

# Milwaukee®

Nothing but **HEAVY DUTY.**™



**bg** BATISTA  
GOMES

# 2019/20

PROJETAR E PRODUZIR **FERRAMENTAS**  
**“NOTHING BUT HEAVY DUTY”** É SÓ UMA  
 PARTE DO **COMPROMISSO DA MILWAUKEE®**

As ferramentas Milwaukee® são produzidas para trabalhar todos os dias. Por isso, a Milwaukee® põe especial atenção na facilidade de manutenção.

Todas as 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 assistência técnica.

Se ocorrer algum problema e necessitar de assistência ou suporte, pode confiar nos nossos centros oficiais de assistência técnica.

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



**EXPERIMENTE  
 A DIFERENÇA  
 HEAVY DUTY**

**FERRAMENTAS  
 PROJETADAS PARA  
 FAZER MELHOR O  
 TRABALHO**

Na Milwaukee®, o título Heavy Duty é mais que um slogan, é a promessa de oferecer o melhor aos utilizadores profissionais. Os nossos engenheiros não desenham apenas ferramentas, projetam ferramentas que efetuam o trabalho de uma forma mais fácil, mais rápida, com fiabilidade e segurança.



<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™**

As ferramentas Milwaukee® procuram cumprir e mesmo ir mais além das diretrizes e normativas Europeias de design e segurança. Os programas constantes de pesquisa 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.

**GARANTIA HEAVY DUTY**



Qualquer ferramenta Milwaukee® é testada de acordo com um exaustivo processo certificado antes de deixar a fábrica, garantindo ser “NOTHING BUT HEAVY DUTY”.

Na Milwaukee®, orgulhamo-nos dos produtos e serviços que oferecemos ao utilizador profissional.

Assim, temos o prazer de oferecer uma proteção adicional, ao estender as condições de garantia contra defeitos de fabrico até 3 anos depois da data de aquisição.

Este serviço está disponível sem custos adicionais se registar a sua nova ferramenta Milwaukee® nos 30 dias subsequentes à data da compra.

Tudo o que tem de fazer para receber este serviço é registar a sua ferramenta online em [www.milwaukeetool.eu](http://www.milwaukeetool.eu).

O nosso serviço Milwaukee® está apenas disponível nos países listados na página web de registo. A extensão da garantia de 3 anos exclui os produtos usados em regime de aluguer, baterias, carregadores e os acessórios fornecidos.

Para os termos e condições, por favor veja [pt.milwaukeetool.eu](http://pt.milwaukeetool.eu)



**M18**

**MAIS POTÊNCIA.  
MAIS PRODUTIVIDADE.  
MAIS DURABILIDADE.**

**SE É M18 FUNCIONAM EM TODAS**



**UM SISTEMA,  
MAIS DE  
145  
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.

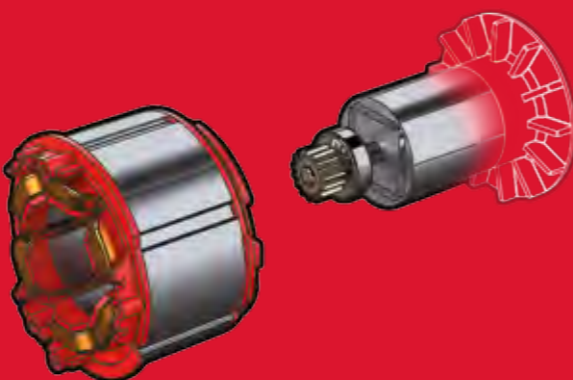
O sistema M18 FUEL™ foi projetado para ir ao encontro dos profissionais mais exigentes. O M18 FUEL™ garante uma rentabilidade sem rival em máquinas de formato compacto que incluem as 3 inovações exclusivas da Milwaukee® - O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM-ION™ e o sistema electrónico 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 produzido pela Milwaukee®
- Garante maior eficiência
- Maior durabilidade e mais potência\*



**M18 FUEL™**  
DRIVEN TO OUTPERFORM.™



### 2 INTELIGÊNCIA REDLINK PLUS™

- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- O mais avançado sistema electrónico em ferramentas sem fio
- Total comunicação entre os componentes da ferramenta



### 3 BATERIAS REDLITHIUM-ION™

- A bateria com maior durabilidade do mercado
- Total comunicação entre os componentes da ferramenta com proteção contra sobrecargas para maior durabilidade
- O INDICADOR DE CARGA DA BATERIA mostra a carga disponível na bateria
- Funciona até -20°C

REDLITHIUM-ION™

REDLITHIUM-ION™  
MILWAUKEE BATTERY TECHNOLOGY



**M18**

MAIS DE **145** FERRAMENTAS

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

# BATERIAS REDLITHIUM-ION™ E REDLITHIUM-ION™ HIGH OUTPUT™ CONSTRUÇÃO DE ELEVADA QUALIDADE

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

### O INDICADOR DE CARGA DA BATERIA

Mostra a carga disponível na bateria

### INTELIGÊNCIA PATENTEADA REDLINK™

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

### SEPARADORES COM PROTEÇÃO CONTRA O CHOQUE

Evita danos provocados por quedas ou vibrações

### BLOCO ÚNICO DE FIXAÇÃO DAS CÉLULAS

Constitui uma estrutura sólida, garantindo máxima proteção e durabilidade

### REVESTIMENTO A BORRACHA

Protege as células de impactos em quedas, maximizando a durabilidade



### COBERTURA DOS MANÍPULOS

Evita a penetração da água no interior da bateria

### BARREIRA DE PROTEÇÃO CONTRA A PENETRAÇÃO DA ÁGUA

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

### REVESTIMENTO DOS COMPONENTES ELECTRÓNICOS

Protege os componentes electrónicos 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 electrónica 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 ELECTRÓNICO TÉRMICO IMPACTO



# NOVA GERAÇÃO BATERIAS REDLITHIUM-ION™ E HIGH OUTPUT™ BATTERIES

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

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

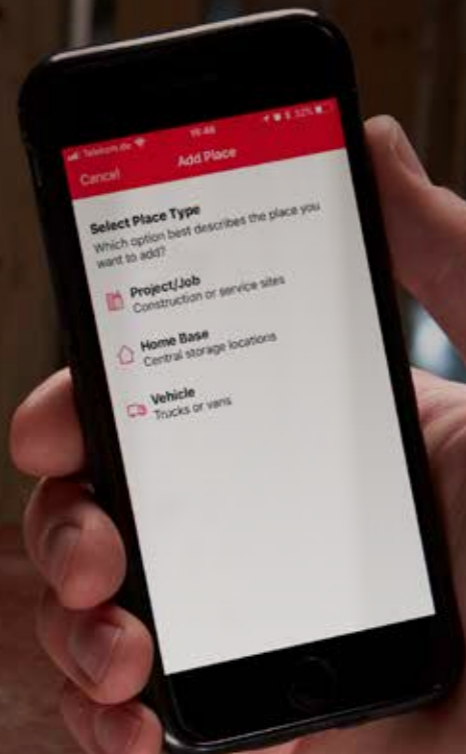
\* Vs tecnologias Standard Lithium-Ion

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

# SE É M18 FUNCIONA

# ONE-KEY™

UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.™



## PERSONALIZE. DETETE. CONTROLE.

Desde o seu lançamento em 2016, o sistema ONE-KEY™ foi projetado para oferecer múltiplas vantagens a todos os níveis da sua organização. Combinando um software de inventário gratuito para utilizar com as ferramentas mais inteligentes da indústria, o ONE-KEY™ oferece um novo nível de controle e acesso a informação que revolucion a forma de trabalhar. Comece hoje mesmo a otimizar a sua produtividade.

FAÇA O DOWNLOAD GRATUITO DA APLICAÇÃO ONE-KEY™ ATRAVÉS DA APP STORE OU DA GOOGLE PLAY STORE.



### PERSONALIZE

- Personalize o rendimento da sua máquina para se adequar à sua aplicação
- Utilizar a personalização aumenta a durabilidade da sua ferramenta e vida útil do acessório, poupando tempo e dinheiro
- Guarde e partilhe as configurações das suas ferramentas



### DETETE

- Acompanhe as suas ferramentas ONE-KEY™ e TICK™ através da rede de utilizadores ONE-KEY™
- O sistema ONE-KEY™ atualiza a sua ferramenta ou a localização do TICK™ em qualquer momento, dentro de um limite de 30 m através da rede de Bluetooth® da nossa rede de utilizadores
- No caso de perda ou extravio da sua máquina, remova-a remotamente através de um comando do seu ONE-KEY™

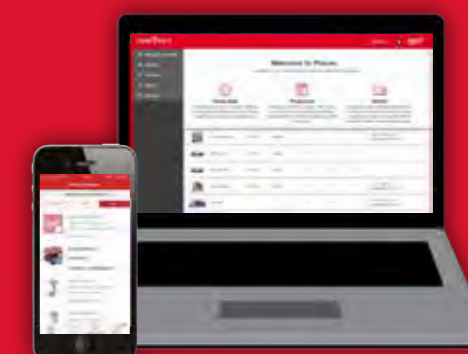


#### NOVO

O **Geo-fencing**, permite-lhe construir um limite digital em redor do seu local de trabalho, obra ou armazém para controlar o movimento das suas ferramentas e equipamento

### CONTROLO

- Adicione qualquer ferramenta ao software de gestão de inventário ONE-KEY™ que proporciona a todos os utilizadores uma ferramenta de gestão de ativos completa
- A gestão de locais proporciona ao utilizador a capacidade de atribuir um inventário determinado a uma obra em particular, armazém ou viatura
- A leitura de código de barras permite que aos utilizadores emparelhem um código de barras com qualquer ferramenta ou ativo no inventário
- Definir avisos de serviço que o notificam de quando a ferramenta necessita uma revisão ou de uma visita ao serviço técnico



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

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

**RED LITHIUM-ION BATTERY TECHNOLOGY**

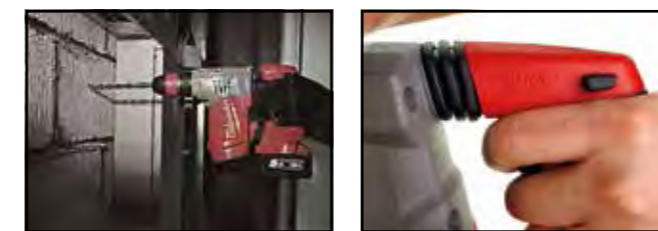

- O M18 FHM é a ferramenta SDS-Max mais produtiva que a Milwaukee® já produziu, fornecendo potência comparável a uma máquina com cabo e com a flexibilidade da plataforma sem fios M18™
- Motor sem escovas POWERSTATE™ de nova geração: O motor mais potente da Milwaukee® que utiliza ímãs de maior qualidade e 175% mais de cobre que os motores anteriores
- Eletrónica REDLINK PLUS™ de nova geração oferece uma proteção digital avançada contra sobrecargas para a ferramenta e a baterias melhorando de forma única o desempenho da ferramenta
- Novas baterias REDLITHIUM-ION™ High Output™ 12.0 Ah construção superior, eletrónica e desempenho sem perda de eficiência para oferecer o máximo de trabalho por carga do que qualquer outra bateria Milwaukee®
- 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 anti-vibração suporta aplicações de perfuração a duas mãos, minimizando a exposição a vibrações

	M18 FHM-0C	M18 FHM-121C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	12.0
Nº baterias fornecidas	0	1
Carregador fornecido	–	130 min
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/s²)	9.4	9.4
Vibração em cinzelagem (m/s²)	7.8	7.8
Peso com bateria (kg)	–	10.2
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933464893	4933464894
Código EAN	4058546228385	4058546228392

**M18 CHM** **FUEL**
**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.
- Embraiagem de segurança protege o utilizador e a máquina se a broca ficar bloqueada

	M18 CHM-0C	M18 CHM-902C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	9.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	95 min
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/s²)	10.6	10.6
Vibração em cinzelagem (m/s²)	9.6	9.6
Peso com bateria (kg)	–	6.6
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933451362	4933451361
Código EAN	4002395159208	4002395158591

**M18 CHPX** **FUEL**
**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 eletrónica, 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
- Pontente mecanismo de percussão: garante uma energia de impacto de 4.5 J a uma baixa vibração de 8.6 m/s 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
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- Indicador de carga de bateria

	M18 CHPX-0X	M18 CHPX-502X	M18 CHPX-902X
Voltagem (V)	18	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	5.0	9.0
Nº baterias fornecidas	0	2	2
Carregador fornecido	–	59 min	95 min
Encabadouro	SDS-Plus	SDS-Plus	SDS-Plus
Energia de impacto (EPTA) (J)	4.0	4.0	4.0
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
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 5000	0 - 5000	0 - 5000
Vibração em perfuração (m/s²)	8.6	8.6	8.6
Vibração em cinzelagem (m/s²)	7.1	7.1	7.1
Peso com bateria (kg)	–	4.3	4.6
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box	HD-Box
Referência	4933451431	4933451380	4933451469
Código EAN	4002395163304	4002395160587	4002395162192

**M18 CHX** **FUEL**
**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 eletrónica, 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/s
- 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
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- Indicador de carga de bateria
- Compatível com extrator de poeiras M18-28 CPDE

	M18 CHX-0X	M18 CHX-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	59 min
Encabadouro	SDS-Plus	SDS-Plus
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.5	2.5
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
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 4900	0 - 4900
Vibração em perfuração (m/s²)	8.9	8.9
Vibração em cinzelagem (m/s²)	9.5	9.5
Peso com bateria (kg)	–	3.5
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933451430	4933451381
Código EAN	4002395162697	4002395160594

## HD18 H

### MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO 3 MODOS SDS+ M18™



## HD18 HX

### MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS 4 MODOS M18™



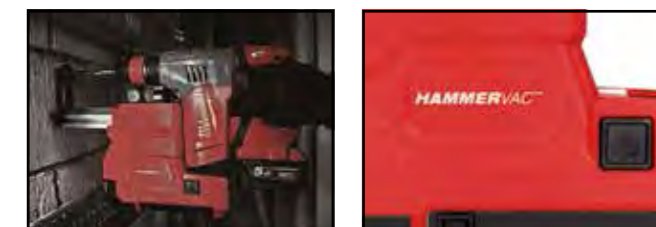
## M18 BH

### MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS M18™



## M18-28 CPDEX **M18 FUEL**

### EXTRATOR DE POEIRAS M18-28 FUEL™



- Motor de alta potência garante o desempenho de uma ferramenta com fios
- Proteção 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™

- Motor de alta potência garante o desempenho de uma ferramenta com fios
- Proteção 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
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias Milwaukee® M18™

- Melhor relação potência/peso da sua categoria
- Motor Milwaukee 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
- 2 modos: martelo rotativo e rotação sem percussão para maior versatilidade
- Baixa vibração de 10.3 m/s
- 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™

- 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

	HD18 H-402C
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	4.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	80 min
Encabadouro	SDS-Plus
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.4
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30
Máx. capacidade de furação em ferro (mm)	13
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	24
Máx. nível de impactos (ipm)	4200
Vibração em perfuração (m/s <sup>2</sup> )	12.2
Vibração em cinzelagem (m/s <sup>2</sup> )	7.4
Peso com bateria (kg)	3.5
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933443468
Código EAN	4002395004355

	HD18 HX-0	HD18 HX-402C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	4.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	80 min
Encabadouro	SDS-Plus	SDS-Plus
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.4	2.4
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
Máx. nível de impactos (ipm)	4200	4200
Vibração em perfuração (m/s <sup>2</sup> )	12.2	12.2
Vibração em cinzelagem (m/s <sup>2</sup> )	7.4	7.4
Peso com bateria (kg)	–	3.7
Fornecido em:	–	Kitbox
Referência	4933408320	4933441280
Código EAN	4002395239689	4002395001378

	M18 BH-0	M18 BH-402C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	4.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	80 min
Encabadouro	SDS-Plus	SDS-Plus
Energia de impacto (EPTA) (J)	1.2	1.2
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
Máx. nível de impactos (ipm)	7000	7000
Vibração em perfuração (m/s <sup>2</sup> )	10.3	10.3
Peso com bateria (kg)	–	2.5
Fornecido em:	–	Kitbox
Referência	4933443320	4933443330
Código EAN	4002395003730	4002395003747

	M18-28 CPDEX-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	–
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
Fornecido em:	–
Referência	4933446810
Código EAN	4002395005505



**M18 CDEX** **M18 FUEL**
**EXTRATOR POEIRAS M18 FUEL™**


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

	M18 CDEX-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
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
Fornecido em:	-
Referência	4933447450
Código EAN	4002395006243

**M18 CHXDE** **M18 FUEL**
**MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS COM EXTRATOR POEIRAS INTEGRADO M18 FUEL**


- Martelo Electropneumático SDS+ M18 CHX - M18 FUEL™
- Extrator poeiras M18 CDE - M18 FUEL™

	M18 CHXDE-502C
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	5.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	59 min
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933448185
Código EAN	4002395262755

**M18 CHPXDE** **M18 FUEL**
**MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS COM EXTRATOR POEIRAS INTEGRADO M18 FUEL**


- Martelo electri«opneumático SDS+ M18 CHPX - M18 FUEL™
- Extrator poeiras M18-28 CPDEX - M18-28 Fuel™

	M18 CHPXDE-502C
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	5.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	59 min
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933448180
Código EAN	4002395262748

**M18 ONEPD2** **M18 FUEL**
**BERBEQUIM COM PERCUSSÃO FUEL™ ONE-KEY™**

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


- 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 seleccionando 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 ONEPD2-0X	M18 ONEPD2-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	59 min
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
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933464526	4933464527
Código EAN	4058546224714	4058546224721

**M18 ONEDD2** **M18 FUEL**
**BERBEQUIM APARAFUSADOR ONE-KEY™ FUEL™**

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


- Maior potência em aplicações extremas - 135Nm de torque
- Design extremamente compacto de apenas 175mm para aceder a espaços reduzidos
- Bucha metálica avançada que proporciona um agarre superior
- Conexão via Bluetooth® com a aplicação Milwaukee® ONE-KEY™
- Função de contra-golpe personalizável com a aplicação ONE-KEY™
- 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 seleccionando 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 ONEDD2-0X	M18 ONEDD2-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	59 min
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
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933464524	4933464525
Código EAN	4058546224691	4058546224707

## M18 FPD2

### BERBEQUIM COMBI M18 FUEL™



- Maior potência em aplicações extremas - 135Nm de torque
- Design extremamente compacto de apenas 175mm para aceder a espaços reduzidos
- Bucha metálica avançada que proporciona um agarre superior
- A Milwaukee® projeta e constrói os motores sem escovas POWERSTATE™ para as aplicações mais exigentes sob carga
- O sistema electrónico de 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
Capacidade da bateria (Ah)	–	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	59 min
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
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933464263	4933464264
Código EAN	4058546222086	4058546222093

## M18 FDD2

### BERBEQUIM APARAFUSADOR M18 FUEL™



- Maior potência em aplicações extremas - 135Nm de torque
- Design extremamente compacto de apenas 175mm para aceder a espaços reduzidos
- Bucha metálica de 13mm para uma mudança rápida do acessório e agarre superior
- A Milwaukee® projeta e constrói os motores sem escovas POWERSTATE™ para as aplicações mais exigentes sob carga
- O sistema electrónico de 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
Capacidade da bateria (Ah)	–	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	59 min
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
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933464266	4933464267
Código EAN	4058546222116	4058546222123

## M18 BLPD2

### M18™ BERBEQUIM COM PERCUSSÃO COM MOTOR SEM ESCOVAS



- 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 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
- 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
Capacidade da bateria (Ah)	–	4.0	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2	2
Carregador fornecido	–	47 min	59 min
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
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box	HD-Box
Referência	4933464516	4933464560	4933464517
Código EAN	4058546224615	4058546225056	4058546224622

## M18 BLDD2

### M18™ APARAFUSADORA COM MOTOR SEM ESCOVAS



- 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 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
- 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
Capacidade da bateria (Ah)	–	4.0	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2	2
Carregador fornecido	–	47 min	59 min
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
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box	HD-Box
Referência	4933464514	4933464559	4933464515
Código EAN	4058546224592	4058546225049	4058546224608

## M18 CBLPD

**M18™ BERBEQUIM COM PERCUSSÃO COMPACTO COM MOTOR SEM ESCOVAS**



- 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 protecção REDLINK PLUS™ na ferramenta e na bateria garante a maior 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 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
Capacidade da bateria (Ah)	-	2.0	4.0
Nº baterias fornecidas	0	2	2
Carregador fornecido	-	40 min	80 min
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
Fornecido em:	-	Kitbox	Kitbox
Referência	4933464319	4933464320	4933464537
Código EAN	4058546222642	4058546222659	4058546224820

