporte mais fácil 	380x240x330	-	4932471132	4058546287603	

FERRAMENTAS PARA JARDIM



M18 FCHS MOTOSERRA M18 FUEL™

M18 FUEL

- A motosserra M18 FUEL™ proporciona potência para superar sem dificuldades as tarefas mais exigentes vs. Motosserras a gasolina
- A tecnologia FUEL™ permite que a motosserra mantenha a velocidade em aplicações exigentes sem parar, proporcionando a capacidade de superar as motosserras a gasolina de até 40cc
- Motor brushless POWERSTATE™ de nova geração: O motor mais potente da MILWAUKEE® que utiliza ímãs de maior qualidade e 175% a mais de cobre em relação aos anteriores
- O sistema inteligente de nova geração REDLINK PLUS™ garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na máquina e na bateria maximizando a rentabilidade sob carga
- As novas baterias REDLITHIU™-ION High Output™ de 12.0 Ah oferecem uma construção superior, eletrônica e desempenho sem perda de eficiência para oferecer o máximo de rendimento por carga do que qualquer outra bateria MILWAUKEE®
- Proporciona um 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



	M18 FCHS-0	M18 FCHS-121
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Comprimento da barra (cm)	40	40
Velocidade da corrente (m/s)	12.4	12.4
Peso com bateria (kg)	-	6.4
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	M12-18 FC Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464723	4933464223
Código EAN	4058546226688	4058546221683



Velocidade variável



Pinças de fixação totalmente metálicas



Depósito de óleo antiderrame

M18 FCHSC

MOTOSERRA M18 FUEL™ LÂMINA DE 30CM



- Proporciona potência para superar sem dificuldades as tarefas mais exigentes vs. Motosserras a gasolina
- A tecnologia FUEL™ permite que a motosserra mantenha a velocidade em aplicações exigentes sem parar, proporcionando a capacidade de superar as motosserras a gasolina de até 40cc
- Motor brushless POWERSTATE™ de nova geração: O motor mais potente da Milwaukee® que utiliza ímãs de maior qualidade e 175% a mais de cobre em relação aos anteriores
- 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
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Comprimento da barra (cm)	30	30
Velocidade da corrente (m/s)	12.4	12.4
Peso com bateria (kg)	-	6.4
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	M12-18 FC Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471441	4933471442
Código EAN	4058546290696	4058546290702

M18 FBL

SOPRADOR M18 FUEL™

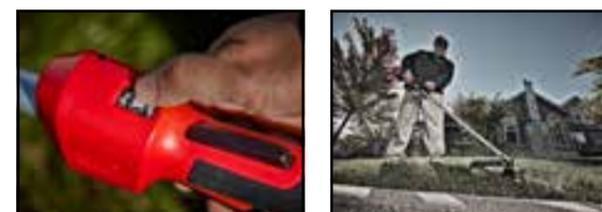


- O motor sem escovas POWERSTATE™ da MILWAUKEE® garante alta potência constante sob carga, maior eficácia e durabilidade
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na máquina e na bateria maximizando a rentabilidade sob carga
- Design em linha permite a limpeza, mesmo em espaços confinados
- Até 12,74m³/min de volume de ar a 193Km/h para maior eficácia na limpeza
- Interruptor de velocidade variável para maior controlo da potência
- Interruptor de travamento
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

	M18 FBL-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
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 (kg)	4.4
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459825
Código EAN	4058546029975

M18 CLT

ROÇADORA DE FIO M18 FUEL™

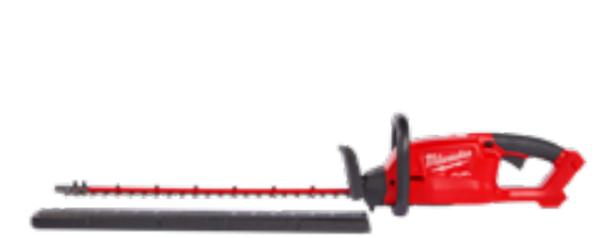


- Motor sem escovas POWERSTATE™ desenhado e produzido pela MILWAUKEE® que garante maior durabilidade e 20% mais potência
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ é uma proteção digital avançada contra a sobrecarga que protege, tanto a bateria, como a ferramenta, melhorando o rendimento de trabalho sob carga
- Velocidade máxima alcançada em 1 segundo
- Potência suficiente para cortar erva de maior espessura
- Até 1 hora de autonomia com 1 bateria M18™ 9.0 Ah
- 2 velocidades com interruptor de velocidade variável
- Resguardo de proteção a 135°
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

	M18 CLT-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Diâmetro de corte em linha (mm)	2.4
Largura de corte (cm)	38.6
Peso com bateria (kg)	5.6
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459345
Código EAN	4058546010065

M18 CHT

CORTA SEBES M18 FUEL™



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

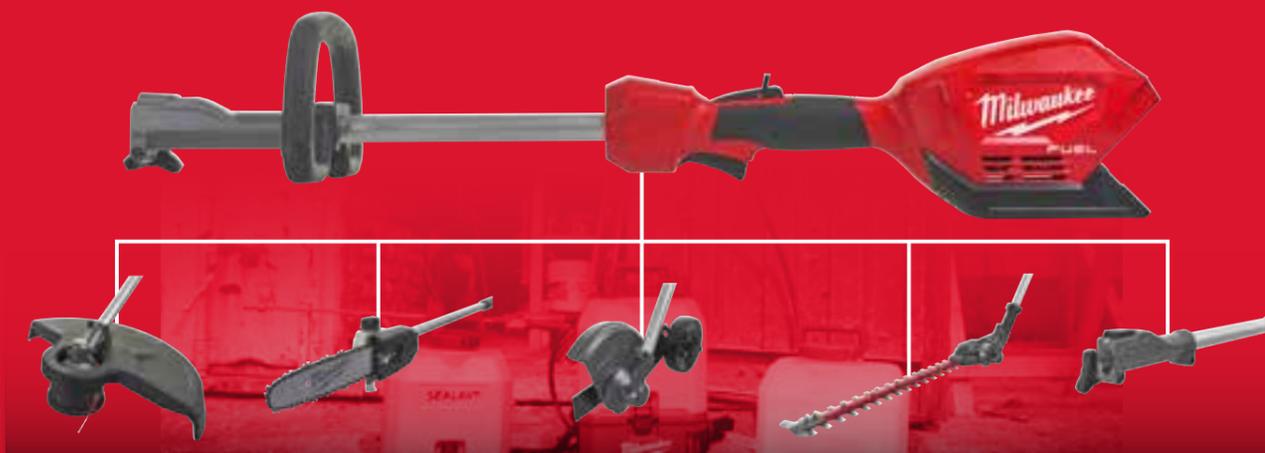
	M18 CHT-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Velocidade (m/min)	3400
Comprimento da lâmina (mm)	610
Espaço entre dentes (mm)	20
Capacidade de corte (mm)	20
Ângulo de afiação para horizontal (°)	< 30
Peso com bateria (kg)	5.0
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459346
Código EAN	4058546010072

M18 FOPH

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

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

M18 FOPH-0	
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 6860
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 8680
Peso com bateria (kg)	4.1
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464954
Código EAN	4058546228996



M18 FOPH-LTA	M18 FOPH-CSA	M18 FOPH-EA	M18 FOPH-HTA	M18 FOPH-EXA
Cabeçal aparador de relva QUIK-LOK™	Cabeçal motosserra de podas QUIK-LOK™	Cabeçal 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 CABEÇAS DE JARDIM M18 FUEL™ - KIT APARADOR DE RELVA

- o Motor sem escovas POWERSTATE™ que proporciona maior eficiência, durabilidade e potência máxima
- o Eletrônica REDLINK PLUS™ que oferece proteção contra sobrecarga para a máquina e a bateria, melhorando de forma única seu rendimento sob carga
- o Potência máxima em menos de 1 segundo
- o Potência suficiente para cortar o mato denso
- o Até 1 hora de autonomia com uma bateria M18™ 9.0Ah
- o 2 velocidades com gatilho de velocidade variável
- o Guarda de segurança de 135°
- o Compatível com todas as cabeças de MILWAUKEE® QUIK-LOK™



M18 FOPHLTKIT-0	
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
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 (kg)	4.7
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 SWITCH TANK™ M18™



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

	M18 BPFPH-0	M18 BPFPH-401
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Peso com bateria (kg)	-	5.0
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x 4.0 Ah Bateria, M12-18 C Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464961	4933464962
Código EAN	4058546229061	4058546229078



M18 BPFPH-CST	M18 BPFPH-WST	M18 BPFPH-CCST
Pulverizador de produtos químicos M18™ SWITCH TANK™ de 15l	Depósito de água M18™ SWITCH TANK™ 15l	Pulverizador de betão SWITCH TANK™ de 15l
<ul style="list-style-type: none"> o Compatibilidade total com todos os produtos SWITCH TANK™ o Tanque pulverizador de produtos químicos para pesticidas, fertilizantes, tratamentos fitosanitários, herbicidas, fungicidas, inseticidas, agentes anticongelantes e outros o O design semitransparente e com escala de medição permite saber o volume de líquido restante no tanque 	<ul style="list-style-type: none"> o Compatibilidade total com todos os produtos SWITCH TANK™ o Depósito de água para a aplicação eficiente em corte e perfuração de betão. Ideal para a limpeza de lodos, superfícies e equipamentos o O design semitransparente e com escala de medição permite saber o volume de líquido restante no tanque 	<ul style="list-style-type: none"> o Compatibilidade total com todos os produtos SWITCH TANK™ o 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 O design semitransparente e com escala de medição permite saber o volume de líquido restante no tanque
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

TRADE SPECIFIC TOOLS

**M18 HCC75R****CORTADORA HIDRÁULICA DE ACIONAMENTO REMOTO PARA CABOS SUBTERRÂNEOS M18™ FORCE LOGIC™.**

ONE-KEY **M18 FORCE LOGIC™**
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.

- O cortador de cabos subterrâneo hidráulico de controlo remoto FORCE LOGIC™ corta os cabos em menos de 12 segundos com 90 kN de força
- Motor POWERSTATE™ projetado pela MILWAUKEE® com maior durabilidade e mais potência
- Corta cabos de cobre até 75 mm
- O controlo remoto sem fios comunica com a ferramenta através de uma conexão Bluetooth® exclusiva, eliminando qualquer conexão física à ferramenta e permitindo que os especialistas realizem cortes remotos sem necessidade de cabos
- O LED verde no comando à distância dá uma indicação positiva de que a ferramenta realizou o corte correctamente
- Fácil seleção entre tipos de corte
- Design equilibrado, punhos e gancho permitem maior facilidade de trabalho
- O design da mandíbula acerta facilita o acesso
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante a durabilidade da bateria
- As baterias REDLITHIUM™-ION, com uma construção robusta, aliada à sua electrónica, são capazes de oferecer um rendimento constante, garantindo maior autonomia e maior capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- A tecnologia ONE-KEY™ da MILWAUKEE® permite aos electricistas personalizar o uso das ferramentas, receber notificações de manutenção e sincronizar a informação de forma com a base de dados existente na internet
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

M18 HCC75R-502C

Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Força de corte (kN)	77.8
Máx. diâmetro de corte (mm)	75
Tempo de corte (s)	<10
Peso com bateria (kg)	7.9
Kit incluído	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933459271
Código EAN	4058546002374



Permite aos electricistas realizar cortes remotos SEM FIOS eliminando qualquer conexão física com a ferramenta



Design equilibrado, punhos e gancho permitem maior facilidade de trabalho



O design da garra facilita o trabalho

M18 HCC75

CORTADORA HIDRÁULICA PARA CABOS SUBTERRÂNEOS M18™ FORCE LOGIC™



- O cortador de cabos subterrâneo hidráulico FORCE LOGIC™ corta os cabos em menos de 9 segundos com 77,8 kN de força
- Motor POWERSTATE™ sem escovas durabilidade e mais potência
- Corta cabos de cobre e alumínio até 75mm
- Design em linha garante fácil acesso
- Punho superior versátil que se pode utilizar como suporte e proporciona um corte equilibrado
- Cabeçal giratório de 340° alimentado com bomba hidráulica de 77,8kN que garante a maior velocidade de corte da sua categoria
- A tecnologia ONE-KEY™ da MILWAUKEE® permite aos electricistas personalizar o uso das ferramentas, receber notificações de manutenção e sincronizar a informação de forma com a base de dados existente na internet
- A monitorização individual das células da bateria REDLINK™ otimiza a autonomia e assegura a durabilidade da bateria a longo prazo
- As baterias REDLITHIUM™-ION, com uma construção robusta, aliada à sua electrónica, são capazes de oferecer um rendimento constante, garantindo maior autonomia e maior capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

	M18 HCC75-0C	M18 HCC75-502C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Força de corte (kN)	77.8	77.8
Máx. diâmetro de corte (mm)	75	75
Tempo de corte (s)	<10	<10
Peso com bateria (kg)	-	7.9
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933459268	4933459269
Código EAN	4058546002343	4058546002350

M18 HCC45

CORTADORA HIDRÁULICA M18™ FORCE LOGIC™



- O cortador de cabos hidráulico FORCE LOGIC™ corta os cabos em menos de 3 segundos com 77,8 kN de força
- Motor POWERSTATE™ projetado pela MILWAUKEE® com maior durabilidade e mais potência
- Corta cabos de transmissão ACSR e ACSS até 44mm
- O design da garra (pendente de patente) permite a sua abertura com apenas dois dedos, melhorando o alinhamento e proporcionando uma operação mais fácil com luvas
- O cabo fecha automaticamente a mandíbula, sem a necessidade de usar as mãos. Design totalmente equilibrado que oferece o melhor controlo
- Cabeçal giratório de 340° alimentado com bomba hidráulica de 77,8kN que garante uma elevada velocidade de corte
- A tecnologia ONE-KEY™ da MILWAUKEE® permite aos electricistas personalizar o uso das ferramentas, receber notificações de manutenção e sincronizar a informação de forma com a base de dados existente na internet
- A monitorização individual das células da bateria REDLINK™ otimiza a autonomia e assegura a durabilidade da bateria a longo prazo

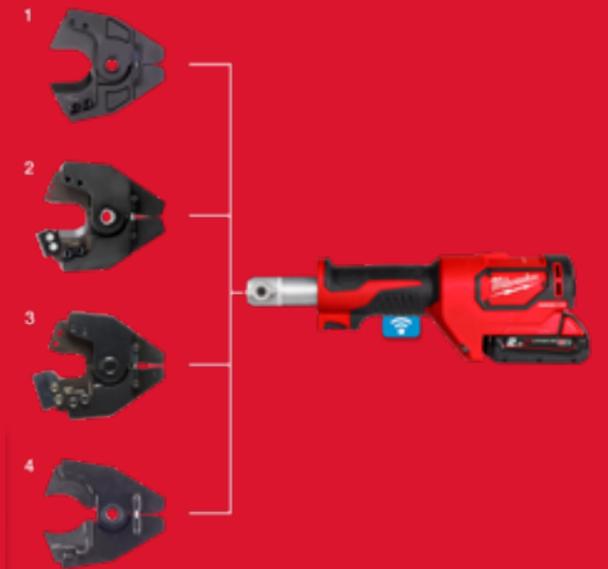
	M18 HCC45-0C	M18 HCC45-522C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Força de corte (kN)	77.8	77.8
Máx. diâmetro de corte (mm)	44	44
Tempo de corte (s)	<9	<9
Peso com bateria (kg)	-	6.0
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x 5.0/ 1 x 2.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933459265	4933459266
Código EAN	4058546002312	4058546002329

M18 ONEHCC

CORTADORA HIDRÁULICA DE CABOS M18™ FORCE LOGIC™ ATÉ 35 MM



- Cortadora de cabo hidráulica FORCE LOGIC™ com capacidade para cortar em menos de 3 segundos com uma força de 53 kN
- Motor sem escovas POWERSTATE™ concebido e construído pela Milwaukee® que proporciona até 4 vezes maior durabilidade
- Ferramenta altamente equilibrada que permite um fácil controlo inclusive só com uma mão
- Uma única ferramenta que nos proporciona soluções de corte para cabo trançado fino ou o cabo de cobre alumínio standard
- Fixação rápida permite ao utilizador trocar o acessório de corte em menos de 15 segundos
- Design compacto em linha e com garras finas com cabeça rotativa de 350° que permite cortes fáceis inclusive em espaços reduzidos.
- A tecnologia ONE-KEY™ permite ao operador monitorizar a utilização da ferramenta e receber notificações para a manutenção recomendada através da cloud.



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



	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
Voltagem (V)	18	18	18	18	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Força de corte (kN)	53	53	53	53	53	53
Máx. diâmetro de corte (mm)	35	35	22.5	22.5	35	35
Tempo de corte (s)	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Suitable for cutting material	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)
Peso com bateria (kg)	-	3.7	-	3.7	-	3.7
Equipamento standard	Pinça Cu/Al	Pinça Cu/Al	Pinça ACSR	Pinça ACSR	Pinça FSW	Pinça FSW
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x 2.0 Ah Bateria, M12-18 C Carregador, Kitbox	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x 2.0 Ah Bateria, M12-18 C Carregador, Kitbox	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x 2.0 Ah Bateria, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933464300	4933464301	4933464303	4933464304	4933464308	4933464309
Código EAN	4058546222451	4058546222468	4058546222482	4058546222499	4058546222536	4058546222543

M18 HKP

SACABOCADOS HIDRAULICO M18™ FORCE LOGIC™

M18 FORCELOGIC™

- O sacabocados hidráulico FORCE LOGIC™ é o mais compacto e leve do mercado com uma força de 60 kN
- Para efetuar furos redondos de uma forma rápida e precisa
- A mais alta precisão graças ao sistema de alinhamento das peças.
- O melhor equilíbrio e o controlo mais fácil, graças à operação com apenas 1 mão
- O 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)
- Compatível co a maioria dos punções e matrizes existentes no mercado
- A forma mais fácil e económica de efetuar furos em chapas de metal
- Indicador de carga da bateria e Luz LED
- A monitorização individual das células do sistema REDLINK™ assegura um ótimo nível de carga e descarga para uma máxima durabilidade
- As baterias REDLITHIUM™-ION, 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: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 HKP-201C	M18 HKP-201CA
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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
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
Peso com bateria (kg)	2.3	2.3
Kit incluído	1 x 2.0 Ah Bateria, M12-18 C Carregador, Kitbox	1 x 2.0 Ah Bateria, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933451202	4933451204
Código EAN	4002395138906	4002395138920



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™ **M18 FORCELOGIC™**
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.

- 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 comuns
- Pode controlar-se à distância graças ao controlo remoto com cabo de 1.8m de comprimento, podendo chegar até aos 7m com os acessórios de extensão
- Classificação IP54: o equipamento está protegido contra a humidade, poeiras e sujidade
- Tecnologia ONE-KEY™ permite monitorizar a utilização da ferramenta, receber notificações de manutenção e enviar informação à cloud sem fios
- 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 POWERSTATE™ proporciona mais potência, maior autonomia e durabilidade
- Eletrónica REDLINK™, monitorização individual das células otimiza a autonomia e garante uma vida útil extra longa
- Baterias REDLITHIUM™-ION, construção superior, eletrónica sem falhos rendimento constante, maior autonomia e maior capacidade de trabalho durante a vida útil



	M18 HUP700-121
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Máx. pressão	700 / 10.000
Classe de protecção 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 (kg)	15.0
Kit incluído	1 x 12.0 Ah Bateria, M12-18 FC Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471813
Código EAN	4058546297121



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



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"

M18 HCCT109/42

CRAVADORA DE CABOS HIDRÁULICA M18™ FORCE LOGIC™



- 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 ergonômico
- A abertura da mordida de 42 mm e a rotação do cabeçal de 350° proporcionam um fácil acesso em espaços confinados
- Marcas visíveis ajudam na precisão do cravamento
- PFM™ (Predictive Force Monitoring) assegura a pressão total e proporciona uma verificação de pressão instantânea com indicador verde
- Permite fixar conectores até 400 mm² de cobre e 300 mm² de alumínio
- Receção universal de matrizes para se adaptar às mais comuns (matrizes em forma de C) do mercado
- A máquina registra e armazena todos os cravamentos realizados para a realização de relatórios profissionais através da aplicação ONE-KEY™
- A comprovação da carga da bateria antes de cada actuação assegura automaticamente que existe a carga suficiente para completar cada cravamento

	M18 HCCT109/42-522C
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Força de cravamento (kN)	109
Capacidade de cravamento (mm ²)	16 - 400
Capacidade do conector da pinça (mm)	42
Peso com bateria (kg)	5.6
Kit incluído	1 x 5.0/ 1 x 2.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933459273
Código EAN	4058546002398

M18 HCCT

CRAVADOR HIDRAULICO DE TERMINAIS M18™ FORCE LOGIC™



- Cravador de terminais hidráulico FORCE LOGIC™ crava em menos de 3 segundos aplicando uma força de 53 kN
- O motor sem escovas POWERSTATE™, proporciona maior eficiência durabilidade e expações mais rápidas
- O melhor equilíbrio e o controlo mais fácil, graças à operação com apenas 1 mão
- Design linear e fino da garra com 350° que roda, permite cravamentos rápidos e fáceis, mesmo em espaços confinados
- O revolucionário design das garras garante o melhor alinhamento do cabo e do 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 conectores até 300mm² em cobre e 150 mm² em alumínio
- Encabadoiro 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
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Força de cravamento (kN)	53
Capacidade de cravamento (mm ²)	16 - 300
Tempo de cravamento (s)	< 3
Cravamentos por bateria	> 250 on a 70 mm ² conetor em cobre
Ciclos de prensagem	30,000
Peso com bateria (kg)	3.7
Kit incluído	1 x 2.0 Ah Bateria, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933451194
Código EAN	4002395138821

CUNHOS PARA CRAVADORA

Tipo	Formato	Seção do cabo (mm ²)	M18 HCCT109/42			M18 HCCT			
			Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN	
Cunho NF C 20-130 para compressão de cabos de cobre	Hex		16	NF13 Cu 16	4932459453	4058546011147	NF22 Cu 16	4932451733	4002395276837
			25	NF13 Cu 25	4932459454	4058546011154	NF22 Cu 25	4932451734	4002395276844
			35	NF13 Cu 25	4932459455	4058546011161	NF22 Cu 35	4932451735	4002395276851
			50	NF13 Cu 50	4932459456	4058546011178	NF22 Cu 50	4932451736	4002395276868
			70	NF13 Cu 70	4932459457	4058546011185	NF22 Cu 70	4932451737	4002395276875
			95	NF13 Cu 95	4932459458	4058546011192	NF22 Cu 95	4932451738	4002395276882
			120	NF13 Cu 120	4932459459	4058546011208	NF22 Cu 120	4932451739	4002395276899
			150	NF13 Cu 150	4932459460	4058546011215	NF22 Cu 150	4932451740	4002395277506
			185	NF13 Cu 185	4932459461	4058546011222	NF22 Cu 185	4932451741	4002395277513
			240	NF13 Cu 240	4932459462	4058546011239	NF22 Cu 240	4932451742	4002395277520
			300	NF13 Cu 300	4932459463	4058546011246	NF22 Cu 300	4932451743	4002395277544
400	NF13 Cu 400	4932459464	4058546011253	-	-	-			
DIN 46235 Cunho DIN para cabo de cobre (DIN 46267)	Hex		6	-	-	-	DN22 Cu 6	4932464861	4058546228064
			10	-	-	-	DN22 Cu 10	4932464862	4058546228071
			16	DIN13 Cu 16	4932459465	4058546011260	DIN22 Cu 16	4932451744	4002395277551
			25	DIN13 Cu 25	4932459466	4058546011277	DIN22 Cu 25	4932451745	4002395277568
			35	DIN13 Cu 35	4932459467	4058546011284	DIN22 Cu 35	4932451746	4002395277575
			50	DIN13 Cu 50	4932459468	4058546011291	DIN22 Cu 50	4932451747	4002395277582
			70	DIN13 Cu 70	4932459469	4058546011307	DIN22 Cu 70	4932451748	4002395277599
			95	DIN13 Cu 95	4932459470	4058546011314	DIN22 Cu 95	4932451749	4002395278206
			120	DIN13 Cu 120	4932459471	4058546011321	DIN22 Cu 120	4932451750	4002395278213
			150	DIN13 Cu 150	4932459472	4058546011338	DIN22 Cu 150	4932451751	4002395278220
			185	DIN13 Cu 185	4932459473	4058546011345	DIN22 Cu 185	4932451752	4002395278237
240	DIN13 Cu 240	4932459474	4058546011352	DIN22 Cu 240	4932451753	4002395278244			
300	DIN13 Cu 300	4932459475	4058546011369	DIN22 Cu 300	4932451754	4002395278251			
Cunho R- cabos tubulares	Hex		16	R13 Cu 16	4932459494	4058546011550	R22 Cu 16	4932451755	4002395278268
			25	R13 Cu 25	4932459495	4058546011567	R22 Cu 25	4932451756	4002395278275
			35	R13 Cu 35	4932459496	4058546011574	R22 Cu 35	4932451757	4002395278282
			50	R13 Cu 50	4932459497	4058546011581	R22 Cu 50	4932451758	4002395278299
			70	R13 Cu 70	4932459498	4058546011598	R22 Cu 70	4932451759	4002395278909
			95	R13 Cu 95	4932459499	4058546011604	R22 Cu 95	4932451760	4002395278916
			120	R13 Cu 120	4932459500	4058546011611	R22 Cu 120	4932451761	4002395278923
			150	R13 Cu 150	4932459501	4058546011628	R22 Cu 150	4932451762	4002395278930
			185	R13 Cu 185	4932459502	4058546011635	R22 Cu 185	4932451763	4002395278947
			240	R13 Cu 240	4932459503	4058546011642	R22 Cu 240	4932451764	4002395278954
			300	R13 Cu 300	4932459504	4058546026769	R22 Cu 300	4932451765	4002395278961
400	R13 Cu 400	4932459505	4058546026776	-	-	-			
Cunho Q - cabos cobre (DIN 46234, DIN 46230, DIN 46341)	Meia lua		16	Q13 CU 16	4932459477	4058546011383	Q22 CU 16	4932451766	4002395278978
			25	Q13 CU 25	4932459478	4058546011390	Q22 CU 25	4932451767	4002395278985
			35	Q13 CU 35	4932459479	4058546011406	Q22 CU 35	4932451768	4002395278992
			50	Q13 CU 50	4932459480	4058546011413	Q22 CU 50	4932451769	4002395279609
			70	Q13 CU 70	4932459481	4058546011420	Q22 CU 70	4932451770	4002395279616
			95	Q13 CU 95	4932459482	4058546011437	-	-	-
Cunho DIN para cabo alumínio (DIN 46329, 46267 Part 1 e 2, DIN EN 50182)	Hex		16/25	DIN13 AL 16/25	4932459506	4058546026783	DIN22 AL 16/25	4932451771	4002395279623
			35	DIN13 AL 35	4932459507	4058546026790	DIN22 AL 35	4932451772	4002395279630
			50	DIN13 AL 50	4932459508	4058546026806	DIN22 AL 50	4932451773	4002395279647
			70	DIN13 AL 70	4932459509	4058546026813	DIN22 AL 70	4932451774	4002395279654
			95/120	DIN13 AL 95/120	4932459510	4058546026820	DIN22 AL 95/120	4932451775	4002395279661
			150	DIN13 AL 150	4932459511	4058546026837	DIN22 AL 150	4932451776	4002395279678
			185	DIN13 AL 185	4932459512	4058546026844	DIN22 AL 185	4932451777	4002395279685
			240	DIN13 AL 240	4932459513	4058546026851	DIN22 AL 240	4932451778	4002395279692
			300	DIN13 AL 300	4932459514	4058546026868	DIN22 AL 300	4932451779	4002395279705
			16	L13 Cu 16	4932464500	4058546224455	L22 Cu 16	4932464487	4058546224325
			25	L13 Cu 25	4932464501	4058546224462	L22 Cu 25	4932464488	4058546224332
35	L13 Cu 35	4932464502	4058546224479	L22 Cu 35	4932464489	4058546224349			
50	L13 Cu 50	4932464503	4058546224486	L22 Cu 50	4932464490	4058546224356			
70	L13 Cu 70	4932464504	4058546224493	L22 Cu 70	4932464491	4058546224363			
95	L13 Cu 95	4932464505	4058546224509	L22 Cu 95	4932464492	4058546224370			
120	L13 Cu 120	4932464506	4058546224516	L22 Cu 120	4932464493	4058546224387			
150	L13 Cu 150	4932464507	4058546224523	L22 Cu 150	4932464494	4058546224394			
185	L13 Cu 185	4932464508	4058546224530	L22 Cu 185	4932464495	4058546224400			
240	L13 Cu 240	4932464509	4058546224547	L22 Cu 240	4932464496	4058546224417			
300	L13 Cu 300	4932464510	4058546224554	-	-	-			

CUNHOS PARA CRAVADORA

Tipo	Formato	Imagem	M18 HCCT109/42			M18 HCCT			
			Seção do cabo (mm ²)	Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN
Cunho para condutores Pre-arredondados ou triangulares em cobre ou alumínio	Redonda		16	RU13 Cu/Al16	4932459483	4058546011444	RU22 Cu/Al 16	4932451780	4002395276912
			35/25	RU13 Cu35/AL25	4932459484	4058546011451	RU22 Cu35/AL25	4932451781	4002395276929
			50/35	RU13 Cu50/AL35	4932459485	4058546011468	RU22 Cu50/AL35	4932451782	4002395276936
			70/50	RU13 Cu70/AL50	4932459486	4058546011475	RU22 Cu70/AL50	4932451783	4002395276943
			95/70	RU13 Cu95/AL70	4932459487	4058546011482	RU22 Cu95/AL70	4932451784	4002395276950
			120/95	RU13 Cu120/AL95	4932459488	4058546011499	RU22 Cu120/AL95	4932451785	4002395276967
			150/120	RU13 Cu150/AL120	4932459489	4058546011505	RU22 Cu150/AL120	4932451786	4002395276974
			185/150	RU13 Cu185/AL150	4932459490	4058546011512	RU22 Cu185/AL150	4932451787	4002395276981
			240/185	RU13 Cu240/AL185	4932459491	4058546011529	RU22 Cu240/AL185	4932451788	4002395276998
			300/240	RU13 Cu300/AL240	4932459492	4058546011536	RU22 Cu300/AL240	4932451789	4002395277605
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	-	-	-
Cunho C	Oval		10	-	-	-	C22 Cu 10/C4	4932464863	4058546228088
			16	C13 Cu 16	4932459525	4058546026974	C22 Cu 16/C5	4932464864	4058546228095
			25	C13 Cu 25	4932459526	4058546026981	C22 Cu 25/C6	4932464865	4058546228101
			35	C13 Cu 35	4932459527	4058546026998	-	-	-
			50	C13 Cu 50	4932459528	4058546027001	C22 Cu 50/C8C9	4932464866	4058546228118
			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	-	-	-
Cunho H	Oval		70	HAH13 Cu 70	4932459534	4058546027063	-	-	-
			95	HAH13 Cu 95	4932459535	4058546027070	-	-	-
			120	HAH13 Cu 120	4932459536	4058546027087	-	-	-
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	-	-	-
Kit de cunhos				Kit DIN13 Cu (9 cunhos) - 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 & 300mm ²	4932472000	4058546323967	Kit DIN22 Cu (11 cunhos) - 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 & 300mm ²	4932471997	4058546298968
				Kit DIN13 Al die set (9 cunhos) - 16/25, 35, 50, 70, 95/120, 150, 185, 240 & 300mm ²	4932472001	4058546323974	Kit DIN22 Al (9 cunhos) - 16/25, 35, 50, 70, 95/120, 150, 185, 240 & 300 mm ²	4932471998	4058546298975
				Kit R13 Cu (11 cunhos) - 16, 25, 35, 50, 70, 95, 120, 150, 185, 240 & 300mm ²	4932472002	4058546323981	Kit R22 Cu (11 cunhos) - 16, 25, 35, 50, 70, 95/120, 150, 185, 240 & 300mm ²	4932471999	4058546298982
Caixa vacia para cunhos				Mala para cunhos de cravadora	4932464211	4058546221560	Mala para cunhos de cravadora M18 HCCT	4932459339	4058546010003

M18 FPFT PASSA CABOS 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

	M18 FPFT-0	M18 FPFT-202 36m ST Set	M18 FPFT-202 30m NC Set
Voltagem (V)	18	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Peso com bateria (kg)	-	7.0	6.4
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala 2 x 2.0 Ah Baterias, M12-18 FC, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 2.0 Ah Baterias, M12-18 FC, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 2.0 Ah Baterias, M12-18 FC, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471952	4933471953	4933471954
Código EAN	4058546298517	4058546298524	4058546298531