## M18 CBLDD

**M18™ BERBEQUIM APARAFUSADOR COMPACTO COM MOTOR SEM ESCOVAS**

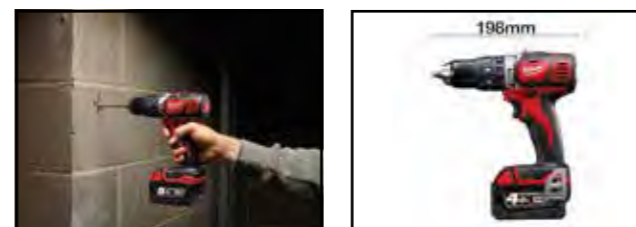


- Berbequim aparafusador com apenas 165 mm de comprimento para aceder facilmente a espaços reduzido
- Bucha metálica de 13mm para uma mudança rápida do acessório e agarre superior
- 60 Nm de torque - a melhor relação tamanho-potência
- Protecção contra sobre cargas electrónica REDLINK™ na máquina e na 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 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
Capacidade da bateria (Ah)	-	2.0	4.0
Nº baterias fornecidas	0	2	2
Carregador fornecido	-	40 min	80 min
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
Fornecido em:	-	Kitbox	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 Milwaukee de 4 pólos garante a potência máxima enquanto maximiza a relação peso/potência
- Protecção 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
Capacidade da bateria (Ah)	-	2.0	4.0
Nº baterias fornecidas	0	2	2
Carregador fornecido	-	40 min	80 min
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
Fornecido em:	-	Kitbox	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 Milwaukee 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
- 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
Capacidade da bateria (Ah)	-	2.0	4.0
Nº baterias fornecidas	0	2	2
Carregador fornecido	-	40 min	80 min
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
Fornecido em:	-	Kitbox	Kitbox
Referência	4933443530	4933443555	4933443565
Código EAN	4002395003198	4002395003204	4002395003228

## HD18 PD

### BERBEQUIM COMBI M18™



- Motor Milwaukee de 4 pólos garante 85 Nm de torque, ideal para as aplicações mais difíceis
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Caixa de engrenagens completamente metálica garante o máximo desempenho e durabilidade
- Bucha aperto rápido metálica de 13mm
- Mecanismo de percussão com 28,000 ipm para maior eficácia
- Ajuste de torque com 24 níveis para um controlo ideal
- Seletor de 3 modos permite ao utilizador escolher, de uma forma fácil e rápida, entre furação sem percussão, aparafusamento e furação com percussão
- 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™

	HD18 PD-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	–
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 450
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1800
Capacidade da bucha (mm)	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	55
Máx. capacidade de furação em ferro (mm)	13
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	16
Máx. nível de impactos (ipm)	28,000
Máx. torque (Nm)	85
Peso com bateria (kg)	2.5
Fornecido em:	–
Referência	4933446925
Código EAN	4002395005666

## M18 FRAD

### SUPER BERBEQUIM ANGULAR 2 VEL M18 FUEL™ SUPER HAWG®

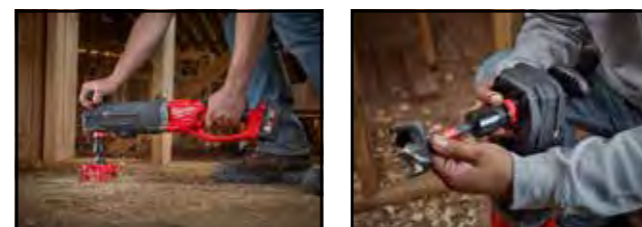


- O motor sem escovas POWERSTATE™ garante potência constante sob carga para efetuar furos até 152 mm de diâmetro.
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ é uma proteção digital avançada contra a sobrecarga que protege, tanto a bateria, como a ferramenta, melhorando o rendimento de trabalho sob carga
- 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
- Autonomia extrema que garante 75 furos com uma broca de 65mm em madeira
- A embraiagem mecânica protege a máquina no caso de bloqueio
- Caixa de engrenagens e bucha de 13mm metálicas para maior durabilidade
- Indicador de carga da bateria e luz LED
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias Milwaukee® M18™

	M18 FRAD-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	–
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 350
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 950
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)	152
Máx. capacidade de furação em ferro (mm)	13
Peso com bateria (kg)	6.4
Fornecido em:	–
Referência	4933451289
Código EAN	4002395157471

## M18 FRADH

### SUPER BERBEQUIM ANGULAR 2 VEL M18 FUEL™ SUPER HAWG® COM FIXAÇÃO QUIK-LOK™



- O motor sem escovas POWERSTATE™ garante potência constante sob carga para efetuar furos até 152 mm de diâmetro.
- 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
- Autonomia extrema que garante 75 furos com uma broca de 65mm em madeira
- A embraiagem mecânica protege a máquina no caso de bloqueio
- Bucha Quik Lock de 7/16" para maior durabilidade
- Indicador de carga da bateria e luz LED
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias Milwaukee® M18™

	M18 FRADH-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	–
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 350
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 950
Encabadouro	7/16" Hex
Máx. capac. furação com broca madeira (mm)	40
Máx. capac. furação c/ br. madeira autoalimentada (mm)	117
Máx. capac. furação com broca craneana (mm)	152
Máx. capacidade de furação em ferro (mm)	13
Peso com bateria (kg)	6.2
Fornecido em:	–
Referência	4933451290
Código EAN	4002395157488

## M18 CRAD

### BERBEQUIM ANGULAR 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
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	–
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1200
Capacidade da bucha (mm)	13
Máx. capac. furação com broca madeira (mm)	26
Máx. capac. furação c/ br. madeira autoalimentada (mm)	51
Máx. capac. furação com broca craneana (mm)	102
Máx. capacidade de furação em ferro (mm)	8
Peso com bateria (kg)	4.1
Fornecido em:	–
Referência	4933447730
Código EAN	4002395263516

## C18 RAD

### BERBEQUIM ANGULAR M18

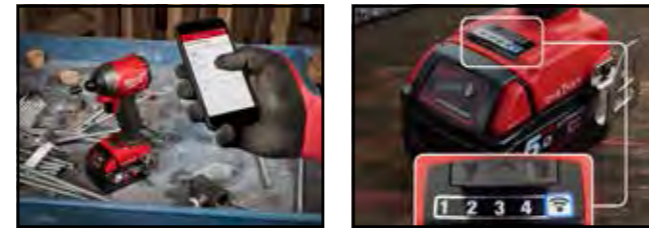


- Rentabilidade otimizada: 1500rpm a 20Nm
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Relação velocidade/potência perfeita para uma rápida conclusão das aplicações
- Bucha de aperto rápido 10mm com 1 só anel para maior versatilidade 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
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
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
Fornecido em:	-
Referência	4933427189
Código EAN	4002395239085

## M18 ONEID2 **M18 FUEL**

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



- 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
Capacidade da bateria (Ah)	-	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	59 min
Velocidade em vazio (rpm)	1900/2800/3600/0-3600	1900/2800/3600/0-36000
Impactos sob carga (imp)	1200/ 3400/4300/0-4300	1200/ 3400/4300/0-4300
Torque máx de aperto (Nm)	226	226
Máx. torque (Nm)	119/176/226/0-226	119/176/226/0-226
Encabadouro	1/4" Hex	1/4" Hex
Peso com bateria (kg)	-	1.7
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933464090	4933464091
Código EAN	4058546220358	4058546220365

## M18 FID2 **M18 FUEL**

### APARAFUSADORA DE IMPACTO M18 FUEL™ 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 proteção REDLINK PLUS™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe e melhora a prestação sob carga

	M18 FID2-0X	M18 FID2-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	59 min
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
Torque máx de aperto (Nm)	226	226
Máx. torque (Nm)	119/176/226/0-226	119/176/226/0-226
Encabadouro	1/4" Hex	1/4" Hex
Peso com bateria (kg)	-	1.7
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933464087	4933464088
Código EAN	4058546220327	4058546220334

## M18 FQID **M18 FUEL**

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



- 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 e parafusos em madeira que uma aparafusadora standard com motor sem escovas
- A Milwaukee® projeta e produz os motores sem escovas POWERSTATE™ com 3x maior durabilidade 3 até 20% maior potência
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na máquina e na bateria maximizando a rentabilidade sob carga
- O sistema Milwaukee® DRIVE CONTROL™ permite ao utilizador escolher entre 4 diferentes velocidades e valores de torque para maximizar a versatilidade das aplicações
- Modo de aparafusar para parafusos autoperfurantes aumenta a precisão na colocação e reduz a possibilidade de quebra ou dano no parafuso
- As baterias REDLITHIUM-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

	M18 FQID-0X	M18 FQID-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	59 min
Velocidade em vazio (rpm)	900/2100/3000/3000	900/2100/3000/3000
Impactos sob carga (imp)	1800/2900/4000/4000	1800/2900/4000/4000
Máx. torque (Nm)	50	50
Encabadouro	1/4" Hex	1/4" Hex
Diâmetro máx. do parafuso	M14	M14
Peso com bateria (kg)	-	1.7
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933459187	4933451790
Código EAN	4002395289226	4002395277636

## M18 BLID2

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



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

	M18 BLID2-0X	M18 BLID2-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	59 min
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
Encabadoiro	1/4" Hex	1/4" Hex
Peso com bateria (kg)	–	1.7
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933464519	4933464520
Código EAN	4058546224646	4058546224653

## M18 CBLID

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

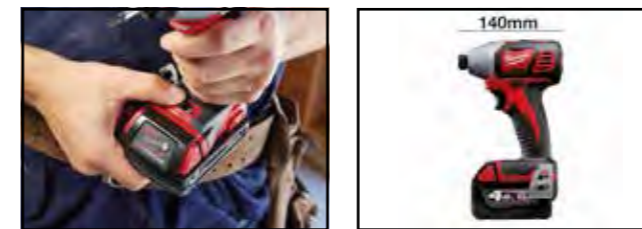


- Aparafusadora de impacto com apenas 130 mm de comprimento
- Tecnologia de motor sem escovas proporciona 180Nm de torque, 3400 e 4200 ipm
- Caixa de engrenagens metálica reforçada e engrenagens para maior durabilidade e torque máximo
- Proteção contra sobre cargas eletrónica REDLINK™ na máquina e na bateria proporciona a melhor durabilidade da sua classe
- As baterias REDLITHIUM-ION™ com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil bateria
- Iluminação de área de trabalho mais brilhante LED
- Clip metálico de cinto reversível para pendurar a ferramenta com rapidez e facilidade
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias Milwaukee® M18™

	M18 CBLID-0	M18 CBLID-402C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	4.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	80 min
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 3400	0 - 3400
Impactos sob carga (imp)	0 - 4200	0 - 4200
Máx. torque (Nm)	180	180
Encabadoiro	1/4" Hex	1/4" Hex
Peso com bateria (kg)	–	1.7
Fornecido em:	–	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 Milwaukee de 4 pólos garante a potência máxima enquanto maximiza a relação peso/potência
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Caixa de engrenagens metálica para uma durabilidade e torque máximos
- Encabadoiro de 1/4" com fixação por click que permite a colocação de acessórios com apenas 1 mão
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante a durabilidade da bateria
- Indicador de carga da bateria e LED para iluminar zonas de trabalho mais escuras
- As baterias REDLITHIUM-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
Capacidade da bateria (Ah)	–	2.0	4.0
Nº baterias fornecidas	0	2	2
Carregador fornecido	–	40 min	80 min
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
Encabadoiro	1/4" Hex	1/4" Hex	1/4" Hex
Máx. torque (Nm)	180	180	180
Peso com bateria (kg)	–	1.4	1.7
Fornecido em:	–	Kitbox	Kitbox
Referência	4933443570	4933443585	4933443580
Código EAN	4002395003235	4002395003259	4002395003242

## M18 BRAID

**CHAVE DE IMPACTO ANGULAR M18™**



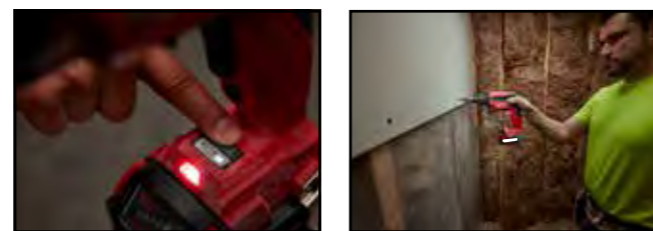
- Chave de impacto angular com 307mm de comprimento ideal para trabalhar em espaços confinados
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Caixa de engrenagens metálica para garantir maior durabilidade e máximo torque
- 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
- Encabadoiro 1/4" Hex para uma substituição fácil e rápida das pontas de aparafusar
- 2 velocidades para maior versatilidade
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- Indicador de carga da bateria e LED
- As baterias REDLITHIUM-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
Capacidade da bateria (Ah)	–
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	–
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1500 / 0 - 2250
Impactos sob carga (imp)	0 - 2400 / 0 - 3400
Encabadoiro	1/4" Hex
Máx. torque (Nm)	41 / 81
Peso com bateria (kg)	1.8
Fornecido em:	–
Referência	4933447891
Código EAN	4002395006663

**M18 FSGC** **M18 FUEL**
**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
Capacidade da bateria (Ah)	2.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	26 min
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
Fornecido em:	HD-Box
Referência	4933459199
Código EAN	4002395289943

**M18 FSG** **M18 FUEL**
**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
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
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
Fornecido em:	HD-Box
Referência	4933459201
Código EAN	4002395289967

**M18 ONEFHIWF34** **M18 FUEL**
**CHAVE DE IMPACTO ONE-KEY™ FUEL™ 3/4" DE ALTO TORQUE COM ANEL**

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

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


	M18 ONEFHIWF34-0X	M18 ONEFHIWF34-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	59 min
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
Torque máx de aperto (Nm)	1627	1627
Torque máx. de bloqueio (Nm)	2034	2034
Peso com bateria (kg)	-	3.5
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933459729	4933459730
Código EAN	4058546029012	4058546029029



Total personalização da ferramenta graças à aplicação ONE-KEY™



Guarda perfis específicos para aplicações repetitivas



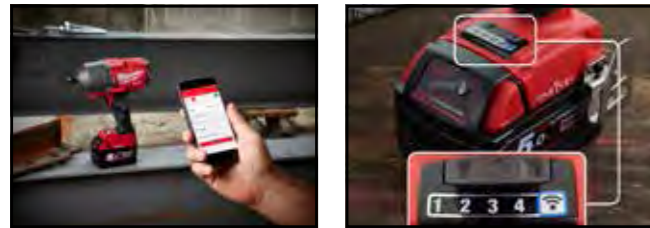
Aplicação de gestão de inventário

## M18 ONEFHIWF12

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



**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™

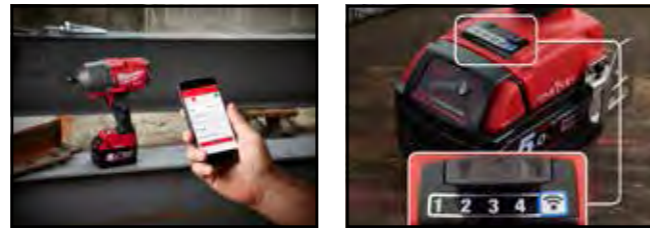
	M18 ONEFHIWF12-0X	M18 ONEFHIWF12-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	59 min
Velocidade em vazio (rpm)	0-550/0-1400/0-1750/0-1750	0-550/0-1400/0-1750/0-1750
Impactos sob carga (imp)	0-950/0-1750/0-2100/0-2100	0-950/0-1750/0-2100/0-2100
Encabadouro	1/2" quadrado	1/2" quadrado
Torque máx de aperto (Nm)	130/400/1356/1356	130/400/1356/1356
Torque máx. de bloqueio (Nm)	1898	1898
Peso com bateria (kg)	-	3.3
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933459726	4933459727
Código EAN	4058546028985	4058546028992

## M18 ONEFHIWP12

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



**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
Capacidade da bateria (Ah)	-	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	59 min
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
Torque máx de aperto (Nm)	190/400/1017/1017	190/400/1017/1017
Torque máx. de bloqueio (Nm)	1491	1491
Peso com bateria (kg)	-	3.2
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933459724	4933459725
Código EAN	4058546028961	4058546028978

## M18 FHIWF12

**M18 FUEL**

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



- A Chave de impacto M18 FUEL™ de elevado torque garante 1356Nm de força de aperto num formato compacto de 213mm que garante maior acesso a espaços confinados
- O sistema Milwaukee® DRIVE CONTROL™ permite ao utilizador escolher entre 4 diferentes 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
Capacidade da bateria (Ah)	-	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	59 min
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
Torque máx de aperto (Nm)	130/400/1356/1356	130/400/1356/1356
Torque máx. de bloqueio (Nm)	1898	1898
Peso com bateria (kg)	-	3.3
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933459695	4933459696
Código EAN	4058546028671	4058546028688

## M18 FHIWP12

**M18 FUEL**

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



- A Chave de impacto M18 FUEL™ de elevado torque garante 1017Nm de força de aperto num formato compacto de 206mm que garante maior acesso a espaços confinados
- O sistema Milwaukee® DRIVE CONTROL™ permite ao utilizador escolher entre 4 diferentes 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
Capacidade da bateria (Ah)	-	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	59 min
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
Torque máx de aperto (Nm)	190/400/1017/1017	190/400/1017/1017
Torque máx. de bloqueio (Nm)	1491	1491
Peso com bateria (kg)	-	3.2
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933459692	4933459693
Código EAN	4058546028640	4058546028657



**M18 FMTIWF12** 
**CHAVE DE IMPACTO M18 FUEL™  
1/2" QUAD. COM ANEL**


- A chave de impacto de troque intermédio M18 FUEL™ proporciona 750 Nm 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 lithium-ion.
- Monitorização 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
Capacidade da bateria (Ah)	–	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	59 min
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
Peso com bateria (kg)	–	2.4
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933459189	4933459185
Código EAN	4002395289240	4002395289202

**M18 FMTIWP12** 
**CHAVE DE IMPACTO M18 FUEL™  
1/2" QUAD. COM PIN**


- 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 lithium-ion.
- Monitorização 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
Capacidade da bateria (Ah)	–	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	59 min
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
Peso com bateria (kg)	–	2.4
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933459188	4933459183
Código EAN	4002395289233	4002395288588

**HD18 HIWF**
**CHAVE DE IMPACTO M18 COM  
ANEL 1/2" QUAD.**


- Chave de impacto ideal para aplicações exigentes
- Motor Milwaukee de 4 pólos garante uns incríveis 610 Nm de torque
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Encabadouro de 1/2" quadrado com anel de retenção
- Ideal para aplicações exigentes como fabricação de aços, apertos mecânicos, construção industrial e reparação auto
- Design leve e ergonómico
- 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™

	HD18 HIWF-0	HD18 HIWF-402C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	4.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	80 min
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1900	0 - 1900
Encabadouro	1/2" quadrado	1/2" quadrado
Impactos sob carga (imp)	0 - 2200	0 - 2200
Máx. torque (Nm)	610	610
Peso com bateria (kg)	–	3.0
Fornecido em:	–	Kitbox
Referência	4933441794	4933441789
Código EAN	4002395002313	4002395002290

**HD18 HIW**
**CHAVE DE IMPACTO M18™ 1/2"  
QUAD.**


- Chave de impacto ideal para aplicações exigentes
- Motor Milwaukee de 4 pólos garante uns incríveis 610 Nm de torque
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Encabadouro quadrado de 1/2" com pino de retenção
- Ideal para aplicações exigentes como metalomecânicas, construção industrial e reparação auto
- Design leve e ergonómico
- 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 HIW-0	HD18 HIW-402C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	4.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	80 min
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1900	0 - 1900
Encabadouro	1/2" quadrado	1/2" quadrado
Impactos sob carga (imp)	0 - 2200	0 - 2200
Máx. torque (Nm)	610	610
Peso com bateria (kg)	–	3.0
Fornecido em:	–	Kitbox
Referência	4933416195	4933441260
Código EAN	4002395236879	4002395001330

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

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


- 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 ONEIWF12-0X	M18 ONEIWF12-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	59 min
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
Torque máx de aperto (Nm)	300	300
Máx. torque (Nm)	40/120/220/300	40/120/220/300
Peso com bateria (kg)	–	1.8
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933459198	4933451374
Código EAN	4002395289936	4002395160525

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

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


- 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 ONEIWP12-0X	M18 ONEIWP12-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	59 min
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
Torque máx de aperto (Nm)	300	300
Máx. torque (Nm)	40/120/220/300	40/120/220/300
Peso com bateria (kg)	–	1.8
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933459197	4933451372
Código EAN	4002395289929	4002395160501

**M18 FIWF12** 
**CHAVE DE IMPACTO COM ANEL M18 FUEL™ 1/2" QUAD.**


- 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 FIWF12-0X	M18 FIWF12-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	59 min
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
Torque máx de aperto (Nm)	300	300
Máx. torque (Nm)	40/120/300/120	40/120/300/120
Peso com bateria (kg)	–	1.8
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933451448	4933451071
Código EAN	4002395164080	4002395810550

**M18 FIWP12** 
**CHAVE DE IMPACTO COM PINO M18 FUEL™ 1/2" QUAD.**


- 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 FIWP12-0X	M18 FIWP12-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	59 min
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
Torque máx de aperto (Nm)	300	300
Máx. torque (Nm)	40/120/300/120	40/120/300/120
Peso com bateria (kg)	–	1.8
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933451449	4933451068
Código EAN	4002395164097	4002395810475

## M18 BIW12

**CHAVE DE IMPACTO M18 1/2" QUAD.**



## M18 BIW38

**CHAVE DE IMPACTO M18™ 3/8" QUAD**



## M18 BRAIW

**CHAVE DE IMPACTO ANGULAR M18™**



## M18 FPM

**M18 FUEL**

**MISTURADOR M18 FUEL™**



- Chave de impacto 1/2" com 155mm de comprimento, ideal para trabalhar em locais confinados
- Motor Milwaukee 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™

- 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 1/2" 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™

- 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™

- 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 BIW12-0	M18 BIW12-402C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	4.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	80 min
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
Fornecido em:	–	Kitbox
Referência	4933443590	4933443607
Código EAN	4002395003266	4002395003280

	M18 BIW38-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	–
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
Fornecido em:	–
Referência	4933443600
Código EAN	4002395003273

	M18 BRAIW-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	–
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
Fornecido em:	–
Referência	4933447899
Código EAN	4002395006670

	M18 FPM-0X
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	–
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 550
Encabadouro	M14
Max. stirrer paddle diameter [mm]	120
Max. recommended mixing capacities [kg/l]	20
Peso com bateria (kg)	3.0
Fornecido em:	HD-Box
Referência	4933459719
Código EAN	4058546028916

## 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 electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- AUTOSTOP™ : Deteta um excesso de rotação e corta automaticamente a corrente ao berbequim para garantir uma maior proteção
- O magneto permanente com 8890N de pressão de fixação evita uma desativação 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
Capacidade da bateria (Ah)	–	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	59 min
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
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933451636	4933451012
Código EAN	4002395142330	4002395136650

## M18 FLAG230XPDB

**REBARBADORA DE 230 MM M18 FUEL™**



**M18 FUEL**  
**REDLITHIUM-ION™**  
**BATTERY TECHNOLOGY**



- 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.
- Motor brushless POWERSTATE™ de nova geração: O motor mais potente da Milwaukee® que utiliza imanes 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 REDLITHIUM-ION™ High Output™ de 12.0 Ah oferecem uma construção superior, eletrónica e desempenho sem perda de eficiência para oferecer o máximo de rendimento por carga do que qualquer outra bateria Milwaukee®
- Travão de disco reduz a velocidade do disco aumentando a segurança
- Interruptor de alavanca com função Interruptor de segurança para evitar o arranque automático
- Sistema de proteção sem chaves permite um ajuste rápido da proteção
- 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 FLAG180X-PDB-0	M18 FLAG230X-PDB-0C	M18 FLAG230X-PDB-121C
Voltagem (V)	18	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	–	12.0
Nº baterias fornecidas	0	0	1
Carregador fornecido	–	–	130 min
Velocidade em vazio (rpm)	6600	6600	6600
Diâmetro do disco (mm)	180	230	230
Máx. capacidade de corte (mm)	40	65	65
Tamanho do eixo	M14	M14	M14
Peso com bateria (kg)	–	–	5.3
Interruptor	Interruptor de alavanca	Interruptor de alavanca	Interruptor de Alavanca
Flange FIXTEC	Sim	Sim	Sim
Anti_kickback protection	Sim	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim	Sim
Fornecido em:	–	Kitbox	Kitbox
Referência	4933464112	4933464114	4933464115
Código EAN	4058546220570	4058546220594	4058546220600

## M18 CAG125XPDB

**REBARBADORA COM TRAVÃO 125MM M18 FUEL™**



**M18 FUEL**  
**RAPID STOP**



- 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 accidentais.
- 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
- Filtro removível de poeiras evita a penetração de impurezas no motor, aumentando a durabilidade

	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
Capacidade da bateria (Ah)	–	5.0	9.0
Nº baterias fornecidas	0	2	2
Carregador fornecido	–	59 min	95 min
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
Interruptor	Interruptor de alavanca	Interruptor de alavanca	Interruptor de alavanca
Tempo de paragem (s)	< 2	< 2	< 2
Flange FIXTEC	Sim	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim	Sim
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box	HD-Box
Referência	4933451427	4933451544	4933451471
Código EAN	4002395162666	4002395145812	4002395162819

## M18 CAG115XPDB

**REBARBADORA COM TRAVÃO 115MM M18 FUEL™**



**M18 FUEL**  
**RAPID STOP**



- 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 accidentais
- 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
- Filtro removível de poeiras evita a penetração de impurezas no motor, aumentando a durabilidade

	M18 CAG115XPDB-0X	M18 CAG115XPDB-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	59 min
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
Interruptor	Interruptor de alavanca	Interruptor de alavanca
Tempo de paragem (s)	< 2	< 2
Flange FIXTEC	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933451426	4933451010
Código EAN	4002395162659	4002395136636

## M18 CAG125XPD

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 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 ajustavel 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
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil

	M18 CAG125XPD-0X	M18 CAG125XPD-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	59 min
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
Interruptor	Interruptor de alavanca	Interruptor de alavanca
FIXTEC	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933451441	4933448864
Código EAN	4002395164004	4002395263479

## M18 CAG115XPD

REBARBADORA ACABAMENTOS  
115MM 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 ajustavel 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
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- Indicador de carga de bateria

	M18 CAG115XPD-0X
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
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
Interruptor	Interruptor de alavanca
FIXTEC	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Fornecido em:	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
Capacidade da bateria (Ah)	-	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	59 min
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
Interruptor	Interruptor deslizante	Interruptor deslizante
FIXTEC	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Fornecido em:	HD-Box	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
Capacidade da bateria (Ah)	-	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	59 min
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
Interruptor	Interruptor deslizante	Interruptor deslizante
FIXTEC	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933451438	4933448861
Código EAN	4002395163373	4002395263462

## HD18 AG-125

### REBARBADORA DE ACABAMENTOS 125MM M18



## HD18 AG-115

### REBARBADORA DE ACABAMENTOS 115MM M18



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

- Motor Milwaukee de 4 pólos de alto desempenho que garante a máxima potência e relação potência/peso.
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Caixa de engrenagens completamente metálica garante uma grande durabilidade
- Caixa de engrenagens compacta para uma excelente ergonomia
- Interruptor não bloqueável para proteger o utilizador e impedir arranques acidentais
- Resguardo ajustável sem ferramentas, resistente a roturas para maior proteção do utilizador
- Punho multi-posicionável 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
Capacidade da bateria (Ah)	–	4.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	80 min
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
Interruptor	Interruptor de alavanca	Interruptor de alavanca
FIXTEC	Não	Não
Sist. seg. contra quebras corrente	Não	Não
Fornecido em:	–	Kitbox
Referência	4933441502	4933441507
Código EAN	4002395002177	4002395002184

## M18 BMS12

### TESOURA COMPACTA M18™



- Cortes com precisão até 1,2mm de espessura em aço
- Cabeçal rotativo a 360° ajustável sem ferramentas com 12 posições de travamento para aceder a espaços confinados
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- Corpo com design linear e pequeno diâmetro para maior controlo
- Interruptor de velocidade variável para maior controlo do corte
- Clip de fixação ao cinto
- As baterias REDLITHIUM-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
Capacidade da bateria (Ah)	–
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	–
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
Fornecido em:	–
Referência	4933447925
Código EAN	4002395006731

## M18 BMS20

### TESOURA COMPACTA M18™



- Cortes com precisão até 2,0mm de espessura em aço
- Cabeçal rotativo a 360° ajustável sem ferramentas com 12 posições de travamento para aceder a espaços confinados
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- Corpo com design linear e pequeno diâmetro para maior controlo
- Interruptor de velocidade variável para maior controlo do corte
- Clip de fixação ao cinto
- As baterias REDLITHIUM-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)	–
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	–
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
Fornecido em:	–
Referência	4933447935
Código EAN	4002395006748

## M18 CBS125

### SERRA DE FITA 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
Capacidade da bateria (Ah)	-	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	59 min
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
Fornecido em:	-	Kitbox
Referência	4933447150	4933448195
Código EAN	4002395006038	4002395262779

## HD18 BS

### SERRA DE FITA 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
Capacidade da bateria (Ah)	-	4.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	80 min
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
Fornecido em:	-	Kitbox
Referência	4933419122	4933441415
Código EAN	4002395238224	4002395001644

## M18 FAP

### POLIDORA M18 FUEL™



- A Milwaukee® projeta e produz os motores sem escovas POWERSTATE™ com 10x maior durabilidade e até 60% maior potência
- O sistema electrónico de proteção REDLINK™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe e melhora a prestação sob carga
- As baterias REDLITHIUM-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
Capacidade da bateria (Ah)	-	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	59 min
Velocidade em vazio (rpm)	360 - 2200	360 - 2200
Diâmetro do disco (mm)	180	180
Tamanho do eixo	M 14	M 14
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
Peso com bateria (kg)	-	2.2
Velocidade variável	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Soft start function	Sim	Sim
Fornecido em:	-	HD-Box
Referência	4933451549	4933451550
Código EAN	4002395144518	4002395144525

## M18 FDG

### RETIFICADORA DE INTERIORES M18™ FUEL™



- Motor sem escovas POWERSTATE™ projetado e fabricado pela Milwaukee® para um tempo de vida útil até 2 vezes superior e 25% mais potência
- Sistema inteligente REDLINK PLUS garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na ferramenta e bateria, e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- As baterias REDLITHIUM-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 accesorios com haste de 6 e 8 mm
- Punho de design fino
- Grelha para pó que evita a entrada de residuos, aumentando a vida do motor
- Parte frontal revestida a borracha garante maior comodidade
- Função de bloqueio em 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
Capacidade da bateria (Ah)	-	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	59 min
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
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933459190	4933459107
Código EAN	4002395289257	4002395287017

## M18 FMCS

**SERRA CIRCULAR METAL M18™ FUEL™**



- Motor sem escovas POWERSTATE para um corte mais rápido e maior durabilidade
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ é uma proteção digital avançada contra a sobrecarga que protege, tanto a bateria, como a ferramenta, melhorando o rendimento de trabalho sob carga
- As baterias REDLITHIUM-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 Frio. Reduz as chispas para aumentar a segurança no local de trabalho
- Ajuste de profundidade sem ferramentas, de maneira rápida e fácil, A prof de corte varia de de 0 a 57 mm
- 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.

	M18 FMCS-0X	M18 FMCS-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	59 min
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
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933459192	4933459193
Código EAN	4002395289271	4002395289288

## M18 BMT

**MULTIFERRAMENTA M18™**



- Solução versátil até 50% mais rápida para aplicações de corte e remoção e com o desempenho de uma ferramenta com fio
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- 12 opções de velocidade de 12,000 - 18,000 vibrações por minuto e movimento de oscilação permite completar aplicações profissionais em materiais como metais, madeira e plástico
- Mudança de lâmina sem chaves FIXTEC com adaptador universal para aceitar todas as lâminas da concorrência
- As baterias REDLITHIUM-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
- Batente de design único para evitar sobrecortes no material
- Kit único de extração de poeiras para o tanto a manter o espaço de trabalho limpo quando ligado a um sistema de extração com ou sem fio
- LED brilhante para iluminação do espaço de trabalho
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias Milwaukee® M18™

	M18 BMT-0	M18 BMT-421C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	1 x 2.0 + 1 x 4.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	80 min
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
Fornecido em:	-	Kitbox
Referência	4933446203	4933446210
Código EAN	4002395004928	4002395004911

## 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 electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Lâmina de 254mm para uma grande capacidade de corte
- Sistema de fixação rápida do ângulo em bisel para uma rápida e suave mudança da orientação de corte à esquerda e à direita
- Paralelas de encosto de grandes dimensões para melhor suportarem o material a ser cortado, garantindo mais estabilidade e precisão
- Batente que permite ajustar a profundidade de corte para realizar meios-cortes

	M18 FMS254-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
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
Fornecido em:	-
Referência	4933451729
Código EAN	4002395279418

## M18 SMS216

**SERRA DE ESQUADRIA BRAÇO EXTENSIVEL M18™**



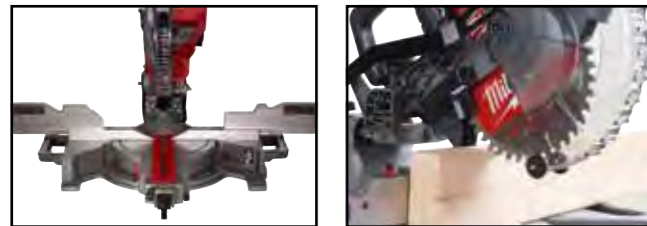
- Potente motor sem corpo exterior que garante 2700 rpm para maior velocidade de corte
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Precisão e durabilidade através de duas carris verticais com rolamentos que garantem um suave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

	M18 SMS216-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
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
Fornecido em:	-
Referência	4933446780
Código EAN	4002395005475



## 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
- Ajuste do ângulo em bisel com libertação rápida para maior facilidade de ajuste
- Grandes guias deslizantes garantem um suporte máximo ao material a cortar, proporcionando estabilidade e precisão

	M18 FMS190-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Velocidade em vazio (rpm)	5000
Diâmetro da lâmina (mm)	190
Capacidade de corte em bisel eq (°)	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)	39.3 x 152.7
Máx. capacidade de corte em esquadria 45° / bisel 90° (mm)	55.4 x 152.7
Máx. capacidade de corte em esquadria 90° / bisel 45° (mm)	39.3 x 215.5
Máx. capacidade de corte em esquadria 90° / bisel 90° (mm)	55.4 x 215.5
Max. cutting capacity at fence 0 mitre/0 bevel [mm]	90.9 x 21.8
Max. cutting capacity at fence L45 mitre/0 bevel [mm]	90.9 x 20.3
Max. cutting capacity at fence R45 mitre/0 bevel [mm]	90.9 x 17.8
Diâmetro do veio (mm)	30
Peso com bateria (kg)	12.7
Fornecido em:	-
Referência	4933459619
Código EAN	4058546027919

## 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
- 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 REDLITHIUM-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®

	M18 FCS66-0	M18 FCS66-121C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	12.0
Nº baterias fornecidas	0	1
Carregador fornecido	-	130 min
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
Fornecido em:	-	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 eletrônico 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 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
- Capacidade de ângulo em bisel
- Resguardos superior e inferior em magnésio para garantir a maior durabilidade e resistência ao impacto

	M18 CCS55-0X	M18 CCS55-502X	M18 CCS55-902X
Voltagem (V)	18	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	5.0	9.0
Nº baterias fornecidas	0	2	2
Carregador fornecido	-	59 min	95 min
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
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box	HD-Box
Referência	4933451429	4933451376	4933451468
Código EAN	4002395162680	4002395160549	4002395162185

## M18 BLCS66

**M18™ SERRA CIRCULAR MOTOR SEM ESCOVAS 66MM**



- Serra circular M18™ motor sem escovas com lâmina de 190mm corta até 66mm de profundidade corta até 3 placas de aglomerado de 19mm
- Proteção contra sobrecargas 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 da bateria
- Gancho de pendurar resistente em metal para a gestão e segurança do espaço de trabalho
- Adaptador de vácuo fornecido ajusta-se diretamente a todos os aspiradores de pó Milwaukee®
- Resguardo em alumínio prensado para uma durabilidade máxima
- Iluminação LED integrada para iluminação do local de trabalho

	M18 BLCS66-0X	M18 BLCS66-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	5
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	59 min
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
Fornecido em:	HD-Box	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 eletrónico do motor pára a lâmina em segundos
- Monitorização individual das células de bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante a longa durabilidade de toda a bateria.
- Indicador de carga de bateria
- As baterias REDLITHIUM-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
Capacidade da bateria (Ah)	-	4.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	80 min
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
Fornecido em:	-	Bolsa de transporte
Referência	4933419134	4933441400
Código EAN	4002395238248	4002395001613

## M18 FTS210

### MESA DE SERRAR ONE-KEY™ FUEL™



- A mesa de serrar ONE-KEY™ M18 FUEL™ proporciona a potência e velocidade equivalente a uma mesa de serrar com cabo - com capacidade para cortar até 190mm de contra placado de 19mm de espessura com uma única carga de uma bateria de 12Ah
- Motor brushless POWERSTATE™ de nova geração: O motor mais potente da Milwaukee® que utiliza imanes 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 REDLITHIUM-ION™ High Output™ de 12.0 Ah oferecem uma construção superior, eletrónica e desempenho sem perda de eficiência para oferecer o máximo de rendimento por carga do que qualquer outra bateria Milwaukee®
- 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 230mm com capacidade para cortar até 63mm de profundidade e 90 graus

	M18 FTS210-0	M18 FTS210-121B
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	12.0
Nº baterias fornecidas	0	1
Carregador fornecido	-	130 min
Velocidade em vazio (rpm)	6300	6300
Diâmetro da lâmina (mm)	210	210
Capacidade de corte em bisel (°)	47	47
Rip capacity [mm]	622	622
Depth of cut capacity [mm]	63.5	63.5
Peso com bateria (kg)	-	22.3
Fornecido em:	-	-
Referência	4933464722	4933464225
Código EAN	4058546226671	4058546221706

## M18 ONESX

### SERRA SABRE ONE-KEY™ FUEL™ 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
- A aplicação ONE-KEY™ também garante uma função de inventário de todo o seu parque de ferramentas

	M18 ONESX-0X	M18 ONESX-502X	M18 ONESX-902X
Voltagem (V)	18	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	5.0	9.0
Nº baterias fornecidas	0	2	2
Carregador fornecido	-	59 min	95 min
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
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box	HD-Box
Referência	4933459203	4933451666	4933459220
Código EAN	4002395289981	4002395275540	4002395287956

## M18 FSX

### SERRA DE SABRE 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
- Motor brushless POWERSTATE™ de nova geração: O motor mais potente da Milwaukee® que utiliza imanes 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 REDLITHIUM-ION™ High Output™ de 12.0 Ah oferecem uma construção superior, eletrónica e desempenho sem perda de eficiência para oferecer o máximo de rendimento por carga do que qualquer outra bateria Milwaukee®
- 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

	M18 FSX-0C	M18 FSX-121C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	12.0
Nº baterias fornecidas	0	1
Carregador fornecido	-	130 min
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
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933464724	4933464484
Código EAN	4058546226695	4058546224295

## M18 CSX

### SERRA SABRE 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 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
- 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
Capacidade da bateria (Ah)	–	5.0	9.0
Nº baterias fornecidas	0	2	2
Carregador fornecido	–	59 min	95 min
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
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box	HD-Box
Referência	4933451428	4933451378	4933451470
Código EAN	4002395162673	4002395160563	4002395162802

## M18 BSX

### SERRA SABRE M18™



- Motor Milwaukee 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 electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil até -20°C
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias Milwaukee® M18™

	M18 BSX-0	M18 BSX-402C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	4.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	80 min
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
Fornecido em:	–	Kitbox
Referência	4933447275	4933447285
Código EAN	4002395006113	4002395006120

## M18 FHZ

### SERRA SABRE M18 FUEL™ HACKZALL™



- O motor sem escovas POWERSTATE™ da Milwaukee® garante alta potência constante sob carga, maior eficácia e durabilidade
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na máquina e na bateria maximizando a rentabilidade sob carga
- As baterias REDLITHIUM-ION™ com uma qualidade de construção superior, eletrónica 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 FIXTED 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
Capacidade da bateria (Ah)	–	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	59 min
Velocidade em vazio (gpm)	0 - 3000	0 - 3000
Curso da lâmina (mm)	22	22
Peso com bateria (kg)	–	2.6
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933459887	4933459885
Código EAN	4058546030599	4058546030575