Mais rápida do que as soluções manuais



AUTO-RUN™ - Recolha e alimentação automáticas



Tambor com sistema anti enredos, para uma recolha fácil

TAMBORES PARA PASSACABOS M18 FUEL™

	Descrição	Referência	Código EAN	Imagem
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	

PINÇAS DE PRENSAR

Tipo de Garra	Para Fabricante de tubo	Dim. Nominal	Para ferramentas	Descrição	Quantidade por embalagem	Referência	Código EAN	
M	Geberit: Mapress VSH: X-Press Eurotubi Raccorderie Metallique Rubinetteria Bresciane Sanha: Nirosan Pegler Yorkshire	12	M12	J12-M12	1	4932430243	4002395379040	
		12	M18	J18-M12	1	4932430244	4002395379057	
		15	M12	J12-M15	1	4932430245	4002395379064	
		15	M18	J18-M15	1	4932430246	4002395379071	
		18	M12	J12-M18	1	4932430247	4002395379088	
		18	M18	J18-M18	1	4932430248	4002395379095	
		22	M12	J12-M22	1	4932430249	4002395379101	
		22	M18	J18-M22	1	4932430250	4002395379118	
		28	M12	J12-M28	1	4932430251	4002395379125	
		28	M18	J18-M28	1	4932430252	4002395379132	
		35	M12	J12-M35	1	4932430253	4002395379149	
		35	M18	J18-M35	1	4932430254	4002395379156	
		42	M18	RJ18-M42 (necessita adaptador RJA-1)	1	4932430255	4002395379163	
		54	M18	RJ18-M54 (necessita adaptador RJA-1)	1	4932430256	4002395379170	
		V	Viega Comap IBP Sanha: Nirosan	12	M12	J12-V12	1	
12	M18			J18-V12	1	4932430261	4002395379224	
15	M12			J12-V15	1	4932430262	4002395379231	
15	M18			J18-V15	1	4932430263	4002395379248	
18	M12			J12-V18	1	4932430264	4002395379255	
18	M18			J18-V18	1	4932430265	4002395379262	
22	M12			J12-V22	1	4932430266	4002395379279	
22	M18			J18-V22	1	4932430267	4002395379286	
28	M12			J12-V28	1	4932430268	4002395379293	
28	M18			J18-V28	1	4932430269	4002395379309	
35	M12			J12-V35	1	4932430270	4002395379316	
35	M18			J18-V35	1	4932430271	4002395379323	
42	M18			RJ18-V42 (necessita adaptador RJA-1)	1	4932430272	4002395379330	
54	M18			RJ18-V54 (necessita adaptador RJA-1)	1	4932430273	4002395379347	
TH	ALB Comap Frankische Henco (nur TH14 - TH25) IPA Sanha Tiemme			14	M12	J12-TH14	1	4932430274
		14	M18	J18-TH14	1	4932430275	4002395379361	
		16	M12	J12-TH16	1	4932430276	4002395379378	
		16	M18	J18-TH16	1	4932430277	4002395379385	
		18	M12	J12-TH18	1	4932430278	4002395379392	
		18	M18	J18-TH18	1	4932430279	4002395379408	
		20	M12	J12-TH20	1	4932430280	4002395379415	
		20	M18	J18-TH20	1	4932430281	4002395379422	
		25	M12	J12-TH25	1	4932430282	4002395379439	
		25	M18	J18-TH25	1	4932430355	4002395380169	
		26	M12	J12-TH26	1	4932430283	4002395379446	
		26	M18	J18-TH26	1	4932430284	4002395379453	
		32	M12	J12-TH32	1	4932430285	4002395379460	
		32	M18	J18-TH32	1	4932430286	4002395379477	
		40	M12	J12-TH40	1	4932430287	4002395379484	
		40	M18	RJ18-TH40 (necessita adaptador RJA-1)	1	4932430288	4002395379491	
		50	M18	RJ18-TH50 (necessita adaptador RJA-1)	1	4932430289	4002395379507	
		63	M18	RJ18-TH63 (necessita adaptador RJA-1)	1	4932430290	4002395379514	
U	ALB Uponor: Unipipe, Atripe Kan: Kan-therm Wavin: Press-Systeme Frankische: Alpex F50 Profi DW Verbundrohr Multitubo IBP>B-Flex KE Kelit: Kelit Kelox Jupiter: Heizsystem	14	M12	J12-U14	1	4932430291	4002395379521	
		14	M18	J18-U14	1	4932430292	4002395379538	
		16	M12	J12-U16	1	4932430293	4002395379545	
		16	M18	J18-U16	1	4932430294	4002395379552	
		18	M12	J12-U18	1	4932430295	4002395379569	
		18	M18	J18-U18	1	4932430296	4002395379576	
		20	M12	J12-U20	1	4932430297	4002395379583	
		20	M18	J18-U20	1	4932430298	4002395379590	
		25	M12	J12-U25	1	4932430299	4002395379606	
		25	M18	J18-U25	1	4932430300	4002395379613	
		32	M12	J12-U32	1	4932430301	4002395379620	
		32	M18	J18-U32	1	4932430302	4002395379637	
		40	M12	J12-U40	1	4932430303	4002395379644	
		40	M18	RJ18-U40 (necessita adaptador RJA-1)	1	4932430304	4002395379651	
		50	M18	RJ18-U50 (necessita adaptador RJA-1)	1	4932430305	4002395379668	
63	M18	RJ18-U63 (necessita adaptador RJA-1)	1	4932430306	4002395379675			
a Adaptador para aneis.				RJA-1	1	4932430307	4002395379682	

M18 BLHPT

M18 FORCE LOGIC™

PRENSADORA COMPACTA SEM ESCOVAS M18™ FORCE LOGIC™

- Novo motor compacto sem escovas na gama de prensadoras FORCE LOGIC™ garante conexões 10% mais rápidas com 20% maior autonomia
- Design em linha muito compacto com 13% menos peso
- Pode ser operada com apenas 1 mão em aplicações acima da cabeça e em espaços confinados
- O sistema electrónico de proteção REDLINK™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe
- Comunicação entre a bateria e ferramenta. A ferramenta não dá início à operação se a bateria não tiver carga suficiente para terminar. Uma pré-verificação da bateria assegura se existe carga suficiente para terminar cada operação
- Indicador de pressão FORCE LOGIC™ garante confirmação visual de uma conexão de qualidade
- FORCE LOGIC™ grande fiabilidade durante toda a vida útil: 40,000 ciclos entre inspeções de calibração -A ferramenta continuará a funcionar após atingir os 40,000 ciclos



	M18 BLHPT-202C	M18 BLHPT-202C M-SET	M18 BLHPT-202C V-SET	M18 BLHPT-202C TH-SET	M18 BLHPT-202C U-SET
Voltagem (V)	18	18	18	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Ciclos de prensagem	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000
Força de prensagem (kN)	32	32	32	32	32
Máx. tamanho prensagem metal (mm)	108	108	108	108	108
Máx. tamanho prensagem plástico (mm)	110	110	110	110	110
Peso com bateria (kg)	2.9	2.9	2.9	2.9	2.9
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	2 x 2.0 Ah Baterias, M12-18 C 2 x 2.0 Ah Baterias, M12-18 C 2 x 2.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox	2 x 2.0 Ah Baterias, M12-18 C 2 x 2.0 Ah Baterias, M12-18 C 2 x 2.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox	2 x 2.0 Ah Baterias, M12-18 C 2 x 2.0 Ah Baterias, M12-18 C 2 x 2.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox	2 x 2.0 Ah Baterias, M12-18 C 2 x 2.0 Ah Baterias, M12-18 C 2 x 2.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox	2 x 2.0 Ah Baterias, M12-18 C 2 x 2.0 Ah Baterias, M12-18 C 2 x 2.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933451132	4933451133	4933451134	4933451135	4933451136
Código EAN	4002395138012	4002395138029	4002395138036	4002395138043	4002395138050

M12 HPT

M12 FORCE LOGIC™

PRENSADORA HIDRAULICA M12™ FORCE LOGIC™

- 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
- Indicador de carga da bateria
- Indicador de pressão - garante confirmação visual de uma ligação de qualidade
- Fiabilidade - 40,000 ciclos de uso entre qualquer operação de calibragem- a máquina não pára de trabalhar após atingir os 40,000 ciclos



	M12 HPT-202C	M12 HPT-202C M-KIT	M12 HPT-202C V-KIT	M12 HPT-202C V-KIT2	M12 HPT-202C TH-KIT	M12 HPT-202C U-KIT
Voltagem (V)	12	12	12	12	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Ciclos de prensagem	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000
Força de prensagem (kN)	19	19	19	19	19	19
Máx. tamanho prensagem metal (mm)	35	35	35	35	35	35
Máx. tamanho prensagem plástico (mm)	40	40	40	40	40	40
Peso com bateria (kg)	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8	1.8
Equipamento standard	-	3 x garras perfil M (15/22/28 mm)	3 x garras perfil V (15/22/28 mm)	3 garras perfil V (15/22/28 mm)	3 x garras perfil TH (15/22/28 mm)	3 x garras perfil U (15/22/28 mm)
Kit incluído	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Kitbox	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Kitbox	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Kitbox	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Kitbox	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Kitbox	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933443085	4933443095	4933443100	4933459382	4933443105	4933443110
Código EAN	4002395003037	4002395003044	4002395003051	4058546010430	4002395003068	4002395003075

M18 BTP

BOMBA COMPACTA DE TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA M18™

M18

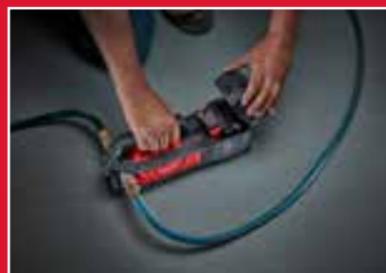
- o Bomba de transferência de água a bateria de 18V com 3,4kg de peso, mais leve e com o mesmo rendimento de uma bomba de água com cabo
- o Caudal de 1817 L/h, proporciona até 908L de água transferida com uma única carga de uma bateria M18™ 5.0Ah
- o Eletrônica REDLINK™ reconhece quando a bomba deixa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



M18 BTP-0	
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Caudal de ar (l/h)	1817
Fluxo (l/min)	30.3
Máx. capacidade de sucção (m)	5.5
Máx. capacidade de elevação (m)	23
Temperatura máx. da água (°C)	60
Classe de protecção IP	IP54
Tipo de encaixe (mm)	3/4" (19 mm) Macho
Peso com bateria (kg)	4.0
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471494
Código EAN	4058546293932



Propulsor flexível



Compartimento da bateria isolado



Transfere até cinco depósitos de 180 l com uma única carga de bateria M18™ de 5.0Ah

M18 BLTRC

CORTADORA DE VARÃO ROSCADO SEM ESCOVAS M18™

M18


- o Cortadora de varão roscado M18™ motor sem escovas para cortar varão roscado de forma rápida e sem esforço
- o 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 battery
- o Pinças de corte incluídas para os tamanhos mais comuns de varão roscado: M6, M8, M10 e M12 que se selecionam ao rodar o seletor de pinças
- o Posição de agarre otimizada para uma melhor visibilidade, garante um alinhamento perfeito e um corte preciso
- o Design inteligente perfeitamente equilibrada para cortes sobre a cabeça, bem como estabilidade
- o Ferramenta perfeitamente equilibrada, com punho centrado ideal para utilizar com uma mão
- o As pinças abrem de forma automática uma vez finalizado o corte permitindo cortes repetitivos e rápidos
- o A ferramenta permite cortes pequenos a partir de 3.8cm
- o Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na bateria e ferramenta, a melhor durabilidade da sua classe

	M18 BLTRC-0X	M18 BLTRC-522X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Peso com bateria (kg)	-	3.9
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 5.0/ 1 x 2.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, HD-Box
Referência	4933471150	4933471151
Código EAN	4058546287788	4058546287795

M18 ONEBLPXPL

M18™ EXPANDIDORA HIDRÁULICA PARA TUBOS UPONOR™ ONEKEY™ FORCE LOGIC™

M18 FORCE LOGIC™ ONEKEY™
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE™


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

	M18 ONEBLPXPL-502C
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Curso da lâmina (mm)	55.5
Tipo de cabeçal	Auto-rotativo
Peso com bateria (kg)	10.1
Kit incluído	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933464299
Código EAN	4058546222444

HD18 PXP

EXPANDIDORA PEX M18™


M18


- Cabeça auto-rotativa para diâmetros de 12mm a 40mm (6 bar) e para 32mm (10bar) garante uma expansão homogênea 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 estrutura 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™-ION, 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
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Curso da lâmina (mm)	14	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 (kg)	3.5	3.5
Kit incluído	2 x 2.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox M12-18 C Carregador, Kitbox	2 x 2.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933441771	4933441774
Código EAN	4002395001835	4002395001842

C12 PXP

EXPANDIDORA PEX M12™


M12


- Cabeça auto-rotativa para diâmetros de 12mm a 32mm (6 bar) e para 25mm (10bar) garante uma expansão homogênea 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™-ION, 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
Voltagem (V)	12	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	1.9	1.9	1.9
Kit incluído	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Kitbox	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Kitbox	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933441715	4933441730	4933441740
Código EAN	4002395002016	4002395002047	4002395002061

CABEÇAS DE EXPANSÃO

	Diâmetro do tubo (mm)	Profundidade do tubo na parede (mm)	Pressão do tubo (bar)	Adequado	Referência	Código EAN	
PXPH9-144/8	9.9	1.1	4/8	M12, M18	4932430102	4002395377633	
PXPH12I-14	12	1.7/ 1.8/ 2	6-10	M12, M18	4932352716	4002395373741	
PXPH15N-14	14 / 15	2.5	6-10	M12, M18	4932352727	4002395373857	
PXPH16I-1406	16	1.5/ 1.8	6	M12, M18	4932430103	4002395377640	
PXPH16I-1410	16	1.8/ 2.0/ 2.2	10	M12, M18	4932352717	4002395373758	
PXPH18N-14	17 / 18	2.5	6-10	M12, M18	4932352728	4002395373864	
PXPH20I-1406	20	1.9/ 2.0/ 2.3	6, (8 bar - Ø 2.3 mm)	M12, M18	4932352718	4002395373765	
PXPH20I-1410	20	2.8	10	M12, M18	4932352719	4002395373772	
PXPH20I-2506	20	1.9/ 2.0/ 2.3	6, (8 bar - Ø 2.3 mm)	M18	4932352733	4002395373918	
PXPH20I-2510	20	2.8	10	M18	4932352748	4002395374069	
PXPH22N-14	22	3	6-10	M12, M18	4932352729	4002395373871	
PXPH25I-1406	25	2.3	6	M12, M18	4932352720	4002395373789	
PXPH25I-1410	25	3.5	10	M12, M18	4932352721	4002395373796	
PXPH25I-2506	25	2.3	6	M18	4932352722	4002395373802	
PXPH25I-2510	25	3.5	10	M18	4932352749	4002395374076	
PXPH28N-14	28	4	6-10	M12, M18	4932352730	4002395373888	
PXPH32I-1406	32	2.9	6	M12, M18	4932352723	4002395373819	
PXPH32I-25	32	2.9/ 4.4	6-10	M18	4932352724	4002395373826	
PXPH40I-2506	40	3.7	6	M18	4932352725	4002395373833	
PXPH 40I - 5606	40	3.7	6-10	M18 BLPXPL	4932451396	4002395160884	
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	
Lubrificante							
Tubo contendo 50g. Para lubrificação de cabeçais cônicos e expandidores					4932352726	4002395373840	

DESENTUPIDORAS



M12 BDC6

DESENTUPIDOR 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 protecção REDLINK™ existente na bateria e na máquina garante a maior durabilidade na sua classe.
- As baterias REDLITHIUM™-ION, 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
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 500	0 - 500
Diâm. máx tubo (mm)	50	50
Diâm. espiral (mm)	6	6
Comprimento do cabo (m)	7.6	7.6
Capacidade do balde (l)	22.5	22.5
Peso com bateria (kg)	-	4.2
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Balde	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Balde
Referência	4933451634	4933451635
Código EAN	4002395141616	4002395141623

M12 BDC8

DESENTUPIDOR 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 protecção REDLINK™ existente na bateria e na máquina garante a maior durabilidade na sua classe.
- As baterias REDLITHIUM™-ION, 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
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 500	0 - 500
Diâm. máx tubo (mm)	60	60
Diâm. espiral (mm)	8	8
Comprimento do cabo (m)	7.6	7.6
Capacidade do balde (l)	22.5	22.5
Peso com bateria (kg)	-	4.8
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Balde	2 x 2.0 Ah Baterias, C12 C Carregador, Balde
Referência	4933451632	4933451633
Código EAN	4002395140992	4002395141609

M18 FDCPF8

DESENTUPIDOR 8 MM M18 FUEL™

M18 FUEL



- Alimentação de velocidade variável (0 - 25 cm/seg)
- O sistema electrónico de protecção REDLINK PLUS™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe e melhora a prestação sob carga
- As baterias REDLITHIUM™-ION com uma qualidade de construção superior, electrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil bateria
- Design com pegas deslizantes para fácil operação
- A MILWAUKEE® projeta e produz os motores sem escovas POWERSTATE™ com 10x maior durabilidade e até 60% maior potência
- Sistema inteligente REDLINK PLUS™ garante a mais avançada protecção digital contra sobrecargas na ferramenta e bateria e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- As baterias REDLITHIUM™-ION, com uma construção robusta, aliada à sua electrónica, são capazes de oferecer um rendimento constante, garantindo maior autonomia e maior capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- O tambor completamente fechado e a base plana proporcionam maior protecção, posições de agarre ilimitadas, melhor controlo e maior ergonomia para alimentação manual
- Versatilidade sem fio - mais portátil, sem fios, mais seguro

	M18 FDCPF8-0C
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 600
Diâm. máx tubo (mm)	75
Diâm. espiral (mm)	8
Comprimento do cabo (m)	10.6
Capacidade do balde (l)	23
Equipamento standard	Espiral de 8mm x 10.6m (48532673)
Peso com bateria (kg)	6.9
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Balde
Referência	4933459683
Código EAN	4058546028558

M18 FDCPF10

ALIMENTADOR PARA
DESENTUPIDOR 10 MM M18 FUEL™

M18 FUEL



- Alimentação de velocidade variável (0 - 25 cm/seg)
- O sistema electrónico de protecção REDLINK PLUS™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe e melhora a prestação sob carga
- As baterias REDLITHIUM™-ION com uma qualidade de construção superior, electrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil bateria
- Design com pegas deslizantes para fácil operação
- A MILWAUKEE® projeta e produz os motores sem escovas POWERSTATE™ com 10x maior durabilidade e até 60% maior potência
- Sistema inteligente REDLINK PLUS™ garante a mais avançada protecção digital contra sobrecargas na ferramenta e bateria e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- As baterias REDLITHIUM™-ION, com uma construção robusta, aliada à sua electrónica, são capazes de oferecer um rendimento constante, garantindo maior autonomia e maior capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- O tambor completamente fechado e a base plana proporcionam maior protecção, posições de agarre ilimitadas, melhor controlo e maior ergonomia para alimentação manual
- Versatilidade sem fio - mais portátil, sem fios, mais seguro

	M18 FDCPF10-0C	M18 FDCPF10-201C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 600	0 - 600
Diâm. máx tubo (mm)	75	75
Diâm. espiral (mm)	10	10
Comprimento do cabo (m)	10.6	10.6
Capacidade do balde (l)	23	23
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)
Peso com bateria (kg)	-	6.9
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Balde	1 x 2.0 Ah Bateria, M12-18 FC Carregador, Balde
Referência	4933459684	4933459685
Código EAN	4058546028565	4058546028572

M18 FFSDC16

DESENTUPIDOR 16MM M18 FUEL™

M18 FUEL

- Motor sem escovas POWERSTATE™ garante máxima potência
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ garante a mais avançada protecção digital contra sobrecargas na máquina e na bateria maximizando a rentabilidade sob carga
- As baterias REDLITHIUM™-ION com uma qualidade de construção superior, electrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil bateria
- Ligação do tambor com sistema M18 FUEL™ SWITCH PACK™ sem chaves que permite aos utilizadores mudar o cabo, ou adicionar um 2º tambor para alcaçar 30m
- Alças reforçadas para facilitar o transporte
- Travão electrónico de tambor integrado garante maior controlo e segurança
- Pedal electrónico com revestimento anti-deslizante para maior durabilidade
- Tambor totalmente isolado para maior protecção
- 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
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 FFSDC16-0	M18 FFSDC16-502
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 250	0 - 250
Diâm. máx tubo (mm)	110	110
Diâm. espiral (mm)	16	16
Comprimento do cabo (m)	15	15
Peso com bateria (kg)	-	13.4
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 FC Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459709	4933459710
Código EAN	4058546028817	4058546028824



M18 FUEL™ SWITCH PACK™



Correias de agarre incorporadas para facilitar o transporte



Pedal electrónico anti-deslizante

M18 FFSDC13 M18 FUEL™

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™-ION com uma qualidade de construção superior, eletrônica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da bateria
- Ligação do tambor com sistema M18 FUEL™ SWITCH PACK™ sem chaves que permite aos utilizadores mudar o cabo, ou adicionar um 2º tambor para alcançar 30m
- Alças reforçadas para facilitar o transporte
- Travão electrónico de tambor integrado garante maior controlo e segurança
- 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

	M18 FFSDC13-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 250
Diâm. máx tubo (mm)	100
Diâm. espiral (mm)	13
Comprimento do cabo (m)	15
Peso com bateria (kg)	13.4
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459708
Código EAN	4058546028800

M18 FFSDC10 M18 FUEL™

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™-ION com uma qualidade de construção superior, eletrônica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da bateria
- Ligação do tambor com sistema M18 FUEL™ SWITCH PACK™ sem chaves que permite aos utilizadores mudar o cabo, ou adicionar um 2º tambor para alcançar 30m
- Alças reforçadas para facilitar o transporte
- Travão electrónico de tambor integrado garante maior controlo e segurança
- 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
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 250
Diâm. máx tubo (mm)	75
Diâm. espiral (mm)	10
Comprimento do cabo (m)	15
Peso com bateria (kg)	13.4
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459707
Código EAN	4058546028794

M18 FSSM M18 FUEL™

DESENTUPIDORA SECCIONAL M18 FUEL™

- 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
- Motor sem escovas POWERSTATE™ proporciona potência máxima para um comprimento máximo de 60m de cabo
- Compatível com outras marcas de cabos seccionais de 22mm e 32mm
- Com rodas traseiras e asa frontal extensível para facilitar o transporte
- Fornecida com 1 mangueira traseira e 2 x recipientes para guardar cabos
- Integrada com tecnologia exclusiva MILWAUKEE® o motor sem escovas POWERSTATE™, baterias REDLITHIUM™-ION, eletrônica 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
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	700	700
Diâm. máx tubo (mm)	200	200
Comprimento do cabo (m)	60	60
Capacidade [mm]	50 - 200	50 - 250
Peso com bateria (kg)	-	33.3
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x 12.0 Ah Bateria, M12-18 FC Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471411	4933471410
Código EAN	4058546290399	4058546290382



Alimentação e recolha automáticas



Sistema de bloqueio CABLE-DRIVE



Com rodas traseiras e pega frontal extensível

ACESSÓRIOS PARA DESENTUPIDORAS

	Para desentupidoras M12BDC6, M12 BDC8	Para desentupidoras M18 FDCPF8, M18 FDCPF10	Para desentupidoras M18 FFSDC16, M18 FFSDC13, M18 FFSDC10	Para desentupidora seccional M18 FSSM	Referência	Código EAN	
Espiral Ø 8 mm x 7,6 m ponta em gota	✓	-	-	-	48532571	045242364213	
Espiral Ø 6 mm x 7,6 m ponta em gota	✓	-	-	-	48532573	045242471270	
Espiral de Ø8mm x 7,6m com cab. en barrena pivotante	✓	-	-	-	48532572	045242364206	
Espiral de Ø6mm x 7,6m com cab. en barrena pivotante	✓	-	-	-	48532574	045242471287	
Tambor e espiral de Ø8mm x 7,6m com ponta em gota	✓	-	-	-	48532581	045242480586	
Tambor e espiral de Ø6mm x 7,6m com ponta em gota	✓	-	-	-	48532583	045242480609	
Tambor e espiral de Ø8mm x 7,6m com ponta em gota pivotante	✓	-	-	-	48532582	045242480593	
Tambor e espiral de Ø6mm x 7,6m com ponta em gota pivotante	✓	-	-	-	48532584	045242480616	
Espiral 6 mm x 10,5 m com ponta em gota M18PF	-	✓	-	-	48532671	045242482740	
Espiral 8 mm x 10,5 m M18PF	-	✓	-	-	48532673	045242482764	
Espiral 6 mm x 15 m com ponta em gota M18PF	-	✓	-	-	48532672	045242482757	
Espiral 10 mm x 10,5 m M18PF	-	✓	-	-	48532675	045242482788	
Espiral 8 mm x 15 m com ponta em gota M18PF	-	✓	-	-	48532674	045242482771	
Ponta em bolha M18PF	-	✓	-	-	48532681	045242503803	
Ponta em bolha rotativa M18PF	-	✓	-	-	48532682	045242503810	
Ponta em seta 25mm M18PF	-	✓	-	-	48532683	045242503827	
Ponta removedora M18PF	-	✓	-	-	48532684	045242503834	
Conjunto de 5 acessórios	-	✓	-	-	48532685	045242503841	
Tambor para desentupidor vazio	-	-	✓	-	4932464277	4058546222222	
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	
Espiral 16 mm x 15 m M18FS	-	-	✓	-	48532775	045242513109	
Ponta em funil M18FS	-	✓	✓	-	48532786	045242006106	
Ponta em gota M18FS	-	✓	✓	-	48532787	045242006113	
Ponta em seta 38mm M18FS	-	✓	✓	-	48532788	045242006120	
Ponta removedora 38mm M18FS	-	✓	✓	-	48532789	045242006137	

	Para desentupidoras M12BDC6, M12 BDC8	Para desentupidoras M18 FDCPF8, M18 FDCPF10	Para desentupidoras M18 FFSDC16, M18 FFSDC13, M18 FFSDC10	Para desentupidora seccional M18 FSSM	Referência	Código EAN	
kit 5 peças M18FS	-	✓	✓	-	48532790	045242006144	
Ponta direita de 22mm	-	-	-	✓	48533830	4058546323462	
Ponta direita de 32mm	-	-	-	✓	48534830	4058546323554	
Ponta em funil de 22mm	-	-	-	✓	48533831	4058546323479	
Ponta em funil de 32mm	-	-	-	✓	48534831	4058546323561	
Ponta removedora dentada de 75mm para espiral de 22mm (lodos e raízes)	-	-	-	✓	48533832	4058546323486	
Ponta removedora dentada de 75mm para espiral de 32mm (lodos e raízes)	-	-	-	✓	48534832	4058546323578	
Ponta removedora dentada de 100mm para espiral de 22mm (lodos e raízes)	-	-	-	✓	48533833	4058546323493	
Ponta removedora dentada de 100mm para espiral de 32mm (lodos e raízes)	-	-	-	✓	48534833	4058546323585	
Ponta removedora dentada de 150mm para espiral de 22mm (lodos e raízes)	-	-	-	✓	48533834	4058546323509	
Ponta removedora dentada de 150mm para espiral de 32mm (lodos e raízes)	-	-	-	✓	48534834	4058546323592	
Cortador pequeno de folha cruzada para espiral de 22mm	-	-	-	✓	48533835	4058546323516	
Cortador pequeno de folha cruzada para espiral de 32mm	-	-	-	✓	48534835	4058546323608	
Cortador médio de folha cruzada para espiral de 22mm	-	-	-	✓	48533836	4058546323523	
Cortador pequeno de folha cruzada para espiral de 32mm	-	-	-	✓	48534836	4058546323615	
Corrente de limpeza de canalizações de 75mm para espiral de 22mm (gorduras e PVC's)	-	-	-	✓	48533837	4058546323530	
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 22mm (gorduras e PVC's)	-	-	-	✓	48533838	4058546323547	
Corrente de limpeza de canalizações de 100mm para espiral de 32mm (gorduras e PVC's)	-	-	-	✓	48534838	4058546323639	
Kit de acessórios para espirais de 22mm	-	-	-	✓	48533840	4058546296148	
Kit de acessórios para espirais de 32mm	-	-	-	✓	48534839	4058546296155	
Extensão de espiral aberta 22mm x 4.5m	-	-	-	✓	4932471712	4058546296117	
Extensão espiral aberta 32mm x 4.5m	-	-	-	✓	4932471710	4058546296155	
Extensão em espiral aberta de alto rendimento 32mm x 4.5m	-	-	-	✓	4932471711	4058546296100	
Extensão de espiral aberta 7 x 22mm x 4.5m	-	-	-	✓	4932471713	4058546296124	

TRUEVIEW™ HIGH DEFINITION LIGHTING



M18 ONESLDP

LUZ DE ÁREA COMPACTA HÍBRIDA LED M18™ ONE-KEY™

TRUEVIEW™ ONE-KEY™ M18™



- Otimize o brilho e o tempo de funcionamento, ajustando a saída de luz de 0 - 9000 lúmenes
- A tecnologia ONE-KEY™ permite uma personalização avançada da iluminação, controla a luz remotamente até 30 m
- Programar horários automáticos seleccionando os dias e as horas de funcionamento
- Carregador integrado M18™ - carrega até 2 baterias sequencialmente
- Alimentado com baterias M18™ REDLITHIUM™-ION ou ligado à corrente com cabo de alimentação de 2,5 m
- A tomada de corrente alterna garante a possibilidade de ligar várias lâmpadas em série
- Lente de policarbonato altamente resistente protege o equipamento nas condições mais duras de trabalho
- Proteção IP54 contra penetração de poeiras e líquidos
- TRUEVIEW™ é a solução mais avançada de tecnologia LED de alta definição em iluminação
- Comrtimento das baterias selado e com capacidade de ser fechado a cadeado (cadeado não incluído)

	M18 ONESLDP-0
Voltagem (AC) (V)	100 - 240
Voltagem (DC) (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	9000 / 4800 / 2500 / -
Max autonomia com bateria M18 B9 (h)	3.5 / 7 / 14 / -
Peso com bateria (kg)	12.1
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459160
Código EAN	4002395287154

M18 ONESLSP

FOCO DE ÁREA COMPACTO LED ONE-KEY™ M18™

TRUEVIEW™ ONE-KEY™ M18™



- A tecnologia ONE-KEY™ permite a personalização da intensidade da luz de modo remoto até 30 m
- Otimização do tempo de funcionamento e intensidade do LED entre 0 e 4400 lúmenes
- Como programador de horários automáticos, poderemos decidir que dias e durante quanto tempo se acende o foco
- TRUEVIEW™ é a solução mais avançada de tecnologia LED de alta definição em iluminação
- Controle de luz electrónico de 180° e 360° para iluminar grandes áreas ou pontos concretos de trabalho
- Gancho de metal que permite pendurar o foco de vigas ou tubos
- Alimentado com baterias M18™ REDLITHIUM™-ION ou ligado à corrente com cabo de 2,5 m
- Tomada de corrente que permite ligar vários focos em série
- Até 8 horas de autonomia com 1 bateria M18™ REDLITHIUM™-ION 5.0 Ah
- Lente de policarbonato resistente a impactos para suportar as duras condições da obra
- Proteção IP54 contra penetração de líquidos e poeiras
- Cabo de segurança incluído

	M18 ONESLSP-0
Voltagem (AC) (V)	220 - 240
Voltagem (DC) (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	4400 / 2100 / 1000 / -
Máxima autonomia com bateria M18 B5 (h)	2 / 4 / 8 / -
Peso com bateria (kg)	5.4
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459155
Código EAN	4002395287109

M18 TAL

ILUMINAÇÃO MULTIFUNÇÃO M18™



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

	M18 TAL-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Máx.nível de iluminação de área Alto/Médio/Baixo (Lúmenes)	2200 / 1100 / 550
Máx.iluminação em modo de zona Alto/Médio/Baixo (Lúmenes)	1000 / 500 / 250
Máxima autonomia com bateria M18 B5 (h)	4 / 8 / 16
Peso com bateria (kg)	2.5
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464134
Código EAN	4058546220792

HOBL 7000

ILUMINAÇÃO DE GRANDES ÁREAS HIGH BAY LIGHT



- Luz TRUEVIEW™ de elevada definição que alcança 7700 lumens para uma perfeita iluminação do local de trabalho (110 lumens/W)
- Óptica feita com polímeros resistentes ao impacto para maior durabilidade, suportando quedas de até 2,7 metros
- Terminais integrados aceita voltagens de 90-277V, permitindo a ligação de múltiplas luzes
- Aceita cabos até H07RNF 3 x 2.5 mm²
- Cabo de aço de retenção com mola permite ajuste fácil da altura de instalação
- Cabo de corrente de 4m para poder usar individualmente
- Design cônico da lente e base de pequenas dimensões permite uma fácil arrecadação e o empilhamento até 3 fcos