## C18 HZ

### SERRA SABRE COMPACTA M18

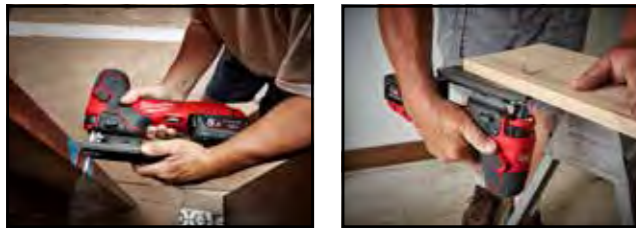


- Serra de Sabre compacta para uso com apenas 1 mão e medindo apenas 375mm de comprimento. É indicada para trabalhar em espaços confinados
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Dupla engrenagem de contrapeso reduz a vibração e aumenta o tempo de vida da ferramenta
- Encabadouro patenteado Milwaukee 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
Capacidade da bateria (Ah)	–	4.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	80 min
Velocidade em vazio (gpm)	0 - 3000	0 - 3000
Curso da lâmina (mm)	20	20
Peso com bateria (kg)	–	2.5
Fornecido em:	–	Bolsa de transporte
Referência	4933416785	4933441340
Código EAN	4002395237982	4002395001491

## M18 FBJS

### SERRA DE RECORTES CORPO ALONGADO M18 FUEL™

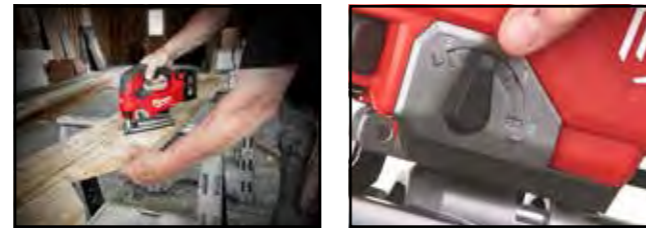


- Motor POWERSTATE™ Milwaukee® sem escovas projetado e construído para um corte rápido, longa vida útil da ferramenta e até 32 m em 19 mm painel contraplacado (em um pacote de 5,0 Ah)
- Eletrônica REDLINK PLUS™ oferece uma proteção avançada contra sobrecarga para a ferramentas e as baterias e melhora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

	M18 FBJS-0X	M18 FBJS-502X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	59 min
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
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933464799	4933464800
Código EAN	4058546227449	4058546227456

## M18 FJS

### SERRA DE RECORTES M18 FUEL™



- A Milwaukee® projeta e constrói os motores sem escovas POWERSTATE™ para um corte rápido, aumentando a vida útil da máquina cortando até 32m de contraplacado de 19mm (com uma bateria de 5.0Ah)
- O sistema eletrônico REDLINK™ proporciona uma proteção digital superior contra 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, eletrônica 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
Capacidade da bateria (Ah)	-	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	59 min
Velocidade em vazio (gpm)	0 - 3500	0 - 3500
Máx. capacidade em madeira (mm)	35	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
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933464726	4933464727
Código EAN	4058546226718	4058546226725

## M18 BJS

### SERRA DE RECORTES M18™



- Motor de alta rentabilidade Milwaukee® garante 2800 gpm para um corte mais rápido
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporcionam a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Sistema de fixação da lâmina FIXTEC sem chaves patenteado pela Milwaukee® para uma mudança da lâmina fácil e rápida
- Ajuste do ângulo em bisel sem chaves (0-45°)
- Sistema pendular com 5 níveis
- LED para iluminar a área de trabalho
- Dispositivo de sopra afasta a serradura da linha de corte
- Protetor amovível da base evita marcas e riscos no corte de materiais mais sensíveis
- As baterias REDLITHIUM-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 todas as baterias Milwaukee® M18™

	M18 BJS-0	M18 BJS-402C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	4.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	80 min
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
Fornecido em:	–	Kitbox
Referência	4933451391	4933451389
Código EAN	4002395157990	4002395157976

## M18 BP

### PLAINA M18™



- O motor de 4 polos Milwaukee® garante 14,000 rpm para garantir um excelente acabamento
- Eletrônica REDLINK™ garante proteção e velocidade constante para a melhor rentabilidade e durabilidade da sua classe.
- As baterias REDLITHIUM-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
- Rápida remoção de material com 2 lâminas duplas com uma largura de corte de 82mm
- Profundidade de corte ajustável de 0 2mm com 20 posições pré-definidas permite ao utilizador seleccionar com precisão a quantidade de material a remover em cada passo
- até 10,7mm de profundidade de rebaixo
- Ejeção de aparas à esquerda e à direita, evitando que atinjam a cara do utilizador
- Base frontal extensível permite que a máquina seja colocada sob a peça de uma forma rápida e com elevada precisão
- Um sistema de aparcamento situado na parte posterior protege a peça a trabalhar de danos acidentais

	M18 BP-0	M18 BP-402C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	4.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	80 min
Velocidade em vazio (rpm)	14,000	14,000
Largura de corte (mm)	82	82
Máx. capacidade de corte (mm)	2	2
Rebaixo de profundidade (mm)	10.7	10.7
Peso com bateria (kg)	–	2.7
Fornecido em:	–	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 sobre cargas eletrônica REDLINK™ na máquina e na bateria proporciona a melhor durabilidade da sua classe
- Regulador de velocidade variável com seis configurações de velocidade permite ajustar a velocidade correta para diferentes tipos de material
- Caixa de retenção de poeiras com filtro interno mantém o pó isolado e guardado
- Base universal com gancho e alça que permite a troca fácil do discos 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, eletrônica 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® M18™

	M18 BOS125-0	M18 BOS125-502B
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	80 min
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
Fornecido em:	-	Bolsa de transporte
Referência	4933464228	4933464229
Código EAN	4058546221737	4058546221744

## M18 CN15GA **M18 FUEL**

**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
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
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
Fornecido em:	HD-Box
Referência	4933459633
Código EAN	4058546028053

## M18 CN16GA **M18 FUEL**

**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
Capacidade da bateria (Ah)	-	2.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	40 min
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
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933451958	4933451570
Código EAN	4002395282289	4002395140718

## M18 CN18GS **M18 FUEL**

**PISTOLA DE PREGOS M18 FUEL™ 18 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 1200 pregos com uma bateria REDLITHIUM-ION™ 2.0 Ah
- Fácil acesso para remover pregos encravados
- LED para iluminar a zona de trabalho

	M18 CN18GS-0X	M18 CN18GS-202X
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	2.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	40 min
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
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933451959	4933451573
Código EAN	4002395282296	4002395140749

## M18 FBPV M18 FUEL

### 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/m<sup>3</sup>
- Filtro HEPA que retém 99,97% das partículas até 0.3microns
- Compatível com DEC 26 permite conectar facilmente o aspirador a uma ferramenta elétrica
- Baixo nível de ruído apenas 76db (nível de ruído operativo)
- Tecnologia ciclónica para uma vida mais longa do filtro, performance melhorada e recolha de resíduos sem saco
- Gancho de suspensão integrado para escadas e andaimes
- Arnes removível
- Fornecido com 1 x dispositivo para o solo, 1 x dispositivo de incisivo, 1 x vara de extensão telescópica, 1 x mangueira flexível, 1 x adaptador de extração de poeira

	M18 FBPV-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
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
Sealed suction (mm)	1905 v H2O
Peso com bateria (kg)	8.5
Fornecido em:	-
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 da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
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
Fornecido em:	-
Referência	4933464029
Código EAN	4058546219741

## M18 CV

### ASPIRADOR COMPACTO M18™



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

	M18 CV-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
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
Fornecido em:	-
Referência	4933459204
Código EAN	4002395289998

## M18 BBL

### SOPRADOR M18™



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

	M18 BBL-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Volume Ar (m <sup>3</sup> /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
Fornecido em:	-
Referência	4933446216
Código EAN	4002395004942

## M18 AF

### VENTILADOR 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
Capacidade da bateria (Ah)	–
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	–
Fluxo de ar 1 (m³ por hora)	760
Fluxo de ar 2 (m por hora)	1000
Fluxo de ar 3 (m³ por hora)	1290
Peso com bateria (kg)	2.7
Fornecido em:	–
Referência	4933451022
Código EAN	4002395136971

## M18 BHG

### PISTOLA DE AR QUENTE COMPACTA M18™

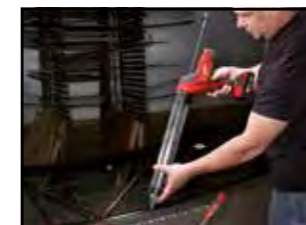


- A bobina de calor de alto rendimento permite que a ferramenta alcance os 470 °C
- Alcança a temperatura de trabalho em 6 segundos
- O sistema electrónico de proteção REDLINK™ existente na bateria e na máquina garante a maior durabilidade na sua classe.
- Monitorização individual das células da bateria 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
Capacidade da bateria (Ah)	–	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	80 min
Nível de temperatura (°C)	470	470
Volume do ar (l/min)	170	170
Recommended ambient operating temperature [degrees]	-18 - +52	-18 - +52
Peso com bateria (kg)	–	1.4
Fornecido em:	–	Kitbox
Referência	4933459771	4933459772
Código EAN	4058546029432	4058546029449

## C18 PCG/600

### PISTOLA QUIMICOS COM TUBO 600ML M18



- Até 4500Nm de força.
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Desempenho otimizado para todos os selantes, mesmo a baixas temperaturas
- Mecanismo anti-pingo evita pingos indesejados quando o gatilho é desligado
- Controlo com 6 velocidades de aplicação
- Design robusto do pistão, garante fluxo constante, reduz o contragolpe e aproveita todo o isolante do cartucho
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante maior durabilidade
- Indicador de carga de bateria e LED
- As baterias REDLITHIUM-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
Capacidade da bateria (Ah)	2.0	2.0
Nº baterias fornecidas	1	1
Carregador fornecido	40 min	40 min
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
Fornecido em:	Bolsa de transporte	Bolsa de transporte
Referência	4933441305	4933441808
Código EAN	4002395001422	4002395002375

## C18 PCG/400

### PISTOLA QUIMICOS COM TUBO 400ML M18



- Até 4500Nm de força.
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Desempenho otimizado para todos os selantes, mesmo a baixas temperaturas
- Mecanismo anti-pingo evita pingos indesejados quando o gatilho é desligado
- Controlo com 6 velocidades de aplicação
- Design robusto do pistão, garante fluxo constante, reduz o contragolpe e aproveita todo o isolante do cartucho
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante maior durabilidade
- Indicador de carga de bateria e LED
- As baterias REDLITHIUM-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
Capacidade da bateria (Ah)	2.0
Nº baterias fornecidas	1
Carregador fornecido	40 min
Máx. pressão (N)	4500
Seleção de velocidade	6
Equipamento standard	Tubo transparente 400ml
Peso com bateria (kg)	2.3
Fornecido em:	Bolsa de transporte
Referência	4933441812
Código EAN	4002395002368

## C18 PCG/310

PISTOLA QUIMICOS 310ML M18™



- Até 4500Nm de força.
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Desempenho otimizado para todos os selantes, mesmo a baixas temperaturas
- Mecanismo anti-pingo evita pingos indesejados quando o gatilho é desligado
- Controlo com 6 velocidades de aplicação
- Design robusto do pistão, garante fluxo constante, reduz o contragolpe e aproveita todo o isolante do cartucho
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante maior durabilidade
- Indicador de carga de bateria e LED
- As baterias REDLITHIUM-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-201B

Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	2.0
Nº baterias fornecidas	1
Carregador fornecido	40 min
Máx. pressão (N)	4500
Seleção de velocidade	6
Equipamento standard	Pistola Químicos 310ml M18™
Peso com bateria (kg)	2.3
Fornecido em:	Bolsa de transporte
Referência	4933441310
Código EAN	4002395001439

## M18 GG

BOMBA DE LUBRIFICAÇÃO 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, cassette 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

Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	2.0
Nº baterias fornecidas	0	1
Carregador fornecido	–	40 min
Pressão (bar)	562	562
Peso com bateria (kg)	–	3.9
Fornecido em:	–	Kitbox
Referência	4933440493	4933440490
Código EAN	4002395000357	4002395000340

### M18 GG-201C

## M18 RC

RADIO CARREGADOR DE OBRA M18



- Carregador integrado para carregar com rapidez qualquer bateria M18™ ou dispositivo eletrónico através da porta USB
- Receptor Bluetooth digital: permite amplificar música a partir de smartphones, computadores ou tablets
- Versatilidade AC/DC: alimentado por baterias Milwaukee ou tomada 230V
- Sintonizador AM/FM com processador digital garante uma captação do sinal claro e fiel
- Coluna de qualidade com amplificador de 40W para um som rico e cheio
- Compartimento auxiliar selado protege leitores de MP3 e outros dispositivos de audio das condições 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
Capacidade da bateria (Ah)	–
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	–
Dimensões (mm)	300 x 307 x 370
Saída do altavoz (W)	40
Peso (kg)	7.7
Fornecido em:	–
Referência	4933446639
Código EAN	4002395005420

## M12-18 JSSP

ALTIFALANTE M12™ - M18™ BLUETOOTH®



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

### M12-18 JSSP-0

Voltagem (V)	12, 18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	–
Dimensões (mm)	360 x 165 x 165
Saída do altavoz (W)	40
Peso com bateria (kg)	2.3
Fornecido em:	–
Referência	4933459275
Código EAN	4058546002411



## M18 JSR DAB+

RÁDIO DE OBRA DAB+ 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™ 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
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Gama de sintonização AM (kHz)	-
Gama de sintonização FM (MHz)	87.50 - 108
Gama de sintonização DAB+ (MHz)	174.928 - 239.20
Dimensões (mm)	402 x 197 x 197
Peso com bateria (kg)	4.9
Fornecido em:	-
Referência	4933451251
Código EAN	4002395167760

## M18 JSR

RÁDIO DE OBRA 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™ 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
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Gama de sintonização AM (kHz)	522 - 1629
Gama de sintonização FM (MHz)	87.50 - 108.00
Dimensões (mm)	402 x 197 x 197
Peso com bateria (kg)	4.9
Fornecido em:	-
Referência	4933451250
Código EAN	4002395167753

## M18 FHPP3A

POWEPACK DE ALTA PERFORMANCE M18™

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



	M18 FHPP3A-122B
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	12.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	130 min
Fornecido em:	Bolsa de transporte
Referência	4933464831
Código EAN	4058546227760

## M18 ONEPP2B2

POWEPACK M18 FUEL™ ONE-KEY™

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



	M18 ONEPP2B2-502X
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	5.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	59 min
Fornecido em:	HD-Box
Referência	4933464595
Código EAN	4058546225407

## M18 ONEPP2A2

POWEPACK M18 FUEL™ ONE-KEY™

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



	M18 ONEPP2A2-502X
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	5.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	59 min
Fornecido em:	HD-Box
Referência	4933464529
Código EAN	4058546224745

## M18 FPP2A2

POWEPACK M18 FUEL™

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



	M18 FPP2A2-502X
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	5.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	59 min
Fornecido em:	HD-Box
Referência	4933464268
Código EAN	4058546222130

## M18 FPP2C2

### POWERPACK M18 FUEL™

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



M18 FPP2C2-502X	
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	5.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	59 min
Fornecido em:	HD-Box
Referência	4933464270
Código EAN	4058546222154

## M18 FPP6C2

### POWERPACK M18 FUEL™

- Berbequim combi M18 FUEL™ - M18 FPD2
- Aparafusadora de impacto 1/4" Hex M18 FUEL™ - M18 FID2
- Serra de sabre M18 CSX - M18 FUEL™ SAWZALL®
- Rebarbadora 15mm M18 FUEL™ com interruptor de bloqueio - M18 CAG125X
- Serra circular 55mm M18 FUEL™ para plástico e madeira - M18 CCS55
- Foco M18 TLED - M18™



M18 FPP6C2-502B	
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	5.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	59 min
Fornecido em:	Bolsa de transporte
Referência	4933464592
Código EAN	4058546225377

## M18 CBLPP2A

### POWERPACK MOTOR SEM ESCOVAS COMPACTO M18™

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



M18 CBLPP2A-402C	
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	4.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	80 min
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933464536
Código EAN	4058546224813

## M18 CBLPP2B

### POWERPACK MOTOR SEM ESCOVAS COMPACTO M18™

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



M18 CBLPP2B-402C	M18 CBLPP2B-502C
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	5.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	80 min
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933464593
Código EAN	4058546225384
	4058546226633

## M18 BLPP2A2

### POWERPACK MOTOR SEM ESCOVAS M18™

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



M18 BLPP2A2-502X	
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	5.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	59 min
Fornecido em:	HD-Box
Referência	4933464522
Código EAN	4058546224677

## M18 BLPP2B2

### POWERPACK MOTOR SEM ESCOVAS M18™

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



M18 BLPP2B2-502X	
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	5.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	59 min
Fornecido em:	HD-Box
Referência	4933464594
Código EAN	4058546225391

## M18 BPP2C

### POWERPACK M18™

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



M18 BPP2C-402C	
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	4.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	80 min
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933443552
Código EAN	4002395003419

## M18 FPP4F2

### POWERPACK M18 FUEL™

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



M18 FPP4F2-502B	
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	5.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	59 min
Fornecido em:	Bolsa de transporte
Referência	4933471208
Código EAN	4058546288365

**M12**



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



**UM SISTEMA,  
MAIS DE **75**  
FERRAMENTAS**

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



**M12 FUEL**

**REDLITHIUM-ION™**

## DRIVEN TO OUTPERFORM.™

O sistema M12 FUEL™ foi projetado para ir ao encontro dos profissionais mais exigentes. 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 produzido pela Milwaukee®
- Garante maior eficiência
- Maior durabilidade e mais potência\*



## M12 FUEL™

DRIVEN TO OUTPERFORM.™



### 2 INTELIGÊNCIA REDLINK PLUS™

- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- O mais avançado sistema electrónico em ferramentas sem fio
- Total comunicação entre os componentes da ferramenta

### 3 BATERIAS REDLITHIUM-ION™



- A bateria com maior durabilidade do mercado
- Total comunicação entre os componentes da ferramenta com proteção contra sobrecargas para maior durabilidade
- O INDICADOR DE CARGA DA BATERIA mostra a carga disponível na bateria
- Funciona até -20°C

REDLITHIUM-ION™ 2.0/3.0/4.0/6.0Ah



**M12™**

MAIS DE

**75**

**M12™**

FERRAMENTAS

## 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/s
- Realiza mais de 60 furos de 6mm em betão por carga
- Melhor relação potência/peso da sua categoria. Motor sem escovas Milwaukee 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
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias Milwaukee® M12™ e REDLITHIUM-ION™

	M12 CH-0	M12 CH-202C	M12 CH-602X
Voltagem (V)	12	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	2.0	6.0
Nº baterias fornecidas	0	2	2
Carregador fornecido	-	40 min	90 min
Encabadouro	SDS-Plus	SDS-Plus	SDS-Plus
Energia de impacto (EPTA) (J)	1.1	1.1	1.1
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/s²)	4.4	4.4	4.4
Peso com bateria (kg)	-	1.7	1.9
Fornecido em:	-	Kitbox	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/s
- 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
Capacidade da bateria (Ah)	-	2.0	4.0
Nº baterias fornecidas	0	2	2
Carregador fornecido	-	40 min	80 min
Encabadouro	SDS-Plus	SDS-Plus	SDS-Plus
Energia de impacto (EPTA) (J)	0.9	0.9	0.9
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/s²)	6.7	6.7	6.7
Peso com bateria (kg)	-	1.6	1.8
Fornecido em:	-	Kitbox	Kitbox
Referência	4933431355	4933431340	4933441164
Código EAN	4002395243679	4002395243693	4002395001149

## M12 DE

**EXTRATOR DE POEIRAS M12™ PARA MARTELOS**



- Compatível com todos os martelos Milwaukee SDS-plus e com a maioria dos martelos da concorrência com colar entre 43 e 59 mm. Inclui um punho lateral e 3 adaptadores
- Extraí 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
- 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™ e REDLITHIUM-ION™

	M12 DE-0C	M12 DE-201C
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	2.0
Nº baterias fornecidas	0	1
Carregador fornecido	-	40 min
Máx. capac. Furação - diâmetro (mm)	4 - 16	4 - 16
Máx. capac. Furação - profundidade (mm)	120	120
Peso com bateria (kg)	-	1.7
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933440510	4933440500
Código EAN	4002395000395	4002395000234

## 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 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
- Embragem electrónica com 16 pontos de torque e posição para furar
- Indicador de carga da bateria
- Luz LED de alto brilho para iluminação da zona de trabalho
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias Milwaukee® M12™

	M12 FDD-0	M12 FDD-202X	M12 FDD-602X
Voltagem (V)	12	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	2.0	6.0
Nº baterias fornecidas	0	2	2
Carregador fornecido	-	40 min	90 min
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
Fornecido em:	-	HD-Box	HD-Box
Referência	4933459815	4933459816	4933459820
Código EAN	4058546029876	4058546029883	4058546029920

## M12 FPD

### BERBEQUIM COMBI M12 FUEL™ SUB-COMPACTO 2 VELOCIDADES

**M12 FUEL**

- o O motor sem escovas POWERSTATE™ projetado e construído pela Milwaukee® proporciona mais potência num tamanho mais compacto
- o 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 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
- o Monitorização individual das células de bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante a longa durabilidade de toda a bateria.
- o Bucha metálica de 13mm com melhor retenção do acessório
- o Embraiagem electrónica com 16 pontos de torque e posições para furar sem e com percussão
- o Indicador de carga da bateria
- o Luz LED de alto brilho para iluminação da zona de trabalho
- o 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
Capacidade da bateria (Ah)	-	2.0	6.0
Nº baterias fornecidas	0	2	2
Carregador fornecido	-	40 min	90 min
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
Fornecido em:	-	HD-Box	HD-Box
Referência	4933459801	4933459802	4933459806
Código EAN	4058546029739	4058546029746	4058546029784



Mais potência, mais compacto



Bucha metálica aperto rápido 13mm



Embraiagem electrónica com 13 posições de torque, 1 para furação e 1 para furação com percussão

## M12 FPDx

**M12 FUEL**

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



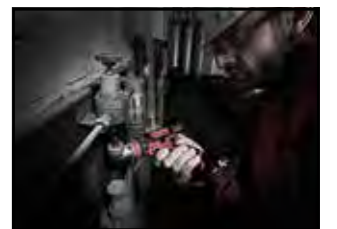
- o Berbequim combi compacto Milwaukee® de elevada rentabilidade e extrema versatilidade. 6 máquinas numa só
- o Bucha removível com 3 diferentes adaptadores para maior versatilidade de operação
- o O motor Milwaukee® sem escovas POWERSTATE™ garante máxima potência
- o O sistema inteligente REDLINK PLUS™ garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na máquina e na bateria maximizando a rentabilidade sob carga
- o 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
- o 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
Capacidade da bateria (Ah)	-	2.0	2.0
Nº baterias fornecidas	0	2	2
Carregador fornecido	-	40 min	40 min
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
Fornecido em:	-	HD-Box	HD-Box
Referência	4933464135	4933464136	4933464138
Código EAN	4058546220808	4058546220815	4058546220839

 Para mais detalhes sobre características técnicas, incluindo níveis de ruído e vibração, por favor visite a nossa página web [pt.milwaukee.com](http://pt.milwaukee.com)

## M12 BDDx

### BERBEQUIM APARAFUSADOR COMPACTO M12 COM BUCHA DESTACÁVEL



- o Berbequim Milwaukee® 4 em 1 de alto desempenho para uma elevada versatilidade
- o Sistema de bucha removível com 2 cabeçais diferentes para múltiplas aplicações
- o Bucha metálica de 10mm de aperto rápido, dispositivo de descentragem, dispositivo angular.
- o Encabadouro hexagonal atrás da bucha, reduz o comprimento do berbequim para 153 mm quando necessário
- o Sistema electrónico contra sobrecargas REDLINK garante a melhor durabilidade da sua categoria
- o Caixa de engrenagens planetárias metálica para maior durabilidade
- o 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
Capacidade da bateria (Ah)	2.0	2.0
Nº baterias fornecidas	2	2
Carregador fornecido	40 min	40 min
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, adaptador angular, adaptador descentrado, ponta 25mm, clip fixação ao cinto	Bucha de aperto rápido destacável, adaptador angular, adaptador descentrado, ponta 25mm, clip fixação ao cinto
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933447830	4933447836
Código EAN	4002395005963	4002395006601

 Para mais detalhes sobre características técnicas, incluindo níveis de ruído e vibração, por favor visite a nossa página web [pt.milwaukee.com](http://pt.milwaukee.com)

## 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 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™

## 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™

## 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 de carga da bateria
- LED ilumina zonas de trabalho mais escuras
- 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
Capacidade da bateria (Ah)	–	2.0	4.0
Nº baterias fornecidas	0	2	2
Carregador fornecido	–	40 min	80 min
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
Fornecido em:	–	Kitbox	Kitbox
Referência	4933441950	4933441940	4933441935
Código EAN	4002395002702	4002395002641	4002395002672

	M12 BDD-0	M12 BDD-202C	M12 BDD-402C
Voltagem (V)	12	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	2.0	4.0
Nº baterias fornecidas	0	2	2
Carregador fornecido	–	40 min	80 min
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
Fornecido em:	–	Kitbox	Kitbox
Referência	4933441930	4933441915	4933441925
Código EAN	4002395002658	4002395002627	4002395002634

	C12 RAD-0	C12 RAD-202B
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	2.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	40 min
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
Fornecido em:	–	Bolsa de transporte
Referência	4933416900	4933441215
Código EAN	4002395237678	4002395001248

	M12 CD-0
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	–
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
Fornecido em:	–
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
Capacidade da bateria (Ah)	–	2.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	40 min
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
Fornecido em:	–	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
Capacidade da bateria (Ah)	–
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	–
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
Fornecido em:	–
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 de bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante a longa durabilidade de toda a bateria.
- Encabadouro 1/4" hex para uma fácil substituição do acessório
- Luz LED e indicador de carga da bateria
- Sistema 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
Capacidade da bateria (Ah)	–	2.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	40 min
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
Fornecido em:	–	HD-Box
Referência	4933459822	4933459823
Código EAN	4058546029944	4058546029951

## 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 electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias Milwaukee® M12™

	M12 BID-0	M12 BID-202C
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	2.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	40 min
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
Fornecido em:	–	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
- Electrónico de protecção 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 electrónica, 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
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
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
Fornecido em:	-
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 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 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
Capacidade da bateria (Ah)	-	1x 2.0/1x 4.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	80 min
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
Fornecido em:	-	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
Capacidade da bateria (Ah)	-	1x 2.0/1x 4.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	80 min
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
Fornecido em:	-	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
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
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:	-
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
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Caixa de engrenagens em metal para uma durabilidade superior e máximo torque
- Encabadouro 1/2" quadrado com pino
- Punho com design otimizado para melhor controlo e aderência
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante a durabilidade da bateria
- Indicador de carga da bateria e LED para iluminar a zona de trabalho
- As baterias REDLITHIUM-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
Capacidade da bateria (Ah)	–	2.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	40 min
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
Fornecido em:	–	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
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Caixa de engrenagens em metal para uma máxima durabilidade e torque
- Encabadouro 3/8" quadrado
- Punho de design otimizado para melhor controlo e aderência
- Monitorização individual das células otimiza a autonomia e garante a durabilidade da bateria
- Indicador de carga da bateria e LED para iluminar a zona de trabalho
- As baterias REDLITHIUM-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
Capacidade da bateria (Ah)	–	2.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	40 min
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
Fornecido em:	–	Kitbox
Referência	4933441985	4933441990
Código EAN	4002395002603	4002395002597

## 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 confinados
- 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
Capacidade da bateria (Ah)	–
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	–
Encabadouro	1/2" quadrado
Máx. torque (Nm)	81
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 175
Comprimento (mm)	324
Peso com bateria (kg)	1.5
Fornecido em:	–
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 confinados
- 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
Capacidade da bateria (Ah)	–	2.0
Nº baterias fornecidas	0	1
Carregador fornecido	–	40 min
Encabadouro	3/8" quadrado	3/8" quadrado
Máx. torque (Nm)	75	75
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 200	0 - 200
Comprimento (mm)	307	307
Peso com bateria (kg)	–	1.4
Fornecido em:	–	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 confinados
- 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
Capacidade da bateria (Ah)	-	2.0
Nº baterias fornecidas	0	1
Carregador fornecido	-	40 min
Encabadouro	1/4" quadrado	1/4" quadrado
Máx. torque (Nm)	54	54
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 250	0 - 250
Comprimento (mm)	291	291
Peso com bateria (kg)	-	1.1
Fornecido em:	-	Bolsa de transporte
Referência	4933459795	4933459796
Código EAN	4058546029678	4058546029685

## M12 IR

### CHAVE DE ROQUETE 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 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 IR-201B 1/4	M12 IR-201B 3/8
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	2.0	2.0
Nº baterias fornecidas	1	1
Carregador fornecido	40 min	40 min
Encabadouro	1/4" quadrado	3/8" quadrado
Máx. torque (Nm)	40	47
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 250	0 - 250
Comprimento (mm)	274	274
Peso com bateria (kg)	0.9	0.9
Fornecido em:	Bolsa de transporte	Bolsa de transporte
Referência	4933441725	4933441720
Código EAN	4002395002030	4002395002023

## M12 SI

### FERRO DE SOLDAR COMPACTO M12™



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

	M12 SI-0	M12 SI-201C
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	2.0
Nº baterias fornecidas	0	1
Carregador fornecido	-	40 min
Heater power [W]	90	90
Nível de temperatura (°C)	400	400
Peso com bateria (kg)	-	0.5
Fornecido em:	-	Kitbox
Referência	4933459760	4933459761
Código EAN	4058546029326	4058546029333

## M12 BI

### COMPRESSOR M12™ SUB COMPACTO



- Design compacto e leve para encher rapidamente as rodas de automóveis, carrinhas e equipamentos com pneus compactos
- Motor e bomba de alta eficiência
- Pés com base em borracha anti-vibrações
- A tecnologia automático de paragem permite encher à pressão pré-selecionada pelos usuários para obter uma pressão altamente precisa
- Painel LCD iluminado com indicador digital de pressão e indicador de bateria
- Armazenamento de ponta e mangueira fácil, permite guardar a mangueira de 66 cm e anexos, com uma ponta fabricada totalmente em latão
- As baterias REDLITHIUM-ION™ com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil da bateria (Bateria vendida em separado)
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias Milwaukee® M12™
- 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
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Hose length [mm]	660
Max. pressure	8.27 / 120
No load air delivery	24.9
Duty Cycle	50% at 10 min On and 10 min Off
Gauge Accuracy [%]	± 3%
Peso com bateria (kg)	1.6
Fornecido em:	-
Referência	4933464124
Código EAN	4058546220693

## M12 CHZ

### SERRA SABRE 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
Capacidade da bateria (Ah)	–	4.0	6.0
Nº baterias fornecidas	0	2	2
Carregador fornecido	–	80 min	90 min
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
Fornecido em:	–	Kitbox	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 electrónico 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/s<sup>2</sup>
- 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
Capacidade da bateria (Ah)	–	2.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	40 min
Velocidade em vazio (gpm)	0 - 3000	0 - 3000
Curso da lâmina (mm)	13	13
Peso com bateria (kg)	–	1.2
Fornecido em:	–	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 sopro para limpar a linha de corte
- Luz LED para iluminar a linha de corte
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias Milwaukee® M12™

	M12 CCS44-0	M12 CCS44-402CM12	M12 CCS44-602X
Voltagem (V)	12	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	4.0	6.0
Nº baterias fornecidas	0	2	2
Carregador fornecido	–	80 min	90 min
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
Fornecido em:	–	Kitbox	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
Capacidade da bateria (Ah)	–	4.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	80 min
Velocidade em vazio (gpm)	0 - 2800	0 - 2800
Curso da lâmina (mm)	19	19
Peso com bateria (kg)	–	2.1
Fornecido em:	–	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 BPRT

### REBITADORA M12™ SUB COMPACTA



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

## C12 PN

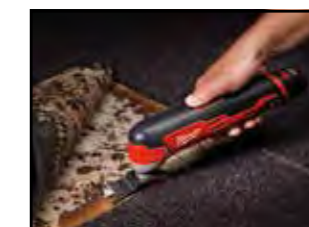
### MARTELO PARA PREGOS M12



- 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 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 electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias Milwaukee® M12™
- Fornecida com adaptador, Lâmina de incisão OSC 112, base para lixar e 5 x folhas de lixa

	M12 BST-0	M12 BST-202X
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	2.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	40 min
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
Fornecido em:	-	HD-Box
Referência	4933459634	4933459635
Código EAN	4058546028060	4058546028077

	M12 BPRT-0	M12 BPRT-201X
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	-	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	2.0
Nº baterias fornecidas	0	1
Carregador fornecido	-	40 min
Max. pulling force [N]	9000	9000
Max. rivets popped with M12 B2 battery	325 x 4.8	325 x 4.8
Rivet diameter range [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
Fornecido em:	-	HD-Box
Referência	4933464404	4933464405
Código EAN	4058546223496	4058546223502

	C12 PN-0
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
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
Fornecido em:	-
Referência	4933427182
Código EAN	4002395239238

	C12 MT-0	C12 MT-202B	C12 MT-402B
Voltagem (V)	12	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	2.0	4.0
Nº baterias fornecidas	0	2	2
Carregador fornecido	-	40 min	80 min
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
Fornecido em:	-	Bolsa de transporte	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
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Velocidade em vazio (rpm)	5000 - 32,000
Capacidade da pinça (mm)	3.2
Peso com bateria (kg)	0.6
Fornecido em:	-
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
Capacidade da bateria (Ah)	-	4.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	80 min
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
Fornecido em:	-	Kitbox
Referência	4933431310	4933441805
Código EAN	4002395242092	4002395002344

## 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 da bateria

	M12 FCOT-0	M12 FCOT-422X
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	1x 2.0 + 1x 4.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	80 min
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
Fornecido em:	-	HD-Box
Referência	4933464618	4933464619
Código EAN	4058546225636	4058546225643

## M12 BPS

### LIXADORA POLIDORA M12™

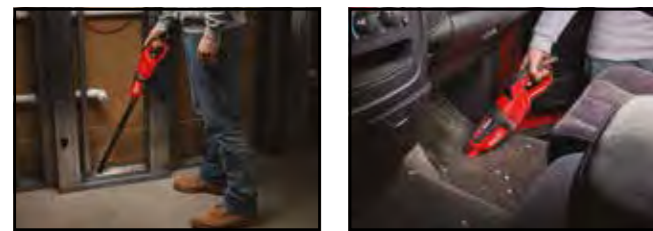


- 2 velocidades (0-2800/0-8300 rpm) para polir e lixar
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Diâmetro máximo da esponja de 76mm e da flange de lixar de 50mm para um trabalho mais fácil e rápido
- Com grande autonomia 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
Capacidade da bateria (Ah)	-	1 x 2.0 + 1 x 4.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	40 min
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
Fornecido em:	-	HD-Box
Referência	4933447791	4933447799
Código EAN	4002395006557	4002395006564

## M12 HV

### ASPIRADOR 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
Capacidade da bateria (Ah)	–
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	–
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
Fornecido em:	–
Referência	4933448390
Código EAN	4002395262908

## M12 GG

### BOMBA DE LUBRIFICAÇÃO 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
Capacidade da bateria (Ah)	–	4.0
Nº baterias fornecidas	0	1
Carregador fornecido	–	80 min
Pressão (bar)	562	562
Peso com bateria (kg)	–	3.2
Fornecido em:	–	Bolsa de transporte
Referência	4933440435	4933441675
Código EAN	4002395000951	4002395001903

## M12 PCG/310

### PISTOLA QUIMICOS COM SUPORTE PARA TUBOS 310ML 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
Capacidade da bateria (Ah)	–	2.0
Nº baterias fornecidas	0	1
Carregador fornecido	–	40 min
Máx. pressão (N)	1780	1780
Seleção de velocidade	6	6
Equipamento standard	Suporte para tubos 310ml	Suporte para tubos 310ml
Peso com bateria (kg)	–	1.9
Fornecido em:	–	Bolsa de transporte
Referência	4933441783	4933441655
Código EAN	4002395002269	4002395001866

## M12 PCG/400

### PISTOLA QUIMICOS COM TUBO 400ML 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/400A-0	M12 PCG/400A-201B
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	2.0
Nº baterias fornecidas	0	1
Carregador fornecido	–	40 min
Máx. pressão (N)	1780	1780
Seleção de velocidade	6	6
Equipamento standard	Tubo aluminio 400ml	Tubo aluminio 400ml
Peso com bateria (kg)	–	1.9
Fornecido em:	–	–
Referência	4933441780	4933441665
Código EAN	4002395002276	4002395001880

## M12 PCG/600

### PISTOLA QUIMICOS COM TUBO 600ML 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
Capacidade da bateria (Ah)	–	2.0
Nº baterias fornecidas	0	1
Carregador fornecido	–	40 min
Máx. pressão (N)	1780	1780
Seleção de velocidade	6	6
Equipamento standard	Tubo aluminino 600ml	Tubo aluminino 600ml
Peso com bateria (kg)	–	1.9
Fornecido em:	–	Bolsa de transporte
Referência	4933441786	4933441670
Código EAN	4002395002283	4002395001897

## C12 PC

### CORTADORA DE TUBOS DE COBRE 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
Capacidade da bateria (Ah)	–
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	–
Tubos de cobre (mm)	12, 15, 18, 22, 25, 28
Minimo espaço para corte de tubos (mm)	80
Comprimento (mm)	360
Peso com bateria (kg)	1.5
Fornecido em:	–
Referência	4933411920
Código EAN	4002395236374

## C12 PPC

### CORTADORA DE TUBOS PEX M12™

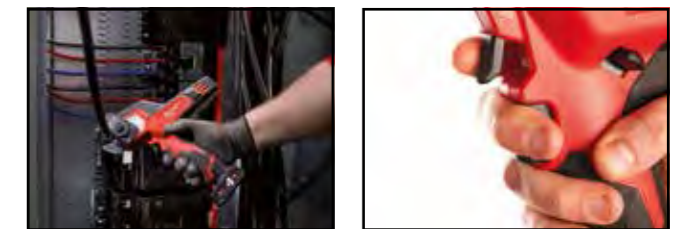


- Enorme pressão de corte - 175kg/cm2
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Potente mecanismo que corta um tubo de PVC de 50mm em 3 segundos
- Caixa de engrenagens metálica de alto rendimento para máxima durabilidade 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
Capacidade da bateria (Ah)	–
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	–
Máx. capacidade de corte (mm)	50
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 500
Peso com bateria (kg)	1.9
Fornecido em:	–
Referência	4933416550
Código EAN	4002395237203

## M12 CC

### CORTADORA DE CABOS M12



- Poderosas lâminas de 32mm para cortar cabos grossos com facilidade.
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Grande autonomia - garante até 60 cortes de 4x35mm em cobre por carga
- Parte frontal compacta - encaixa diretamente nos cabos em armários de ligações elétricas
- Qualidade de corte superior - geometria de lâmina Milwaukee garante um corte limpo e pronto a instalar
- Alavanca de libertação automática - permite cortar, recarregar e repetir com rapidez
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante a durabilidade da bateria
- Indicador de carga de bateria e LED
- As baterias REDLITHIUM-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 CC-0
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	–
Máx. diâmetro de corte (mm)	32
Força de corte (kN)	32
Seleção de velocidade	2
Peso com bateria (kg)	3.0
Fornecido em:	–
Referência	4933431600
Código EAN	4002395242832



## C12 JSR

**RÁDIO M12™ COM CONEXÃO A MP3**



- 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

## M12 JSSP

**ALTIFALANTE M12™ OBRA BLUETOOTH®**



- Altifalante com tecnologia Bluetooth®
- Ligação sem fios com dispositivos electrónicos posicionados a uma distância até 10m
- Som claro em todos os níveis de volume
- Altifalante de qualidade com porta para baixos
- Resistente a quedas, penetração e 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

## M12-18 JSSP

**ALTIFALANTE M12™ - M18™ BLUETOOTH®**



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

	<b>C12 JSR-0</b>
Voltagem (DC) (V)	12
Voltagem (AC) (V)	220-240
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Dimensões (mm)	267 x 102 x 178
Peso (kg)	1.8
Fornecido em:	-
Referência	4933416365
Código EAN	4002395237098

	<b>M12 JSSP-0</b>
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Dimensões (mm)	105.5 x 153
Saída do altavoz (W)	5
Peso (kg)	0.5
Fornecido em:	-
Referência	4933448380
Código EAN	4002395262892

	<b>M12-18 JSSP-0</b>
Voltagem (V)	12, 18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Dimensões (mm)	360 x 165 x 165
Saída do altavoz (W)	40
Peso com bateria (kg)	2.3
Fornecido em:	-
Referência	4933459275
Código EAN	4058546002411



## M12 FPP2A

### POWERPACK M12 FUEL™

- M12 FPD - Berbequim Combi M12 FUEL™
- M12 FID - Aparafusadora impacto 1/4" Hex M12 FUEL™



	M12 FPP2A-402X	M12 FPP2A-602X
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	4.0	6.0
Nº baterias fornecidas	2	2
Carregador fornecido	80 min	90 min
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933459808	4933459810
Código EAN	4058546029807	4058546029821