	HOBL 7000
Voltagem (AC) (V)	90 - 277
Tipo de lâmpada	LED
Peso (kg)	3.7
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464126
Código EAN	4058546220716

M18 HSAL

FOCO DE PÉ HÍBRIDO M18™ LED DE ALTA PERFORMANCE



- TRUEVIEW™ - luz de alta definição
- 12 LEDs de alta performance garantem 3000 lumens no nível alto que é mais brilhante que uma lâmpada de halógeno 500W
- 3 cabeçais 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 integrado M18™
- Dupla fonte de energia - pode funcionar tanto com baterias M18™ REDLITHIUM™-ION como ligada à corrente. Cabo de 2,5m
- Resguardo que protege a cabeça e a lente quando a lâmpada está dobrada para ser guardada ou transportada
- Corpo extensível permite alcançar de 1,1m a 2,2m 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
- Pegas de transporte com 2 posições para garantir maior equilíbrio
- Indicador de bateria baixa - a luz pisca quando a bateria tem pouca carga

	M18 HSAL-0	M18 HSAL-502B
Voltagem (AC) (V)	220 - 240	220 - 240
Voltagem (DC) (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED	LED
Máx.intensidade de luz (Lumens)	3000 / 1700 / 900 / -	3000 / 1700 / 900 / -
Máxima autonomia com bateria M18 B5 (h)	2.25 / 4.25 / 8 / -	2.25 / 4.25 / 8 / -
Peso com bateria (kg)	-	8.5
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933451392	4933451898
Código EAN	4002395158607	4002395281473

M18 ONERSAL

LUZ LED DE ÁREA M18™ ONE-KEY™ PARA EXTERIOR



- 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
- Segurança e rastreabilidade com a funcionalidade ONE-KEY™ bem como gestão de inventário e localização para evitar roubos
- 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

	M18 ONERSAL-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Máx.intensidade de luz (Lumens)	5400 / 3000 / 1550 / -
Max autonomia com bateria M18 B9 (h)	7 / 12.5 / 26 / -
Peso com bateria (kg)	9.1
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459431
Código EAN	4058546010928

M18 SAL

FOCO DE PÉ M18™ LED DE ALTA PERFORMANCE

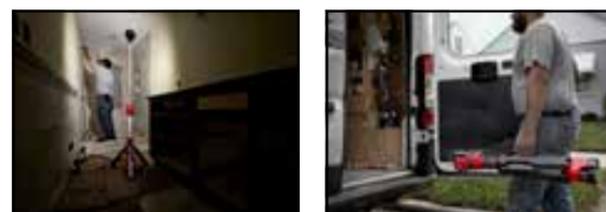


- TRUEVIEW™ luz de alta definição
- 12 LEDs de alta performance garantem 2000 Lumens no nível alto que é mais brilhante que uma lâmpada de halogéneo 250W
- Resistente a impactos, cabeçal orientável com lente de policarbonato resistente que pode ser rodado em 230° na vertical e 240° na horizontal
- Resguardo protege a cabeça e a lente quando a lâmpada 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 transporte com 2 posições para garantir maior equilíbrio quando dobrado
- Indicador de carga baixa na bateria - a luz pisca quando a bateria tem pouca carga

	M18 SAL-0	M18 SAL-502B
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	2000 / 1300 / 850 / -	2000 / 1300 / 850 / -
Máxima autonomia com bateria M18 B5 (h)	4 / 6 / 10 / -	4 / 6 / 10 / -
Peso com bateria (kg)	-	7.3
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x 5.0 Ah Baterias, M12-18 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933451246	4933451896
Código EAN	4002395167708	4002395281459

M12 SAL

FOCO TRIPÉ M12™



- 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

	M12 SAL-0
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M12™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	1400 / - / 700 / -
Autonomia com bateria M12 B4 (h)	4 / - / 10 / -
Peso com bateria (kg)	3.4
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464823
Código EAN	4058546227685

M18 PAL

LUZ DA ÁREA M18™ DE CABEÇA GIRATÓRIA



- Luz TRUEVIEW™ de alta definição que alcança 1500 lumens 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 durável e resistente a impactos aguenta quedas até 2,7m
- Luz Led compacta M18™, projetada para trabalhos de serviço e manutenção
- Proteção IP54 contra penetração de poeiras e líquidos
- Punho integrado para transporte ou para ser usado como suporte em elevadores
- Indicador de cartga da bateria. A luz pisca quando a bateria possui pouca carga
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

	M18 PAL-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	1500 / 600 / 300
Máxima autonomia com bateria M18 B5 (h)	4.5 / 10 / 20
Peso com bateria (kg)	2.1
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464105
Código EAN	4058546220501

M18 HAL

FOCO DE ÁREA HÍBRIDO M18™ LED DE ALTA PERFORMANCE



- TRUEVIEW™ - luz de alta definição
- 12 LEDs de alta performance garantem 3000 lumens no nível alto que é mais brilhante que uma lâmpada de halogéneo 500W
- Cabeçal pode ser rodado em 240°. Furos integrados para fixação na vertical e na horizontal
- Lente e corpo resistentes a impactos. Reforços adicionais para maior proteção contra condições extremas da obra
- Dupla fonte de energia - pode funcionar tanto com baterias M18™ REDLITHIUM™-ION, como ligada à corrente.
- Fácil transporte com apenas 1 mão. Punhos integrados
- Indicador de bateria baixa - a luz pisca quando a bateria tem pouca carga

	M18 HAL-0
Voltagem (AC) (V)	220 - 240
Voltagem (DC) (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	3000 / 1500 / 650 / -
Máxima autonomia com bateria M18 B5 (h)	2 / 4 / 9 / -
Peso com bateria (kg)	3.4
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451262
Código EAN	4002395170166

M18 AL

FOCO ÁREA M18™

TRUEVIEW™ M18



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

	M18 AL-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	1500 / - / 780
Máxima autonomia com bateria M18 B5 (h)	5 / 10
Peso com bateria (kg)	2.1
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Blister
Referência	4932430392
Código EAN	4002395380534

M12 AL

LUZ DE ÁREA M12™ LED

TRUEVIEW™ M12



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

	M12 AL-0
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M12™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	1000 / 500 / 250
Autonomia com bateria M12 B4 (h)	3.5 / 7.5 / 15
Peso com bateria (kg)	1.3
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Blister
Referência	4933451394
Código EAN	4002395158621

M18 SLED

LANTERNA M18™ LED

TRUEVIEW™ M18



- 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

	M18 SLED-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Intensidade Max Foco/Espalhado/Strobosc (Lumens)	1250 / 1200 / 600 / 1200
Máxima autonomia com bateria M18 B5 (h)	4 / 4 / 7 / 5
Alcance do foco (m)	650
Peso com bateria (kg)	1.4
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459159
Código EAN	4002395287147

M12 SLED

FOCO LED M12™

TRUEVIEW™ M12



- Iluminação TRUEVIEW™ de alta definição
- Feixe de luz até 35% mais longo que qualquer produto da concorrência - ilumina até 650m com um feixe intenso de 750 Lumens na posição alta e 350 Lumens na posição baixa
- Especialmente útil numa vasta variedade de verificações - postes, inspeção e cabos de alta voltagem, inspeção de condutas, tubos de cobre, pontes, túneis
- 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™-ION 2.0 Ah
- Até 8 horas de autonomia com uma bateria M12™ REDLITHIUM™-ION 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

	M12 SLED-0
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M12™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	750 / - / 400 / 750
Autonomia com bateria M12 B4 (h)	4 / - / 8 / 8
Alcance do foco (m)	650
Peso com bateria (kg)	0.8
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Blister
Referência	4933451261
Código EAN	4002395170159

M12 UHL

BARRA ILUMINAÇÃO CAPOT M12™

TRUEVIEW™ M12



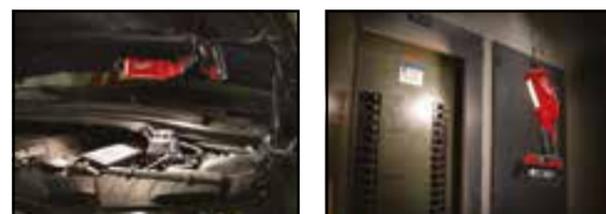
- Lanterna de alta potência TRUEVIEW™ que proporciona um feixe de luz constante, temperatura e cores otimizados. Luz real, o que melhora a visão real das cores e os detalhes
- Dois níveis de iluminação, 1350 e 600 lúmenes para maximizar a autonomia e otimizar a iluminação
- A bateria M12™ de 4.0 Ah proporciona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

	M12 UHL-0
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M12™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	1350 / - / 600 / -
Autonomia com bateria M12 B4 (h)	4 / - / 8 / -
Peso com bateria (kg)	1.1
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459432
Código EAN	4058546010935

M18 IL

LANTERNA DE INSPEÇÃO M18™

TRUEVIEW™ M18



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

	M18 IL-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	300 / - / 130 / -
Máxima autonomia com bateria M18 B5 (h)	17 / - / 36 / -
Peso com bateria (kg)	1.2
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Blister
Referência	4932430564
Código EAN	4002395382255

M12 SL

LANTERNA M12™

TRUEVIEW™ M12



- TRUEVIEW™ soluções de ALTA VISIBILIDADE que combinam a mais avançada tecnologia LED, um design versátil e baterias REDLITHIUM™-ION para garantir maior produtividade. Todas as lanternas TRUEVIEW™ são facilmente adaptáveis, possuem excelente luminosidade e são extremamente resistentes
- Três LEDs de alto desempenho garantem 220 Lumen
- 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™

	M12 SL-0
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M12™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	220 / - / - / -
Autonomia com bateria M12 B4 (h)	11 / - / - / -
Peso com bateria (kg)	0.5
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Blister
Referência	4932430178
Código EAN	4002395378395

M18 LL

LANTERNA M18™

TRUEVIEW™ M18



- Luz TRUEVIEW™ de alta definição
- Feixe ajustável 180° - 360° - design versátil - permite ao utilizador seleccionar entre feixe e iluminação de área.
- Excelente rentabilidade - feixe de 700 lumens, projetada para iluminar grandes áreas
- Porta USB para carregar equipamentos electrónicos - tablets, smartphones, MP3
- Durabilidade para ambiente de obra - corpo resistente a impactos
- 4 níveis de brilho - 700 Lumens no nível alto & foco (100%), 350 Lumens no médio (50%), 70 Lumens no baixo (10%) e estroboscópio
- 2 ganchos para maior flexibilidade de orientação
- Proteção IP24
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

	M18 LL-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	700 / 350 / 70 / 700
Máxima autonomia com bateria M18 B5 (h)	10 / 20 / 100 / 16
Alcance do foco (m)	29
Peso com bateria (kg)	1.4
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Blister
Referência	4932430563
Código EAN	4002395382248

M12 LL

LANTERNA M12™



- Os produtos MILWAUKEE® TRUEVIEW™ possuem um feixe de luz homogêneo, reduzindo os brilho e as sombras, assim como a fadiga nos olhos do utilizador
- Feixe ajustável 180° - 360° - design versátil que permite ao utilizador escolher entre iluminação de área ou de uma zona
- A melhor rentabilidade da sua classe - luz de 400 lumens, 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 Lumens el alta & foco (100%), 200 Lumens médio (50%), 40 Lumens baixo (10%)
- Até 8 horas de autonomia com 1 bateria M12™ REDLITHIUM™-ION de 4,0Ah no nível alto
- 2 ganchos para pendurar
- Proteção IP24 contra água em todos os ângulos

	M12 LL-0
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M12™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	400 / 200 / 40 / 400
Autonomia com bateria M12 B4 (h)	8 / 15 / 67 / 16
Alcance do foco (m)	23
Peso com bateria (kg)	0.9
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Blister
Referência	4932430562
Código EAN	4002395382231

M12 MLED

LANTERNA M12™ LED

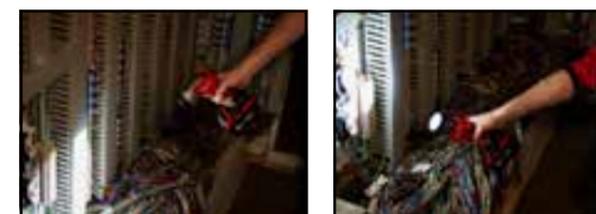


- Iluminação TRUEVIEW™ de alta definição
- Cabeçal deslizante permite ajuste do feixe de luz
- Ótica projetada pela MILWAUKEE® maximiza a performance. LED potente projeta a luz a 350m com um feixe intenso e focado de 800 lumens
- Fabricada em alumínio série 6000 fresado com acabamento anodizado do tipo II, durável e resistente a impactos. Lente em policarbonato para extrema durabilidade
- Corpo ergonómico texturado para uma perfeita adaptação à mão
- IP54 - protegida contra penetração de poeiras e salpicos de água
- Indicador de carga da bateria
- Cordão de fixação ao punho para maior segurança

	M12 MLED-0
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M12™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	800 / - / 325 / 800
Autonomia com bateria M12 B4 (h)	5 / - / 7 / 7
Alcance do foco (m)	350
Peso com bateria (kg)	0.7
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Blister
Referência	4933451899
Código EAN	4002395281480

M18 TLED

LANTERNA LED M18™



- LED de 160 Lumen - duas vezes mais brilhante e branco que uma luz incandescente
- Electrónica com LED - o dobro da autonomia com menos calor
- Cabeça selada em alumínio - resistente ao impacto e condições meteorológicas
- Cabeça rotativa a 135° - aponta a luz para a área de trabalho
- Gancho integrado - para uso sem mãos
- Sistema de bateria flexível: compatível com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

	M18 TLED-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	120 / - / - / -
Máxima autonomia com bateria M18 B5 (h)	29 / - / - / -
Peso com bateria (kg)	0.7
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Blister
Referência	4932430361
Código EAN	4002395380220

M12 TLED

LANTERNA LED M12™



- LED de 120 Lumen - duas vezes mais brilhante e branco que uma lanterna incandescente
- Electrónica com LED - o dobro da autonomia com menos calor
- Cabeça selada em alumínio - resistente ao impacto e condições meteorológicas
- Cabeça rotativa - aponta a luz para a área de trabalho
- Verso magnético - para uso sem mãos
- Sistema de baterias flexível: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™

	M12 TLED-0
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M12™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	120 / - / - / -
Autonomia com bateria M12 B4 (h)	15 / - / - / -
Peso com bateria (kg)	0.5
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Blister
Referência	4932430360
Código EAN	4002395380213

L4 FL

LUZ DE BOLSO RECARREGÁVEL USB

TRUEVIEW™ REDLITHIUM USB



- Luz TRUEVIEW™ de elevada definição com 445 Lumens
- Fornecido com duplo magneto, ou com clip
- Design compacto permite que seja guardada no bolso
- Proteção IP54 contra penetração de poeiras e líquidos
- Lentes resistentes a impactos e aos produtos químicos
- Indicador de carga da bateria garante uma rápida verificação do processo de carga
- Carga da bateria interna REDLITHIUM™ com cabo micro-USB a partir de fonte USB ou AC (adaptador não incluído)
- Cabo com micro-USB resistente ao ambiente da obra
- Inclui cabo USB

	L4 FL-201
Voltagem (V)	4
Tipo de bateria	Li-ion
Compatibilidade da bateria	Bateria REDLITHIUM™ com carga por USB
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	445 / - / 100 / -
Autonomia máx com bateria L4 B2 (h)	2 / - / 11 / -
Peso com bateria (kg)	0.2
Kit incluído	1 x 2.5 Ah Bateria, Carregador não incluído, Blíster
Referência	4933459442
Código EAN	4058546011031

L4 FFL

LUZ DE ÁREA RECARREGÁVEL USB COM CABEÇAL ROTATIVO

TRUEVIEW™ REDLITHIUM USB



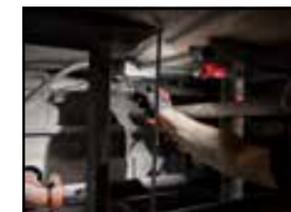
- 550 Lúmens de alta definição TRUEVIEW™ oferecem uma luz consistente, temperatura de cor otimizada e representação real de cores e detalhes
- Pode ser fixado em superfícies de metal com íman duplo ou pendurada com o mosquetão integrado para maior versatilidade
- Tamanho compacto que permite fácil armazenamento 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

	L4 FFL-201
Voltagem (V)	4
Tipo de bateria	Li-ion
Compatibilidade da bateria	Baterias REDLITHIUM™ USB
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	550 / 250 / 100 / -
Autonomia máx com bateria L4 B2 (h)	2 / 4.5 / 11.5 / -
Peso com bateria (kg)	0.2
Kit incluído	1 x 2.5 Ah Bateria, Carregador não incluído, Blíster
Referência	4933464821
Código EAN	4058546227661

L4 PWL

LUZ DE TRABALHO ROTATIVA RECARREGÁVEL USB

TRUEVIEW™ REDLITHIUM USB



- O 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

	L4 PWL-201
Voltagem (V)	4
Tipo de bateria	Li-ion
Compatibilidade da bateria	Baterias REDLITHIUM™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. iluminação de zona e de área [Alta/Medial/Baixo] Modo ponto (Lúmens)	400 / - / 100 / 500
Autonomia máx com bateria L4 B2 (h)	3 / - / 10 / 3
Peso com bateria (kg)	0.2
Kit incluído	1 x 2.5 Ah Bateria, Carregador não incluído, Blíster
Referência	4933464822
Código EAN	4058546227678

L4 HL

LANTERNA FRONTAL RECARREGÁVEL USB

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

	L4 HL-201
Voltagem (V)	4
Tipo de bateria	Li-ion
Compatibilidade da bateria	Bateria REDLITHIUM™ com carga por USB
Tipo de lâmpada	LED
Intensidade Max Foco/Espalhado/Strobosc (Lumens)	475 / 25, 150, 300 / 300 / -
Autonomia máx com bateria L4 B2 (h)	2 / 31, 8.5, 4.5 / 4 / -
Peso com bateria (kg)	0.2
Kit incluído	1 x 2.5 Ah Bateria, Carregador não incluído, Blíster
Referência	4933459443
Código EAN	4058546011048

L4 HL-VIS

LANTERNA FRONTAL DE ALTA VISIBILIDADE RECARREGÁVEL USB

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: Híbrido Foco/Zona, Zona Alto, Zona médio, Zona baixo, Foco alto
- Nível de proteção IP53 resistente à água e poeiras suporta quedas até 2m
- Ideal para trabalho em estradas, túneis ou debaixo de terra, sinaleiros e profissionais que trabalham perto de maquinaria em movimento
- Carga da bateria interna REDLITHIUM™ com cabo micro-USB a partir de fonte USB ou AC (adaptador não incluído)
- Indicador de bateria permite verificar rapidamente o nível de energia restante REDLITHIUM™ USB
- Cabo USB incluído

	L4 HL-VIS-201
Voltagem (V)	4
Tipo de bateria	Li-ion
Compatibilidade da bateria	Bateria REDLITHIUM™ com carga por USB
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade Foco/Zona, Zona, Alto/Médio/Baixo (lúmens)	600 / 400 / 150 / 25 / 400
Autonomia máx com bateria L4 B2 (h)	2 / 4 / 8 / 20 / 4
Peso com bateria (kg)	0.2
Kit incluído	1 x 2.5 Ah Bateria, Carregador não incluído, Blister
Referência	4933471389
Código EAN	4058546290177

L4 HLRP

LANTERNA FRONTAL COM BATERIA TRASEIRA RECARREGÁVEL USB

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 equilíbrio para utilizar durante todo o dia
- Com fita suave que absorve o suor para um máximo conforto inclui grampos de fixação para todos os capacetes
- Com quatro modos de funcionamento: Alto, Médio, Baixo e Eco para mais de 25 horas de autonomia
- Nível de proteção IP54 contra a água e poeiras suporta quedas até 2m
- Carga da bateria interna REDLITHIUM™ com cabo micro-USB a partir de fonte USB ou AC (adaptador não incluído)
- Indicador de bateria permite verificar rapidamente o nível de energia restante REDLITHIUM™ USB
- Cabo USB incluído

	L4 HLRP-201
Voltagem (V)	4
Tipo de bateria	Li-ion
Compatibilidade da bateria	Bateria REDLITHIUM™ com carga por USB
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade Zona Alto/Médio/Baixo/Eco (Lúmens)	600 / 350 / 125 / 25
Autonomia máx com bateria L4 B2 (h)	2 / 6 / 10 / 27
Peso com bateria (kg)	0.2
Kit incluído	1 x 2.5 Ah Bateria, Carregador não incluído, Blister
Referência	4933471390
Código EAN	4058546290184

L4 MLED

LANTERNA COMPACTA RECARREGÁVEL USB

TRUEVIEW™ REDLITHIUM™ USB



- Luz TRUEVIEW™ de elevada definição com 700 lumens e um alcance de 155m
- Cabeçal deslizante permite o ajuste do feixe de luz de concentrado a espalhado
- Corpo em alumínio "AL 6000 Series" e lente em policarbonato aguenta quedas até 4m, garantindo extrema durabilidade
- Proteção IP56 contra penetração de poeiras e líquidos (pode ser submerso até 1 metro)
- Botão de potência constante e momentânea
- Clip removível
- Indicador de carga da bateria
- Carga da bateria interna REDLITHIUM™ com cabo micro-USB a partir de fonte USB ou AC (adaptador não incluído)
- Cabo micro-USB com terminais metálicos resistente ao ambiente da obra
- Inclui cabo USB

	L4 MLED-201
Voltagem (V)	4
Tipo de bateria	Li-ion
Compatibilidade da bateria	Bateria REDLITHIUM™ com carga por USB
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	700 / - / 100 / 700
Autonomia máx com bateria L4 B2 (h)	4.5 / - / 16 / 9
Alcance do foco (m)	155
Peso com bateria (kg)	0.1
Kit incluído	1 x 2.5 Ah Bateria, Carregador não incluído, Blister
Referência	4933459444
Código EAN	4058546011055

IPL-LED

LANTERNA DE INSPEÇÃO A PILHAS ALCALINA

TRUEVIEW™ AA



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

	IPL-LED
Compatibilidade da bateria	AAA
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	100
Max autonomia (h)	3
Alcance do foco (m)	30
Peso com bateria (kg)	0.1
Kit incluído	2 x AAA Baterias, Blister
Referência	4933459440
Código EAN	4058546011017

HL2-LED

LANTERNA FRONTAL A PILHAS ALCALINAS

TRUEVIEW™ III 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 leve
- Inclinação da cabeça em 6 posições para garantir uma perfeita iluminação
- 4 clips para montagem em capacetes de segurança
- Luz protegida contra impactos, assim como contra penetração de líquidos e poeiras
- Inclui (3) baterias AAA

HL2-LED	
Compatibilidade da bateria	Pilhas Alcalinas
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	350 / 150 / 25 / -
Max autonomia (h)	4 / 8.5 / 31 / -
Peso com bateria (kg)	0.1
Kit incluído	3 x AAA Baterias, Blister
Referência	4933471286
Código EAN	4058546289140

HL-SF

LANTERNA FRONTAL DE ZONA/ FOCO A PILHAS ALCALINAS

TRUEVIEW™ III 3 AAA



- 450 Lumens TRUEVIEW™ iluminação de alta definição com 100m de alcance em modo foco e com modo de zona
- Até 25 horas de autonomia com 5 intensidades diferentes para uma otimização da autonomia, modo foco e brilho
- Inclui quatro grampos para fixar ao capacete
- Nível de proteção IP52 contra poeiras e água suporta quedas até 2m
- Equipada com fita de microfibras suave, almofada frontal que absorve 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 (lúmens)	450 / 350 / 150 / 25 / 350
Max autonomia (h)	2 / 4 / 10 / 26 / 4
Alcance do foco (m)	100
Peso com bateria (kg)	0.1
Kit incluído	3 x AAA Baterias, Blister
Referência	4933471388
Código EAN	4058546290160

FL-LED

LANTERNA DE ZONA A PILHAS ALCALINAS

TRUEVIEW™ II 2 AA



- 300 Lumens 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 leve permite fácil armazenamento no bolso
- Classificação IP54, lanterna protegida contra poeira e salpicos de água
- Lente resistente a impactos e a reagentes químicos para uma maior durabilidade
- Inclui pilhas (2) AA alcalinas

FL-LED	
Compatibilidade da bateria	Alkaline
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	300 / - / 100 / -
Max autonomia (h)	5 / - / 16 / -
Peso com bateria (kg)	0.1
Kit incluído	2 x AA Baterias, Blister
Referência	4933464824
Código EAN	4058546227692

ML-LED

LANTERNA TÁCTICA A PILHAS ALCALINAS

TRUEVIEW™ III 3 AAA



- 325 Lumens 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	Alkaline
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	325 / - / 25 / -
Max autonomia (h)	5 / - / 18 / -
Alcance do foco (m)	50
Peso com bateria (kg)	0.13
Kit incluído	3 x AAA Baterias, Blister
Referência	4933464825
Código EAN	4058546227708

M28**M28 CHPX****MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS+ M28 FUEL™**

	M28 CHPX-0X	M28 CHPX-502X
Voltagem (V)	28	28
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	Baterias não incluídas 5.0	Baterias não incluídas 5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	Carregador não incluído	90 min
Encabadouro	SDS-Plus	SDS-Plus
Energia de impacto (EPTA) (J)	4.1	4.1
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30	30
Máx. capacidade de furação em ferro (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	28	28
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 5000	0 - 5000
Vibração em perfuração (m/s ²)	8.1	8.1
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	8.1	8.1
Peso com bateria (kg)	-	4.7
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933451029	4933451025
Código EAN	4002395136933	4002395137008

M28 CHPXDE**MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS+ M28 FUEL™**

- M28 CHPX - M28 FUEL™ Martelo Electropneumático SDS-plus com bucha FIXTEC™
- Extrator poeiras M18-28 CPDEX - M18-28 Fuel™



	M28 CHPXDE-502C
Voltagem (V)	28
Tipo de bateria	Li-ion
Kit incluído	2 x 5.0 Ah Baterias, M28 C Carregador, Kitbox
Referência	4933448015
Código EAN	4002395006779

HD28 PD**BERBEQUIM COMBI M28™**

	HD28 PD-0X	HD28 PD-502X
Voltagem (V)	28	28
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	Baterias não incluídas 5.0	Baterias não incluídas 5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	Carregador não incluído	90 min
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 450	0 - 450
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1800	0 - 1800
Capacidade da bucha (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	65	65
Máx. capacidade de furação em ferro (mm)	16	16
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	20	20
Máx. torque (Nm)	90	90
Peso com bateria (kg)	-	2.5
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933431646	4933448544
Código EAN	4002395242887	4002395263158

M18-28 CPDEX**EXTRATOR DE POEIRAS M18-28 FUEL™**

	M18-28 CPDEX-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
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	4933446810
Código EAN	4002395005505

HD28 AG125

REBARBADORA ACABAMENTOS 125MM M28™


M28

	HD28 AG125-0X	HD28 AG125-502X
Voltagem (V)	28	28
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	9000	9000
Diâmetro do disco (mm)	125	125
Máx. capacidade de corte (mm)	36	36
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso com bateria (kg)	-	2.8
Travão	Não	Não
Tipo de interruptor	Interruptor	Interruptor
Flange FIXTEC™	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Punho lateral AVS	Sim	Sim
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M28 C Carregador, HD-Box
Referência	4933432225	4933448541
Código EAN	4002395243952	4002395263127

HD28 AG115

REBARBADORA ACABAMENTOS 115MM M28™


M28

	HD28 AG115-0X	HD28 AG115-502X
Voltagem (V)	28	28
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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 (kg)	-	2.8
Travão	Não	Não
Tipo de interruptor	Interruptor	Interruptor
Flange FIXTEC™	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Punho lateral AVS	Sim	Sim
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x 5.0 Ah Baterias, M28 C Carregador, HD-Box
Referência	4933432146	4933448540
Código EAN	4002395243785	4002395263110

HD28 IW

CHAVE DE IMPACTO M28™ ENCABADOURO 1/2" QUADRADO


M28

	HD28 IW-0X	HD28 IW-502X
Voltagem (V)	28	28
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	Baterias não incluídas	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	Carregador não incluído	90 min
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1450	0 - 1450
Impactos sob carga (imp)	0 - 2450	0 - 2450
Encabadouro	1/2" quadrado	1/2" quadrado
Máx. torque (Nm)	440	440
Peso com bateria (kg)	-	4.1
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933431642	4933448545
Código EAN	4002395242870	4002395263165

HD28 MS

SERRA CIRCULAR PARA CORTE DE METAL M28™


M28

	HD28 MS-0
Voltagem (V)	28
Tipo de bateria	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	3200
Diâmetro da lâmina (mm)	174
Diâmetro do veio (mm)	20
Máx. capacidade de corte em chapa de aço (mm)	5
Máx capacidade de corte em tubo e de ferro (mm)	61
Máx. capacidade em seções (mm)	61
Peso com bateria (kg)	4.2
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933416880
Código EAN	4002395237777

HD28 SG

RETIFICADORA INTERIORES M28™


M28

	HD28 SG-0
Voltagem (V)	28
Tipo de bateria	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	22,500 / 19,500
Capacidade da pinça (mm)	6
Peso com bateria (kg)	3.1
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933415615
Código EAN	4002395238484

HD28 CS

SERRA CIRCULAR M28™


M28

	HD28 CS-0	HD28 CS-502C
Voltagem (V)	28	28
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (rpm)	4200	4200
Máx. capacidade de corte a 90° (mm)	54	54
Máx. capacidade de corte a 45° (mm)	39	39
Diâmetro da lâmina (mm)	165	165
Dimensão do eixo (mm)	15.87	15.87
Peso com bateria (kg)	-	3.6
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Kitbox
Referência	4933419022	4933448538
Código EAN	4002395238804	4002395263097

HD28 SX

SERRA SABRE M28™


M28

	HD28 SX-0	HD28 SX-502C
Voltagem (V)	28	28
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (gpm)	0-2000/0-3000	0-2000/0-3000
Curso da lâmina (mm)	28.6	28.6
Peso com bateria (kg)	-	4.1
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Kitbox
Referência	4933416860	4933448537
Código EAN	4002395237807	4002395263080

HD28 JSB

SERRA DE RECORTES CORPO LONGO M28™


M28

	HD28 JSB-0X	HD28 JSB-502X
Voltagem (V)	28	28
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Velocidade em vazio (gpm)	2100 / 2800	2100 / 2800
Máx. capacidade em madeira (mm)	135	135
Máx. capacidade em ferro (mm)	10	10
Curso da lâmina (mm)	26	26
Peso com bateria (kg)	-	3.5
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933432090	4933448542
Código EAN	4002395243778	4002395263134

BATERIAS

	Descrição	Referência	Código EAN	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 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	
M18 HB12	Bateria de 12.0Ah M18™ HIGH OUTPUT™	4932464260	4058546222055	130 min	250 min	285 min	270 min	-	-	-	-	-	-	
M18 HB8	BATERIA M18™ HIGH OUTPUT™ 8.0AH	4932471070	4058546286989	87 min	167 min	190 min	190 min	-	-	-	-	-	-	
M18 HB5.5	BATERIA M18™ HIGH OUTPUT™ 5.5AH	4932464712	4058546226572	60 min	115 min	130 min	125 min	-	-	-	-	-	-	
M18 HB3	BATERIA M18™ HIGH OUTPUT™ 3.0AH	4932471069	4058546286972	35 min	65 min	75 min	70 min	-	-	-	-	-	-	
M18 B9	Bateria 9.0 Ah M18™	4932451245	4002395167678	95 min	180 min	180 min	180 min	-	-	-	-	-	-	
M18 B6	Bateria 6.0 Ah M18™	4932451244	4002395167661	68 min	124 min	124 min	124 min	-	-	-	-	-	-	
M18 B5	Bateria 5.0 Ah M18™	4932430483	4002395381449	59 min	100 min	100 min	100 min	-	-	-	-	-	-	
M18 B4	Bateria 4.0 Ah M18™	4932430063	4002395377244	47 min	80 min	80 min	80 min	-	-	-	-	-	-	
M18 B2	Bateria 2.0 Ah M18™	4932430062	4002395377237	26 min	40 min	40 min	40 min	-	-	-	-	-	-	
M12 B6	Bateria 6.0 Ah M12™	4932451395	4002395158638	60 min	130 min	165 min	-	130 min	525 min	130 min	-	-	-	
M12 B4	Bateria 4.0 Ah M12™	4932430065	4002395377268	40 min	80 min	115 min	-	80 min	347 min	80 min	-	-	-	
M12 B3	Bateria 3.0 Ah M12™	4932451388	4002395157969	30 min	70 min	90 min	-	70 min	264 min	70 min	-	-	-	
M12 B2	Bateria 2,0 Ah M12™	4932430064	4002395377251	20 min	40 min	55 min	-	40 min	174 min	40 min	-	-	-	
M14 B4	Bateria 4,0Ah M14™	4932430323	4002395379842	-	-	-	80 min	-	-	-	-	-	-	
M14 B	Bateria 1.5Ah M14™	4932352665	4002395373239	-	-	-	40 min	-	-	-	-	-	-	
L4 B2	Bateria REDLITHIUM™ USB	4932459445	4058546011062	-	-	-	-	-	-	-	120 min	-	-	
M4 B2	Carregador	4932430098	4002395377596	-	-	-	-	-	-	-	-	30 min	-	
M28 BX	Bateria 3.0 Ah M28™	4932352732	4002395373901	-	-	-	-	-	-	-	-	-	60 min	
M28 B5	Bateria 5.0 Ah M28™	4932430484	4002395381456	-	-	-	-	-	-	-	-	-	90 min	

CARREGADORES

	Descrição	Porto de carga	Tipo de carga	Alimentação	Asa de transporte	Suporte para parede	Referência	Código EAN	
M12-18 FC	Carregador rápido M12™ - M18™	1 x M12™, 1 x M18™	Sequencial	AC		✓	4932451079	4002395810581	
M12-18 C	Carregador multi-voltagem	1 x M12™, 1 x M18™	Sequencial	AC		✓	4932352959	4002395376179	
M12-18 AC	Carregador automóvel M12™ - M18™	1 x M12™, 1 x M18™	Sequencial	DC		✓	4932459205	4002395287208	
M18 HSAL-502B	Foco com tripé híbrido M18™ LED de alta performance	1 x M18™	Individual	AC	✓		4933451898	4002395281473	
M18 ONESLDP-0	Luz de Área M18™ ONE-KEY™	2 x M18™	Sequencial	AC	✓		4933459160	4002395287154	
M18 RC-0	Rádio carregador M18™	1 x M18™	Individual	AC	✓		4933446639	4002395005420	
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 de viagem 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 4V	1 x M4™	Individual	AC		✓	4932352958	4002395376162	
M28 C	Carregador 28V	1 x M28™	Individual	AC		✓	4932352524	4002395371822	

COMPRE O KIT CONSTITUÍDO POR UMA BATERIA M18™ E CARREGADOR E LEVE DE OFERTA UMA BATERIA M12™.