## M12 FPP2B

### POWERPACK M12 FUEL™

- Berbequim Combi M12 FUEL™ - M12 FPD
- Martelo electropneumático M12 FUEL™ - M12 CH



	M12 FPP2B-402X	M12 FPP2B-602X
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	4.0	6.0
Nº baterias fornecidas	2	2
Carregador fornecido	80 min	90 min
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933459812	4933459813
Código EAN	4058546029845	4058546029852

## M12 BPP2D

### POWERPACK M12™

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



	M12 BPP2D-402B
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	4.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	80 min
Fornecido em:	Bolsa de transporte
Referência	4933441250
Código EAN	4002395001316

## M12 BPP3A

### POWERPACK M12™

- Berbequim aparafusador M12 BDD - M12™
- Aparafusadora de impacto M12 BID - M12™
- Lanterna LED M12 TLED - M12™



	M12 BPP3A-202B
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	2.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	40 min
Fornecido em:	Bolsa de transporte
Referência	4933441225
Código EAN	4002395001262

## M12 BPP2B

### POWERPACK M12™

- Berbequim combi compacto M12 BPD - M12™
- Aparafusadora de impacto M12 BID - M12™



	M12 BPP2B-421C
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	1 x 2.0 + 1 x 4.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	80 min
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933443497
Código EAN	4002395004614

## M12 BPP2C

### POWERPACK M12™

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



	M12 BPP2C-402B
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	4.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	80 min
Fornecido em:	Bolsa de transporte
Referência	4933441230
Código EAN	4002395001279

## M12 BPP4A

### POWERPACK M12™

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



	M12 BPP4A-202B
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	2.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	40 min
Fornecido em:	Bolsa de transporte
Referência	4933441240
Código EAN	4002395001293

# TESTE & MEDIÇÃO



M12

#MILWAUKEETOOL f @

PT.MILWAUKEETOOL.EU

## M12 IC

M12

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



## M12 IC AV3

M12

### CÂMARA DE INSPEÇÃO DIGITAL M12™



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

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

	M12 IC-0 (S)	M12 IC-201C (S)
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	2.0
Nº baterias fornecidas	0	1
Carregador fornecido	–	40 min
Dimensão do ecrán (mm)	68	68
Resolução do ecrán (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
Fornecido em:	–	Kitbox
Referência	4933431615	4933441680
Código EAN	4002395241774	4002395001910

	M12 IC AV3-201C
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	2.0
Nº baterias fornecidas	1
Carregador fornecido	40 min
Dimensão do ecrán (mm)	85
Resolução do ecrán (pixels)	320 x 240
Diâmetro da cabeça da câmara (mm)	12
Comprimento do cabo (m)	2.7
Zoom de imagem	4x
Peso com bateria (kg)	0.7
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933451367
Código EAN	4002395159994

## 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
Tipo de bateria	2 x AA
Dimensão do ecrán (mm)	65.8
Resolução do ecrán (pixels)	320 x 240
Diâmetro da cabeça da câmara (mm)	9
Comprimento do cabo (m)	0.914
Peso com bateria (kg)	0.5
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933451526
Código EAN	4002395143535

	2205-40
Abertura das garras (mm)	16
Corrente alterna (amp)	200
Voltagem (AC) (V)	1000
Voltagem (DC) (V)	1000
Medição Lo-Z	Sim
Resistência (kΩ)	40
Conteúdos	Sim
Tipo de bateria	2 x AA
Peso com bateria (kg)	0.3
Fornecido em:	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
Tipo de bateria	2 x AAA
Peso com bateria (kg)	0.3
Fornecido em:	-
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
Tipo de bateria	2 x AA
Peso com bateria (kg)	0.4
Fornecido em:	-
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

## 2235-40

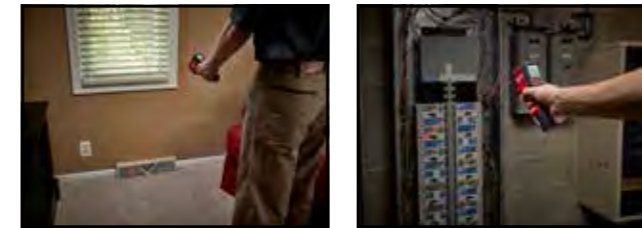
### MULTIMETRO DE GARRAS



- 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
- Controlo posicionado lateralmente para uso com uma mão
- Pinças de perfil fino para uma medição mais fácil em painéis e armários elétricos
- Fornecido com conjunto de pinças e 2 baterias AA

## 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

## 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
- Clipe para facilitar arrumação

	2217-40
Corrente CA/DC (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
Tipo de bateria	2 x AA
Peso com bateria (kg)	0.4
Fornecido em:	Bolsa de transporte
Referência	4933416976
Código EAN	4002395238064

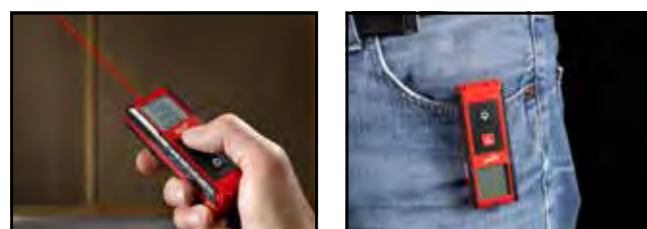
	2235-40
Dimensão da garra (mm)	25
AC Amps [A]	400
Voltagem AC/DC (V)	600
Medição Lo-Z	Não
Resistência (kΩ)	0.4
Conteúdos	Sim
Tipo de bateria	2 x AA
Peso com bateria (kg)	0.3
Fornecido em:	-
Referência	4933427315
Código EAN	4002395240135

	2267-40
Nível de temperatura (°C)	-30° a 400°
Precisão básica (%)	± 2
Repetibilidade (%)	± 0.08
Emissividade	0.95
Tipo de bateria	2 x AA
Peso com bateria (kg)	0.3
Fornecido em:	-
Referência	4933451906
Código EAN	4002395282159

	2200-40
Voltagem (AC) (V)	50 - 1000
Nível de segurança	CAT IV 1000 V
Tipo de bateria	2 x AAA
Peso com bateria (kg)	0.4
Fornecido em:	-
Referência	4932352561
Código EAN	4002395372195

## LDM 30

### MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER



- 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
Tipo de bateria	2 x AAA
Peso com bateria (kg)	0.1
Auto_level measurements	Não
Função Pitágoras	Não
Sensor de inclinação	Não
Indicador de altura	Não
Fornecido em:	Blister
Referência	4933459276
Código EAN	4058546002428

## LDM 45

### MEDIDOR DISTÂNCIAS LASER

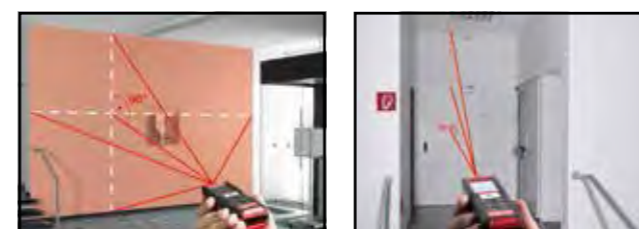


- Fácil de usar por uma só pessoa, sistema de apontar e medir
- Proteção contra água e poeiras IP54
- Medidas métricas & imperial Permite ao utilizador realizar medições individuais e contínuas
- Oferece diferentes funções de medição que permitem somar e subtrair valores, calcular a distância linear,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

	LDM 45
Máx. gama de medição (m)	45
Precisão	± 1,5
Ecrã	LCD
Dimensão do ecrã (mm)	31.5 x 40
Classificação de laser	Classe 2
Dimensões (mm)	105 x 48 x 24
Autonomia (m)	0.15 - 45
Tipo de bateria	2 x AAA
Peso com bateria (kg)	0.11
Auto_level measurements	Não
Função Pitágoras	Não
Sensor de inclinação	Não
Indicador de altura	Não
Fornecido em:	-
Referência	4933459277
Código EAN	4058546002435

## LDM 50

### MEDIDOR DISTÂNCIAS LASER



- 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
Classificação de laser	Classe 2
Dimensões (mm)	119 x 40 x 32
Autonomia (m)	0.05 - 50
Tipo de bateria	2 x AAA
Peso com bateria (kg)	0.1
Função Pitágoras	2 pontos, 3 pontos, altura parcial
Sensor de inclinação	Não
Indicador de altura	Não
Fornecido em:	-
Referência	4933447700
Código EAN	4002395006540

## LDM 100

### MEDIDOR DISTÂNCIAS LASER



- 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
Tipo de bateria	2 x AAA
Peso com bateria (kg)	0.14
Auto_level measurements	Sim
Função Pitágoras	Sim
Sensor de inclinação	Sim
Indicador de altura	Sim
Fornecido em:	-
Referência	4933459278
Código EAN	4058546002442



## M12 HJP

### M12™ CASACO HYBRIDO ACOLCHOADO AQUECIDO

- 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
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias Milwaukee®



	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
Capacidade da bateria (Ah)	-	-	-	-	-
Nº baterias fornecidas	0	0	0	0	0
Carregador fornecido	-	-	-	-	-
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso com bateria (kg)	0.9	0.9	1.0	1.0	1.1
Fornecido em:	-	-	-	-	-
Referência	4933464364	4933464365	4933464366	4933464367	4933464368
Código EAN	4058546223090	4058546223106	4058546223113	4058546223120	4058546223137

## M12 HJP LADIES

### M12™ CASACO HYBRIDO ACOLCHOADO AQUECIDO DE SENHORA

- 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 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	-
Capacidade da bateria (Ah)	-	-	-	-	-
Nº baterias fornecidas	0	0	0	0	0
Carregador fornecido	-	-	-	-	-
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso com bateria (kg)	0.8	0.8	0.9	0.9	1.0
Fornecido em:	-	-	-	-	-
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 seleccionar entre 3 configurações de calor, fornecendo calor ideal para qualquer ambiente
- Autonomia superior - até 6 horas de calor com uma única carga de bateria (2,0 Ah)
- O Poliéster Ripstop oferece um design leve que pode ser utilizado como uma camada externa ou como uma camada intermediária.
- Resistente à água e ao vento - proporciona conforto e durabilidade em ambientes agressivos
- Pode meter-se na máquina de lavar e secar
- Zonas de alto desgaste reforçado protegem contra abrasão e rasgos
- Bolso interno para a bateria M12™ - compartimento discreto para não interferir com o trabalho
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias Milwaukee®



	M12 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
Capacidade da bateria (Ah)	-	-	-	-	-
Nº baterias fornecidas	0	0	0	0	0
Carregador fornecido	-	-	-	-	-
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso com bateria (kg)	0.7	0.7	0.7	0.8	0.8
Fornecido em:	-	-	-	-	-
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 seleccionar entre 3 configurações de calor, fornecendo calor ideal para qualquer ambiente
- Autonomia superior - até 6 horas de calor com uma única carga de bateria (2,0 Ah)
- O Poliéster Ripstop oferece um design leve que pode ser utilizado como uma camada externa ou como uma camada intermediária.
- Resistente à água e ao vento - proporciona conforto e durabilidade em ambientes agressivos
- Pode meter-se na máquina de lavar e secar
- Zonas de alto desgaste reforçado protegem contra abrasão e rasgos
- Bolso interno para a bateria M12™ - compartimento discreto para não interferir com o trabalho
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias Milwaukee®



	M12 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
Capacidade da bateria (Ah)	-	-	-	-
Nº baterias fornecidas	0	0	0	0
Carregador fornecido	-	-	-	-
Tamanho	S	M	L	XL
Peso com bateria (kg)	0.6	0.6	0.7	0.7
Fornecido em:	-	-	-	-
Referência	4933464803	4933464804	4933464805	4933464806
Código EAN	4058546227487	4058546227494	4058546227500	4058546227517

## M12 HJ CAMO5

### M12™ CASACO CAMUFLADO AQUECIDO

- 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
- Dispositivo para baterias M12™ com porto 2.1A USB para carregar telemóveis armazenado em bolso oculto



	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
Capacidade da bateria (Ah)	-	-	-	-	-
Nº baterias fornecidas	0	0	0	0	0
Carregador fornecido	-	-	-	-	-
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso com bateria (kg)	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5
Fornecido em:	-	-	-	-	-
Referência	4933464334	4933464335	4933464336	4933464337	4933464338
Código EAN	4058546222796	4058546222802	4058546222819	4058546222826	4058546222833

## M12 HJ GREY4

### M12™ CASACO AQUECIDO

- 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 ToughShell™ 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 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
Capacidade da bateria (Ah)	-	-	-	-	-
Nº baterias fornecidas	0	0	0	0	0
Carregador fornecido	-	-	-	-	-
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso com bateria (kg)	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8
Fornecido em:	-	-	-	-	-
Referência	4933464328	4933464329	4933464330	4933464331	4933464332
Código EAN	4058546222734	4058546222741	4058546222758	4058546222765	4058546222772



## M12 HJ BL4

### M12™ CASACO AQUECIDO

- 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 ToughShell™ 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



**TOUGHShell**  
STRETCH POLYESTER

	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
Capacidade da bateria (Ah)	-	-	-	-	-
Nº baterias fornecidas	0	0	0	0	0
Carregador fornecido	-	-	-	-	-
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso com bateria (kg)	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8
Fornecido em:	-	-	-	-	-
Referência	4933464322	4933464323	4933464324	4933464325	4933464326
Código EAN	4058546222673	4058546222680	4058546222697	4058546222703	4058546222710

## M12 HJ LADIES2

### M12™ CASACO AQUECIDO DE SENHORA

- 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
- 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 2.1A, para carregar o telemóvel no bolso da bateria
- Pode meter-se na máquina de lavar e secar
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias Milwaukee® M12™



	M12 HJ LADIES2-0 (S)	M12 HJ LADIES2-0 (M)	M12 HJ LADIES2-0 (L)	M12 HJ LADIES2-0 (XL)	M12 HJ LADIES2-0 (2XL)
Voltagem (V)	12	12	12	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	-	-	-	-
Nº baterias fornecidas	0	0	0	0	0
Carregador fornecido	-	-	-	-	-
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso com bateria (kg)	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4
Fornecido em:	-	-	-	-	-
Referência	4933464839	4933464840	4933464841	4933464842	4933464843
Código EAN	4058546227845	4058546227852	4058546227869	4058546227876	4058546227883

## M12 HH GREY3

### M12™ POLAR CINZA AQUECIDO

- 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 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
Capacidade da bateria (Ah)	-	-	-	-	-
Nº baterias fornecidas	0	0	0	0	0
Carregador fornecido	-	-	-	-	-
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso com bateria (kg)	1.1	1.1	1.3	1.4	1.5
Fornecido em:	-	-	-	-	-
Referência	4933464352	4933464353	4933464354	4933464355	4933464356
Código EAN	4058546222970	4058546222987	4058546222994	4058546223007	4058546223014

## M12 HH BL3

### M12™ POLAR NEGRO AQUECIDO

- 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 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
Capacidade da bateria (Ah)	-	-	-	-	-
Nº baterias fornecidas	0	0	0	0	0
Carregador fornecido	-	-	-	-	-
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso com bateria (kg)	1.1	1.1	1.2	1.3	1.4
Fornecido em:	-	-	-	-	-
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



**GRIDIRON**  
AIRSTOP POLYESTER

	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:	–	–	–	–	–
Referência	4933464386	4933464387	4933464388	4933464389	4933464390
Código EAN	4058546223311	4058546223328	4058546223335	4058546223342	4058546223359

## WWLSY

### SWEATSHIRT DE MANGA COMPRIDA LIGEIRA CINZA WORKSKIN™ DE ALTA

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



**WORKSKIN™**  
BASE LAYER

	WWLSY (S)	WWLSY (M)	WWLSY (L)	WWLSY (XL)	WWLSY (XXL)
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso (kg)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Fornecido em:	–	–	–	–	–
Referência	4933464109	4933464198	4933464199	4933464200	4933464201
Código EAN	4058546220549	4058546221430	4058546221447	4058546221454	4058546221461

## WWLSG

### SWEATSHIRT DE MANGA COMPRIDA LIGEIRA CINZA WORKSKIN™

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



**WORKSKIN™**  
BASE LAYER

	WWLSG (S)	WWLSG (M)	WWLSG (L)	WWLSG (XL)	WWLSG (XXL)
Tamanho	S	M	L	XXL	XXL
Peso (kg)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Fornecido em:	–	–	–	–	–
Referência	4933464108	4933464194	4933464195	4933464196	4933464197
Código EAN	4058546220532	4058546221393	4058546221409	4058546221416	4058546221423

## WWSSG

### SWEATSHIR DE MANGA CURTA CINZA WORKSKIN™

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



**WORKSKIN™**  
BASE LAYER

	WWSSG (S)	WWSSG (M)	WWSSG (L)	WWSSG (XL)	WWSSG (XXL)
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso (kg)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Fornecido em:	–	–	–	–	–
Referência	4933464110	4933464202	4933464203	4933464204	4933464205
Código EAN	4058546220556	4058546221478	4058546221485	4058546221492	4058546221508

## WWSSY

### T-SHIRT DE MANGA CURTA LIGEIRA DE ALTA VISIBILIDADE WORKSKIN™

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



WORKSKIN™  
BASE LAYER

	WWSSY (S)	WWSSY (M)	WWSSY (L)	WWSSY (XL)	WWSSY (XXL)
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso (kg)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Fornecido em:	-	-	-	-	-
Referência	4933464111	4933464206	4933464207	4933464208	4933464209
Código EAN	4058546220563	4058546221515	4058546221522	4058546221539	4058546221546

## WGJCBL

### BLUSÃO DE TRABALHO GRIDIRON™

- Projetada para sobreviver aos elementos. Está construída para os trabalhadores que não podem deixar que o frio diminua a capacidade de trabalho
- Tecido Gridiron™ ripstop poliéster que resiste até 3x contra a abrasão em comparação com o tecido de algodão 340 g mais comum
- Os reforços FreeFlex™ proporcionam mobilidade melhorada quando se trabalha com as mãos acima da cabeça
- Poliéster resistente ao vento e à água
- Isolamento de elevada eficácia
- Costuras reforçadas com rebites e fechos de abrir em metal resistentes ao desgaste
- A parte posterior mais larga proporciona proteção adicional
- Punho com tecido duplo e reforço interior
- (4) grandes bolsos exteriores, (1) bolso com lápiz de fácil acesso, (1) bolso interior com fecho



GRIDIRON™  
RIPSTOP POLYESTER

	WGJCBL (S)	WGJCBL (M)	WGJCBL (L)	WGJCBL (XL)	WGJCBL (2XL)
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso (kg)	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3
Fornecido em:	-	-	-	-	-
Referência	4933459699	4933459700	4933459701	4933459702	4933459703
Código EAN	4058546028718	4058546028725	4058546028732	4058546028749	4058546028756

## WGJHBL

### BLUSÃO NEGRO COM CAPUZ

- Projetado para sobreviver aos elementos. Construído para os profissionais que não podem deixar que o frio os pare
- Tecido Gridiron™ ripstop poliéster que resiste até 3x contra a abrasão em comparação com o tecido de algodão 340 g mais comum
- Os reforços de mobilidade FreeFlex™ proporcionam mobilidade melhorada quando se trabalha com as mãos acima da cabeça
- Materiais de poliéster resistentes ao vento e à água
- Isolamento de alta eficácia
- Limpeza automática do filtro com perda mínima de rendimento
- Capuz garante grande amplitude de visão
- Os punhos e a cintura cintados evitam a penetração do ar frio
- (2) grandes bolsos exteriores, (1) bolso com mangas de acesso rápido, (1) bolso interior



GRIDIRON™  
RIPSTOP POLYESTER

	WGJHBL (S)	WGJHBL (M)	WGJHBL (L)	WGJHBL (XL)	WGJHBL (XXL)
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso (kg)	1.1	1.2	1.2	1.2	1.3
Fornecido em:	-	-	-	-	-
Referência	4933459435	4933459436	4933459437	4933459438	4933459439
Código EAN	4058546010966	4058546010973	4058546010980	4058546010997	4058546011000

## LUVAS DE TRABALHO

- Palma em fibra sintética melhora a respiração, durabilidade e resistência ao desgaste.
- Zona no nó do dedo permite usar ecrans tateis.
- Tecido de 3 camadas que permite que a pele respire, garantido conforto e flexibilidade.
- Punho revestido com espuma de memória para proteger contra vibrações excessivas.
- Pontas dos dedos reforçadas para aumentar a durabilidade sem comprometer a destreza.
- Fixação rápida.
- De acordo com as normas CE Category 2, EN 420 e EN 388 – 2221.



	Tamanho 8/M	Tamanho 9/L	Tamanho 10/XL	Tamanho 11/XXL
Tamanho	M	L	XL	XXL
Referência	48229731	48229732	48229733	48229734
Código EAN	045242479436	045242479443	045242479450	045242479467

## LUVAS SEM DEDOS

- Projetada para garantir o máximo conforto no manuseamento de pequenos objetos
- Palma da mão e nós dos dedos reforçados
- Tecido leve e 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



	Tamanho 8/M	Tamanho 9/L	Tamanho 10/XL	Tamanho 11/XXL
Tamanho	M	L	XL	XXL
Referência	48229741	48229742	48229743	48229744
Código EAN	045242508730	045242508747	045242508754	045242508761

## LUVAS DE TRABALHO FLEXIVEIS

- 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



	Tamanho 8/M	Tamanho 9/L	Tamanho 10/XL	Tamanho 11/XXL
Tamanho	M	L	XL	XXL
Referência	48229711	48229712	48229713	48229714
Código EAN	045242508693	045242508709	045242508716	045242508723

## MOCHILA

- Construção robusta, produzida em nylon balístico 1680D.
- Corpo rígido permite que a mochila seja colocada na posição vertical e garante total proteção contra o meio ambiente.
- Alças confortáveis para maior rentabilidade na obra.
- Grande espaço de arrecadação - 35 bolsos no total.
- Bolso frontal de fácil acesso para peças de grande dimensão. Bolso lateral para garrafa de água.
- Parede vertical maximiza o espaço de arrecadação.
- Bolsa para computador, permite guardar material electrónico e bens pessoais.
- Argolas metálicas exteriores permitem fixar ferramentas.

	Mochila
Referência	48228200
Código EAN	045242333943



Alças confortáveis para maior rentabilidade na obra



Corpo rígido permite que a mochila seja colocada na posição vertical



Grande espaço de arrecadação - 35 bolsos no total

## MOCHILA TRADESMAN



- Construção resistente para maior durabilidade, feita em nylon balístico 1680D.
- Alças almofadadas para maior conforto no transporte.
- Bolso protegido para computador ou tablet.
- 18 bolsos para organizar as suas ferramentas.

## MOCHILA LIGEIRA



- Fabricada com nylon balístico de 1680 deniers e fecho zip de alta durabilidade.
- A base reforçada protege a mochila de ser danificado pelas condições extremas do local de trabalho.
- Fita de peito ajustável e fita para acoplar a um carro de transporte.
- Alças largas e acolchoadas para distribuir o peso e melhorar o conforto.
- 22 bolsos no total, incluindo um bolso para portátil ou tablet.

## MOCHILA HD HARDSHELL



- Fabricada com nylon balístico de 1680 deniers e fecho zip de alta durabilidade.
- Base rígida moldada, para manter a mochila em posição vertical e impermeável para resistir à intempérie.
- Fita de peito ajustável e fita para acoplar a um carro de transporte.
- Alças grandes e acolchoadas para uma distribuição equilibrada do peso e conforto melhorado.
- 48 bolsos no total incluindo 2 bolsos grandes rígidos para proteger o equipamento dos impactos.
- Alta capacidade de organização

## BOLSA PARA ELECTRICISTAS



- Construção robusta, produzida em nylon balístico 1680D.
- Dupla costura, rebites mais fortes.
- Pegas integradas permitem um transporte fácil.
- Base rígida permite que a bolsa seja colocada na posição vertical mesmo quando está cheia.
- Argolas exteriores permitem que seja fixado a um cinto.
- Anéis em D montados centralmente, permitem fixar uma alça para o ombro.
- Clip de fácil acesso para guardar fita métrica.

### Mochila de trabalho

Referência	4932464252
Código EAN	4058546221973

### Mochila de perfil baixo

Referência	4932464834
Código EAN	4058546227791

### Mochila de obra - 1 pc

Referência	4932464833
Código EAN	4058546227784

### Bolsa electricistas

Referência	48228112
Código EAN	045242509157

## CINTO PARA ELECTRICISTAS



- Construção robusta, produzida em nylon balístico 1680D.
- Dupla costura, rebites mais fortes.
- Pegas integradas permitem um transporte fácil.
- Cinto confortável para maior rentabilidade na obra.
- Ganchos metálicos permitem suspender ferramentas.
- Clip de fácil acesso para um acesso melhor para a fita métrica.

### Cinto eletricitas

Referência	48228110
Código EAN	045242333936

## CINTO PARA INSTALADORES



- Construção robusta, produzida em nylon balístico 1680D.
- Dupla costura, rebites mais fortes.
- Suspensórios de 4 pontos distribui o peso para maior conforto.
- Cinto confortável para maior rentabilidade na obra.
- Pegas integradas permitem um transporte fácil.
- Ganchos metálicos permitem suspender ferramentas.

### Cinto instaladores.

Referência	48228120
Código EAN	045242333974

# PACKOUT™



O MAIS VERSÁTIL.  
O MAIS RESISTENTE.

A Milwaukee® revoluciona o transporte de ferramentas e a organização do material necessário ao trabalho com o novo Sistema de transporte Modular PACKOUT™. Projetado para garantir aos utilizadores a capacidade de alterar e juntar em múltiplas configurações uma variedade de caixas, organizadores e bolsas de elevada resistência, o sistema PACKOUT™ é o mais versátil e resistente sistema modular de transporte existente no mercado.

## COMPONENTES PACKOUT™

## CONSTRUA O SEU SISTEMA



NOVO

NOVO

NOVO

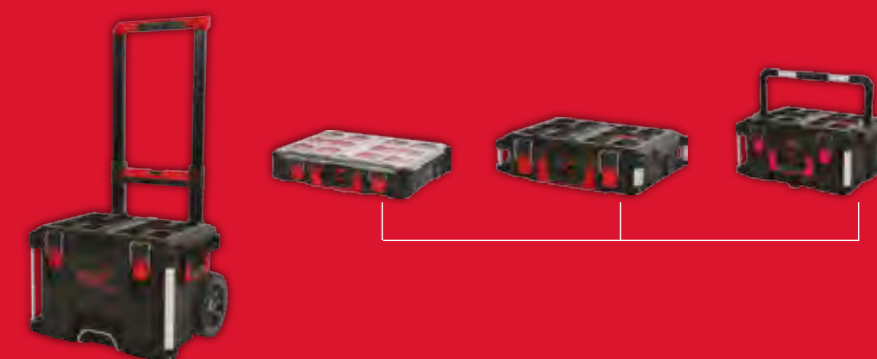
NOVO

NOVO



NOVO

NOVO



## CAIXA COM RODAS PACKOUT™



- Parte do sistema modular PACKOUT™
- Construído com polímeros de alta resistência ao impacto para maior resistência no ambiente da obra
- 113kg de capacidade de peso
- Punho de design industrial
- Rodas de 9" para qualquer tipo de solo
- Proteção IP56 contra penetração de poeiras e líquidos
- Cantos reforçados a metal
- Travamento reforçado a metal
- Bandeja interior
- Local para instalação de ONE-KEY™ TICK™.

	Caixa com rodas PACKOUT™
Dimensões (mm)	560 x 410 x 480
Capacidade de carga	113
Referência	4932464078
Código EAN	4058546220235

## MALA PACKOUT™



- Parte do sistema modular PACKOUT™
- Fabricado com polímeros de alta resistência para maior durabilidade
- Proteção IP56 contra penetração de poeiras e líquidos
- Cantos protegidos com metal
- Fechos reforçados em metal
- Bandejas interiores para organização
- Posição para colocar ONE-KEY™ TICK™.
- Alça superior reforçada com metal para facilitar o transporte (somente na caixa grande)

	Mala 2 PACKOUT™	Mala 3 PACKOUT™
Dimensões (mm)	560 x 410 x 290	560 x 410 x 170
Referência	4932464079	4932464080
Código EAN	4058546220242	4058546220259

## ORGANIZADOR PACKOUT™.



- 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 IP56 contra penetração de poeiras e líquidos.
- Travamento das bandejas para evitar que o conteúdo se misture durante o transporte.

	Organizador PACKOUT™
Dimensões (mm)	500 x 380 x 120
Referência	4932464082
Código EAN	4058546220273

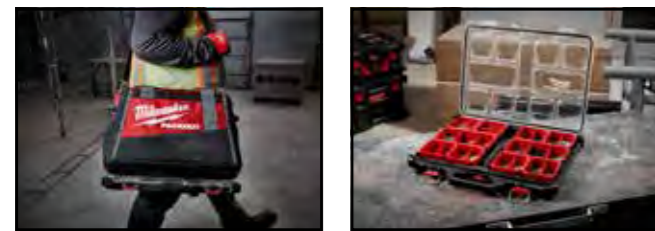
## ORGANIZADOR COMPACTO PACKOUT™



- 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 IP56 contra penetração de poeiras e líquidos.
- Travamento das bandejas para evitar que o conteúdo se misture durante o transporte.

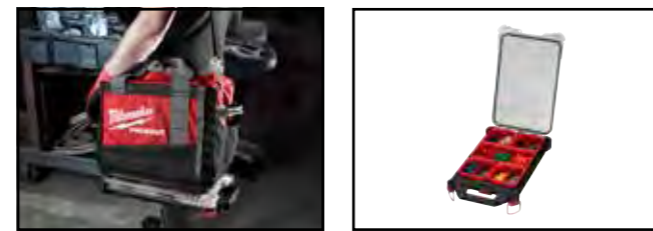
	Organizador compacto PACKOUT™
Dimensões (mm)	250 x 380 x 120
Referência	4932464083
Código EAN	4058546220280

## ORGANIZADOR FINO PACKOUT™



- 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
- Bandejas fixas que impedem que o conteúdo se misture durante o transporte
- Proteção IP65 contra penetração de poeiras e líquidos.

## ORGANIZADOR COMPACTO FINO PACKOUT™



- 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
- Bandejas fixas que impedem que o conteúdo se misture durante o transporte
- Proteção IP65 contra penetração de poeiras e líquidos.

## BOLSA PACKOUT™



- Parte do sistema modular PACKOUT™
- Construção em tecido balístico 1680d
- Base resistente a impactos
- Fechos metálicos
- Punho revestido a borracha para maior durabilidade

## BOLSA DE TRANSPORTE PACKOUT™



- 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 sujeira
- Correia de ombro almofadada para um transporte mais confortável

**Organizador fino Packout**

Dimensões (mm)	500 x 380 x 65
Referência	4932471064
Código EAN	4058546286927

**Organizador fino Packout**

Dimensões (mm)	250 x 380 x 65
Referência	4932471065
Código EAN	4058546286934

**Bolsa PACKOUT™ 25cm**   **Bolsa PACKOUT™ 40cm**   **Bolsa PACKOUT™ 50cm**

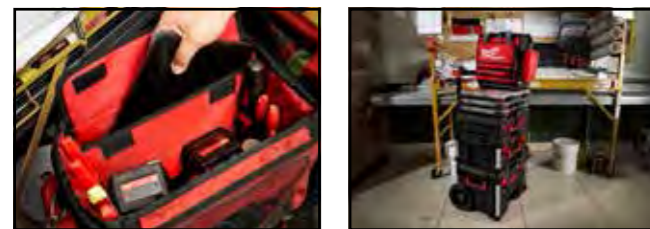
Dimensões (mm)	250 x 280 x 320	250 x 400 x 320	250 x 500 x 320
Nº de bolsos	28	31	32
Referência	4932464084	4932464085	4932464086
Código EAN	4058546220297	4058546220303	4058546220310

**Bolsa Packout 15" / 38mm**   **Bolsa Packout 20" / 50mm**

Dimensões (mm)	395 x 295 x 341	530 x 310 x 350
Referência	4932471066	4932471067
Código EAN	4058546286941	4058546286958

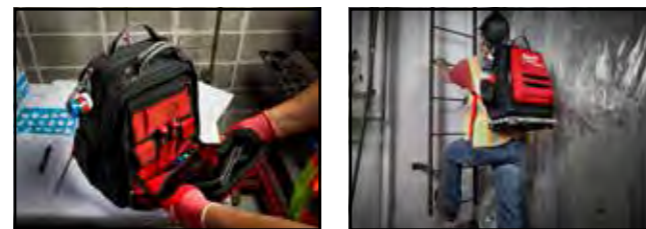


## BOLSA PARA TÉCNICOS PACKOUT™



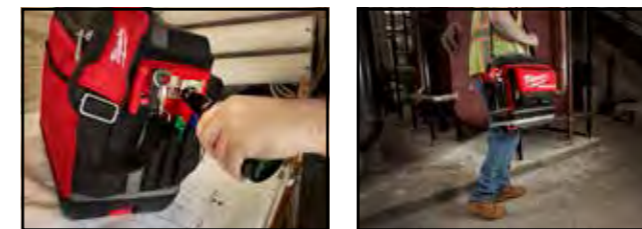
- Parte do sistema modular de armazenamento e transporte PACKOUT™
- Construída com Nylon balístico 1680D para maior durabilidade
- Fabricado com polímeros de alta resistência que protege da água e sujidade
- 58 bolsos. Bolso com revestimento duro para proteção de equipamento electrónico
- Protege e guarda de forma segura portáteis e tablets

## MOCHILA PACKOUT™



- 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 electrónico
- 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

## GELEIRA PACKOUT™



- 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

## ADAPTADOR HD-BOX PARA PACKOUT™



- Adaptador para empilhar as malas HD-Box no PACKOUT™.

### Bolsa Packout

Referência	4932471130
Código EAN	4058546287580

### Mochila Packout - 1pc

Referência	4932471131
Código EAN	4058546287597

### Geleira de obra Packout

Referência	4932471132
Código EAN	4058546287603

### Adaptador para fixar caixas HD-Box em o sistema PACKOUT™

Referência	4932464081
Código EAN	4058546220266

# FERRAMENTAS PARA JARDIM



**M18**

#MILWAUKEETOOL  

PT.MILWAUKEETOOL.EU

## M18 FCHS MOTOSERRA M18 FUEL™

**M18 FUEL**

**REDLITHIUM-ION™**  
BATTERY TECHNOLOGY



## M18 FBL SOPRADOR 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 REDLITHIUM-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
- Alta resistência de todas as engrenagens em metal proporcionam o torque mais elevado da sua classe

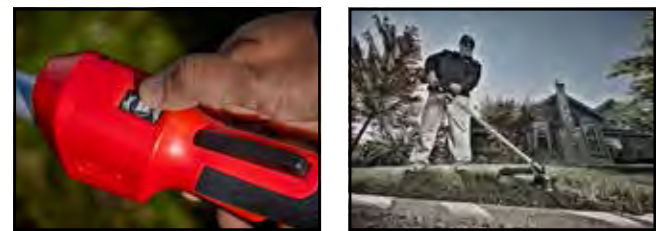
	M18 FCHS-0	M18 FCHS-121
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	12.0
Nº baterias fornecidas	0	1
Carregador fornecido	-	130 min
Comprimento da barra (cm)	40	40
Velocidade da corrente (m/s)	12.4	12.4
Peso com bateria (kg)	-	6.4
Fornecido em:	-	-
Referência	4933464723	4933464223
Código EAN	4058546226688	4058546221683

- 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
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Volume Ar 1 (m³/min)	8.75
Volume Ar 2 (m³/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
Fornecido em:	-
Referência	4933459825
Código EAN	4058546029975

## M18 CLT **M18 FUEL**

ROÇADORA DE FIO M18 FUEL™

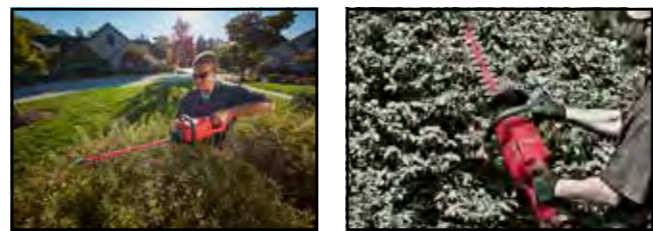


- Motor sem escovas POWERSTATE™ desenhado e produzido pela Milwaukee® que garante maior durabilidade e 20% mais potência
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ é uma proteção digital avançada contra a sobrecarga que protege, tanto a bateria, como a ferramenta, melhorando o rendimento de trabalho sob carga
- 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
Capacidade da bateria (Ah)	–
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	–
Diâmetro de corte em linha (mm)	2.4
Largura de corte (cm)	38.6
Peso com bateria (kg)	5.6
Fornecido em:	–
Referência	4933459345
Código EAN	4058546010065

## M18 CHT **M18 FUEL**

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
Capacidade da bateria (Ah)	–
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	–
Velocidade (m/min)	3400
Comprimento da lâmina (mm)	610
Espaço entre dentes (mm)	20
Capacidade de corte (mm)	20
Sharpening angle to horizontal [Degrees]	< 30
Peso com bateria (kg)	5.0
Fornecido em:	–
Referência	4933459346
Código EAN	4058546010072

# M18 FUEL EQUIPAMENTO JARDIM

## PASSO 1

### ESCOLHA O MOTOR



**M18 FOPH-0**  
M18 FUEL™ CORPO  
MOTOR JARDIM  
4933464954



### CARACTERÍSTICAS:

- O motor sem escovas Milwaukee® POWERSTATE™ garante maior eficácia, durabilidade e fornece elevada potência
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ garante uma proteção contra sobrecargas, tanto para a máquina, como para a bateria, permitindo elevada performance sob carga
- Alcança a máxima velocidade em 1 segundo
- Compatível com todos os equipamentos de jardim da Milwaukee®
- 2 velocidades com variador electrónico
- Punho auxiliar ajustável, fita de ombro e cinto que garantem maior controlo e conforto de utilização
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias Milwaukee® M18™

## PASSO 2

### ESCOLHA O EQUIPAMENTO



**M18 FOPH-LTA**  
M18™ CABEÇAL  
APARADOR RELVA  
4932464955



**M18 FOPH-CSA**  
M18™ CABEÇAL  
PODADORA  
4932464957



**M18 FOPH-EA**  
M18™ CABEÇAL  
BORDEADORA  
4932464958



**M18 FOPH-HTA**  
M18™ CABEÇAL  
CORTA SEBES  
4932464959



**M18 FOPH-EXA**  
M18™ EXTENSOR  
4932464960



**M18 FOPHLTKIT-0**  
M18 FUEL™ MOTOR +  
CABEÇAL APARADOR  
RELVA  
4933464956

**TAMBÉM DISPONÍVEL  
EM CONJUNTO  
COMPLETO**

# FORCE LOGIC™



## 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 mm<sup>2</sup> de cobre e 300 mm<sup>2</sup> de alumínio
- Recepção 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
Capacidade da bateria (Ah)	1 x 5.0 + 1 x 2.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	59 min
Força de cravamento (kN)	109
Capacidade de cravamento (mm <sup>2</sup> )	16 - 400
Cap. aberto de tubos (mm)	42
Peso com bateria (kg)	5.6
Fornecido em:	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 Milwaukee® POWERSTATE™, proporciona maior eficiência durabilidade e exaustões 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 300mm<sup>2</sup> em cobre e 150 mm<sup>2</sup> em alumínio
- Encabadouro universal permite encaixe de punções mais comuns de 60Kn em U o C
- A ferramenta grava todos os cravamentos efetuados. O sistema ONE-KEY™ permite ao profissional efetuar relatórios via adaptador ONE-KEY™ ou aplicação ONE-KEY™

#### M18 HCCT-201C

Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	2.0
Nº baterias fornecidas	1
Carregador fornecido	40 min
Força de cravamento (kN)	53
Capacidade de cravamento (mm <sup>2</sup> )	16 - 300
Tempo de cravamento (s)	< 3
Cravamentos por bateria	> 250 on a 70 mm <sup>2</sup> conetor em cobre
Ciclos de prensagem	30,000
Peso com bateria (kg)	3.7
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933451194
Código EAN	4002395138821