REDLITHIUM-ION™

OFERTA M12™



M12-18 FC

DOIS UM SISTEMAS CARREGADOR

DUPLA M12 + M18 COMPATIBILIDADE

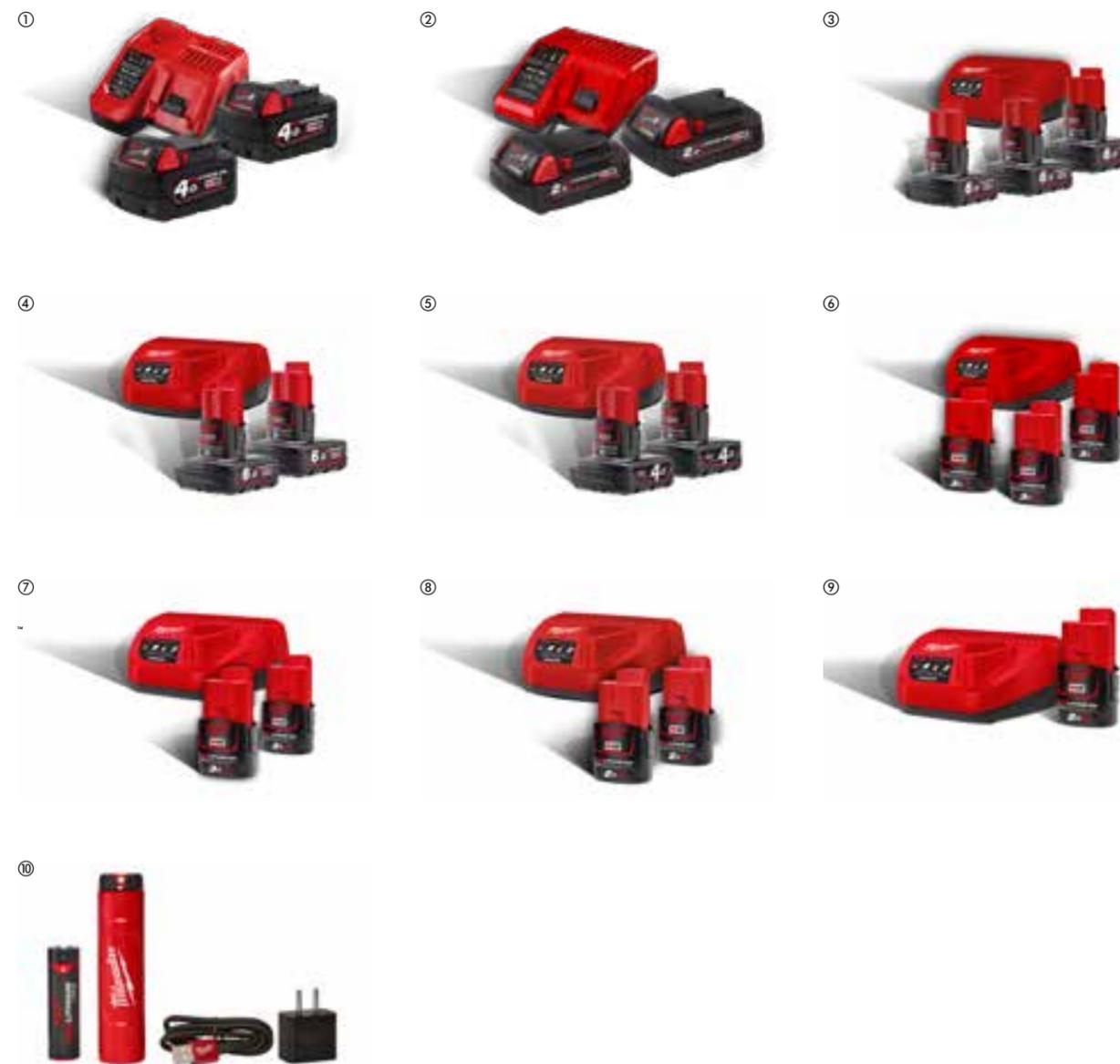
CARREGA TODAS AS BATERIAS M12™ & M18™

CAMPANHA VÁLIDA ATÉ 21.12.2020



		Voltagem (V)	Tipo de bateria	Capacidade da bateria (Ah)	Nº baterias fornecidas	Carregador fornecido	Referência	Código EAN
1.	M18 HNRG-122	18	Li-ion	12.0	2	M12-18 FC	4933464261	4058546222062
2.	M18 HNRG-802	18	Li-ion	8.0	2	M12-18 FC	4933471073	4058546287016
3.	M18 HNRG-552	18	Li-ion	5.5	2	M12-18 FC	4933464713	4058546226589
4.	M18 HNRG-302	18	Li-ion	3.0	2	M12-18 FC	4933471071	4058546286996
5.	M18 NRG-903	18	Li-ion	9.0	3	M12-18 FC	4933459219	4002395287949
6.	M18 NRG-902	18	Li-ion	9.0	2	M12-18 FC	4933451422	4002395162611
7.	M18 NRG-603	18	Li-ion	6.0	3	M12-18 FC	4933464026	4058546219710
8.	M18 NRG-503	18	Li-ion	5.0	3	M12-18 FC	4933451423	4002395162628
9.	M18 NRG-502	18	Li-ion	5.0	2	M12-18 FC	4933459217	4002395287925

KIT DE BATERIAS E CARREGADORES



		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-202	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 DE 26KG
K-HEX 28MM**

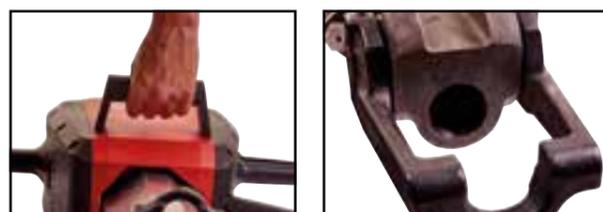


- Martelo Heavy Duty proporciona 64J de força de impacto para as aplicações de demolição mais exigentes
- A tecnologia de corpo flutuante anti-vibrações permite ao utilizador trabalhar todo o dia sem alcançar níveis de exposição perigosos
- Terceiro punho adicional oferece o máximo controlo quando é necessário levantar o martelo
- 1200ipm para uma produtividade máxima em todas as aplicações
- Motor sem escovas para maximizar o tempo de operação do martelo até necessitar de assistência técnica
- Cabo de 10m permite trabalhar uma área de 314m²
- Encabadouro 28mm Hexagona
- Carro de transporte disponível em separado com 4 compartimentos para cinzeis e gancho para enrolar o cabo, facilitando o transporte do martelo

	K 2628 H
Potência de entrada (W)	2400
Energia de impacto (EPTA) (J)	64
Acção de percussão (ipm)	1200
Encabadouro	K-Hex
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	6.2
Peso (kg)	25.7
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471685
Código EAN	4058546295844

K 2000 H

MARTELO DEMOLIDOR DE 20 KG



- O martelo garante 42J de energia de impacto para as aplicações mais exigentes de demolição
- As tecnologias anti-vibração de corpo flutuante permitem ao utilizador trabalhar todo o dia sem alcançar níveis de exposição perigosos
- O punho adicional garante maior controlo no momento de levantar o martelo entre aplicações
- 1300ipm garante máxima produtividade
- O cabo de 6 m permite uma área de trabalho de até 113m²
- Encabadouro 28mm hex
- Carro de transporte com 4 compartimentos para cinzeis e gancho para enrolar o cabo. Disponível como acessório

	K 2000 H
Potência de entrada (W)	2200
Energia de impacto (EPTA) (J)	42
Acção de percussão (ipm)	1300
Encabadouro	K-Hex
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	4.7
Peso (kg)	24.2
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459604
Código EAN	4058546027766

BRT

**CARRO TRANSPORTE PARA
MARTELOS DEMOLIDORES**



- Carro de transporte para martelos demolidores com espaço para guardar 4 cinzeis e o cabo
- 100 kg de capacidade de carga
- O acabamento de pintura em pó protege contra abusos no local de trabalho
- Compatível com modelos K 2000 H e K 2500 H

	BRT
Capacidade de carga	100
Peso (kg)	14.3
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459794
Código EAN	4058546029661

K 1530 H

**MARTELO DEMOLIDOR DE 15KG
30MM HEX**



- 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
Acção de percussão (ipm)	1560
Encabadouro	K-Hex
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	8.4
Peso (kg)	16.8
Fornecido em:	Plástico
Referência	4933464117
Código EAN	4058546220624

K 1528 H

MARTELO DEMOLIDOR 15KG 28MM HEXAGONAL



K 1000 S

MARTELO DEMOLIDOR DE 10KG



K 950

MARTELO COMBINADO 10KG



K 850

MARTELO COMBINADO DE 8KG



- 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

- 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

- 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

- 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 renovada 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 1528 H
Potência de entrada (W)	2100
Energia de impacto (EPTA) (J)	39
Ação de percussão (ipm)	1560
Encabadouro	K-Hex
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	8.8
Peso (kg)	17.2
Fornecido em:	Plástico
Referência	4933464118
Código EAN	4058546220631

	K 1000 S
Potência de entrada (W)	1750
Energia de impacto (EPTA) (J)	26
Ação de percussão (ipm)	1400 - 1950
Encabadouro	SDS-Max
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	6.7
Peso (kg)	12.7
Fornecido em:	Plástico
Referência	4933464120
Código EAN	4058546220655

	K 950 S
Potência de entrada (W)	1700
Velocidade em vazio (rpm)	125 - 250
Energia de impacto (EPTA) (J)	20
Ação de percussão (ipm)	975 - 1950
Velocidade máxima (rpm)	125 - 250
Máx. capacidade de furação com broca (mm)	50
Máx. capacidade de furação com broca túnel (mm)	80
Máx. capacidade de furação com coroa (mm)	150
Encabadouro	SDS-Max
Vibração em perfuração (m/s ²)	12.5
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	11
Peso (kg)	11.8
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933375710
Código EAN	4002395232031

	K 850 S
Potência de entrada (W)	1400
Velocidade em vazio (rpm)	380
Energia de impacto (EPTA) (J)	11
Ação de percussão (ipm)	1600 - 2900
Velocidade máxima (rpm)	210 - 380
Máx. capacidade de furação com broca (mm)	50
Máx. capacidade de furação com broca túnel (mm)	80
Máx. capacidade de furação com coroa (mm)	150
Encabadouro	SDS-Max
Vibração em perfuração (m/s ²)	9.4
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	7.8
Peso (kg)	9.6
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933464896
Código EAN	4058546228415

K 900

MARTELO DEMOLIDOR 10KG



- O melhor da sua categoria com uma energia de impacto de 20J para um elevado desempenho a demolir
- Motor de 1600 watt - para as aplicações mais exigentes
- Sistema eletrónico DIGITRONIC™ para um ajuste preciso da potência para cada aplicação.
- Punhos AVS (Anti-Vibration-System) e revestidos a borracha para um uso mais confortável
- Indicador de luz de serviço
- Sistema de lubrificação 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
Acção de percussão (ipm)	975 - 1950	975 - 1950
Encabadoiro	SDS-Max	K-Hex
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	11	11
Peso (kg)	11.0	11.0
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933375720	4933375650
Código EAN	4002395232048	4002395231614

K 750 S

MARTELO COMBINADO 7KG



- Mecanismo de percussão pneumático garante um impacto máximo de 11.9J
- Potente motor de 1550W para garantir a máxima potência e durabilidade
- Sistema eletrónico de onda completa para um ajuste preciso da potência em cada aplicação
- Arranque suave para um início de cinzelamento/perfuração preciso
- Punhos frontal e posterior com sistema anti-vibração AVS e revestidos a borracha
- Punho lateral pode ser colocado em 3 posições diferentes
- Nivel de percussão suave - quando ativado permite furar/cinzelar materiais mais sensíveis
- Sistema Roto-Stop e multi-posicionamento do cinzel
- LED avisador de manutenção
- Fixação do cinzel em 12 posições para garantir o ângulo de cinzelamento mais apropriado
- Cabo de 6m

	K 750 S
Potência de entrada (W)	1550
Velocidade em vazio (rpm)	300
Energia de impacto (EPTA) (J)	11.9
Acção 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
Encabadoiro	SDS-Max
Vibração em perfuração (m/s ²)	9.5
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	9.1
Peso (kg)	8.2
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933398600
Código EAN	4002395235193

K 545 S

MARTELO COMBINADO 5KG



- Mecanismo de percussão pneumático garante um impacto máximo de 8,5J
- Potente motor de 1300W para garantir a máxima potência e durabilidade
- Sistema eletrónico constante para manter a velocidade uniforme mesmo sob carga
- Arranque suave para um início de cinzelamento/perfuração preciso
- Punhos frontal e posterior com sistema anti-vibração AVS e revestidos a borracha
- Punho lateral pode ser colocado em 3 posições diferentes
- Nivel de percussão suave - quando ativado permite furar/cinzelar materiais mais sensíveis
- Paragem de rotação e multi-posicionamento do cinzel em 12 posições
- LED avisador de manutenção
- Fixação do cinzel em 12 posições para garantir o ângulo de cinzelamento mais apropriado
- Cabo de 6m

	K 545 S
Potência de entrada (W)	1300
Velocidade em vazio (rpm)	450
Energia de impacto (EPTA) (J)	8.5
Acção 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
Encabadoiro	SDS-Max
Vibração em perfuração (m/s ²)	13
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	9
Peso (kg)	6.7
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933398200
Código EAN	4002395234073

K 540 S

MARTELO COMBINADO 6KG



- A melhor relação potência/peso da sua categoria - 7.5 J e 6.3 kg
- Potente 1100W para garantir a máxima potência e durabilidade
- Arranque suave para um início de perfuração/cinzelamento preciso
- Baixa vibração para maior conforto de utilização
- Caixa de engrenagens robusta em magnésio para trabalhos exigentes, alinhamento correcto de engrenagens e melhor arrefecimento
- Função de cinzelamento com 12 posições diferentes do cinzel
- Embragem de segurança protege a ferramenta e o utilizador se a broca bloquear
- Punho lateral revestido a borracha
- Variolock com 12 posições de regulação do ângulo do cinzel
- Cabo de 4 m

	K 540 S
Potência de entrada (W)	1100
Velocidade em vazio (rpm)	450
Energia de impacto (EPTA) (J)	7.5
Acção 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
Encabadoiro	SDS-Max
Vibração em perfuração (m/s ²)	16.8
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	16.7
Peso (kg)	6.3
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933418100
Código EAN	4002395238422

K 500 ST

MARTELO CINZELADOR 6KG



- 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 S

MARTELO CINZELADOR 6KG



- Mecanismo de percussão pneumático garante um impacto máximo de 8,5J
- Potente motor de 1300W para garantir a máxima potência e durabilidade
- Sistema eletrónico constante para manter a velocidade uniforme mesmo sob carga
- Arranque suave para um início de cinzelamento preciso
- Punhos frontal e posterior com sistema anti-vibração AVS e revestidos a borracha
- Punho adicional pode ser colocado em 3 posições diferentes
- Modo de redução da percussão permite furar ou cinzelar materiais mais sensíveis
- Sistema Roto-Stop para posicionamento variável do cinzel
- LED avisador de manutenção
- Fixação do cinzel em 12 posições para garantir o ângulo de cinzelamento mais apropriado
- Cabo de 6m

PCE 3/K

MARTELO CINZELADOR SDS PLUS



- Mecanismo de percussão pneumático garante um impacto máximo de 3.6 Joules
- Motor de 720W que, combinado com velocidade ideal, resulta num desempenho sem paralelo
- Velocidade variável no interruptor
- Caixa de engrenagens metálica totalmente isolada para maior estabilidade
- Punho frontal leve e ergonómico, multi-posicionável
- Com sistema anti-vibração AVS e punho revestido a borracha para maior conforto de utilização
- Função de bloqueamento do interruptor para maior conforto em uso prolongado
- Variolock (35 posições) para posicionar o cinzel
- Cabo de 4m

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 variável
- Bom equilíbrio e de fácil manuseamento, devido à estrutura compacta em L, ao sistema anti-vibração AVS e punho revestido a borracha
- Sistema FIXTEC™ com bucha de aperto rápido de fácil instalação
- Caixa de 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

	K 500 ST
Potência de entrada (W)	1100
Energia de impacto (EPTA) (J)	7.5
Acção de percussão (ipm)	3000
Encabadouro	SDS-Max
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	16.7
Peso (kg)	5.9
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933443180
Código EAN	4002395003402

	K 500 S
Potência de entrada (W)	1300
Energia de impacto (EPTA) (J)	8.5
Acção de percussão (ipm)	2840
Encabadouro	SDS-Max
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	11.5
Peso (kg)	6.3
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933398220
Código EAN	4002395234059

	PCE 3/K
Potência de entrada (W)	720
Energia de impacto (EPTA) (J)	3.6
Acção de percussão (ipm)	0 - 3650
Encabadouro	SDS-Plus
Peso (kg)	3.7
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933384300
Código EAN	4002395232215

	PLH 32 XE
Potência de entrada (W)	900
Energia de impacto (EPTA) (J)	3.8
Acção de percussão (ipm)	0 - 4500
Velocidade máxima (rpm)	0 - 800
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	32
Máx. capacidade de furação em ferro (mm)	16
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	40
Encabadouro	SDS-Plus
Vibração em perfuração (m/s ²)	22
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	20
FIXTEC™	Sim
Peso (kg)	3.6
Fornecido em:	Kitbox
Referência	493340069
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
- Embragem 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 ferro (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	40	40
Encabadouro	SDS-Plus	SDS-Plus
Vibração em perfuração (m/s ²)	10.6	10.6
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	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)
- Embragem 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 ferro (mm)	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	40
Encabadouro	SDS-Plus
Vibração em perfuração (m/s ²)	22
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	14
FIXTEC™	Sim
Peso (kg)	2.9
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933396420
Código EAN	4002395234967

PH 28

MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS COMBI



- 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)
- Embragem 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 ferro (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30	30
Encabadouro	SDS-Plus	SDS-Plus
Vibração em perfuração (m/s ²)	22	22
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	16	16
FIXTEC™	Não	Sim
Peso (kg)	2.7	2.9
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933396396	4933396392
Código EAN	4002395234936	4002395234943



PH 26

MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS COMBI - 26MM COM 3 MODOS



PH 26 T

MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS - 26MM COM 3 MODOS



PFH 26 T

MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS 26MM COM 2 MODOS



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 ipm
- Baixa vibração de apenas 13.5m/s²
- Elevada durabilidade, graças à tecnologia IMB de fixação das peças móveis da engrenagem
- Tecnologia inovadora e patenteada de redução do peso
- Com paragem de percussão para furar metal ou madeira, ou aparafusar
- Embraiagem de segurança para proteger o utilizador
- Versão X inclui bucha de aperto rápido de 13 mm com adaptador de mudança rápida FIXTEC™
- Cabo de 4m

- 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 perfurações 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

- 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 perfurações de 6 - 16mm
- Embreagem de segurança protege o utilizador em caso de bloqueio da broca
- 4m de cabo

- 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 móveis 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

	PH 26 X
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 ferro (mm)	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30
Encabadoiro	SDS-Plus
Vibração em perfuração (m/s ²)	13.5
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	11.2
FIXTEC™	Sim
Peso (kg)	2.6
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933428250
Código EAN	4002395239863

	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 ferro (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30	30
Encabadoiro	SDS-Plus	SDS-Plus
Vibração em perfuração (m/s ²)	13.6	13.6
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	11.9	11.9
FIXTEC™	Não	Sim
Peso (kg)	2.4	2.6
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933464580	4933464579
Código EAN	4058546225254	4058546225247

	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 ferro (mm)	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30
Encabadoiro	SDS-Plus
Vibração em perfuração (m/s ²)	13.6
FIXTEC™	Não
Peso (kg)	2.4
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933464581
Código EAN	4058546225261

	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 ferro (mm)	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30
Encabadoiro	SDS-Plus
Vibração em perfuração (m/s ²)	13.5
FIXTEC™	Não
Peso (kg)	2.4
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933428230
Código EAN	4002395239832

PLH 20

MARTELO ELECTROP. SDS-PLUS 20MM 2 MODOS MOTOR VERTICAL



- 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
- Embragem 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
Acção de percussão (ipm)	0 - 4400
Velocidade máxima (rpm)	0 - 2700
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	20
Máx. capacidade de furação em ferro (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 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
- Embragem de segurança
- Ligação Quick-in - fixação segura do motor para maior facilidade de uso e um mínimo de vibração
- Punho em forma de L para melhor distribuição do peso
- Caixa de engrenagens de 3 velocidades
- Cabo de 5m de alta proteção
- Fornecido com conector para extração de pó e chaves de aperto

	DD 3-152
Potência de entrada (W)	1900
Velocidade máxima (rpm)	550 / 1250 / 2700
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	152
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	202
Encabadouro	½" G + 1 ¼" UNC
Peso (kg)	6.5
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933428000
Código EAN	4002395239801

DR 152 T

COLUNA PARA DD 3-152



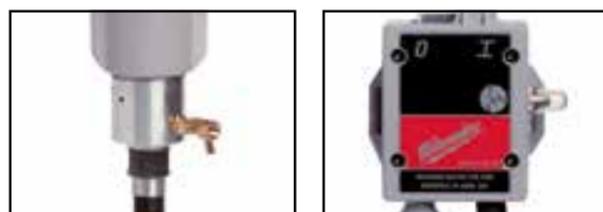
- Base de alumínio fundido para transporte fácil
- Inclinação de 45° para perfurações em ângulo
- Fixação rápida do motor
- Base compacta - ocupa menos espaço para trabalhar em locais confinados
- 4 parafusos de nivelamento para ajustes rápidos
- Níveis de bolha horizontal e vertical
- Pega para transporte
- Manipulo prende a unidade na posição mais alta possível para ajudar à fixação da ferramenta e da coroa
- Dispositivo de regulação de profundidade para operação dos 2 lados
- Placa de vácuo disponível como acessório

	DR 152 T
Máx. capacidade de furação com coroa (mm)	152
Dimensão da base (mm)	330 x 210
Capacidade angular (°)	45
Peso (kg)	10
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933428020
Código EAN	4002395239818



DCM 2-350 C

MOTOR PARA FURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA



- Motor de 2 velocidades para furação com coroa diamantada
- Embraiagem interna
- Engrenagem de tripla redução
- Interruptor com arranque suave
- Proteção contra sobrecargas do motor
- Dispositivo de carga residual PRCD
- Nivel de bolha de ar
- Caixa do interruptor com dupla posição de montagem
- Fornecido com chaves de aperto e cinta de segurança

DR 350 T

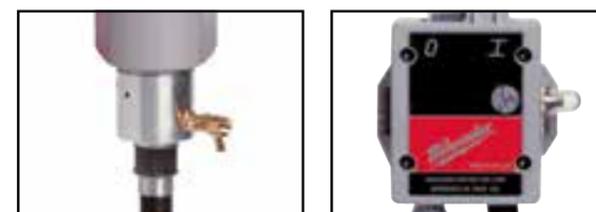
COLUNA PARA DCM 2-350 C



- Engenho de perfuração leve em alumínio
- Inclina de 0° a 45°
- Mostrador de ângulo de perfuração e profundidade
- Ligação rápida da placa do motor
- Ajuste preciso da velocidade de alimentação
- Níveis de bolha de ar horizontal e vertical
- Dispositivo de centragem do furo
- Parafusos de nivelção
- Manipulo de profundidade pode ser colocado em ambos os lados do equipamento
- Pegas e rodas para transporte
- Fornecido com chaves de aperto, placa de fixação rápida do motor, dispositivo de centragem e dispositivo de vácuo

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

DR 250 TV

COLUNA PARA DCM 2-250 C



- Engenho de perfuração leve em alumínio
- Inclina de 0° a 45°
- Mostrador de ângulo de perfuração e profundidade
- Ligação rápida da base do motor
- Base de vácuo integrada (é possível o uso com ou sem motor de vácuo)
- Ajuste preciso da velocidade de alimentação
- Níveis de bolha de ar vertical e horizontal
- Dispositivo integrado para centrar a broca
- Parafusos de nivelção
- Manipulo de profundidade pode ser colocado de ambos os lados do equipamento
- Fornecido com chaves de aperto, placa de fixação rápida do motor, dispositivo de centragem e dispositivo de vácuo

	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 1/4" UNC
Peso (kg)	9.0
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	40044
Código EAN	4002395229772

	DR 350 T
Máx. capacidade de furação com coroa (mm)	350
Curso da lâmina (mm)	610
Dimensão (mm)	1042
Dimensão da base (mm)	391 x 523
Capacidade angular (°)	45
Peso (kg)	19.5
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933400600
Código EAN	4002395234011

	DCM 2-250 C
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 1/4" UNC
Peso (kg)	9.0
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	40964
Código EAN	4002395229796

	DR 250 TV
Máx. capacidade de furação com coroa (mm)	250
Curso da lâmina (mm)	520
Dimensão (mm)	834
Dimensão da base (mm)	276 x 467
Capacidade angular (°)	45
Peso (kg)	10.0
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933400590
Código EAN	4002395234028

DD 2-160 XE

BERBEQUIM PARA FURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA A SECO



- Motor robusto e potente garante torque elevado e constante
- Dupla proteção da embraiagem e sistema eletrónico interligados para proteger tanto o utilizador como a ferramenta
- Estrutura robusta com caixa de engrenagens metálica
- Manuseamento seguro devido ao cabo comprido com AVS e punho traseiro em "D"
- Caixa de engrenagens de duas velocidades
- Adaptador FIXTEC™ M16 para uma mudança rápida das coroas
- Nivel suave - quando ativado permite furar materiais mais sensíveis
- Arranque suave para uma perfuração precisa e controlada
- Rotor FIXTEC™ "Cleanline" (acessório adicional) a melhor solução na extração do pó
- Cabo de 4 m
- Fornecido com adaptadores de fixação rápida

	DD 2-160 XE
Potência de entrada (W)	1500
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1500 / 0 - 3000
Velocidade máxima (rpm)	0 - 890 / 0 - 1770
Impactos (ipm)	24,000 / 48,000
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	162
Máx torque (Nm)	50
Encabadouro	M18 x 2.5
Peso (kg)	4.2
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933368690
Código EAN	4002395232505

AGV 15 DEC

REBARBADORA ACABAMENTOS 1550W COM EXTRAÇÃO DE POEIRAS



- Potente motor de 1550W tipo PROTECTOR com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior durabilidade
- Design muito compacto e fino para um uso confortável
- Interruptor com dispositivo de segurança para impedir que a máquina se ligue depois de quebra de corrente
- Embraiagem de segurança para proteger o utilizador de contragolpes
- Ajuste de profundidade sem chaves de 5 - 28 mm
- Abertura sem chaves para mudanças do disco rápidas e fáceis
- Guia de corte com indicação da linha de corte garante maior controlo durante o corte
- Abertura do resguardo sem chave
- Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- Punho lateral anti-vibração para redução da fadiga do utilizador
- Fornecido com cabo de 4m, resguardo e disco diamantado DUH 125 mm

	AGV 15-125 XC DEC-SET
Potência de entrada (W)	1550
Velocidade em vazio (rpm)	11,000
Diâmetro do disco (mm)	125
Máx. capacidade de corte (mm)	28
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	2.6
Velocidade variável	Não
FIXTEC™	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Punho lateral AVS	Sim
Fornecido em:	HD-Box
Referência	4933448025
Código EAN	4002395006816

AGV 15 DEG

REBARBADORA ACABAMENTOS 1550W COM EXTRAÇÃO DE POEIRAS



- Potente motor de 1550W tipo PROTECTOR com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior durabilidade
- Design muito compacto e fino para um uso confortável
- Interruptor com dispositivo de segurança para impedir que a máquina se ligue depois de quebra de corrente
- Interface magnético sem ferramentas para trabalhar em cantos e junto a paredes
- Armazenamento da tampa frontal, quando esta é removida para trabalhar em locais apertados
- Podem ser usados acessórios com o segmento completo devido à altura ajustável
- Resguardo de fixação rápida para fácil ajuste
- Filtro pode ser facilmente colocado com apenas 1 click
- Desenho em ângulo do punho para utilização mais confortável, utilizador pode aplicar pressão vertical na superfície para uma melhor performance
- Escovas substituíveis
- Fornecido com cabo de 4m, resguardo e mó diamantada 125mm

	AGV 15-125 XC DEG-SET	AGV 15-125 XE DEG-SET
Potência de entrada (W)	1550	1550
Velocidade em vazio (rpm)	11,000	2800 - 11,000
Diâmetro do disco (mm)	125	125
Máx. capacidade de corte (mm)	28	28
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso (kg)	2.6	2.6
Velocidade variável	Não	Sim
FIXTEC™	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933448035	4933448830
Código EAN	4002395006830	4002395263424

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

AGV 12 DEG

**REBARBADORA ACABAMENTOS
1200W COM EXTRAÇÃO DE
POEIRAS**

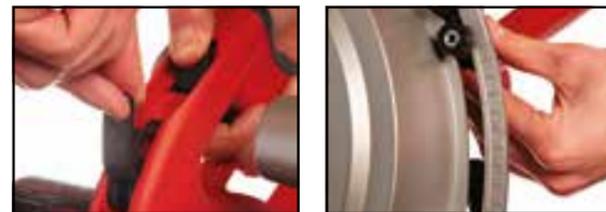


- Potente motor de 1200W tipo "PROTECTOR" com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior durabilidade.
- Design muito compacto e fino para um uso confortável
- Interruptor com dispositivo de segurança para impedir que a máquina se ligue depois de quebra de corrente
- 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
- Fornecido com cabo de 4m, resguardo e mó diamantada

	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

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
- Ligaçãõ 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
- Ligaçãõ 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 DE PERCUSSÃO
1010W 2 VEL**



- 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 ferro (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:	Kitbox
Referência	4933380507
Código EAN	4002395227280

PD2E 24 R

**BERBEQUIM DE PERCUSSÃO
1020W 2 VEL**



- Potente motor de 1020 W
- Sistema eletrônico 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 RS

**BERBEQUIM DE PERCUSSÃO
1010W 2 VEL**



- Potente motor de 1010W
- Sistema eletrônico 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 RST

**BERBEQUIM DE PERCUSSÃO
1200W 2 VEL**



- Motor potente de 1200W
- Sistema eletrônico 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
- Torque ajustável
- Encaixe direto de pontas de aparafusar no veio
- Embraiagem de segurança para proteger o utilizador
- Bucha de aperto rápido de 1.5 - 13 mm
- Cabo de 4m

PD2E 22 R

**BERBEQUIM DE PERCUSSÃO
850W 2 VEL**



- Potente motor de 850W
- Sistema eletrônico 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 ferro (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
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 ferro (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 24 RST
Potência de entrada (W)	1200
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 1450
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 3400
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	22
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	24
Máx. capacidade de furação em ferro (mm)	16
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	45
Máx torque (Nm)	56
Capacidade da bucha (mm)	13
Peso (kg)	3.1
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933380796
Código EAN	4002395228553

	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 ferro (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 DE 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

PDE 16 RP

BERBEQUIM 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 13 RX

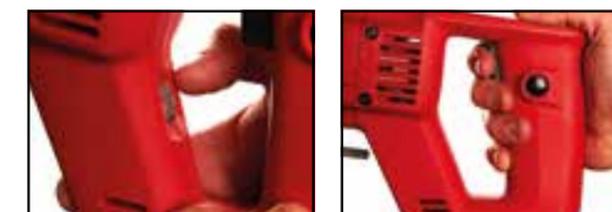
BERBEQUIM PERCUSSÃO 630W



- 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

B2E 16 RLD

BERBEQUIM ROTATIVO 900W COM 2 VELOCIDADES



- 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

	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 ferro (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
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 ferro (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
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 ferro (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
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 ferro (mm)	16
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	40
Máx torque (Nm)	88
Capacidade da bucha (mm)	16
Encabadouro	M18 x 2.5
Peso (kg)	4.2
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933380482
Código EAN	4002395227198

HD2E 13 R

BERBEQUIM ROTATIVO 705W



- Motor potente e compacto de 705 W
- Eletrónico com velocidade variável e reversibilidade
- Caixa de engrenagens metálica para maior durabilidade
- Bucha aperto rápido metálica de 13mm
- Punho ergonómico revestido a borracha para maior conforto de utilização
- Cabo de 4m

HDE 13 RQX

BERBEQUIM ROTATIVO 950W



- Motor potente e compacto de 950W
- Velocidade variável
- Ótimo desempenho em aplicações de baixa velocidade e elevado torque
- Bucha de aperto rápido metálica
- Bloqueio automático do veio
- Reversibilidade
- Cabo QUIK-LOK™ de 4m

HDE 13 RQD

BERBEQUIM ROTATIVO 825W



- Motor potente e compacto de 825 W
- Velocidade variável
- Ótimo desempenho em aplicações de baixa velocidade e elevado torque
- Bucha de cremalheira 1.5 - 13 mm
- Reversibilidade
- Cabo QUIK-LOK™ de 4m

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

	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 ferro (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	HDE 13 RQX KIT
Potência de entrada (W)	950	950
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 850	0 - 850
Máx. capacidade de furação em ferro (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
Potência de entrada (W)	825
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 500
Máx. capacidade de furação em ferro (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
Potência de entrada (W)	630
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 950
Máx. capacidade de furação em ferro (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



- 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

DWSE 4000 Q

APARAFUSADORA COM CONTROLO DE PROFUNDIDADE



- 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™

IPWE 400 R

CHAVE DE IMPACTO 1/2" QUADRADO



- Caixa de engrenagens em metal que garante um apoio exacto para os rolamentos e engrenagens
- Torque de 400Nm
- Punho ergonómico e revestido a borracha
- Velocidade variável e Reversível
- Fornecida com cabo de 4m

IPWE 520 R

CHAVE DE IMPACTO 3/4" QUADRADO



- Caixa de engrenagens em metal que garante um apoio exacto para os rolamentos e engrenagens
- Torque de 520Nm
- Punho ergonómico e revestido a borracha
- Velocidade variável e Reversível
- Fornecida com cabo de 4m

	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	1/4" Hex
Peso (kg)	1.4
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	679050
Código EAN	4002395229710

	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	1/4" Hex
Peso (kg)	1.3
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	674350
Código EAN	4002395229680

	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	1/2" quadrado
Peso (kg)	2.7
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451524
Código EAN	4002395143511

	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	3/4" 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 da discos mais fácil e rápida
- Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- Escovas de corta corrente
- Cabo de 4 metros

	AGVM 26-230 GEX	AGVM 26-230 GEX DMS
Potência de entrada (W)	2600	2600
Velocidade em vazio (rpm)	6600	6600
Diâmetro do disco (mm)	230	230
Máx. capacidade de corte (mm)	68	68
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso (kg)	5.8	5.8
Travão	Não	Não
Tipo de interruptor	Interruptor	Interruptor de homem morto
Flange FIXTEC™	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Não
Sistema anti-vibrações	Sim	Sim
Punho anti-vibração	Sim	Sim
Punho posterior rotativo	Sim	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933402365	4933402495
Código EAN	4002395234271	4002395234394

AGV 26

**REBARBADORA ALTA POTÊNCIA
2600W COM AVS**



- Potente motor de 2600W tipo PROTECTOR com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior durabilidade
- Autoequilibrador para reduzir a vibração no uso de discos danificados
- Corpo e punho lateral com sistema anti-vibração AVS para um uso mais confortável
- A menor vibração da sua categoria com apenas 2.5m/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 confortável
- 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 útil da ferramenta e um rendimento superior em qualquer aplicação
- Sistema de travagem RAPIDSTOP™, para o disco até 50% mais rápido do que outras máquinas sem travão
- Interruptor de homem morto enviraque a máquina acidentalmente se ligue depois de uma falha de corrente
- Enbraiagem de segurança protege contra o efeito contra-golpe
- Proteção contra sobrecargas para evitar sobreaquecimento
- Arranque progressivo
- Alojamento do motor Anti-vibração com punho principal rotativo e punho lateral anti-vibração - para um controlo mais cómodo e menos stress para as articulações
- Proteção de segurança de liberação rápida para um fácil ajuste
- Acesso fácil às escovas através de porta de serviço
- Porca FIXTEC™ para uma troca fácil e rápida do disco
- Proteção contra sobrecargas para evitar o aquecimento excessivo

	AGVKB 24-230 EKX	AGVKB 24-230 EKX DMS	AGVKB 24-230 EKX DMS KIT
Potência de entrada (W)	2400	2400	2400
Velocidade em vazio (rpm)	6500	6500	6500
Diâmetro do disco (mm)	230	230	230
Máx. capacidade de corte (mm)	68	68	68
Tempo de paragem (s)	< 3	< 3	< 3
Tamanho do eixo	M14	M14	M14
Peso (kg)	5.9	5.9	5.9
Travão	Sim	Sim	Sim
Tipo de interruptor	Interruptor	Interruptor de homem morto	Interruptor de homem morto
Flange FIXTEC™	Sim	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim	Sim
Punho anti-vibração	Sim	Sim	Sim
Punho lateral AVS	Sim	Sim	Sim
Punho posterior rotativo	Sim	Sim	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas	Kitbox
Referência	4933471464	4933471463	4933471465
Código EAN	4058546293635	4058546293628	4058546293642

AGVK 24

**REBARBADORA ALTA POTÊNCIA
2400W COM AVS E PROTEÇÃO
ANTI-CONTRAGOLPE**



- Potente motor PROTECTOR de 2400W, com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina tipo EPOXY para maior durabilidade.
- Interruptor com sistema de segurança impede o funcionamento no regresso da electricidade após queda de corrente
- 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**

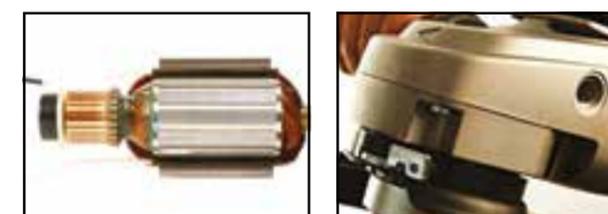


- Potente motor de 2400W tipo PROTECTOR com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior durabilidade
- Autoequilibrador para reduzir a vibração no uso de discos danificados
- Corpo e punho lateral com sistema anti-vibração AVS para um uso mais confortável
- A menor 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 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 ALTA POTÊNCIA 2100W 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 ACABAMENTOS 1750W COM AVS

- Potente motor de 750W tipo PROTECTOR com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior durabilidade
- Sistema eletrônico 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				
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				
Referência	4933432230	4933449850	4933455140	4933432250	4933432270
Código EAN	4002395243983	4002395247295	4002395247905	4002395243990	4002395244003



MOTOR PROTECTOR com enrolamentos revestidos a resina epoxy e proteção Heavy Duty



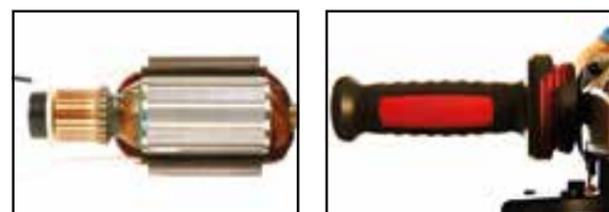
Punho anti-vibração que garante maior conforto



Electrónico

AGV 17 INOX

REBARBADORA 1750W DE BAIXA VELOCIDADE COM AVS



- Motor 1750W com sistema PROTECTOR com enrolamentos protegidos por resina epoxy para maior durabilidade
- Velocidade variável de 2000 - 7600 RPM com 7 posições pré-definidas para garantir os melhores resultados em aço inox
- Electrónico de velocidade constante com arranque suave
- Interruptor de segurança que evita arranques acidentais após quebra de tensão
- Proteção contra sobrecargas térmicas que evitam o sobreaquecimento
- A embraiagem mecânica protege a máquina no caso de bloqueio
- Porca FIXTEC garante uma fácil mudança do disco
- Resguardo resistente e com ajuste rápido
- Punho anti-vibrações
- Cabo de 4 metros

	AGV 17-125 INOX
Potência de entrada (W)	1750
Velocidade em vazio (rpm)	2000 - 7600
Diâmetro do disco (mm)	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	2.8
Velocidade variável	Sim
Travão	Não
Tipo de interruptor	Interruptor
Flange FIXTEC™	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933449870
Código EAN	4002395247912

AGV 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 Epoxy para maior durabilidade.
- Design muito compacto e baixo perímetro para um uso mais confortável
- Velocidade variável com 6 posições pré-determinadas de 2800 - 11500 rpm para trabalhar em diversos materiais
- Electrónico que garante velocidade constante sob carga
- Interruptor de segurança que evita arranques acidentais após quebra de tensão
- Proteção contra sobrecargas térmicas que evitam o sobreaquecimento
- Embraiagem de segurança evita o contragolpe
- Sistema integrado que facilita a remoção do disco
- Resguardo resistente e com ajuste rápido
- Punhos anti vibração garantem maior conforto
- Caixa de engrenagens pode rodar 90°
- Cabo de 4 metros

	AGV 13-125 XE
Potência de entrada (W)	1250
Velocidade em vazio (rpm)	2,800 - 11,500
Diâmetro do disco (mm)	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	2.4
Velocidade variável	Sim
Travão	Não
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante
FIXTEC™	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Punho lateral AVS	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451218
Código EAN	4002395260850

AGV 13 XSPDEB

REBARBADORA 1250W COM AVS E INTERRUPTOR DE ALAVANCA

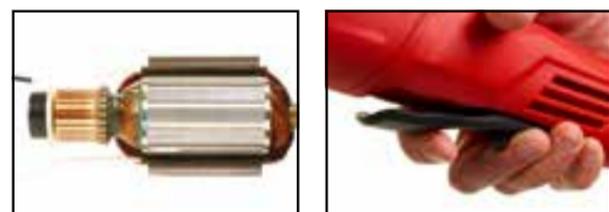


- Potente motor PROTECTOR de 1250W, com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina tipo EPOXY para maior durabilidade.
- Sistema de travão RAPIDSTOP™ : para o disco até 50% mais rápido do que outras rebarbadoras sem esta função
- Design muito compacto com 160mm de comprimento para um uso mais confortável
- Arranque suave
- Interruptor com sistema de segurança impede o funcionamento no regresso da electricidade após queda de corrente
- Proteção contra sobrecargas térmicas
- Embraiagem de segurança que protege contra o contra-golpe
- Porca FIXTEC™ troca de disco sem chave
- Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- Punho anti-vibração para garantir menor fadiga de utilização

	AGV 13-125 XSPDEB	AGV 13-125 XSPDEB KIT
Potência de entrada (W)	1250	1250
Velocidade em vazio (rpm)	12,000	12,000
Diâmetro do disco (mm)	125	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33	33
Tamanho do eixo	M14	M14
Peso (kg)	2.5	2.5
Travão	Sim	Sim
Tipo de interruptor	Interruptor de alavanca (Interruptor de homem morto)	Interruptor de alavanca (Interruptor de homem morto)
Flange FIXTEC™	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Punho anti-vibração	Sim	Sim
Proteção anti-contragolpe	Sim	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Kitbox
Referência	4933464998	4933471194
Código EAN	4058546229436	4058546288228

AGV 13 XSPDE

REBARBADORA 1250W COM AVS E INTERRUPTOR DE ALAVANCA



- Potente motor PROTECTOR de 1250W, com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina tipo EPOXY para maior durabilidade.
- Design muito compacto com 160mm de comprimento para um uso mais confortável
- Arranque suave
- Interruptor com sistema de segurança impede o funcionamento no regresso da electricidade após queda de corrente
- Proteção contra sobrecargas térmicas
- Embraiagem de segurança que protege contra o contra-golpe
- Sistema integrado de fixação rápida do disco
- Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- Punho anti-vibração para garantir menor fadiga de utilização

AG 13 XSPD

REBARBADORA ACABAMENTOS 1250W COM INTERRUPTOR DE ALAVANCA



- Potente motor PROTECTOR de 1250W, com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina tipo EPOXY para maior durabilidade.
- Design muito compacto com 160mm de comprimento para um uso mais confortável
- Sistema integrado de fixação rápida do disco
- Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- Cabo de 4 metros

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 10 EK

REBARBADORA 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 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 13-125 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 12-125 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 10-125 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 ACABAMENTOS 1000W



- 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 ACABAMENTOS 850W



- Potente motor de 850W tipo PROTECTOR com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior durabilidade
- Muito fina e leve para uso confortável
- Novo sistema eletrónico digital garante velocidade constante, arranque suave e proteção contra sobrecargas do motor
- Caixa de engrenagens de baixa espessura para trabalhar em locais confinados
- Caixa de engrenagens em liga de magnésio
- Rolamentos e interruptor protegidos contra poeiras
- Turbina de elevada eficácia mantém o motor refrigerado, mesmo em condições de trabalho extremo
- Porca FIXTEC™ para uma mudança de discos rápida e fácil
- Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- Escovas de corta corrente
- Cabo de 4 metros

	AG 9-125 XC	AG 9-125 XE
Potência de entrada (W)	850	850
Velocidade em vazio (rpm)	10,000	2700 - 10,000
Diâmetro do disco (mm)	115	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33	33
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso (kg)	1.8	1.8
Velocidade variável	Não	Sim
Travão	Não	Não
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante	Interruptor deslizante
Flange FIXTEC™	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933403200	4933403206
Código EAN	4002395233779	4002395233786

AG 800 EK

REBARBADORA ACABAMENTOS 800W



- Motor de 800W para várias aplicações. Apenas 2,0Kg de peso para um uso mais confortável
- Design muito compacto e baixo perímetro para um uso mais confortável
- Interruptor de segurança que evita arranques acidentais após quebra de tensão
- Arranque suave
- Engrenagens em aço para maior durabilidade
- Entradas de ar protegidas para melhorar o arrefecimento
- Caixa de engrenagens plana para garantir uma excelente visibilidade e otimização da profundidade de corte em zonas de difícil acesso
- Resguardo resistente e com ajuste rápido
- Cabo de 4 metros

	AG 800-125 EK
Potência de entrada (W)	800
Velocidade em vazio (rpm)	11,500
Diâmetro do disco (mm)	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	2.0
Travão	Não
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante
Flange FIXTEC™	Não
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451213
Código EAN	4002395260805

AG 800 E

REBARBADORA ACABAMENTOS 800W

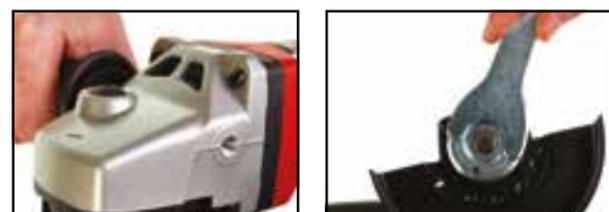


- Motor de 800W para várias aplicações. Apenas 2,0Kg de peso para um uso mais confortável
- Design muito compacto e baixo perímetro para um uso mais confortável
- Interruptor de segurança que evita arranques acidentais após quebra de tensão
- Arranque suave
- Engrenagens em aço para maior durabilidade
- Entradas de ar protegidas para melhorar o arrefecimento
- Caixa de engrenagens plana para garantir uma excelente visibilidade e otimização da profundidade de corte em zonas de difícil acesso

	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 eletrônico 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 COM VELOCIDADE VARIÁVEL



- 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



- Potente motor de 1400W para operações de polimento com elevado torque
- Engrenagem de alto torque mantém a velocidade sob carga
- Seleção de velocidade variável de 490 - 2100rpm para maior versatilidade
- 7 opções de velocidade para uma seleção de velocidade precisa
- Proteção contra sobrecargas
- Saliências para os dedos, garantem maior conforto, especialmente ao trabalhar na vertical
- Botão de travamento do veio protegido evita uso acidental
- Função de bloqueamento do interruptor
- Flange macia e flexível evita riscos na pintura
- Cabo PUR de 6 metros para evitar marcas na pintura e que permite ao utilizador movimentar-se facilmente à volta do carro

	AP 14-2 200 E	AP 14-2 200 E SET
Potência de entrada (W)	1450	1450
Velocidade em vazio (rpm)	490 - 2100	490 - 2100
Diâmetro do disco (mm)	200	200
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso (kg)	2.3	2.3
Velocidade variável	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Arranque suave	Sim	Sim
Equipamento standard	Punho lateral, flange flexível	Lixadora 1200W com velocidade variável, flange flexível e dura, boina de lã, pano de polir, líquidos 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



- Motor 1200W
- Design ergonómico
- Engrenagem especial para elevado torque e velocidade ideal para polir
- Seleção de velocidade variável para garantir a velocidade ideal
- Proteção contra sobrecargas
- Limitador de velocidade
- Cabo de 6m

	AP 12 E
Potência de entrada (W)	1200
Velocidade em vazio (rpm)	900 - 2500
Diâmetro do disco (mm)	150
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	2.2
Velocidade variável	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933383925
Código EAN	4002395229406

DGL 34

RETIFICADORA INTERIORES



- 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 INTERIORES COM VELOCIDADE VARIÁVEL



- 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 INTERIORES



- 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 INTERIORES



- 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 CORTE METAL A SECO



- 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 PORTÁTIL



- Potente motor de 1100W garante máxima rentabilidade e durabilidade
- Grande capacidade de corte até 125 x 125 mm
- Velocidade variável com 4 posições pré-definidas - 0 - 116 m/min
- Electrónica que garante potência constante mantém a velocidade de corte, mesmo nas aplicações mais exigentes
- Embraiagem de segurança, protege as engrenagens, absorvendo os impactos provocados por possíveis bloqueamentos da lâmina
- Corpo fino e LED de iluminação para maior visibilidade sobre a linha de corte
- Mudança da lâmina sem chaves - rápida e fácil
- Base ajustável sem chaves

	BS 125
Potência de entrada (W)	1100
Velocidade (m/min)	0 - 116
Capacidade de corte em tubo rectangular (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 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 90° e 45°(mm)	125 / 100
Capacidade de corte em perfil quadrado a 90° e 45° (mm)	115 / 80
Capacidade de corte rectangular a 90° e 45° (mm)	230 x 70 / 100 x 80
Capacidade de corte em perfil em L 90° e 45° (mm)	130 / 80
Diâmetro do veio (mm)	25.4
Peso (kg)	18
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933411760
Código EAN	4002395236220

HDE 6 RQ

BERBEQUIM ROTATIVO 725W



- Motor potente e compacto de 725W
- Caixa de engrenagens metálica para maior durabilidade
- Bucha de cremalheira 1.5 mm - 10mm
- Design ergonómico com punho revestido a borracha
- Com reversibilidade
- Cabo QUIK-LOK™ de 4m

	HDE 6 RQ
Potência de entrada (W)	725
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 4000
Máx. capacidade de furação em ferro (mm)	6
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	16
Máx torque (Nm)	30
Capacidade da bucha (mm)	10
Encabadouro	½ x 20
Peso (kg)	1.4
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	010150
Código EAN	4002395229611

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

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 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 electrónico com 9930N de força de fixação
- Máxima capacidade de furação de 41mm ao usar fresas anelares e brocas tradicionais com veio de 13mm
- Encabadouro Weldon 19mm com fixação sem chave para uma substituição rápida e fácil do acessório
- Curso de 146mm permite usar diferentes acessórios
- Punho detachável que permite uso tanto do lado esquerdo como do direito
- LED de alta intensidade para iluminar a área de trabalho

MDP 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 permanente com 8890N de força de fixação que evita desativação acidental para garantir maior proteção e fácil alinhamento
- Máxima capacidade de furação de 41mm ao usar fresas anelares e brocas tradicionais com veio de 13mm
- Encabadouro Weldon 19mm com fixação sem chave para uma substituição rápida e fácil do acessório
- Curso de 146mm permite usar diferentes acessórios
- Punho detachável que permite uso tanto do lado esquerdo como do direito
- LED de alta intensidade para iluminar a área de trabalho

	DE 10 RX
Potência de entrada (W)	630
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 2700
Máx. capacidade de furação em ferro (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
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
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
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

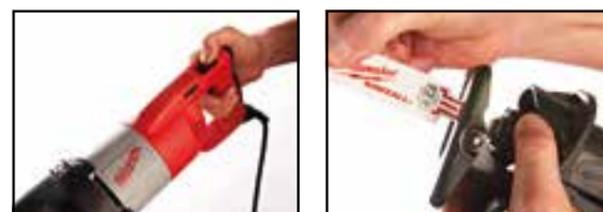


- Motor Milwaukee 1500W com excelente proteção contra sobrecargas
- Electrónica de velocidade constante - mantém a velocidade sob carga para uma rentabilidade de corte sem igual
- Embraiagem de segurança - protege o utilizador e a máquina
- Recepção da lâmina FIXTEC™ sem chaves para uma mudança das lâminas rápida e fácil
- Sistema patenteado Anti-Vibração AVS garante uma baixa vibração
- Interruptor de velocidade variável para maior controlo
- Base ajustável para melhor aproveitamento das lâminas
- Fornecido com uma lâmina SAWZALL™, encabadouro adicional e cabo de 4m

	SSPE 1500 X
Potência de entrada (W)	1500
Velocidade em vazio (rpm)	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



- Elevado desempenho de corte devido ao motor de 1300W e curso de 32mm
- Embraiagem de segurança patenteada - aumenta o tempo de vida do motor através da absorção de forças de impacto elevadas causadas pelo bloqueio súbito da lâmina
- Punho posterior rotativo para maior conforto do utilizador
- Sistema de engate da lâmina FIXTEC™ - permite mudanças rápidas e fáceis da lâmina
- Sistema patenteado Anti-Vibração AVS garante uma baixa vibração
- Interruptor com controlo de velocidade variável
- Base ajustável para melhor aproveitamento das lâminas
- Fornecido com uma lâmina SAWZALL™ e cabo de 4m

	SSPE 1300 RX
Potência de entrada (W)	1300
Velocidade em vazio (rpm)	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



- 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 (rpm)	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



- 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 (rpm)	0 - 2900
Curso da lâmina (mm)	28
Peso (kg)	3.2
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933416710
Código EAN	4002395237623

FSPE 110 X

SERRA DE RECORTES DE CORPO LONGO



- Caixa de engrenagens muito compacta para maior ergonomia e melhor visibilidade do corte
- Potente motor de 710W
- Guia de lâmina de precisão para cortes precisos
- Sistema patenteado FIXTEC™ para mudança de lâmina rápida e sem chave. Ajuste do ângulo em bisel com fixação rápida
- Sistema eletrônico com pré-seleção de velocidade variável, arranque lento e velocidade constante sob carga
- Ação pendular com 4 níveis para um corte ainda mais rápido
- Função de sopro ajustável
- Sistema anti-vibração
- Fornecido com 5 lâminas, dispositivo anti-estilhaços, dispositivo para recolha de poeiras, adaptador de extração, base deslizante e cabo de 4m

	FSPE 110 X
Potência de entrada (W)	710
Velocidade em vazio (gpm)	500 - 3000
Máx. capacidade em madeira (mm)	120
Máx. capacidade em ferro (mm)	10
Máx. capacidade de corte em alumínio (mm)	30
Capacidade de corte (°)	45
Curso da lâmina (mm)	26
Peso (kg)	2.5
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933357990
Código EAN	4002395229185

JSPE 135

SERRA DE RECORTES PUNHO SUPERIOR



- Serra de recortes de punho superior robusta e potente para cortes rápidos em madeira, alumínio, aço ou cerâmica
- Potente motor de 750W
- Guia de precisão da lâmina para cortes precisos
- Sistema FIXTEC™ patenteado para mudanças rápidas de lâmina sem chaves. Ajuste do ângulo em bisel com fixação rápida
- Sistema eletrônico com pré-seleção de velocidade, arranque suave e velocidade constante sob carga
- Ação pendular com 4 níveis para um corte ainda mais rápido
- Função de sopro ajustável
- Iluminação LED da zona de corte
- Fornecido com 5 lâminas de serra, dispositivo anti-estilhaços, dispositivo para recolha de poeiras, adaptador de extração, base deslizante e cabo de 4m

	JSPE 135 TX
Potência de entrada (W)	750
Velocidade em vazio (gpm)	800 - 3000
Máx. capacidade em madeira (mm)	135
Máx. capacidade em ferro (mm)	10
Máx. capacidade de corte em alumínio (mm)	30
Capacidade de corte (°)	45
Curso da lâmina (mm)	26
Peso (kg)	2.5
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933381230
Código EAN	4002395232529

JS 120 X

SERRA DE RECORTES DE CORPO LONGO



- Corpo fino e compacto
- Potente motor de 710W
- Sistema patenteado FIXTEC™ para mudança rápida de lâmina. Ajuste do ângulo em bisel com fixação rápida
- Sistema eletrônico digital com preseleção de velocidade ajustável, arranque lento e velocidade constante sob carga
- Movimento pendular com 4 posições para maior desempenho
- Excelente visibilidade da lâmina e área de corte
- Tecnologia IMB - caixa de engrenagens de 1 só peça que fixa todas as partes móveis para maior durabilidade e estabilidade
- Mecanismo anti-vibração reduz as vibrações ao máximo
- Extrator de poeiras integrado
- Fornecido com 5 lâminas, dispositivo anti-estilhaços, dispositivo para recolha de poeiras, base deslizante e cabo de 4m

	JS 120 X
Potência de entrada (W)	710
Velocidade em vazio (gpm)	500 - 2800
Máx. capacidade em madeira (mm)	120
Máx. capacidade em ferro (mm)	10
Máx. capacidade de corte em alumínio (mm)	30
Capacidade de corte (°)	45
Curso da lâmina (mm)	26
Peso (kg)	2.3
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933381680
Código EAN	4002395234677

CS 85 SB

SERRA CIRCULAR 235MM



- Motor de 2200W permite um corte suave, mesmo na máxima profundidade de corte
- Arranque suave
- Extração de poeiras compatível com encaixe DEK26
- Cabo pode ser substituído com facilidade sem a necessidade de desmontar a máquina
- Base em liga de alumínio estampado para maior resistência e durabilidade
- Botão de travamento do veio para uma mudança fácil e rápida da lâmina

	CS 85 SB
Potência de entrada (W)	2200
Velocidade em vazio (rpm)	4500
Diâmetro da lâmina (mm)	235
Capacidade de corte em bisel (°)	50
Máx. capacidade de corte a 45° (mm)	67
Máx. capacidade de corte a 90° (mm)	85
Diâmetro do veio (mm)	30
Peso (kg)	6.6
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451117
Código EAN	4002395137411

CS 85 CBE

SERRA CIRCULAR 235MM

- Motor de 2200W permite um corte suave, mesmo na máxima profundidade de corte
- Ângulo em bisel até 60° para maior versatilidade de cortes
- Guia de corte com mola que permite efetuar cortes de incisão sem necessidade de a remover
- Compatível com carril guia
- Arranque suave
- Travão do disco pára a rotação em 3,5 segundos
- Paralela fixa em 2 pontos para maior precisão
- Extração de poeiras compatível com encaixe DEK26
- Cabo pode ser substituído com facilidade sem a necessidade de desmontar a máquina



	CS 85 CBE
Potência de entrada (W)	2200
Velocidade em vazio (rpm)	4500
Diâmetro da lâmina (mm)	235
Capacidade de corte em bisel (°)	60
Máx. capacidade de corte a 45° (mm)	67
Máx. capacidade de corte a 90° (mm)	85
Diâmetro do veio (mm)	30
Peso (kg)	7.7
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933451116
Código EAN	4002395137404



Capacidade de corte em 60°



Cunha de separação da madeira



Cerca dupla ancorada na frente e na parte de trás da serra

SCS 65 Q

SERRA CIRCULAR 190MM



- 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 184MM



- Potente motor de 1600W com 5800 rpm para cortes rápidos em materiais duros
- Grande capacidade de corte de 61mm
- Capacidade de bisel 0 - 56° com batente nos 45°
- Ajustes do ângulo em bisel fáceis, graças à alavanca de fixação rápida
- Soprador de poeiras integrado mantém a linha de corte limpa
- Punhos e alavancas de grandes dimensões e ergonómicos para maior controlo e conforto
- Guia paralela de grandes dimensões garante cortes diretos e precisos
- Fornecido com lâmina pastilhada, guia paralela, e cabo de 4m

	CS 60
Potência de entrada (W)	1600
Velocidade em vazio (rpm)	5800
Diâmetro da lâmina (mm)	184
Máx. capacidade de corte a 45° (mm)	49
Máx. capacidade de corte a 90° (mm)	61
Diâmetro do veio (mm)	30
Peso (kg)	4.8
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933419225
Código EAN	4002395238361

BS 100 LE

LIXADORA DE ROLOS



- Design compacto, indicado para lixar junto a superfícies verticais
- Superfície de contato com 100 x 160 mm para um desbaste rápido e de qualidade
- Preseleção da velocidade para um uso mais versátil
- Dispositivo de controlo para um ajuste preciso do alinhamento da cinta
- Extração de poeiras integrada com saco, para trabalhos sem pó e menor desgaste da cinta de lixa
- Mudança fácil da cinta de lixa
- Possível uso estacionário
- Fornecido com cinta de lixa (100 x 620mm, grão 100) e cabo de 4m

	BS 100 LE
Potência de entrada (W)	1150
Velocidade da cinta (m/m)	230 - 400
Comprimento da cinta (mm)	620
Largura da cinta (mm)	100
Superfície de lixado (mm)	100 x 160
Peso (kg)	5.3
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933385150
Código EAN	4002395229222

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

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

SPS 140

LIXADORA VIBRATÓRIA 1/4 FOLHA



- 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

AS 42 MAC

ASPIRADOR/EXTRATOR CLASSE M DE 42 L

- Tanque compacto de 42 litros para trabalhos em obra ou na oficina
- Volume de ar de 4500 l/min com 250 mbar de sucção
- Classe M. MAK-factor > 0,1 mg/m³: pó mineral, pó de madeira (carvalho, faia)
- Tomada de ligação a ferramentas eléctricas com conexão / desconexão automática
- Filtro PTFE de grande duração com grande eficiência de filtragem, lavável e com membrana antiaderente
- Limpeza automática do filtro com perda mínima de rendimento
- Filtro e fluxo de ar monitorizado com sinal visual LED e acústico de aviso
- Porta de acesso ao filtro que facilita as operações de manutenção
- Turbina super silenciosa para um baixo nível de ruído
- Corpo antiestático
- Punho para transporte
- Fornecido com 2x adaptadores de máquina, tubo curvo de mão, 2x extensões de tubo, tubo para solo, tubo para ranhuras e tubo universal, bolsa de plástico, bolsa de papel e mangueira 4mx38mm



AS 42 MAC	
Potência de entrada (W)	1200
Volume do ar (l/min)	4500
Tipo de filtro	PTFE
Máx. potência de aspiração (mbar)	250
Capacidade (l)	42
Diâmetro da mangueira (mm)	38
Comprimento da mangueira (m)	4
Peso (kg)	17.5
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459418
Código EAN	4058546010799



Filtro PTFE de grande durabilidade



Ponto de corrente para ligação de ferramentas eléctricas



Punho para maior conveniencia no transporte

AS 30 MAC

ASPIRADOR/EXTRATOR CLASSE M DE 30 L



- Tanque compacto de 30 litros para trabalhos na obra, ou na oficina
- Volume de ar de 4500 l/min com 250 mbar de sucção
- Classe M. MAK-factor > 0,1 mg/m³: poeira mineral, pó de madeira (carvalho, haya)
- Ligação com conexão / desconexão automática quando se utiliza com ferramentas eléctricas
- Filtro PTFE de grande duração com grande eficiência de filtragem, lavável e com membrana antiaderente
- Limpeza automática do filtro com perda mínima de rendimento
- Filtro e fluxo de ar monitorizado com sinal visual LED e acústico de aviso
- Porta de acesso ao filtro que facilita as operações de manutenção
- Turbina super silenciosa para um baixo nível de ruído
- Corpo antiestático
- Fornecido com 2x adaptadores de máquina, tubo curvo de mão, 2x extensões de tubo, tubo para solo, tubo para ranhuras e tubo universal, bolsa de plástico, bolsa de papel e mangueira 4mx38mm

AS 30 MAC	
Potência de entrada (W)	1200
Volume do ar (l/min)	4500
Tipo de filtro	PTFE
Máx. potência de aspiração (mbar)	250
Capacidade (l)	30
Diâmetro da mangueira (mm)	38
Comprimento da mangueira (m)	4
Peso (kg)	14.5
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459415
Código EAN	4058546010768

AS 30 LAC

ASPIRADOR/EXTRATOR CLASSE L DE 30 L



- Tanque compacto de 30 litros para trabalhos na obra, ou na oficina
- Volume de ar de 4500 l/min com 250 mbar de sucção
- Classe L. Standard MAK-factor > 1 mg/m³
- Ligação com conexão / desconexão automática quando se utiliza com ferramentas eléctricas
- Filtro PTFE de grande duração com grande eficiência de filtragem, lavável e com membrana antiaderente
- Limpeza automática do filtro com perda mínima de rendimento
- Porta de fácil acesso ao filtro para facilitar as operações de manutenção
- Turbina super silenciosa para um baixo nível de ruído
- Corpo antiestático
- Fornecido com 2x adaptadores de máquina, tubo curvo de mão, 2x extensões de tubo, tubo para solo, tubo para ranhuras e tubo universal, bolsa de plástico, bolsa de papel e mangueira

AS 30 LAC	
Potência de entrada (W)	1200
Volume do ar (l/min)	4500
Tipo de filtro	PTFE
Máx. potência de aspiração (mbar)	250
Capacidade (l)	30
Diâmetro da mangueira (mm)	36
Comprimento da mangueira (m)	4
Peso (kg)	14.5
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459411
Código EAN	4058546010720

AS 2-250 ELCP

EXTRATOR POEIRAS 25L COM LIMPEZA AUTOMÁTICA DO FILTRO



- Depósito de grande capacidade (25l) ideal para o uso em oficinas
- Motor de 1250W com mais de 210 mbar de sucção - 20% mais eficiente
- Ligação direta a ferramentas com sistema de conexão automático
- Potência de arranque de 2600W permite o uso com equipamentos de elevada potência
- Sistema de limpeza do filtro mantém a eficiência de sucção
- Filtro PET lavável garante um maior tempo de vida do filtro
- Para poeiras de classe L
- Para sólidos e líquidos
- Armazenamento da mangueira e dos cabos para fácil transporte
- Função de sopro do pó
- Cabo de 7,5 m
- Fornecido com tubo flexível de 3,5m, ponteira para limpeza de soalhos, 2 conectores a ferramentas, filtro PET, 1 saco de recolha e 1 ponteira fina

AS 2-250 ELCP	
Potência de entrada (W)	1250
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 216

SERRA DE ESQUADRIA 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

MS 304 DB

SERRA DE ESQUADRIA 305MM COM BRAÇO EXTENSÍVEL

- Motor de 1800W com transmissão direta garante cortes rápidos e limpos até em madeiras duras
- Duas luzes integradas de trabalho iluminam a linha de corte
- Canal de poeiras integrado captura 75% de toda a poeira ao aspirar de ambos os lados da lâmina
- Design único do motor - para uma excelente visibilidade do corte e um transporte mais equilibrado
- Capacidade Máx de corte em esquadria de 55° à esquerda e 60° à direita com batentes intermédios em 0°, 15°, 22.5°, 31.6°, 45°, 60°
- Design de ângulo em bisel duplo - inclina o cabeçal da serra para a direita e esquerda 0°-48° com batentes nos: 0°, 22.5°, 33.85°, 45°, 48°
- Ajuste rápido e preciso do ângulo em bisel
- Fornecido com torno de aperto lâmina pastilhada de 60 dentes, adaptador para extrator e cabo de 3m



MS 304 DB	
Potência de entrada (W)	1800
Velocidade em vazio (rpm)	3900
Diâmetro da lâmina (mm)	305
Capacidade de corte em bisel esq (°)	48
Capacidade de corte em bisel dir (°)	48
Capacidade de corte à esq (°)	55
Capacidade de corte à dir (°)	60
Máx. capacidade de corte em esquadria a 45° / bisel 45° (mm)	241 x 57
Máx. capacidade de corte em esquadria 45° / bisel 90° (mm)	241 x 102
Máx. capacidade de corte em esquadria 90° / bisel 45° (mm)	342 x 57
Máx. capacidade de corte em esquadria 90° / bisel 90° (mm)	342 x 102
Peso (kg)	29.5
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471052
Código EAN	4058546286804



Bisel à esquerda e à direita



Ajuste fino do ângulo de corte em esquadria para maior precisão



Batente para rebaixos

MSL 1000

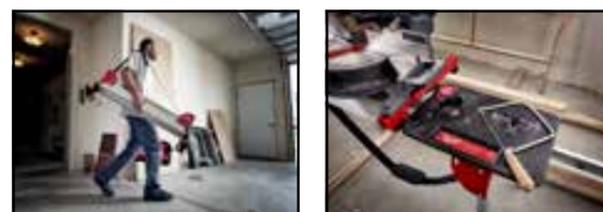
BANCADA UNIVERSAL PARA SERRAS DE ESQUADRIA



- Construção em liga de alumínio, leve e de transporte fácil no local de trabalho
- 1.08 m de comprimento total - cabe na maioria das carrinhas pequenas e carros
- Extensível de ambos os lados - 2.08m estendido
- Com capacidade até 180kg
- Ajuste de pé para nivelar em chão irregular
- Suporte de fixação rápida
- Ajuste da altura
- Formato compacto e dobrável

MSL 2000

BANCADA UNIVERSAL PARA SERRAS ESQUADRIA



- Alumínio leve, fácil de transportar no lugar de trabalho
- 1,09 de comprimento que permite ser transportada dentro da maioria de carros e furgonetas
- Extensível para os 2 lados - 2,54m estendida
- Suporta até 227Kg
- Patas ajustáveis para nivelar o banco em terreno irregular
- Abraçadeiras de fixação rápida
- Batentes de altura ajustáveis
- Design compacto com fixações metálicas

MSL 3000

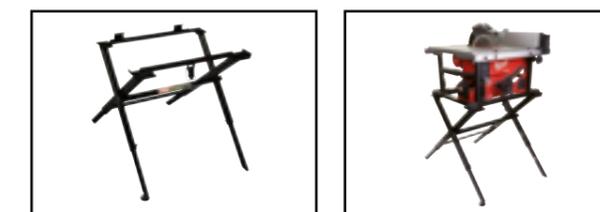
BANCADA UNIVERSAL PARA SERRAS DE ESQUADRIA



- Estrutura leve com rodas que proporciona fácil movimentação no local de trabalho
- Dobra até 1200mm - graças a pernas dobráveis e design compacto
- Extensível até 3m - faz com que cortar peças de trabalho em comprimento seja fácil
- Com capacidade até 250kg
- Ajuste de pé para nivelar em chão irregular
- Altura de trabalho confortável com 81 cm
- Encosto da peça totalmente ajustável - garante total suporte a peças de grande dimensão - ajuste com apenas 1 manípulo
- Fácil de montar - pronto em segundos
- Bases com rolamentos, para um eficiente suporte do material

TSS 1000

SUPOORTE DE MESA DE SERRAR



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

	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
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

	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

	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

FERRAMENTA MANUAL



NÍVEIS DIGITAIS

**REDLITHIUM
USB**


- 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
- Funciona com baterias REDLITHIUM™ USB recarregáveis
- Até 2x mais preciso
- Menú simples e de configuração rápida: Modo, Sensibilidade, Tolerância, Poupança de energia e Idioma
- A tolerância pode ajustar-se de acordo com as exigências do trabalho
- Nível de proteção IP65 contra as poeiras e água na obra
- Precisão a: 0° e 90°/0.03° e ângulos intermédios de 1° a 89°/0.10°.
- Orifício para pendurar com refoço metálico



	Comprimento (cm)	Quantidade por embalagem	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
Nível digital 60cm	60	1	1	4933471978	4058546298777
Nível digital 120cm	120	1	1	4933471979	4058546298784



Funciona com baterias REDLITHIUM™ USB



Avisos gráficos quando se aproxima do objetivo



Ajuste automático da intensidade luminosa do écran, dependendo da luz ambiente

NÍVEIS

		Magnético	Comprimento (cm)	Referência	Código EAN	
Níveis digitais	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologia de medição PINPOINT™ proporciona leituras fáceis através de gráficos, números, cores e avisos sonoros 	Não	60	4933471978	4058546298777	
			120	4933471979	4058546298784	
Níveis REDSTICK™ Backbone	<ul style="list-style-type: none"> • Fixação BACKBONE™ do bloco da bolha em metal. O mais forte e durável. • Bloco da bolha com tecnologia SHARPSITE™. A melhor leitura e a maior proteção contra impactos. • Punhos de grandes dimensões para maior conforto e facilidade de transporte. • Superfícies fresadas que garantem a precisão em todas as posições de trabalho. • Corpo da bolha de alto contraste, fácil de limpar e que maximiza a visibilidade. • Terminais de alta densidade podem ser removidos quando se trabalha em espaços confinados. • Punhos revestidos a borracha permitem que não deslizem quando encostados a uma parede. Terminais laterais fáceis de retirar. • Furo com reforço para pendurar. • Precisão garantida durante toda a vida útil do nível. Precisão a 0.029° (0.0005 °/pol, 0.5 mm/m), tanto na posição normal, como invertida. • Magnetos naturais amplificados para máxima força de fixação (apenas níveis magnéticos). 	Sim	40	4932459061	4002395280322	
			60	4932459063	4002395280346	
			80	4932459065	4002395280360	
			100	4932459067	4002395280384	
			120	4932459069	4002395281008	
			180	4932459071	4002395281046	
			200	4932459073	4002395281060	
		Não	40	4932459060	4002395280315	
			60	4932459062	4002395280339	
			80	4932459064	4002395280353	
			100	4932459066	4002395280377	
			120	4932459068	4002395280391	
			180	4932459070	4002395281015	
			200	4932459072	4002395281053	
Níveis REDSTICK™ Compactos	<ul style="list-style-type: none"> • A tecnologia SHARPSITE™ melhora a leitura da bolha. • Corpo compacto e resistente. • Base fresada para maior precisão. • Sistema de bolha de elevado contraste e fácil de limpar que otimiza a visibilidade. • Magnetos naturais amplificados para garantir maior poder de retenção. • Precisão a 0.029° (0.0005 ° / in, 0.5 mm / m) na posição standard. • Batentes laterais em borracha que absorvem os golpes. 	Sim	40	4932459079	4002395281725	
			60	4932459081	4002395281749	
			80	4932459083	4002395281763	
			100	4932459085	4002395281787	
			120	4932459087	4002395282401	
			180	4932459089	4002395282425	
			Não	40	4932459078	
		60		4932459080	4002395281732	
		80		4932459082	4002395281756	
		100		4932459084	4002395281770	
		120		4932459086	4002395281794	
		180		4932459088	4002395282418	

NÍVEIS

		Magnético	Comprimento (cm)	Referência	Código EAN				
Nível extensível	<ul style="list-style-type: none"> Extensível até 365cm erecolhível até 200cm mais portátil e escala permanente marcada a laser.. 	Não	200 - 366	4932471355	4058546289836				
Níveis para assentamento de betão REDSTICK™	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	Não	60	4932459893	4058546030650				
			120	4932459894	4058546030667				
			180	4932459895	4058546030674				
Níveis finos - caixa de 10 unidades	<ul style="list-style-type: none"> 2 blocos de bolha acrílicos à prova de choque e resistentes a raios UV. 	Não	20	4932472091	4058546324872				
Níveis finos	<ul style="list-style-type: none"> Superfícies fresadas que garantem a precisão até 120cm. Terminais anti-choque. Punhos revestidos a borracha permitem que não deslizem quando encostados a uma parede. Furo com reforço para pendurar. Precisão VPA certificada por empresa independente. Precisão garantida durante toda a vida útil do nível. Precisão a 0.029° (0.0005 7/pol, 0.5 mm/m). 	Não	40	4932459090	4002395282432				
			60	4932459091	4002395282449				
			80	4932459092	4002395282456				
			100	4932459093	4002395282463				
			120	4932459094	4002395282470				
			180	4932459095	4002395282487				
			200	4932459590	4058546027629				
			Níveis de corpo maciço	<ul style="list-style-type: none"> 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
Sim	40	4932464854				4058546227999			
	60	4932464855				4058546228002			
Nível torpedo maciço	<ul style="list-style-type: none"> Bloco da bolha com tecnologia SHARPSITE™. A melhor leitura e a maior proteção contra impactos. 	Sim	25	4932459096	4002395282494				
Nível torpedo aberto	<ul style="list-style-type: none"> Magnetos naturais amplificados para máxima força de fixação. Área de visualização maximizada. 	Sim	17	4932459097	4002395283101				
Nível mini 10cm	<ul style="list-style-type: none"> Nível leve e compacto que cabe com facilidade no bolso. 	Não	10	4932459100	4002395283446				
Nível ajustável	<ul style="list-style-type: none"> Bolha ajustável a 360° para possibilitar a leitura de ângulos. 	Sim	7.8	4932459597	4058546027698				

FITAS MÉTRICAS

	Descrição	Comprimento (m)	Largura (mm)	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN	
Fita métrica STUD™ magnético	<ul style="list-style-type: none"> EXO 360™ a tecnologia de construção da lâmina garante maior durabilidade e maior resistência ao desgaste. Extensível até 3m/10' Batente de dedo patenteado. Protege o dedo na ação de retenção da lâmina Estrutura totalmente reforçada 	5	33	6	4932471626	4058546295257	
		8	33	6	4932471627	4058546295264	
		5 / 16'	33	6	4932471628	4058546295271	
		8 / 26'	33	6	4932471629	4058546295288	
Fita métrica Wide Blade	<ul style="list-style-type: none"> 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. 	5	33	6	4932471815	4058546297145	
		8	33	6	4932471816	4058546297152	
		5 / 16'	33	6	4932471817	4058546297169	
		8 / 26'	33	6	4932471818	4058546297176	
Fita métrica magnética HQ	<ul style="list-style-type: none"> Potente ímã na fita, permite uma leitura precisa e uma melhor fixação em tubos e superfícies planas. Design compacto e ergonómico. A fita aguenta até 3,6m estendida sem se dobrar. Lâmina protegida com nylon anti-reflexos, até 10x maior durabilidade e resistência 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	<ul style="list-style-type: none"> 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 	5	25	6	4932464663	4058546226084	
		8	25	6	4932464664	4058546226091	
		5	25	6	4932464665	4058546226107	
		8	25	6	4932464666	4058546226114	
Fitas métricas Compact PRO	<ul style="list-style-type: none"> 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 	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	
Fitas métricas Slimline	<ul style="list-style-type: none"> Design compacto e ergonómico Lâmina revestida a nylon para maior proteção O corpo em plástico ABS e o punho revestido a borracha garantem durabilidade e conforto extremos Chassis reforçado em 4 pontos Base plana para maior estabilidade e facilidade de medição na vertical Clip de fixação ao cinto Precisão Classe II 	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	

FITAS MÉTRICAS LONGAS

	Descrição	Comprimento (m)	Largura (mm)	Referência	Código EAN	
Fita métrica em carretel aberto de 30m/100ft	<ul style="list-style-type: none"> Design de chapa de aço revestida a nylon (de grande espessura) para maior durabilidade A melhor da sua classe em deformação por estiramento: menos 50% de deformação Design de grande durabilidade: Punho metálico reforçado. Grande durabilidade contra quedas Engrenagens planetárias com desmultiplicação 3:1 para maior durabilidade e um enrolar suave 	30	13	48225203	045242486069	
Fita métrica em carretel aberto de 100m/330ft		100	9.5	48225211	045242486076	
Fita métrica em carretel fechado de 30m	<ul style="list-style-type: none"> Fita métrica com escala de 1 lado com 9,5mm de largura RESGUARDO: Permite manter a fita sempre limpa de impurezas 	30	9.5	48225103	045242486106	
LTF30-100	<ul style="list-style-type: none"> Lâmina produzida em fibra de vidro para garantir menor peso. Embraiagem com engrenagens planetárias 3:1 que garante 10x maior durabilidade e uma recolha mais suave da fita. 	30	13	48225330	045242527731	
LTF60-200	<ul style="list-style-type: none"> Resguardo com escova de limpeza que mantém a lâmina limpa de materiais abrasivos. Escala impressa dos 2 lados. Medidas métricas no lado superior e imperiais na parte inferior. 	60	13	48225360	045242527748	

METROS DESDOBRÁVEIS

	Comprimento (m)	Largura (mm)	Precisão	Secções	Dobradiça	Referência	Código EAN	
Metro desdobrável	2	15 x 3.20	Clase 2	10	Plástico e inox	4932459301	4058546002671	
Metro desdobrável madeira	2	16 x 3.20	Clase 3	10	Laiton	4932459302	4058546002688	
Metro desdobrável fino	2	16 x 2.70	Clase 3	10	Laiton	4932459303	4058546002695	

MARCADORES INKZALL™



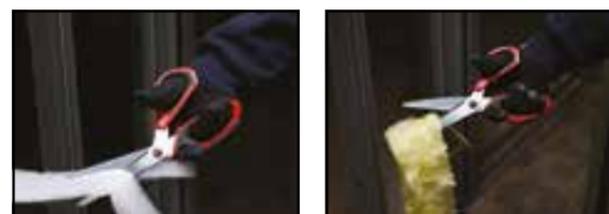
	Descrição	Côr	Quantidade encomendada	Referência	Código EAN
1. Marcador de ponta fina INKZALL™	<ul style="list-style-type: none"> Mantém-se afiado, não achata ou cede sob pressão. Ponta em acrílico ideal para superfícies irregulares como OSB e betão. O marcador continua a escrever mais de 72 horas depois de estar sem tampa. Para uso em betão, madeira, metal, contraplacado, OSC ou plástico. 	Preto	36	48223100	045242319473
2. Marcador de ponta cinzel INKZALL™		Preto	1	48223103	045242333608
3. Marcador de cores e ponta fina INKZALL™		Azul, vermelho, verde e preto	1	48223106	045242333585
4. Marcador de ponta fina INKZALL™		Vermelho	1	48223170	045242355259
5. Marcador ponta de cinzel vermelho INKZALL™		Vermelho	1	4932471556	4058546294557
6. Marcador ponta de cinzel azul INKZALL™		Azul	1	4932471557	4058546294564
7. Marcador ponta de cinzel preto INKZALL™		Preto	1	4932471555	4058546294540
8. 3 marcadores INKZALL™ ponta cinzel preto (6mm)		Preto	1	4932471554	4058546294533
9. Marcador INKZALL™ ponta de cinzel vermelho (14mm)		Vermelho	1	4932471560	4058546294595
10. Marcador INKZALL™ ponta de cinzel azul (14mm)		Azul	1	4932471561	4058546294601
11. Marcador INKZALL™ ponta de cinzel preto (14mm)		Preto	1	4932471559	4058546294588
12. Marcador INKZALL™ ponta de cinzel preto (14mm) (1 pack)		Preto	1	4932471558	4058546294571
13. Marcador de ponta fina com ponta para ecrans tateis		Preto	1	48223101	045242297436
14. Marcador liquido amarelo INKZALL™	<ul style="list-style-type: none"> Mantém-se afiado, não achata ou cede sob pressão. Marcador com válvula Ponta acrílica de grande durabilidade, para auportar as consições mais exigentes: Temperatura da superfície entre -10°C e + 145°C 	Amarelo	12	48223721	045242363377
15. Marcador liquido branco INKZALL™		Branco	12	48223711	045242363360
16. Marcador liquido preto INKZALL™		Preto	12	48223731	045242363384
17. Marcadores de sublinhado INKZALL™ - amarelo	<ul style="list-style-type: none"> Ponta afiada durante mais tempo Não desgasta a ponta, nem verte demasiada tinta 	Amarelo	1	48223201	045242482573
18. Marcadores INKZALL™ - cores		Amarelo, rosa, laranja, verde e azul	1	48223206	045242482580
19. Ultrafino INKZALL™ permanente	<ul style="list-style-type: none"> 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

BATE LINHAS



- Linhas com 2mm de espessura para uma marcação mais visível.
- Sistema de engrenagens planetárias para uma maior durabilidade.
- Desmultiplicador de recolha de 4:1, maior velocidade de recolha (1 volta equivalente a 4).
- Depósito de giz de grande capacidade.
- Fácil de encher graças à abertura extra larga.
- Bloqueio fácil da corda.

TESOURAS DE USO PROFISSIONAL



- Aresta de corte em aço carbono para maior durabilidade.
- Lâminas revestidas a cromo para maior proteção contra a oxidação.
- Construção totalmente metálica.
- Sistema especial de fixação das lâminas evita folgas e quebras.
- Pegas de grande dimensão para uso, mesmo com luvas.
- Ranhura para o dedo indicador - maior conforto de utilização.
- Marcas em cm a laser nas lâminas facilitam a marcação do material a cortar.
- Lâminas com micro ranhuras para agarrar melhor o material a cortar e garantir maior durabilidade.
- Lâminas fazem um ângulo de 60° com os punhos permitindo que a mão esteja por cima do material a cortar.

NAVALHAS



	Referência	Código EAN
Bate linhas de 30m	4932471634	4058546295332
Bate linhas de 45m	4932471635	4058546295349
Linha para bate linhas de 30m	4932471636	4058546295356
Linha para bate linhas de 45m	4932471637	4058546295363

	Comprimento total (mm)	Comprimento da lâmina (mm)	Peso (g)	Referência	Código EAN
Tesoura direita	230	95	180	48224044	045242347483
Tesoura em ângulo	240	115	230	48224043	045242347476

	Descrição	Referência	Código EAN	
1.	Navalha de trabalho desdobrável FASTBACK™	4932471357	4058546289850	
2.	Abertura da lâmina com uma mão. O utilizador pode abrir a lâmina com uma mão para uso fácil.	4932471358	4058546289867	
3.	Navalha compacta Fastback™	4932471356	4058546289843	
4.	Navalha tradicional Fastback™	48221990	045242296842	
5.	Navalha de lâmina fixa	Projetada para uma ótima manutenção do gume e grande durabilidade	4932471361	4058546289898
6.	Navalha Hawkbill	Ideal para descarnar cabos eléctricos	4932464829	4058546227746
7.	Navalha tradicional Hardline - gume liso	Lâmina de 75mm garante penetração e corte suave	48221994	045242477043
8.	Navalha tradicional Hardline - gume serrilhado		48221998	045242359165
9.	Navalha hardline de lâmina fixa	Lâmina de 127mm construída em aço AUS-8 que mantém o fio de corte, reduzindo a necessidade de afiamento	4932464830	4058546227753
10.	Navalha lâmina deslizante	Abertura da lâmina lateral. Reduz o risco de expôr a lâmina acidentalmente.	4932471359	4058546289874
11.	Navalha c/ recolha automática da lâmina	Mecanismo auto-retrátil: recolhe a lâmina quando o botão for solto.	4932471360	4058546289881
12.	X-Ato 9mm	Lâmina com partículas de carbono para maior durabilidade, gume mais afiado e corte mais limpo.	48221960	045242296811
13.	X-Ato 18mm		48221961	045242296798
14.	X-Ato 9mm		48221962	045242296828
15.	Cortante de segurança		Reduz a possibilidade de ferimentos nos dedos, ou outras partes do corpo	48221916

SERRAS

	Descrição	Referência	Código EAN	
Serra para PVC	<ul style="list-style-type: none"> Punho em metal garante a maior durabilidade da sua classe. Mudança da lâmina sem chaves. Punho revestido a borracha para maior conforto. Design compacto. 	48220212	045242467518	
Lâmina de substituição para serra PVC		48220222	045242467532	
Serra compacta	<ul style="list-style-type: none"> Mudança da lâmina sem chaves. Design compacto. Ideal para trabalhar em espaços confinados. Comprimento da lâmina ajustável para garantir cortes à face. Punho revestido a borracha para maior controlo. Aceita lâminas de 300 mm. 	48220012	045242204571	
Serra com lâmina recolhível	<ul style="list-style-type: none"> Mudança da lâmina sem chaves. Lâmina rotativa que recolhe dentro do punho. Punho revestido a borracha. Aceita todas as lâminas de serra de sabre. Fornecida com lâmina de 150mm e passo 18 Tpi. 	48220305	045242204618	
Serra manual	<ul style="list-style-type: none"> Arco em metal suporta elevadas tensões. Punho revestido a borracha para maior conforto. Lâminas de substituição podem guardar-se no interior. Fornecida com lâmina de 300 mm e passo 24Tpi. 	48220050	045242362226	
Serra manual	<ul style="list-style-type: none"> Lâmina de 150mm extra grossa para evitar dobrar. Revestida para proteger da corrosão. Punho revestido a borracha. Aumenta o conforto e diminui o deslize das mãos. Furos de raspagem integrados. Permite ao utilizador alargar furos em placas de cartão-gesso. 	48229304	045242480555	

TESOURAS DE CHAPA

- Ranhas para o polegar e indicador para maior conforto e menor fadiga. Permite ao utilizador cortar chapa de aço com maior facilidade e menor risco de acidente.
- Arestas de corte dentadas para prevenir deslizes durante o corte.
- Menor fadiga nas mãos ao cortar materiais mais grossos. Design de alavancagem composta.
- Mola de torção abre automaticamente as lâminas para cortes mais rápidos e menor fadiga.
- Lâminas cromadas protegidas contra a ferrugem para maior durabilidade. Extra endurecidas até 65 HRC.
- Construído com liga de aço forjado para a maior durabilidade.
- Manipulo de fixação de engate rápido.
- Design fino para não ficar bloqueado no material a trabalhar.
- Identificação tripla do sentido de corte - na cabeça, símbolo e cor na pega.
- Pegas ergonómicas e resistentes proporcionam um maior conforto e durabilidade.
- Tesouras de chapa: para cortes curvos e direitos. Ideal para cortes de pequeno raio.
- Tesouras - para cortes contínuos a direito ou em curva. Mantém a mão do utilizador longe do material a cortar.
- Tesouras com lâmina alargada para cortes longos e direitos num único movimento.



Direção de corte	Comprimento total (mm)	Comprimento da lâmina (mm)	Máx. capacidade de corte em alumínio (mm)	Máx. capacidade em aço inox (mm)	Peso (g)	Referência	Código EAN	
Tesouras de chapa: para cortes curvos e direitos. Ideal para cortes de pequeno raio.								
Reta (amarela)	260	31	1.0	0.6	430	48224530	045242503643	
Direita (verde)	260	31	1.0	0.6	430	48224520	045242503636	
Esquerda (verde)	260	31	1.0	0.6	430	48224510	045242503629	
Tesouras - para cortes contínuos a direito ou em curva. Mantém a mão do utilizador longe do material a cortar.								
Reta (amarela)	260	37	1.0	0.6	430	48224532	045242503674	
Direita (verde)	260	30	1.0	0.6	430	48224522	045242503667	
Esquerda (verde)	260	30	1.0	0.6	430	48224512	045242503650	
Tesouras com lâmina alargada para cortes longos e direitos num único movimento.								
Reta (amarela)	310	76	1.0	0.6	450	48224537	045242503681	
Esquerda (verde)	290	63	1.0	0.6	450	48224538	045242503698	
Set de tesouras de chapa	48224510, 48224530, 48224520					48224533	045242503735	

CORTA TUBOS

	Descrição	Máx.capacidade de corte em tubo de cobre [mm]	Referência	Código EAN	
Cortador de tubos	<ul style="list-style-type: none"> Mecanismo de ajuste patentado. Rolos cromados para uma maior resistência à corrosão. Botão de aperto fácil permite um ajuste mais rápido e um uso fácil com uma mão. Design compacto para cortar em espaços reduzidos. 	3 - 15	48229250	045242521210	
		3 - 22	48229258	045242521258	
		3 - 28	48229251	045242521227	
Cortador de tubos HD	<ul style="list-style-type: none"> Os cortatubos da Milwaukee® estão projetados para realizar cortes retos e limpos. O design com 4 rolos permite fazer cortes precisos mantendo o corte na mesma linha Rolos cromados para uma maior durabilidade e resistência contra a corrosão. Mecanismo de fácil ajuste 	3 - 28	48229259	045242521265	
		3 - 42	48229252	045242521234	
		16 - 67	48229253	045242521241	
Rodas de corte	Rodas de corte para cortadores de tubos	-	48224256	045242356256	
Rodas de corte para INOX	Rodas de corte para cortadores de tubos	-	4932464511	4058546224561	

ESCARIADOR

- Proporciona fácil limpeza de rebarba em tubos de cobre e PVC
- Corpo metálico para maior durabilidade
- Com tratamento a quente e revestida a óxido negro para maior durabilidade
- Clipe deslizante muito resistente permite acesso fácil



	Quantidade por embalagem	Referência	Código EAN
Escariador	1	48224255	045242356249
Lâminas para escariar	3	48224257	045242356263

NAVALHAS

	Descrição	Cap. Máx. de corte de tubos - diâmetro (mm)	Largura (mm)	Cap.de corte em materiais de dureza HRC 31 [Max. Ø mm]	Cap. de corte em materiais de dureza HRC 48 [Max.Ø mm]	Referência	Código EAN	
Cortadora tubo PEX	<ul style="list-style-type: none"> Corta PEX, PB, MDP, PE, tubos plásticos, tubos pneumáticos, tubos de descarga plásticos, mangueiras de borracha e silício até 25mm. Lâmina em V permite fazer cortes rápidos e a direito. Evita o esmagamento do material. 	25	-	-	-	48224202	045242343133	
Lâmina para cortadora tubo PEX		-	-	-	-	48224203	045242343140	
Tesoura com roquete para PVC	<ul style="list-style-type: none"> Lâminas em aço inox para maior durabilidade e resistência ao óxido. Punhos ergonômicos para maior conforto no trabalho. Fixação rápida da lâmina. Fixação com apenas 1 mão. Furo para maior segurança no trabalho. Lâminas substituíveis. Indicado para o corte de pvc, cpvc, pex, pp, pd, pvdf e pe. 	42	-	-	-	4932464172	4058546221171	
		63	-	-	-	4932464173	4058546221188	
Lâmina para tesoura de 42mm		42	-	-	-	48224211	045242477012	
Lâmina para tesoura de 63mm		63	-	-	-	48224216	045242477036	
Cortadora de cabos	<ul style="list-style-type: none"> A maior qualidade da sua classe: cabeçais com garras biseladas. Corte de cabos com 	-	-	-	-	48226104	045242356140	
Tesoura corta arame	<ul style="list-style-type: none"> Lâminas em aço forjado para um gume forte e resistente Punhos confortáveis resistentes ao desgaste Parafuso de ajuste da lâmina garante alta rentabilidade e maior durabilidade Furo para fixar cabo de segurança 	-	13	8	5	4932464827	4058546227722	
		-	13	11	8	4932464826	4058546227715	
Tesoura corta arame extensível	<ul style="list-style-type: none"> POWERMOVE™ punhos extensíveis para facilitar o corte em aplicações mais exigentes Lâmina de aço forjado para um fio de corte mais forte e durável. Cabeça pivotante para ajuste do ângulo. Punhos confortáveis evitam deslizar. 	-	13	8	5	4932464850	4058546227951	
		-	13	11	8	4932464851	4058546227968	

CHAVES DE FENDAS TRILOBULARES

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



	Descrição	Referência	Código EAN	
Fenda	Fenda 0,4 x 2 x 65	4932471773	4058546296728	
	Fenda 0,4 x 2,5 x 75	4932471774	4058546296735	
	Fenda 0,5 x 3 x 75	4932471775	4058546296742	
	Fenda 0,5 x 3 x 150	4932471776	4058546296759	
	Fenda 0,6 x 3,5 x 100	4932471777	4058546296766	
	Fenda 0,8 x 4 x 100	4932471778	4058546296773	
	Fenda 1,0 x 5,5 x 125	4932471779	4058546296780	
	Fenda 1,2 x 6,5 x 45	4932471780	4058546296797	
	Fenda 1,2 x 6,5 x 125	4932471781	4058546296803	
	Fenda 1,2 x 8 x 150	4932471782	4058546296810	
Phillips	PH0 x 75	4932471785	4058546296841	
	PH1 x 100	4932471786	4058546296858	
	PH2 x 45	4932471787	4058546296865	
	PH2 x 125	4932471788	4058546296872	
	PH3 x 150	4932471789	4058546296889	
Pozidrive	PZ0 x 75	4932471790	4058546296896	
	PZ1 x 100	4932471791	4058546296902	
	PZ2 x 45	4932471792	4058546296919	
	PZ2 x 125	4932471793	4058546296926	
	PZ3 x 150	4932471794	4058546296933	
Torx	T6 x 65	4932471795	4058546296940	
	T7 x 65	4932471796	4058546296957	
	T8 x 65	4932471797	4058546296964	
	T9 x 75	4932471798	4058546296971	
	T10 x 75	4932471799	4058546296988	
	T15 x 75	4932471800	4058546296995	
	T20 x 100	4932471801	4058546297008	
	T25 x 100	4932471802	4058546297015	
	T30 x 125	4932471803	4058546297022	
	T40 x 125	4932471804	4058546297039	
Jogo de 6 chaves de fendas Tri-Lobe	PZ1 / PZ2 / Fenda 3 / 4 / 5,5 / 6,5	4932471806	4058546297053	
Jogo de 6 chaves de fendas Tri-Lobe	PH1 / PH2 / Fenda 3 / 4 / 5,5 / 6,5	4932471807	4058546297060	
Jogo de 10 chaves de fendas Tri-Lobe	PZ1 / PZ2 / PH1 / PH2 / Fenda 3 / 5,5 / 2x 6,5 / 8	4932471808	4058546297077	
Jogo de 12 chaves de fendas Tri-Lobe	PZ0 / PZ1 / PZ2 / PH0 / PH1 / PH2 / Fenda 2,5 / 4 / 5,5 / 6,5 / 6,5 / 8	4932472003	4058546323998	
Jogo de 6 chaves de fendas Torx Tri-Lobe	T10 / T15 / T20 / T25 / T30 / T40	4932471809	4058546297084	
Jogo de 2 chaves de fendas Stubby Tri-Lobe	PZ2 x 45mm / Fenda 6,5 x 45mm	4932471810	4058546297091	

CHAVES DE ISOLADAS FENDAS SLIM

- Testadas pelo Instituto VDE a 10,000 V e garantidas a 1000 V
- Aço de primeira qualidade com molibdeno e vanádio para maior flexibilidade e vida útil.
- Ponta fresada a CNC para alta precisão e melhor ajuste.
- Ponta revestida a fosfato negro para melhor agarre e resistência à corrosão.
- Chaves de fendas Slim isoladas
- Punho revestido a borracha de 2 componentes para maior comodidade.
- Punho de 3 faces que evita deslizamento e transferencia máxima da potência.
- Design fino na parte frontal para aplicações de baixa potência/torque e de precisão.
- Gravadas a laser com a medida na parte superior do punho para uma fácil identificação.
- Colar no punho com 3 faces, para evitar a rotação do corpo.



	Descrição	Referência	Código EAN	
Fenda	Fenda 0,5 x 3 x 100	4932471445	4058546290733	
	Fenda 0,8 x 4 x 100	4932471446	4058546290740	
	Fenda 1,0 x 5,5 x 125	4932471447	4058546290757	
Phillips	PH1 x 80	4932471448	4058546290764	
	PH2 x 100	4932471449	4058546290771	
Pozidrive	PZ1 x 80	4932471450	4058546290788	
	PZ2 x 100	4932471451	4058546290795	
Jogo de 5 chaves de fenda VDE	Fenda 3 / 4 / 5,5 / PZ1 / PZ2	4932471452	4058546290801	
Jogo de 7 chaves de fenda VDE	Fenda 3 / 4 / 5,5 / PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2	4932471453	4058546290818	

CHAVES DE FENDAS ISOLADAS

- Testadas pelo Instituto VDE a 10,000 V e garantidas a 1000 V
- Aço de primeira qualidade com molibdeno e vanádio para maior flexibilidade e vida útil.
- Ponta fresada a CNC para alta precisão e melhor ajuste.
- Ponta revestida a fosfato negro para melhor agarre e resistência à corrosão.
- Punho revestido a borracha de 2 componentes para maior comodidade.
- Punho de 3 faces que evita deslizamento e transferência máxima da potência.
- Design fino na parte frontal para aplicações de baixa potência/torque e de precisão.
- Gravadas a laser com a medida na parte superior do punho para uma fácil identificação.
- Colar no punho com 3 faces, para evitar a rotação do corpo.



		Referência	Código EAN	
Fenda	Fenda 0,4 x 2,5 x 75	4932464034	4058546219796	
	Fenda 0,5 x 3 x 100	4932464035	4058546219802	
	Fenda 0,6 x 3,5 x 100	4932464036	4058546219819	
	Fenda 0,8 x 4 x 100	4932464037	4058546219826	
	Fenda 1,0 x 5,5 x 125	4932464038	4058546219833	
	Fenda 1,2 x 6,5 x 150	4932464039	4058546219840	
	Fenda 1,2 x 8 x 175	4932464040	4058546219857	
	Busca-pólos 0,5 x 3 x 65	4932464041	4058546219864	
Phillips	PH0 x 60	4932464042	4058546219871	
	PH1 x 80	4932464043	4058546219888	
	PH2 x 100	4932464044	4058546219895	
	PH3 x 150	4932464045	4058546219901	
Pozidrive	PZ0 x 60	4932464046	4058546219918	
	PZ1 x 80	4932464047	4058546219925	
	PZ2 x 100	4932464048	4058546219932	
	PZ3 x 150	4932464049	4058546219949	
Torx	Tx10 x 60	4932464050	4058546219956	
	Tx15 x 75	4932464051	4058546219963	
	Tx20 x 100	4932464052	4058546219970	
	Tx25 x 100	4932464053	4058546219987	
	Tx30 x 100	4932464054	4058546219994	
Phillips / Fenda	PH/Fenda 1 x 80	4932464055	4058546220006	
	PH/Fenda 2 x 100	4932464056	4058546220013	
Pozidrive / Fenda	PZ/Fenda 1 x 80	4932464057	4058546220020	
	PZ/Fenda 2 x 100	4932464058	4058546220037	
Chave de caixa	Hex.6 x 125	4932464059	4058546220044	
	Hex.7 x 125	4932464060	4058546220051	
	Hex.8 x 125	4932464061	4058546220068	
	Hex.9 x 125	4932464062	4058546220075	
	Hex.10 x 125	4932464063	4058546220082	
	Hex.11 x 125	4932464064	4058546220099	
	Hex.13 x 125	4932464065	4058546220105	
Jogo de 5 chaves de fenda VDE	Fenda 3, 4, PZ1, PZ2 e busca-pólos	4932464066	4058546220112	
Jogo de 7 chaves de fenda VDE 1	Fenda 2,5, 3, 4, PH2, PZ1, PZ2 e busca-pólos	4932464067	4058546220129	
Jogo de 7 chaves de fenda VDE 2	Fenda 2,5, 3, 4, 5,5, PH1, PH2 e busca-pólos	4932464068	4058546220136	

ALICATES VDE

- Ferramentas certificadas VDE (DIN EN/IEC 60900). Testadas a 10,000 volts e garantidas a 1,000 volts. Testadas em frio até -40°C.
- Lâminas em aço forjadas, endurecidas e temperadas para garantir a maior durabilidade. Acabamento exterior em titânio cinzento garante maior proteção contra a corrosão
- Face de corte endurecida por indução para o corte dos materiais mais duros
- Junta maquinada com precisão para garantir máxima transmissão da força com esforço mínimo



	Comprimento total (mm)	Cap.corte em cabo de elevada dureza 2300N/mm ² [Max. Ø mm]	Cap.corte em cabo duro 1800N/mm ² [Max. Ø mm]	Cap.corte em cabo 220N/mm ² [Max. Ø mm]	Cap.corte em cabo Al / Cu [Max. Ø mm]	Capacidade [mm]	Máx. capacidade de tubo [Ø mm]	Peso (g)	Referência	Código EAN	
Alicate corte VDE 160mm	160	-	-	-	16	-	-	185	4932464562	4058546225070	
	210	-	-	-	25	-	-	315	4932464563	4058546225087	
Alicate pontas VDE 205mm	205	-	2.2	3.9	-	-	-	200	4932464564	4058546225094	
Alicate pontas curvo VDE 205mm	205	-	2.2	3.9	-	-	-	200	4932464565	4058546225100	
Alicate corte diagonal VDE 145mm	145	-	1.7	5	8	-	-	160	4932464566	4058546225117	
	160	-	2	6	11	-	-	210	4932464567	4058546225124	
	180	-	2.5	7	13	-	-	240	4932464568	4058546225131	
Alicate corte diagonal VDE Heavy Duty 180mm	180	2.2	2.6	7	13	-	-	250	4932464569	4058546225148	
	200	2.5	2.8	8	15	-	-	305	4932464570	4058546225155	
Alicate combinado VDE 165mm	165	-	2	4	10	-	-	180	4932464571	4058546225162	
	180	-	2.2	5.2	12	-	-	250	4932464572	4058546225179	
Alicate descarnador VDE 160mm	160	-	-	-	0.75mm ² - 6mm ²	-	-	180	4932464573	4058546225186	
Alicate de cremalheira ajustavel VDE 240mm	240	-	-	-	-	50	50	395	4932464574	4058546225193	
Conjunto 3 alicates VDE								660	4932464575	4058546225209	

ALICATES



	Descrição	Comprimento total (mm)	Cap. Para descamar - diâm. Cabo (mm ²)	Capacidade de corte em varinha ligeira (mm)	Capacidade de corte em varinha média (mm)	Capacidade de corte em varinha dura (mm)	Diâmetro do cabo (mm)	Espessura das garras (mm)	Comprimento das garras (mm)	Espessura interior dos tubos para limpeza - cabeça (mm)	Espessura interior dos tubos para limpeza - cabos (mm)	Cap. Máx. de porca - diâmetro (mm)	Cap. Máx. de corte de tubos - diâmetro (mm)	Peso (g)	Referência	Código EAN
1.	Alicate de corte	180	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	48226407	045242356096
2.	Alicate 5 em 1	190	0,75, 1,0, 1,5, 2,5, 4,0	-	2,5	2,5	6,0	4	-	25	-	-	-	-	48229079	045425212720
3.	Alicate universal	250	-	4,6	-	3,0	-	-	-	25	-	-	-	480	48226100	045242342228
4.	Alicate de pontas	210	-	-	-	2,5	6,0	-	51	18	-	-	-	255	48226101	045242342211
5.	Alicates de corte	160	-	4,0	-	2,5	-	-	22	-	-	-	-	195	48226106	045242342181
		180	-	4,0	-	3,0	-	-	26	-	-	-	-	246	48226107	045242342198
6.	Alicates de ajuste	200	-	-	-	-	-	-	-	38	25	30	32	250	48226208	045242342235
		250	-	-	-	-	-	-	-	51	25	36	42	425	48226210	045242342242
		300	-	-	-	-	-	-	-	70	25	50	60	660	48226212	045242342259

ALICATES DE PRESSÃO TORQUE LOCK™

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



Comprimento total (mm)	Comprimento total (polegada)	Tipo de garra	Capacidade de aperto - garra direita (mm)	Cap.aperto de tubos (mm)	Referência	Código EAN
170	7	MAXBITE™	-	38	4932471730	4058546296292
250	10	MAXBITE™	-	50	4932471729	4058546296285
127	5	curva	-	26	48223422	045242358250
170	7	curva	-	38	4932471732	4058546296315
250	10	curva	-	51	4932471725	4058546296247
250	10	direita	30	-	4932471726	4058546296254
100	4	ponta fina	42	-	48223504	045242358281
150	6	ponta fina	52	-	4932471731	4058546296308
230	9	ponta fina	76	-	4932471733	4058546296322

ALICATE DE PRESSÃO DE CORRENTE TORQUE LOCK™

- Fixação e libertação rápida de peças lisas ou redondas. Permite aplicação de força adicional graças ao anel TORQUE LOCK™. Também pode ser usado para pendurar ou arrumar o alicate.
- Garras produzidas em metal de elevada dureza.
- Proteção contra a oxidação - revestimento de cromo para maior durabilidade.
- Design da alavanca de libertação garante fácil utilização.
- O sistema de retenção por corrente, fixa e bloqueia, seja qual for a forma do objeto.
- Ajuste rápido tipo roquete e em qualquer posição.



	Comprimento total (mm)	Comprimento total (polegada)	Cap.aperto de tubos (mm)	Referência	Código EAN
Alicate de pressão de corrente TORQUE LOCK™	270	9	79	48223542	045242472727

GARRAS DE PRESSÃO TORQUE LOCK™

- Fixação e libertação rápida de peças lisas ou redondas. Permite aplicação de força adicional graças ao anel TORQUE LOCK™. Também pode ser usado para pendurar ou arrumar o alicate.
- Garras produzidas em metal de elevada dureza.
- Proteção contra a oxidação - revestimento de cromo para maior durabilidade.
- Design da alavanca de libertação garante fácil utilização.



Comprimento total (mm)	Comprimento total (polegada)	Tipo de garra	Referência	Código EAN	
230	9	Longo alcance pontas fixas	48223533	045242472680	
480	18	Longo alcance pontas fixas	48223529	045242472697	
280	11	Pontas fixas	4932471728	4058546296278	
480	18	Pontas fixas	48223530	045242472673	
230	9	Longo alcance pontas rotativas	48223523	045242358304	
280	11	Pontas rotativas	4932471727	4058546296261	
480	18	Pontas rotativas	48223520	045242358298	

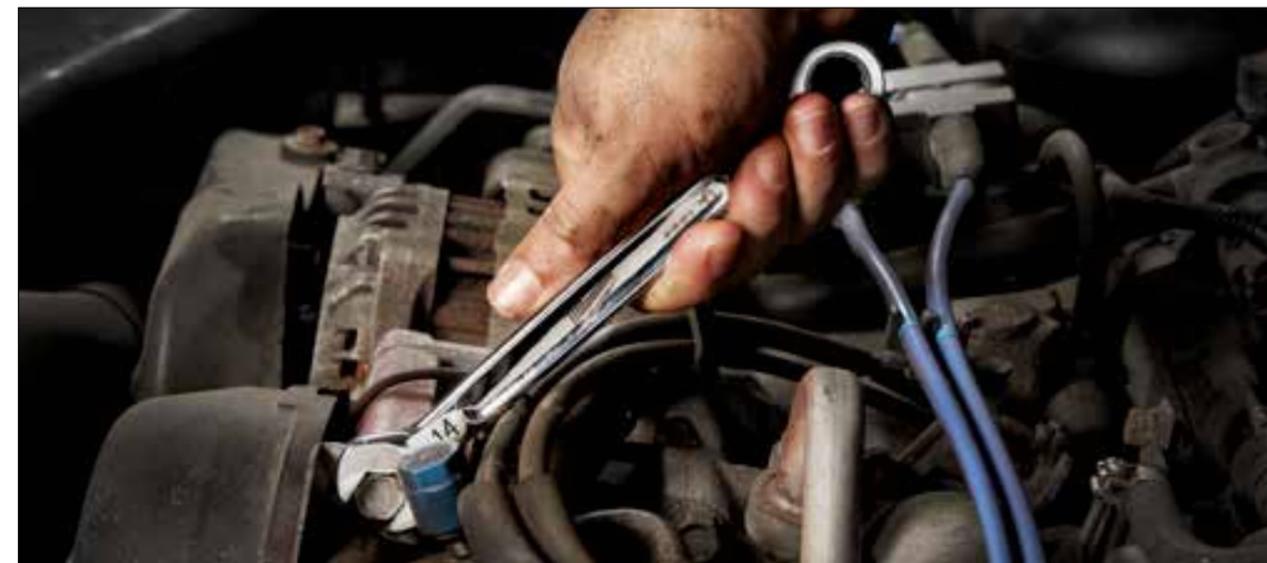
ALICATES DE PRESSÃO TORQUE LOCK™ PARA CHAPAS

- Fixação e libertação rápida de peças lisas. Permite aplicação de força adicional graças ao anel TORQUE LOCK™. Também pode ser usado para pendurar ou arrumar o alicate.
- Garras produzidas em metal de elevada dureza.
- Proteção contra a oxidação - revestimento de cromo para maior durabilidade.
- Design da alavanca de libertação garante fácil utilização.
- Este alicate permite realizar com facilidade dobras, ou fixar peças para soldadura.
- É ideal para fixar chapas de metal.



	Comprimento total (mm)	Comprimento total (polegada)	Capacidade de aperto - garra direita (mm)	Referência	Código EAN
Alicate de pressão TORQUE LOCK™ para chapas	200	8	42	4932471734	4058546296339

CONJUNTOS DE CHAVES COMBINADAS



		Catalogue product description [model]	Referência	Código EAN	
MAX BITE™ Conjuntos de chaves combinadas	<ul style="list-style-type: none"> MAX BITE™ Faces de contacto com design especial que evitam danificar a cabeça da porca ou parafuso Punho arredondado e confortável Armazenamento otimizado. Bandeja de 7 peças com pega de transporte. Bandeja de 15 peças para fácil armazenamento em gavetas Marcações das medidas pintadas para melhor visibilidade Boca em ângulo de 15° para melhor acessibilidade Liga de aço cromo com revestimento cromado 	kit 7pcs chaves combinadas - métricas	4932464257	4058546222024	
		10, 11, 12, 13, 14, 15, 17 mm.			
		kit 15pcs chaves combinadas - métrica	4932464258	4058546222031	
		8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm.			
		kit 7pcs chaves combinadas - imperial	48229407	045242499038	
		1/4, 7/16, 1/2, 9/16, 5/8, 11/16, 3/4.			
kit 15pcs chaves combinadas - imperial	48229415	045242499021			
1/4" 9/32" 5/16" 11/32" 3/8" 7/16" 1/2" 9/16" 5/8" 11/16" 3/4" 13/16" 7/8" 15/16" 1"					
MAX BITE™ Conjuntos de chaves combinadas de roquete	<ul style="list-style-type: none"> 144 dentes para uma acessibilidade mais fácil proporcionando 2.5° de ângulo de recuperação para aceder a espaços apertados Pegas duplas duráveis para maior vida útil do roquete Punho arredondado e confortável Marcação a tinta para uma melhor visibilidade Liga de aço cromo com revestimento cromado <attrib a="37" l="18" o="449187" p="489934" s="208" status="2" type="2"/> 	Conjunto de 7pcs de chaves combinadas de roquete métricas MAX BITE™	4932464993	4058546229382	
		8, 10, 12, 13, 14, 15, 17 mm			
Conjunto de 15pcs de chaves combinadas de roquete métricas MAX BITE™	4932464994	4058546229399			
8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22 mm					

CONJUNTOS DE CHAVES DE ROQUETE

- Design com 90 dentes a 4° para facilitar o trabalho em espaços confinados
- Fornecido com uma bandeja removível para guardar as chaves
- Medidas das chaves de caixa marcadas na face plana para maior visibilidade
- Construção totalmente em metal para maior durabilidade
- Chaves de caixa faceadas para evitar que rolem

	Referência	Código EAN	
Kit 28 pcs Chave de roquete + chaves caixa 1/4" métrico			
Ch.caixa: 5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm / Ch.caixa compridas: 5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm / extensão de 75mm, extensão de 127mm e bandeja extraível	4932464943	4058546228880	
Kit 50 pcs Chave de roquete + chaves caixa 1/4" métrico			
Ch.caixa: 5/32", 3/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm / Ch.caixa compridas: 5/32", 9/16", 7/32", 1/4", 9/32", 5/16", 11/32", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16" 5 mm, 5.5 mm, 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm / extensão de 75mm, extensão de 127mm e bandeja extraível	4932464944	4058546228897	
Kit 32 pcs Chave de roquete + chaves caixa 3/8" métrico			
Ch.caixa: 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm / Ch.caixa compridas: 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm / extensão de 75mm, extensão de 127mm e bandeja extraível	4932464945	4058546228903	
Kit 56 pcs Chave de roquete + chaves caixa 3/8" SAE + métrico			
Ch.caixa: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 9/16", 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm / Ch.caixa compridas: 1/4", 5/16", 3/8", 7/16", 1/2", 9/16", 5/8", 11/16", 3/4", 13/16", 7/8", 9/16", 6 mm, 7 mm, 8 mm, 9 mm, 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm / extensão de 75mm, extensão de 127mm e bandeja extraível	4932464946	4058546228910	
Kit de 28 pcs, roquete e chaves de caixa de 1/2" Métrica - 28uds			
Ch. caixa: 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm, 20 mm, 21 mm, 22 mm, 23 mm, 24 mm / Ch. caixa compridas: 10 mm, 11 mm, 12 mm, 13 mm, 14 mm, 15 mm, 16 mm, 17 mm, 18 mm, 19 mm / extensão de 75mm, extensão de 127mm e bandeja extraível	4932471864	4058546297633	

ROQUETES

	Referência	Código EAN	
Roquete de 1/2"	4932471865	4058546297640	
Chave de roquete 1/4"	48229014	045242513017	
Chave de roquete 3/8"	48229038	045242513024	
Braço articulado de 1/2" de 38cm (15')	4932471866	4058546297657	
Braço articulado de 1/2" de 38cm (24')	4932471867	4058546297664	

JOGO DE CH.DE CAIXA COM ROQUETE DE 12 PEÇAS DE 3/8"

- Cabeçal com roquete pivotante.
- Design ajustado e com pouca altura para poder aceder a lugares mais confinados.
- Chaves de caixa compatíveis com encabadouro quadrado de 3/8".
- Com sistema para guardar as chaves para um melhor e mais ordenado transporte.



	Referência	Código EAN
Jogo de ch.de caixa com roquete de 12 peças de 3/8".		
Roquete, 2 adaptadores, 1 adaptador 150mm e ch. caixa de 3/8", 10, 12, 13, 14, 15, 17, 18 e 19mm	48229001	045242495078

CHAVES STILLSON

- Garras de maior capacidade para uma fixação segura em tubos e cantoneiras.
- Mola dupla de suporte para uma máxima durabilidade e vida da ferramenta.
- Punho ergonómico para uma maior comodidade.
- Garras endurecidas para uma maior durabilidade e melhor fixação.

	Comprimento total (mm)	Comprimento total (polegada)	Cap.aperto de tubos (mm)	Cap.aperto de tubos (poleg.)	Peso (g)	Referência	Código EAN	
Chave stillson de alumínio 250mm	250	10	38	1.5	598	48227210	045242342372	
Chave stillson de alumínio 300mm	300	12	51	2	816	48227212	045242342389	
Chave stillson de alumínio 350mm	350	14	51	2	1076	48227214	045242342396	
Chave stillson de alumínio 450mm	450	18	63	2.5	1630	48227218	045242342419	
Chave stillson de alumínio 600mm	600	24	76	3	2644	48227224	045242342426	
Chave stillson de aço 250mm	250	10	38	1.5	916	48227110	045242342334	
Chave stillson de aço 300mm	300	12	51	2	1270	48227112	045242342341	
Chave stillson de aço 350mm	350	14	51	2	1627	48227114	045242342358	
Chave stillson de aço 450mm	450	18	63	2.5	2531	48227118	045242342365	

CHEATER - CHAVE STILLSON 3 EM 1

- Novidade mundial, design em 3 medidas - 250mm para espaços reduzidos, 450mm para uso geral e 600mm para um maior efeito de alavanca.
- Garras de maior capacidade para uma fixação segura em tubos e cantoneiras.
- Mola dupla de suporte para uma máxima durabilidade e vida da ferramenta.
- Punho ergonómico para uma maior comodidade.
- Punho de design ergonómico para uma maior comodidade.
- Garras endurecidas para uma maior durabilidade e melhor fixação.
- Orifício para pendurar.



	Comprimento total (mm)	Comprimento total (polegada)	Cap.aperto de tubos (mm)	Cap.aperto de tubos (poleg.)	Peso (g)	Referência	Código EAN
Chave Stillson intercambiável 3 em 1	250/450/600	10/18/24	63	2.5	3243	48227314	045242342402

CHAVES INGLESAS

- Roscas de precisão e tolerâncias mínimas. As mordanças não retraem durante o uso.
- Cromada, para uma maior proteção contra o óxido.
- Punho ergonómico, para um agarre mais cómodo.
- Cabeça de design fino, para que possa entrar em espaços confinados.
- Mandíbulas paralelas que evitam que patine ou se danifiquem as superfícies da porca.
- Medidas marcadas a laser, para um ajuste rápido.
- Chave ajustável de 200mm (48227508) que possui uma garra de grandes dimensões de 38mm para maior capacidade e espaços confinados.
- Orifício.



Comprimento total (mm)	Comprimento total (polegada)	Cap.aperto de tubos (mm)	Espessura das garras (mm)	Espessura das pontas (mm)	Peso (g)	Referência	Código EAN	
150	6	24.5	11.5	7,7	186	48227406	045242356225	
200	8	30	14	8,7	353	48227408	045242356218	
200	8	40	14	8,1	385	48227508	045242356232	
250	10	36.5	16	9,9	535	48227410	045242356201	
300	12	42.5	17	10,8	748	48227412	045242356195	
380	15	46	22	13,5	1,470	48227415	045242356188	
150mm (48227406) e 250mm (48227410)						48227400	045242358823	

CHAVES DE APERTO

- Design compatível com roquetes de 3/8".
- Design garante grande capacidade de alavancagem.
- Punho tipo maçaneta para maior conforto de utilização.
- Fácil de ajustar.



	Dimensão da garra (mm)	Referência	Código EAN
Chave de aperto para lavabos compacta	10 - 32	48227001	045242366170
Chave de aperto para lavabos	32 - 65	48227002	045242366187

CHAVE SUECA

- Produzido em liga cromo vanadium temperado a óleo para uma durabilidade de cordo com a norma DIN 5234
- Garras em forma de S a 45° para maior alcance em áreas confinadas
- Garras de design assimétrico e endurecidas por indução para maior agarre
- Design especial da pega para maior durabilidade



Comprimento total (mm)	Máx.capacidade de tubo [Ø mm]	Peso (g)	Referência	Código EAN
340	52	965	4932464576	4058546225216
450	67	1570	4932464577	4058546225223
550	83	3000	4932464578	4058546225230

JOGO DE EXTRATORES DE O'RINGS

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



	Quantidade por embalagem	Referência	Código EAN
Jogo de extratores de O'rings	4	48229215	045242508105

INTRODUÇÃO MILWAUKEE®

2 - 3

GAMA M18™

SUMÁRIO M18™	4 - 5
INTRODUÇÃO M18 FUEL™	6 - 7
INTRODUÇÃO BATERIAS REDLITHIUM™-ION	8 - 9
INTRODUÇÃO ONE-KEY™	10 - 11
C18 HZ	SERRA SABRE COMPACTA M18™ 56
C18 PCG/310	PISTOLA QUIMICOS 310ML M18™ 65
C18 PCG/400	PISTOLA QUIMICOS COM TUBO 400ML M18™ 64
C18 PCG/600	PISTOLA QUIMICOS COM TUBO 600ML M18™ 64
C18 RAD	BERBEQUIM ANGULAR M18™ 23
HD18 AG-115	REBARBADORA DE ACABAMENTOS 115MM M18™ 43
HD18 AG-125	REBARBADORA DE ACABAMENTOS 125MM M18™ 43
HD18 BS	SERRA DE FITA M18™ 45
HD18 CS	SERRA CIRCULAR M18™ 52
HD18 H	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO 3 MODOS SDS+ M18™ 15
HD18 HX	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS 4 MODOS M18™ 14
M12-18 JSSP	ALIFALANTE M12™ - M18™ BLUETOOTH® 66
M18 AF	VENTILADOR M18™ 63
M18 BBL	SOPRADOR M18™ 62
M18 BDD	BERBEQUIM APARAFUSADOR M18™ 21
M18 BH	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS M18™ 15
M18 BHG	PISTOLA DE AR QUENTE COMPACTA M18™ 63
M18 BID	APARAFUSADORA IMPACTO M18™ 26
M18 BIW12	CHAVE DE IMPACTO M18™ 1/2" QUAD 34
M18 BIW38	CHAVE DE IMPACTO M18™ 3/8" QUAD 34
M18 BJS	SERRA DE RECORTES M18™ 57
M18 BLCS66	SERRA CIRCULAR MOTOR SEM ESCOVAS M18™ 66MM 51
M18 BLDD2	M18™ APARAFUSADORA COM MOTOR SEM ESCOVAS 19
M18 BLID2	M18™ APARAFUSADORA DE IMPACTO COM MOTOR SEM ESCOVAS 1/4" HEX 25
M18 BLPD2	M18™ BERBEQUIM COM PERCUSSÃO COM MOTOR SEM ESCOVAS 19
M18 BMS12	TESOURA COMPACTA M18™ 44
M18 BMS20	TESOURA COMPACTA M18™ 44
M18 BMT	MULTIFERRAMENTA M18™ 47
M18 B0S125	M18™ LIXADORA ROTORBITAL 125MM 58
M18 BP	PLAINA M18™ 58
M18 BPD	BERBEQUIM COMBI M18™ 21
M18 BRAID	CHAVE DE IMPACTO ANGULAR M18™ 26
M18 BRAW	CHAVE DE IMPACTO ANGULAR M18™ 35
M18 BSX	SERRA SABRE M18™ 55
M18 CAG115X	REBARBADORA ACABAMENTOS 115MM M18 FUEL™ 42
M18 CAG115XPD	REBARBADORA ACABAMENTOS 115MM M18 FUEL™ 41
M18 CAG115XPDB	REBARBADORA COM TRAVÃO 115MM M18 FUEL™ 40
M18 CAG125X	REBARBADORA ACABAMENTOS 125MM M18 FUEL™ 42
M18 CAG125XPD	REBARBADORA ACABAMENTOS 125MM M18 FUEL™ 41
M18 CAG125XPDB	REBARBADORA COM TRAVÃO 125MM M18 FUEL™ 40
M18 CBLDD	BERBEQUIM APARAFUSADOR COMPACTO COM MOTOR SEM ESCOVAS M18™ 20
M18 CBLID	M18™ APARAFUSADORA DE IMPACTO COMPACTA COM MOTOR SEM ESCOVAS 1/4" HEX 25
M18 CBLPD	BERBEQUIM COM PERCUSSÃO COMPACTO COM MOTOR SEM ESCOVAS M18™ 20

M18 CBS125	SERRA DE FITA M18 FUEL™ 45
M18 CCS55	SERRA CIRCULAR M18 FUEL™ 51
M18 CDEX	EXTRATOR POEIRAS M18 FUEL™ 16
M18 CH	MARTELO SDS-PLUS M18 FUEL™ 14
M18 CHM	MARTELO COMBI SDS-MAX 5KG M18 FUEL™ 12
M18 CHPX	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS+ M18 FUEL™ 13
M18 CHX	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS M18 FUEL™ 13
M18 CN15GA	PISTOLA PREGOS M18 FUEL™ 15 GA 60
M18 CN16GA	PISTOLA DE PREGOS M18 FUEL™ 16 GA 60
M18 CRAD	BERBEQUIM ANGULAR M18 FUEL™ 22
M18 CSX	SERRA SABRE M18 FUEL™ 54
M18 CV	ASPIRADOR COMPACTO M18™ 62
M18 FAP	POLIDORA M18 FUEL™ 46
M18 FBJS	SERRA DE RECORTES CORPO ALONGADO M18 FUEL™ 56
M18 FBPV	M18 FUEL™ MOCHILA ASPIRADOR 61
M18 FCOS230	CORTADOR DE BETÃO M18 FUEL™ 36
M18 FCS66	SERRA CIRCULAR M18 FUEL™ 66MM PARA MADEIRA E PLÁSTICO 50
M18 FCSRH66	SERRA CIRCULAR COM PUNHO POSTERIOR M18 FUEL™ 50
M18 FDD2	BERBEQUIM APARAFUSADOR M18 FUEL™ 18
M18 FDG	RETIFICADORA DE INTERIORES M18 FUEL™ 46
M18 FFN	PISTOLA DE PREGOS M18 FUEL™ 59
M18 FHIWF12	CHAVE DE IMPACTO FUEL™ 1/2" DE ALTO TORQUE COM ANEL 30
M18 FHIWP12	CHAVE DE IMPACTO FUEL™ 1/2" DE ALTO TORQUE COM PINO 30
M18 FHM	MARTELO COMBI SDS-MAX M18 FUEL™ ONE-KEY™ 8 KG 12
M18 FHSAG125XB	REBARBADORA DE ALTO RENDIMENTO M18 FUEL™, DISCO 125MM, TRAVÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO 39
M18 FHSAG125XPDB	REBARBADORA ACABAMENTOS DE ALTA PERFORMANCE M18 FUEL™ DE 125 MM COM TRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAVANCA 39
M18 FHSAG150XB	REBARBADORA DE ALTO RENDIMENTO M18 FUEL™, DISCO 150MM, TRAVÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO 38
M18 FHSAG150XPDB	REBARBADORA DE ALTO RENDIMENTO M18 FUEL™, DISCO 150MM, TRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAVANCA 38
M18 FHZ	SERRA SABRE M18 FUEL™ HACKZALL™ 55
M18 FID2	APARAFUSADORA DE IMPACTO M18 FUEL™ 1/4" HEX 24
M18 FIWF12	CHAVE DE IMPACTO COM ANEL M18 FUEL™ 1/2" QUAD 33
M18 FWP12	CHAVE DE IMPACTO COM PINO M18 FUEL™ 1/2" QUAD 33
M18 FJS	SERRA DE RECORTES M18 FUEL™ 57
M18 FLAG180XPDB	REBARBADORA DE M18 FUEL™ DISCO DE 180MM COM INTERRUPTOR DE ALAVANCA 37
M18 FLAG230XPDB	REBARBADORA DE 230 MM M18 FUEL™ 37
M18 FMCS	SERRA CIRCULAR METAL M18 FUEL™ 47
M18 FMDP	BERBEQUIM COM BASE MAGNÉTICA M18 FUEL™ 36
M18 FMS190	SERRA ESQUADRIA 190 MM M18 FUEL™ 49
M18 FMS254	SERRA ESQUADRIA M18 FUEL™ 48
M18 FMS305	SERRA ESQUADRIA M18 FUEL™ ONE-KEY™ 305MM 48
M18 FMTIWF12	CHAVE DE IMPACTO M18 FUEL™ 1/2" QUAD. COM ANEL 31
M18 FMTIWP12	CHAVE DE IMPACTO M18 FUEL™ 1/2" QUAD. COM PIN 31
M18 FN18GS	PISTOLA DE PREGOS M18 FUEL™ 18 GS 59
M18 FPD2	BERBEQUIM COMBI M18 FUEL™ 18
M18 FPM	MISTURADOR M18 FUEL™ 35
M18 FQID	APARAFUSADORA DE IMPACTO M18 FUEL™ SURGE™ 1/4" HEX SILENCIOSA 24
M18 FRAD2	BERBEQUIM ANGULAR M18 FUEL™ SUPER HAWG® 2- VELOCIDADES GEN II 22
M18 FSG	APARAFUSADORA COM CONT. PROFUNDIDADE M18 FUEL™ 27

M18 FSGC	APARAFUSADORA COM CONT. PROFUNDIDADE M18 FUEL™ COM DISPOSITIVO DE REPETIÇÃO 27
M18 FSX	SERRA DE SABRE M18 FUEL™ 54
M18 FTR	TUPIA M18 FUEL™ 53
M18 FTS210	MESA DE SERRAR M18 FUEL™ ONE-KEY™ 52
M18 GG	BOMBA DE LUBRIFICAÇÃO M18™ 65
M18 JSR	RÁDIO DE OBRA M18™ 67
M18 JSR DAB+	RÁDIO DE OBRA DAB+ M18™ 67
M18 ONEDD2	BERBEQUIM APARAFUSADOR M18 FUEL™ ONE-KEY™ 17
M18 ONEFHIWF1	CHAVE DE IMPACTO DE 1" DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ COM ANEL DE RETENÇÃO 28
M18 ONEFHIWF12	CHAVE DE IMPACTO M18 ONE-KEY™ FUEL™ 1/2" DE ALTO TORQUE COM ANEL 29
M18 ONEFHIWF34	CHAVE DE IMPACTO M18 ONE-KEY™ FUEL™ 3/4" DE ALTO TORQUE COM ANEL 28
M18 ONEFHIWP12	CHAVE DE IMPACTO M18 ONE-KEY™ FUEL™ 1/2" DE ALTO TORQUE COM PINO 29
M18 ONEID2	APARAFUSADORA DE IMPACTO 1/4" HEX ONE-KEY™ M18 FUEL™ 23
M18 ONEIWF12	CHAVE DE IMPACTO COM ANEL M18 FUEL™ ONE-KEY™ FUEL™ 1/2" QUAD. 32
M18 ONEWP12	CHAVE DE IMPACTO COM PINO M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2" QUAD 32
M18 ONEPD2	BERBEQUIM COM PERCUSSÃO M18 FUEL™ ONE-KEY™ 17
M18 ONESX	SERRA SABRE M18 FUEL™ ONE-KEY™ SAWZALL™ 53
M18 RC	RADIO CARREGADOR DE OBRA M18™ 66
M18 SMS216	SERRA DE ESQUADRIA BRAÇO EXTENSIVEL M18™ 49
M18 VC2	ASPIRADOR M18™ SÓLIDOS E LÍQUIDOS 61
M18-28 CPDEX	EXTRATOR DE POEIRAS M18-28 FUEL™ 16

POWERPACKS M18™

M18 BLPP2A2	POWERPACK MOTOR SEM ESCOVAS M18™ 70
M18 BLPP2B2	POWERPACK MOTOR SEM ESCOVAS M18™ 70
M18 BPP2C	POWERPACK M18™ 71
M18 CBLPP2A	POWERPACK MOTOR SEM ESCOVAS COMPACTO M18™ 70
M18 CBLPP2B	POWERPACK MOTOR SEM ESCOVAS COMPACTO M18™ 70
M18 FHPP3A	POWERPACK DE ALTA PERFORMANCE M18™ 68
M18 FPP2A2	POWERPACK M18 FUEL™ 68
M18 FPP2C2	POWERPACK M18 FUEL™ 69
M18 FPP4F2	POWERPACK M18 FUEL™ 69
M18 FPP5K	POWERPACK M18 FUEL™ 69
M18 FPP6C2	POWERPACK M18 FUEL™ 69
M18 ONEPP2A2	POWERPACK M18 FUEL™ ONE-KEY™ 68
M18 ONEPP2B2	POWERPACK M18 FUEL™ ONE-KEY™ 68

GAMA M12™

SUMÁRIO M12™	72-73
INTRODUÇÃO M12 FUEL™	74-75
C12 HZ	SERRA DE SABRE COMPACTA HACKZALL™ M12™ 94
C12 JSR	RÁDIO M12™ COM CONEXÃO A MP3 104
C12 MT	MULTIFERRAMENTA M12™ 97
C12 PC	CORTADORA DE TUBOS DE COBRE M12™ 103
C12 PN	MARTELO PARA PREGOS M12™ 96
C12 PPC	CORTADORA DE TUBOS PEX M12™ 103
C12 RAD	BERBEQUIM ANGULAR M12™ 81
C12 RT	FERRAMENTA DETALHES M12™ 97
M12 BD	APARAFUSADORA COMPACTA M12™ 82

M12 BDD	BERBEQUIM APARAFUSADOR COMPACTO M12™ 81
M12 BDDX	BERBEQUIM PERCUTOR M12™ SUB COMPACTO DE BUCHA DESTACÁVEL 80
M12 BI	COMPRESSOR M12™ SUB COMPACTO 93
M12 BID	APARAFUSADORA DE IMPACTO M12™ 84
M12 BIW12	CHAVE DE IMPACTO 1/2" QUADRADO M12™ 87
M12 BIW38	CHAVE DE IMPACTO 3/8" M12™ 87
M12 BPD	BERBEQUIM APARAFUSADOR M12 FUEL™ SUB-COMPACTO 2 VELOCIDADES 80
M12 BPRT	REBITADORA M12™ SUB COMPACTA 96
M12 BPS	LIXADORA POLIDORA M12™ 100
M12 BRAID	APARAFUSADORA IMPACTO ANGULAR SUB-COMPACTO M12™ 85
M12 BS	SERRA DE FITA M12™ 98
M12 BSD	APARAFUSADORA M12™ 83
M12 BST	AGRAFADOR M12™ 95
M12 CC	CORTADORA DE CABOS M12™ 104
M12 CCS44	SERRA CIRCULAR COMPACTA M12 FUEL™ 94
M12 CD	BERBEQUIM APARAFUSADOR M12 FUEL™ COM 2 VELOCIDADES 82
M12 CH	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS+ M12 FUEL™ 76
M12 CHZ	SERRA SABRE M12 FUEL™ 93
M12 DE	EXTRATOR DE POEIRAS M12™ PARA MARTELOS 77
M12 FCOT	CORTADOR MULTIMATERIAIS SUB COMPACTO M12 FUEL™ 99
M12 FDD	BERBEQUIM COMBI M12™ 78
M12 FDDX	BERBEQUIM APARAFUSADOR MULTICABEÇAL DE INSTALADOR M12 FUEL™ COM BUCHA DESTACÁVEL 79
M12 FDGA	RETIFICADORA ANGULAR M12 FUEL™ 98
M12 FID	APARAFUSADORA DE IMPACTO M12 FUEL™ 1/4" HEX 83
M12 FIR12	CHAVE DE ROQUETE M12 FUEL™ 1/2" 90
M12 FIR14	CHAVE DE ROQUETE M12 FUEL™ 1/4" HEX 91
M12 FIR14LR	ROQUETE DE CORPO COMPRIDO M12 FUEL™ 1/4" 90
M12 FIR38	CHAVE DE ROQUETE M12 FUEL™ 3/8" 91
M12 FIR38LR	ROQUETE CORPO COMPRIDO M12 FUEL™ 3/8" 89
M12 FW14	CHAVE DE IMPACTO M12 FUEL™ 1/4" 86
M12 FIW38	CHAVE DE IMPACTO SUB COMPACTA M12 FUEL™ 3/8" 86
M12 FIWF12	CHAVE DE IMPACTO SUB COMPACTA M12 FUEL™ 1/2" 85
M12 FPD	BERBEQUIM COMBI M12 FUEL™ SUB-COMPACTO 2 VELOCIDADES 77
M12 FPDX	BERBEQUIM COMBI M12 FUEL™ SUB-COMPACTO 2 VELOCIDADES COM BUCHA DESTACÁVEL 78
M12 FQID	APARAFUSADORA DE IMPACTO SILENCIOSA M12 FUEL™ 1/4" HEX 84
M12 GG	BOMBA DE LUBRIFICAÇÃO M12™ 101
M12 H	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS+ M12™ 76
M12 HV	ASPIRADOR M12™ 100
M12 IR	CHAVE DE ROQUETE M12™ 92
M12 JS	SERRA DE RECORTES M12™ 95
M12 JSSP	ALIFALANTE M12™ OBRA BLUETOOTH® 105
M12 ONEFTR12	CHAVE DINAMOMÉTRICA M12 FUEL™ ONE-KEY™ DE 1/2" 88
M12 ONEFTR38	CHAVE DINAMOMÉTRICA M12 FUEL™ ONE-KEY™ DE 3/8" 89
M12 PCG/310	PISTOLA QUIMICOS COM SUPORTE PARA TUBOS 310ML M12™ 101
M12 PCG/400	PISTOLA QUIMICOS COM TUBO 400ML M12™ 102
M12 PCG/600	PISTOLA QUIMICOS COM TUBO 600ML M12™ 102
M12 SI	FERRO DE SOLDAR COMPACTO M12™ 92
M12-18 JSSP	ALIFALANTE M12™ - M18™ BLUETOOTH® 105

POWERPACKS M12™		
M12 BPP2B	POWERPACK M12™	106
M12 BPP2C	POWERPACK M12™	107
M12 BPP2D	POWERPACK M12™	107
M12 BPP3A	POWERPACK M12™	107
M12 BPP4A	POWERPACK M12™	107
M12 FPP2A	POWERPACK M12 FUEL™	106
M12 FPP2AQ	POWERPACK M12 FUEL™	106
M12 FPP2B	POWERPACK M12 FUEL™	106

ESTE & MEDIÇÃO		
2200-40	DETECTOR VOLTAGEM	113
2205-40	PINÇA AMPERIMÉTRICA TIPO GARFO PARA ELECTRICISTAS	110
2212-20	COMPROVADOR AUTOMÁTICO VOLTAGEM/CONTINUIDADE	111
2216-40	MULTIMETRO	111
2217-40	MULTIMETRO DIGITAL	112
2235-40	MULTIMETRO DE GARRAS	112
2267-40	TERMÓMETRO DE INFRA-VERMELHOS 10:1	113
2309-60	CÂMARA DE INSPEÇÃO A PILHAS ALCALINAS	110
LDM 100	MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER 100M	115
LDM 30	MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER 30M	114
LDM 45	MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER 45M	114
LDM 50	MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER 50M	115
M12 IC	CÂMARA DE INSPEÇÃO M12™ SUB COMPACTA M-SPECTOR™ 360°	109

EQUIPAMENTO		
LUVAS ANTICORTE		
123		
EQUIPAMENTO		
124		
CORRENTE DE SEGURANÇA		
125		
M12 HBWP	COLETE AQUECIDO HÍBRIDO M12™	118
M12 HBWP LADIES	COLETE HÍBRIDO AQUECIDO DE SENHORA M12™	118
M12 HH BL3	POLAR NEGRO AQUECIDO M12™	121
M12 HH GREY3	POLAR CINZA AQUECIDO M12™	121
M12 HJ BL4	CASACO AQUECIDO M12™	120
M12 HJ CAMO5	CASACO CAMUFLADO AQUECIDO M12™	119
M12 HJ GREY4	CASACO AQUECIDO M12™	119
M12 HJ LADIES2	CASACO AQUECIDO DE SENHORA M12™	120
M12 HJP	CASACO HÍBRIDO ACOLCHOADO AQUECIDO M12™	117
M12 HJP LADIES	CASACO HÍBRIDO ACOLCHOADO AQUECIDO DE SENHORA M12™	117
COMPONENTES PACKOUT™		
127-129		
ACESSÓRIOS DE SISTEMAS DE SEGURANÇA		
125		
WGT-R	CALÇAS DE TRABALHO GRIDIRON™	122
LUVAS DE TRABALHO		
122		

EQUIPAMENTO DE JARDIM		
M18 BPPPH	BASE SWITCH TANK™ M18™	135
M18 CHT	CORTA SEBES M18 FUEL™	133
M18 CLT	ROÇADORA DE FIO M18 FUEL™	133
M18 FBL	SOPRADOR M18 FUEL™	132
M18 FCHS	MOTOSERRA M18 FUEL™	131
M18 FCHSC	MOTOSSERRA M18 FUEL™ LÂMINA DE 30CM	132
M18 FOPH	MOTOR PARA CABEÇAS DE JARDIM M18 FUEL™ QUIK-LOK™	134

M18 FOPHLTKIT	MOTOR PARA CABEÇAS DE JARDIM M18 FUEL™ - KIT APARADOR DE RELVA	134
---------------	--	-----

FERRAMENTAS FORCE LOGIC™		
C12 PXP	EXPANDIDORA PEX M12™	150
CUNHOS PARA CRAVADORA		
143-144		
CABEÇAS DE EXPANSÃO		
151		
HD18 PXP	EXPANDIDORA PEX M18™	150
M12 HPT	PRENSADORA HIDRAULICA M12™ FORCE LOGIC™	147
M18 BLHPT	PRENSADORA COMPACTA SEM ESCOVAS M18™ FORCE LOGIC™	147
M18 BLTRC	CORTADORA DE VARÃO ROSCADO SEM ESCOVAS M18™	149
M18 BTP	BOMBA COMPACTA DE TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA M18™	148
M18 FPFT	PASSACABOS M18 FUEL™	145
ACESSÓRIOS PARA PASSACABOS M18 FUEL™		
145		
M18 HCC45	CORTADORA HIDRÁULICA M18™ FORCE LOGIC™	138
M18 HCC75	CORTADORA HIDRÁULICA PARA CABOS SUBTERRÂNEOS M18™ FORCE LOGIC™	138
M18 HCC75R	CORTADORA HIDRÁULICA DE AÇIONAMENTO REMOTO PARA CABOS SUBTERRÂNEOS M18™ FORCE LOGIC™	137
M18 HCCT	CRAVADOR HIDRAULICO DE TERMINAIS M18™ FORCE LOGIC™	142
M18 HCCT109/42	CRAVADORA DE CABOS HIDRÁULICA M18™ FORCE LOGIC™	142
M18 HKP	SACABOCADOS HIDRAULICO M18™ FORCE LOGIC™	140
M18 HUP700	BOMBA HIDRÁULICA M18™	141
M18 ONEBLXPPL	M18™ EXPANDIDORA HIDRÁULICA PARA TUBOS UPONOR™ ONEKEY™ FORCE LOGIC™	149
M18 ONEHCC	CORTADORA HIDRÁULICA DE CABOS M18™ FORCE LOGIC™ ATÉ 35 MM	139
PINÇA DE PRENSAR		
146		

DESENTUPIDORAS		
ACESSÓRIOS PARA DESENTUPIDORAS		
158-159		
M12 BDC6	DESENTUPIDOR M12™ COM CABO EM ESPIRAL DE 6MM	153
M12 BDC8	DESENTUPIDOR M12™ COM CABO EM ESPIRAL DE 8MM	153
M18 FDCPF10	ALIMENTADOR PARA DESENTUPIDOR 10 MM M18 FUEL™	154
M18 FDCPF8	DESENTUPIDOR 8 MM M18 FUEL™	154
M18 FFSDC10	DESENTUPIDOR 10MM M18 FUEL™	156
M18 FFSDC13	DESENTUPIDOR 13MM M18 FUEL™	156
M18 FFSDC16	DESENTUPIDOR 16MM M18 FUEL™	155
M18 FSSM	DESENTUPIDORA SECCIONAL M18 FUEL™	157

ILUMINAÇÃO DE ALTA DEFINIÇÃO TRUEVIEW™		
FL-LED	LANTERNA DE ZONA A PILHAS ALCALINAS	177
HL2-LED	LANTERNA FRONTAL A PILHAS ALCALINAS	176
HL-SF	LANTERNA FRONTAL DE ZONA/FOCO A PILHAS ALCALINAS	176
HOBL 7000	ILUMINAÇÃO DE GRANDES ÁREAS HIGH BAY LIGHT	162
IPL-LED	LANTERNA DE INSPEÇÃO A PILHAS ALCALINA	175
L4 FFL	LUZ DE ÁREA RECARREGÁVEL USB COM CABEÇAL ROTATIVO	172
L4 FL	LUZ DE BOLSO RECARREGÁVEL USB	172
L4 HL	LANTERNA FRONTAL RECARREGÁVEL USB	173
L4 HLRP	LANTERNA FRONTAL COM BATERIA TRASEIRA RECARREGÁVEL USB	174
L4 HL-VIS	LANTERNA FRONTAL DE ALTA VISIBILIDADE RECARREGÁVEL USB	174
L4 MLED	LANTERNA COMPACTA RECARREGÁVEL USB	175
L4 PWL	LUZ DE TRABALHO ROTATIVA RECARREGÁVEL USB	173
M12 AL	LUZ DE ÁREA M12™ LED	166

ÍNDICE		
M12 LL	LANTERNA M12™	170
M12 MLED	LANTERNA M12™ LED	170
M12 SAL	FOCO TRIPÉ M12™	164
M12 SL	LANTERNA M12™	169
M12 SLED	FOCO LED M12™	167
M12 TLED	LANTERNA LED M12™	171
M12 UHL	BARRA ILUMINAÇÃO CAPOT M12™	168
M18 AL	FOCO ÁREA M18™	166
M18 HAL	FOCO DE ÁREA HÍBRIDO M18™ LED DE ALTA PERFORMANCE	165
M18 HSAL	FOCO DE PÉ HÍBRIDO M18™ LED DE ALTA PERFORMANCE	163
M18 IL	LANTERNA DE INSPEÇÃO M18™	168
M18 LL	LANTERNA M18™	169
M18 ONERSAL	LUZ LED DE ÁREA M18™ ONE-KEY™ PARA EXTERIOR	163
M18 ONESLDP	LUZ DE ÁREA COMPACTA HÍBRIDA LED M18™ ONE-KEY™	161
M18 ONESLSP	FOCO DE ÁREA COMPACTO LED ONE-KEY™ M18™	161
M18 PAL	LUZ DA ÁREA M18™ DE CABEÇA GIRATÓRIA	165
M18 SAL	FOCO DE PÉ M18™ LED DE ALTA PERFORMANCE	164
M18 SLED	LANTERNA M18™ LED	167
M18 TAL	ILUMINAÇÃO MULTIFUNÇÃO M18™	162
M18 TLED	LANTERNA LED M18™	171
ML-LED	LANTERNA TÁTICA A PILHAS ALCALINAS	177

GAMA M28™		
HD28 AG115	REBARBADORA ACABAMENTOS 115MM M28™	180
HD28 AG125	REBARBADORA ACABAMENTOS 125MM M28™	180
HD28 CS	SERRA CIRCULAR M28™	181
HD28 IW	CHAVE DE IMPACTO M28™ ENCABADOURO ½" QUADRADO	180
HD28 JSB	SERRA DE RECORTES CORPO LONGO M28™	181
HD28 MS	SERRA CIRCULAR PARA CORTE DE METAL M28™	180
HD28 PD	BERBEQUIM COMBI M28™	179
HD28 SG	RETIFICADORA INTERIORES M28™	181
HD28 SX	SERRA SABRE M28™	181
M18-28 CPDEX	EXTRATOR DE POEIRAS M18-28 FUEL™	179
M28 CHPX	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS+ M28 FUEL™	179
M28 CHPXDE	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS+ M28 FUEL™	179

BATERIAS E CARREGADORES		
KIT DE BATERIAS E CARREGADORES		
184-185		
CARREGADORES		
183		
BATERIAS M12™		
182		
BATERIAS M18™		
182		
OUTRAS BATERIAS		
182		

CONTRUÇÃO		
AGV 12 DEC	REBARBADORA ACABAMENTOS 1200W COM EXTRAÇÃO DE POEIRAS	205
AGV 12 DEG	REBARBADORA ACABAMENTOS 1200W COM EXTRAÇÃO DE POEIRAS	206
AGV 15 DEC	REBARBADORA ACABAMENTOS 1550W COM EXTRAÇÃO DE POEIRAS	204
AGV 15 DEG	REBARBADORA ACABAMENTOS 1550W COM EXTRAÇÃO DE POEIRAS	205
B2E 16 RLD	BERBEQUIM ROTATIVO 900W COM 2 VELOCIDADES	211
BRT	CARRÓ TRANSPORTE PARA MARTELOS DEMOLIDORES	189

DCM 2-250 C	MOTOR PARA FURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA	203
DCM 2-350 C	MOTOR PARA FURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA	202
DD 2-160 XE	BERBEQUIM PARA FURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA A SECO	204
DD 3-152	BERBEQUIM PARA FURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA A SECO	200
DE 13 RP	BERBEQUIM ROTATIVO 630W	213
DR 152 T	COLUNA PARA DD 3-152	201
DR 250 TV	COLUNA PARA DCM 2-250 C	203
DR 350 T	COLUNA PARA DCM 2-350 C	202
DWSE 4000 Q	APARAFUSADORA COM CONTROLO DE PROFUNDIDADE	214
HD2E 13 R	BERBEQUIM ROTATIVO 705W	212
HDE 13 RQD	BERBEQUIM ROTATIVO 825W	213
HDE 13 RQX	BERBEQUIM ROTATIVO 950W	212
IPWE 400 R	CHAVE DE IMPACTO 1/2" QUADRADO	215
IPWE 520 R	CHAVE DE IMPACTO 3/4" QUADRADO	215
K 1000 S	MARTELO DEMOLIDOR DE 10KG	190
K 1528 H	MARTELO DEMOLIDOR 15KG 28MM HEXAGONAL	190
K 1530 H	MARTELO DEMOLIDOR DE 15KG 30MM HEX	189
K 2000 H	MARTELO DEMOLIDOR DE 26KG K-HEX 28MM	188
K 2628 H	MARTELO DEMOLIDOR DE 26KG K-HEX 28MM	188
K 500 S	MARTELO CINZELADOR 6KG	194
K 500 ST	MARTELO CINZELADOR 6KG	194
K 540 S	MARTELO COMBINADO 5KG	193
K 545 S	MARTELO COMBINADO 5KG	193
K 750 S	MARTELO COMBINADO 7KG	192
K 850	MARTELO COMBINADO DE 8KG	191
K 900	MARTELO DEMOLIDOR 10KG	192
K 950	MARTELO COMBINADO 10KG	191
PCE 3/K	MARTELO CINZELADOR SDS PLUS	195
PD2E 22 R	BERBEQUIM DE PERCUSSÃO 850W 2 VEL	209
PD2E 24 R	BERBEQUIM DE PERCUSSÃO 1020W 2 VEL	208
PD2E 24 RS	BERBEQUIM DE PERCUSSÃO 1010W 2 VEL	208
PD2E 24 RST	BERBEQUIM DE PERCUSSÃO 1200W 2 VEL	209
PD-705	BERBEQUIM DE PERCUSSÃO 705W	210
PDE 13 RX	BERBEQUIM PERCUSSÃO 630W	211
PDE 16 RP	BERBEQUIM PERCUSSÃO 630W	210
PFH 26	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS 26MM COM 2 MODOS	199
PFH 26 T	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS 26MM COM 2 MODOS	199
PH 26	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS - 26MM COM 3 MODOS	198
PH 26 T	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS - 26MM COM 3 MODOS	198
PH 28	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS COMBI	197
PH 30	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS COMBI 32MM	196
PLH 20	MARTELO ELECTROP. SDS-PLUS 20MM 2 MODOS MOTOR VERTICAL	200
PLH 28	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS COMBI	196
PLH 32	MARTELO COMBI SDS-PLUS	195
SB 2-35 D	BERBEQUIM DE PERCUSSÃO 1010W 2 VEL	207
TKSE 2500 Q	APARAFUSADORA PARA PARAFUSOS AUTO-PERFORANTES	214
WCE 30	MÁQUINA PARA ABERTURA DE ROÇOS 1500W 125MM	207
WCS 45	MÁQUINA PARA ABERTURA DE ROÇOS 1900W 150MM	206

METAL		
AG 10 EK	REBARBADORA ACABAMENTOS 1000W	228

AG 13 XSPD	REBARBADORA ACABAMENTOS 1250W COM INTERRUPTOR DE ALAVANCA	226
AG 22	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2200W	222
AG 24	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2400W	221
AG 800 E	REBARBADORA ACABAMENTOS 800W	229
AG 800 EK	REBARBADORA ACABAMENTOS 800W	229
AG 9	REBARBADORA ACABAMENTOS 850W	228
AGS 15-125 C	REBARBADORA LIXADORA 1500W	230
AGV 10 EK	REBARBADORA ACABAMENTOS 1000W COM AVS	227
AGV 12	REBARBADORA ACABAMENTOS 1200W	227
AGV 13	REBARBADORA ACABAMENTOS 1250W COM AVS	225
AGV 13 XSPDE	REBARBADORA 1250W COM AVS E INTERRUPTOR DE ALAVANCA	226
AGV 13 XSPDEB	REBARBADORA 1250W COM AVS E INTERRUPTOR DE ALAVANCA	225
AGV 15	REBARBADORA ACABAMENTOS 1550W COM AVS	224
AGV 17	REBARBADORA ACABAMENTOS 1750W COM AVS	223
AGV 17 INOX	REBARBADORA 1750W DE BAIXA VELOCIDADE COM AVS	224
AGV 21 GEX	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2100W COM AVS	222
AGV 22	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2200W COM AVS	221
AGV 24	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2400W COM AVS	220
AGV 26	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2600W COM AVS	218
AGVK 24	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2400W COM AVS E PROTEÇÃO ANTI-CONTRAGOLPE	220
AGVKB 24	REBARBADORA DE 2400W COM TRAVÃO AVS E PROTEÇÃO ANTI-CONTRAGOLPE	219
AGVM 24	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2400W COM AVS E PROTEÇÃO ANTI-CONTRAGOLPE	219
AGVM 26	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2600W COM AVS E PROTEÇÃO ANTI-CONTRAGOLPE	218
AP 12 E	POLIDORA 1200W	231
AP 14-2 200 E	POLIDORA 1450W	231
AS 12 E	LIXADORA 1200W COM VELOCIDADE VARIÁVEL	230
BS 125	SERRA DE FITA PORTÁTIL	234
CHS 355	SERRA METAL COM DISCO ABRASIVO 2300W	235
DE 10 RX	BERBEQUIM ROTATIVO 630W	236
DG 30 E	RETIFICADORA INTERIORES	233
DG 7 E	RETIFICADORA INTERIORES	233
DGL 30 E	RETIFICADORA INTERIORES COM VELOCIDADE VARIÁVEL	232
DGL 34	RETIFICADORA INTERIORES	232
HDE 6 RQ	BERBEQUIM ROTATIVO 725W	235
MCS 66	SERRA CIRCULAR CORTE METAL A SECO	234
MDE 41	ENGENHO DE FURAR COM BASE MAGNÉTICA	237
MDE 42	ENGENHO DE FURAR COM BASE MAGNÉTICA	236
MDP 41	ENGENHO DE FURAR COM BASE MAGNÉTICA	237

MADEIRA

AS 2-250 ELCP	EXTRATOR POEIRAS 25L COM LIMPEZA AUTOMÁTICA DO FILTRO	250
AS 30 LAC	ASPIRADOR/EXTRATOR CLASSE L DE 30 L	249
AS 30 MAC	ASPIRADOR/EXTRATOR CLASSE M DE 30 L	249
AS 42 MAC	ASPIRADOR/EXTRATOR CLASSE M DE 42 L	248
BS 100 LE	LIXADORA DE ROLOS	246
CS 60	SERRA CIRCULAR 184MM	245
CS 85 CBE	SERRA CIRCULAR 235MM	244
CS 85 SB	SERRA CIRCULAR 235MM	243
FSPE 110 X	SERRA DE RECORTES DE CORPO LONGO	242

JS 120 X	SERRA DE RECORTES DE CORPO LONGO	243
JSPE 135	SERRA DE RECORTES PUNHO SUPERIOR	242
MS 216	SERRA DE ESQUADRIA 216MM COM BRAÇO EXTENSÍVEL	250
MS 304 DB	SERRA DE ESQUADRIA 305MM COM BRAÇO EXTENSÍVEL	251
MSL 1000	BANCADA UNIVERSAL PARA SERRAS DE ESQUADRIA	252
MSL 2000	BANCADA UNIVERSAL PARA SERRAS ESQUADRIA	252
MSL 3000	BANCADA UNIVERSAL PARA SERRAS DE ESQUADRIA	253
ROS 125 E	LIXADORA ROTORBITAL 125MM	247
ROS 150 E-2	LIXADORA ROTORBITAL 150MM	246
SCS 65 Q	SERRA CIRCULAR 190MM	245
SPS 140	LIXADORA VIBRATÓRIA 1/4 FOLHA	247
SSD 1100 X	SERRA SABRE 1100W	241
SSPE 1300 RX	SERRA SABRE 1300W	240
SSPE 1300 SX	SERRA SABRE 1300W	241
SSPE 1500 X	SERRA SABRE 1500W	240
TSS 1000	SUPORTE DE MESA DE SERRAR	253

FERRAMENTA MANUAL

CHAVES INGLESAS	278
CHAVES DE APERTO	279
BATE LINHAS	262
CHEATER - CHAVE STILLSON 3 EM 1	278
JOGOS DE CHAVES COMBINADAS	275
CORTANTE	267
NÍVEIS DIGITAIS	256
METRO DESDOBRÁVEL	260
CHAVES DE TUBO HOLLOWCORE™	280
JOGO DE EXTRATORES DE O'RINGS	279
MARCADORES INKZALL™	261
TESOURAS DE USO PROFISSIONAL	262
NAVALHA	263
NÍVEIS	257-258
FITAS MÉTRICAS COMPRIDAS	260
TESOURAS DE CHAPA	265
ALICATES	272
CONJUNTO DE ALAVANCAS	280
CONJUNTOS DE CHAVES DE ROQUETE	276
ROQUETES	277
ESCARIADOR	266
CHAVE SUECA	279
SERRA	264
CHAVES STILLSON	277
FITAS MÉTRICAS	259
ALICATE DE PRESSÃO DE CORRENTE TORQUE LOCK™	273
GARRAS DE PRESSÃO TORQUE LOCK™	274
ALICATES DE PRESSÃO TORQUE LOCK™	273
ALICATES DE PRESSÃO TORQUE LOCK™ PARA CHAPAS	274
JOGO DE CH.DE CAIXA COM ROQUETE DE 12 PEÇAS DE 3/8"	277
CHAVES DE FENDAS TRILOBULARES	268
CORTADOR DE TUBOS	266
ALICATES VDE	271
CHAVES DE FENDAS ISOLADAS	270

CHAVES DE FENDAS ISOLADAS SLIM	269
--------------------------------	-----

ÍNDICE

286 - 291



Nothing but **HEAVY DUTY.**[™]



MAFERGASA

MÁQUINAS • FERRAMENTAS • GASES

Zona industrial de Constantim, lote 105
5000-082 VILA REAL

Telemóvel : 935 866 886

Telefone : 259 336 922

E-mail : Mafergasa.lida@gmail.com

www.mafergasa.com