## CUNHOS PARA CRAVADORA

Tipo	Formato	Seção do cabo (mm <sup>2</sup> )	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 35	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	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		
400	DIN13 Cu 400			4932459476	4058546011376	-	-	-		
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	4002395279009
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	4002395279699		
		400	DIN13 AL 400	4932459515	4058546026875	-	-	-		
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	4002395277005		
		400/300	RU13 Cu400/AL300	4932459493	4058546011543	-	-	-		
		Terminais Ferruls	Trapezoidal	16	AEH13 Cu 16	4932459515	4058546026875	-	-	-
				25	AEH13 Cu 25	4932459516	4058546026882	-	-	-
				35	AEH13 Cu 35	4932459517	4058546026899	-	-	-
50	AEH13 Cu 50			4932459518	4058546026905	-	-	-		
70	AEH13 Cu 70			4932459519	4058546026912	-	-	-		
95	AEH13 Cu 95			4932459520	4058546026929	-	-	-		
120	AEH13 Cu 120			4932459521	4058546026936	-	-	-		
150	AEH13 Cu 150			4932459522	4058546026943	-	-	-		
185	AEH13 Cu 185			4932459523	4058546026950	-	-	-		
240	AEH13 Cu 240			4932459524	4058546026967	-	-	-		
Cunho C	Oval	16	C13 Cu 16	4932459525	4058546026974	-	-	-		
		25	C13 Cu 25	4932459526	4058546026981	-	-	-		
		35	C13 Cu 35	4932459527	4058546026998	-	-	-		
		50	C13 Cu 50	4932459528	4058546027005	-	-	-		
		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	-	-	-		
		70	HAH13 Cu 70	4932459534	4058546027063	-	-	-		
Cunho H	Oval	95	HAH13 Cu 95	4932459535	4058546027070	-	-	-		
		120	HAH13 Cu 120	4932459536	4058546027087	-	-	-		
		2x50	DP13 Cu 2x50	4932459537	4058546027094	-	-	-		
Cunho duplo para terminais de cabos	Oval	2x70	DP13 Cu 2x70	4932459538	4058546027100	-	-	-		
		2x95	DP13 Cu 2x95	4932459539	4058546027117	-	-	-		

## M18 HCC75R

**M18 FORCELOGIC™**

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

- 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
Capacidade da bateria (Ah)	5.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	59 min
Força de corte (kN)	77,8
Máx. diâmetro de corte (mm)	75
Tempo de corte (s)	<10
Peso com bateria (kg)	7.9
Fornecido em:	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™

**M18 FORCELOGIC™**


- O cortador de cabos subterrâneo hidráulico FORCE LOGIC™ corta os cabos em menos de 9 segundos com 77,8 kN de força
- Motor POWERSTATE™ projetado pela Milwaukee® com maior durabilidade e mais potência
- Corta cabos de cobre e alumínio até 75 mm
- 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

	M18 HCC75-0C	M18 HCC75-502C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	59 min
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
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933459268	4933459269
Código EAN	4058546002343	4058546002350

## M18 HCC45

### CORTADORA HIDRÁULICA M18™ FORCE LOGIC™

**M18 FORCELOGIC™**

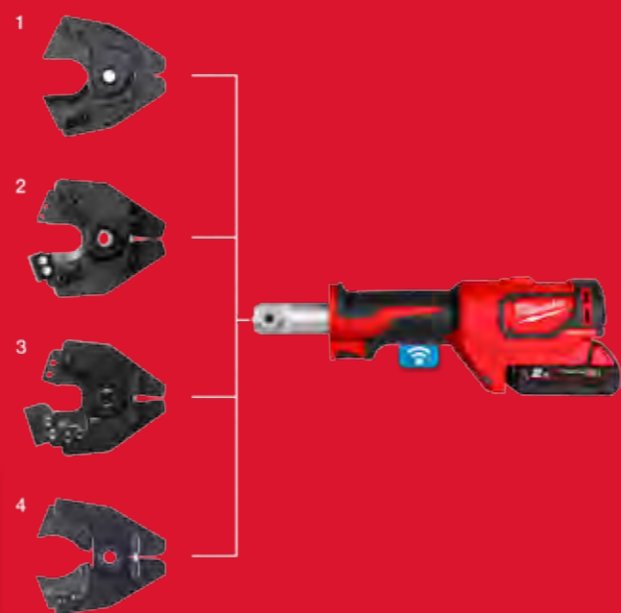

- O cortador de cabos hidráulico FORCE LOGIC™ corta os cabos em menos de 3 segundos com 77,8 kN de força
- Motor POWERSTATE™ projetado pela Milwaukee® com maior durabilidade e mais potência
- Corta cabos de transmissão ACSR e ACSS até 44mm
- O design da garra (pendente de patente) permite a sua abertura 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
- As baterias REDLITHIUM-ION™, com uma construção robusta, aliada à sua electrónica, são capazes de oferecer um rendimento constante,

	M18 HCC45-0C	M18 HCC45-522C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	1 x 5.0 + 1 x 2.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	59 min
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
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933459265	4933459266
Código EAN	4058546002312	4058546002329

# M18 ONEHCC

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

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



	Description	Referência	
1.	Pinça cortacabos e jogo de lâminas para cortar cobre / alumínio. Cableado standard de cobre / alumínio até 4 x 50 mm <sup>2</sup> , 1 x 500 mm <sup>2</sup> em Alumínio e 1 x 400mm <sup>2</sup> em Cobre. Não indicada para corte de cabos flexíveis.	4932430839	
	Conjunto de lâminas de corte para cabo de cobre e alumínio standard	4932464498	
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 tensar, até Ø 9.5 mm. Não é recomendado para cabos armados.	49162773	
	Jogo de lâminas para cortar aço. ACSR- cabo de alumínio com cabo de aço de reforço (por exemplo 477 ACSR). Tensores	48440412	
3.	Pinça e lâminas para corte de cabos tensores e de aço EHS	49162777	
	Lâminas de corte de cabos tensores EHS	48442777	
4.	Pinça de corte de cabo trançado com lâminas incluídas para cabos finos FSW	49162778	
	Lâminas de corte de cabo trançado	48442778	



	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
Capacidade da bateria (Ah)	—	2.0	—	2.0	—	2.0
Nº baterias fornecidas	0	1	0	1	0	1
Carregador fornecido	—	40 min	—	40 min	—	40 min
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
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
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox	Kitbox	Kitbox	Kitbox	Kitbox
Referência	4933464300	4933464301	4933464303	4933464304	4933464308	4933464309
Código EAN	4058546222451	4058546222468	4058546222482	4058546222499	4058546222536	4058546222543

# M18 HKP

## SACABOCADOS HIDRAULICO M18™ FORCE LOGIC™

- o O sacabocados hidráulico FORCE LOGIC™ é o mais compacto e leve do mercado com uma força de 60 kN
- o Para efetuar furos redondos de uma forma rápida e precisa
- o A mais alta precisão graças ao sistema de alinhamento das peças.
- o O melhor equilíbrio e o controlo mais fácil, graças à operação com apenas 1 mão
- o O conetor de fixação rápida permite uma montagem fácil do punção e da matriz sem efeito no peso da máquina
- o Ferramenta efetua furos até Ø100 mm em chapa de aço de 3.0 mm ou 2.5 mm em aço inox (espessura)
- o Compatível co a maioria dos punções e matrizes existentes no mercado
- o A forma mais fácil e económica de efetuar furos em chapas de metal
- o Indicador de carga da bateria e Luz LED
- o A monitorização individual das células do sistema REDLINK™ assegura um ótimo nível de carga e descarga para uma máxima durabilidade
- 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 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
Capacidade da bateria (Ah)	2.0	2.0
Nº baterias fornecidas	1	1
Carregador fornecido	40 min	40 min
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
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933451202	4933451204
Código EAN	4002395138906	4002395138920



Descrição	Ø (mm)	Referência		Descrição	Ø (mm)	Referência
Punção M16	16.2	4932430841		Matriz M16	16.2	4932430913
Punção PG16	22.5	4932430843		Matriz PG16	22.5	4932430915
Punção M20	20.4	4932430842		Matriz M20	20.4	4932430914
Punção PG21	28.3	4932430845		Matriz PG21	28.3	4932430917
Punção M25	25.4	4932430844		Matriz M25	25.4	4932430916
Punção M32	32.5	4932430846		Matriz M32	32.5	4932430918
Punção M40	40.5	4932430847		Matriz M40	40.5	4932430919
Punção M50	50.5	4932430848		Matriz M50	50.5	4932430920
Punção M63	63.5	4932430849		Matriz M63	63.5	4932430921
Parafuso 11,1 mm (7/16")		49162680				
Parafuso 19 mm (3/4")		49162681				

# M18 BLHPT

## PRENSADORA COMPACTA SEM ESCOVAS M18™ FORCE LOGIC™

- o Novo motor compacto sem escovas na gama de prensadoras FORCE LOGIC™ garante conexões 10% mais rápidas com 20% maior autonomia
- o Design em linha muito compacto com 13% menos peso
- o Pode ser operada com apenas 1 mão em aplicações acima da cabeça e em espaços confinados
- o O sistema electrónico de protecção REDLINK™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe
- o 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
- o Indicador de pressão FORCE LOGIC™ garante confirmação visual de uma conexão de qualidade
- o 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
- o Inspeções de calibração: o sistema electrónico avançado FORCE LOGIC™ conta os ciclos e avisa o utilizador quando se atingem os limites para calibração
- o Permite junções por pressão em tubos de cobre ou compostos até 108mm
- o Fixação universal das garras que pode incorporar a maioria das garras existentes no mercado
- o O electrónico REDLINK™ garante monitorização individual das células que assegura um ótimo nível de carga e descarga para uma máxima durabilidade
- o Indicador de carga da bateria e luz LED
- 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 flexível de baterias: trabalha com todas as baterias Milwaukee® M18™



	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
Capacidade da bateria (Ah)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Nº baterias fornecidas	2	2	2	2	2
Carregador fornecido	40 min	40 min	40 min	40 min	40 min
Ciclos de prensagem	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000
Press force [kN]	32	32	32	32	32
Max. press size in metal (mm)	108	108	108	108	108
Max. press size in plastic (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)
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox	Kitbox	Kitbox	Kitbox
Referência	4933451132	4933451133	4933451134	4933451135	4933451136
Código EAN	4002395138012	4002395138029	4002395138036	4002395138043	4002395138050



Design em linha mais compacto



Operada com apenas 1 mão



Indicador de pressão FORCE LOGIC™

# PINÇA DE PRENSAR

Tipo de Garra	Para Fabricante de tubo	Dim. Nominal	M12 HPT			M18 BLHPT				
			Description [non translating]	Referência	Description [non translating]	Referência				
M	Geberit: Mapress VSH: X-Press Eurotubi Raccorderie Metallique Rubinetteria Bresciane Sanha: Nirosan Pegler Yorkshire	12	J12-M12	4932430243	J18-M12	4932430244				
		15	J12-M15	4932430245	J18-M15	4932430246				
		18	J12-M18	4932430247	J18-M18	4932430248				
		22	J12-M22	4932430249	J18-M22	4932430250				
		28	J12-M28	4932430251	J18-M28	4932430252				
		35	J12-M35	4932430253	J18-M35	4932430254				
		42	-	-	RJ18-M42	4932430255				
54	-	-	RJ18-M54 (necessita adaptador RJA-1)	4932430256						
V	Viega Comap IBP Sanha: Nirosan	12	J12-V12	4932430260	J18-V12	4932430261				
		14	J12-V14	4932451660	J18-V14	4932471086				
		15	J12-V15	4932430262	J18-V15	4932430263				
		16	J12-V16	4932451661	J18-V16	4932471087				
		18	J12-V18	4932430264	J18-V18	4932430265				
		22	J12-V22	4932430266	J18-V22	4932430267				
		28	J12-V28	4932430268	J18-V28	4932430269				
		35	J12-V35	4932430270	J18-V35	4932430271				
		42	-	-	RJ18-V42 (necessita adaptador RJA-1)	4932430272				
		54	-	-	RJ18-V54 (necessita adaptador RJA-1)	4932430273				
		TH	ALB Comap Frankische Henco (TH14 - TH25 only) IPA Sanha Tiemme	14	J12-TH14	4932430274		J18-TH14	4932430275	
				16	J12-TH16	4932430276		J18-TH16	4932430277	
				18	J12-TH18	4932430278		J18-TH18	4932430279	
20	J12-TH20			4932430280	J18-TH20	4932430281				
25	J12-TH25			4932430282	J18-TH25	4932430355				
26	J12-TH26			4932430283	J18-TH26	4932430284				
32	J12-TH32			4932430285	J18-TH32	4932430286				
40	J12-TH40			4932430287	RJ18-TH40 (necessita adaptador RJA-1)	4932430288				
50	-			-	RJ18-TH50 (necessita adaptador RJA-1)	4932430289				
63	-			-	RJ18-TH63 (necessita adaptador RJA-1)	4932430290				
U	ALB Uponor: Unipipe, Airpipe Kan: Kan-therm Wavin: Press-Systeme Frankische: Alpex F50 Profi DW Verbundrohr Multitubo IBP->B<Flex KE Kelit: Kelit Kelox Jupiter: Heizsystem			14	J12-U14	4932430291	J18-U14	4932430292		
		16	J12-U16	4932430293	J18-U16	4932430294				
		18	J12-U18	4932430295	J18-U18	4932430296				
		20	J12-U20	4932430297	J18-U20	4932430298				
		25	J12-U25	4932430299	J18-U25	4932430300				
		32	J12-U32	4932430301	J18-U32	4932430302				
		40	J12-U40	4932430303	RJ18-U40 (necessita adaptador RJA-1)	4932430304				
		50	-	-	RJ18-U50 (necessita adaptador RJA-1)	4932430305				
		63	-	-	RJ18-U63	4932430306				
		ACz	ACOME MT	12	J12-ACz 12	4932459388	-	-		
16	J12-ACz 16			4932459389	-	-				
20	J12-ACz 20			4932459390	-	-				
25	J12-ACz 25			4932459391	-	-				
16	J12-G16			4932464217	J18-G16	4932464544				
G	Geberit: Mepla & Mepla Therm	20	J12-G20	4932464218	J18-G20	4932464545				
		26	J12-G26	4932464219	J18-G26	4932464546				
		32	J12-G32	4932464220	J18-G32	4932464547				
		40	J12-G40	4932464221	J18-G40	4932464548				
		50	-	-	J18-G50	4932464549				
a Adaptador para aneis.						RJA-1	4932430307			



## M12 HPT

### PRENSADORA HIDRAULICA M12™

- 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
- Gama de pressão incrível até 35mm em metal e 40mm em tubos compostos
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante a durabilidade da bateria
- Indicador de carga de bateria
- As baterias REDLITHIUM-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™


**M18 FORCELOGIC™**

	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
Capacidade da bateria (Ah)	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0
Nº baterias fornecidas	2	2	2	2	2	2
Carregador fornecido	40 min	40 min	40 min	40 min	40 min	40 min
Ciclos de prensagem	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000	40,000
Press force [kN]	19	19	19	19	19	19
Max. press size in metal (mm)	35	35	35	35	35	35
Max. press size in plastic (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 (14/16/22 mm)	3 x garras perfil TH (15/22/28 mm)	3 x garras perfil U (15/22/28 mm)
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox	Kitbox	Kitbox	Kitbox	Kitbox
Referência	4933443085	4933443095	4933443100	4933459382	4933443105	4933443110
Código EAN	4002395003037	4002395003044	4002395003051	4058546010430	4002395003068	4002395003075



Utilização com apenas 1 mão



Cabeçal que roda 360°



Indicador de pressão correta

## M18 ONEBLPXPL

### M18™ EXPANDIDORA HIDRAULICA PARA TUBOS UPONOR® ONEKEY™ FORCE LOGIC™

**M18 FORCELOGIC™**

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

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


	M18 ONEBLPXPL-502C
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	5.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	100 min
Curso da lâmina (mm)	55.5
Tipo de cabeçal	Auto-rotativo
Peso com bateria (kg)	10.1
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933464299
Código EAN	4058546222444



Oferece ótimo equilíbrio para conexões suspensas



Pode trabalhar do avesso para uso prolongado em mesa



Alça lateral e ponto de agarre integrado para maior segurança no local de trabalho

## HD18 PXP

### EXPANDIDORA PEX 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
Capacidade da bateria (Ah)	2.0	2.0
Nº baterias fornecidas	2	2
Carregador fornecido	40 min	40 min
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
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933441771	4933441774
Código EAN	4002395001835	4002395001842

## C12 PXP

### EXPANDIDORA PEX 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
Capacidade da bateria (Ah)	2.0	2.0	2.0
Nº baterias fornecidas	2	2	2
Carregador fornecido	40 min	40 min	40 min
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
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox	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 cónicos e expandidores					4932352726	4002395373840	

# DESENTUPIDORES

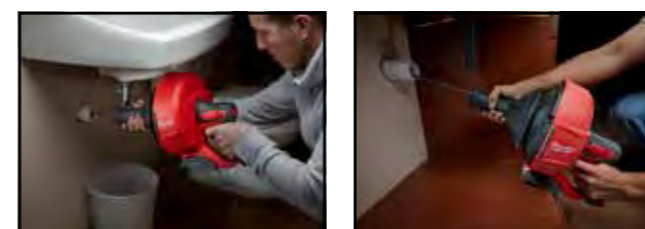


M12

#MILWAUKEETOOL f @ PT.MILWAUKEETOOL.EU

## M12 BDC6

**DESENTUPIDOR M12™ COM CABO EM ESPIRAL DE 6MM**

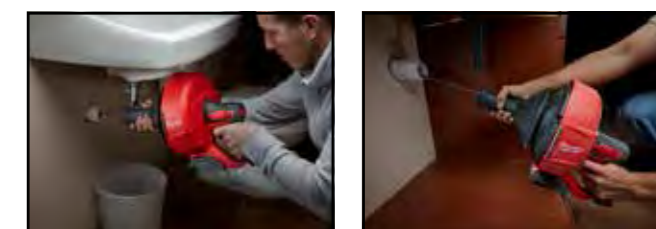


- O desentupidor de canos mais leve existente no mercado
- Desing versátil garante vantagens tanto em operações em que se segura a máquina com a mão, como nas em que a máquina de apoia no chão
- Grande flexibilidade de manobrabilidade, graças ao fornecimento independente de energia.
- Inclui uma robusta 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
Capacidade da bateria (Ah)	-	2.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	40 min
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
Fornecido em:	Balde	Balde
Referência	4933451634	4933451635
Código EAN	4002395141616	4002395141623

## M12 BDC8

**DESENTUPIDOR M12™ COM CABO EM ESPIRAL DE 8MM**

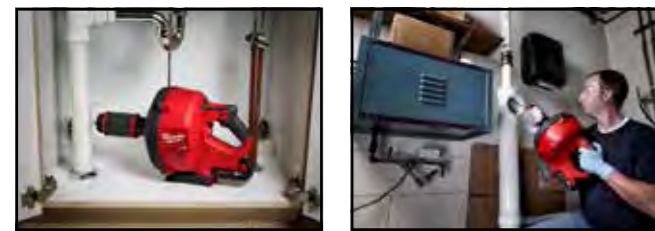


- O desentupidor de canos mais leve existente no mercado
- Desing versátil garante vantagens tanto em operações em que se segura a máquina com a mão, como nas em que a máquina de apoia no chão
- Grande flexibilidade de manobrabilidade, graças ao fornecimento independente de energia.
- Inclui uma robusta 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
Capacidade da bateria (Ah)	-	2.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	40 min
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
Fornecido em:	Balde	Balde
Referência	4933451632	4933451633
Código EAN	4002395140992	4002395141609

## M18 FDCPF8

### DESENTUPIDOR 8 MM 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

	M18 FDCPF8-0C
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	–
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 600
Diâm. Máx tubo (mm)	75
Diâm. espiral (mm)	8
Comp. espiral (m)	10.6
Capacidade do balde (l)	23
Peso com bateria (kg)	6.9
Fornecido em:	Balde
Referência	4933459683
Código EAN	4058546028558

## M18 FDCPF10

### ALIMENTADOR PARA DESENTUPIDOR 10 MM 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

	M18 FDCPF10-0C	M18 FDCPF10-201C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	2.0
Nº baterias fornecidas	0	1
Carregador fornecido	–	25 min
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 600	0 - 600
Diâm. Máx tubo (mm)	75	75
Diâm. espiral (mm)	10	10
Comp. espiral (m)	10.6	10.6
Capacidade do balde (l)	23	23
Peso com bateria (kg)	6.9	6.9
Fornecido em:	Balde	Balde
Referência	4933459684	4933459685
Código EAN	4058546028565	4058546028572

## M18 FFSDC16

### DESENTUPIDOR 16MM M18 FUEL™

- 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 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 alçaçar 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
Capacidade da bateria (Ah)	–	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	59 min
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	13.4
Fornecido em:	–	–
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 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 alçaçar 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
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
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
Fornecido em:	-
Referência	4933459708
Código EAN	4058546028800

## M18 FFSDC10 M18 FUEL™ DESENTUPIDOR 10MM 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 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 alçaçar 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 FFSDC10-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
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
Fornecido em:	-
Referência	4933459707
Código EAN	4058546028794

## DISPOSITIVOS PARA DESENTUPIDOR M12™



	Referência	Código EAN
1. Espiral Ø 8 mm x 7.6 m ponta em gota	48532571	045242364213
2. Espiral de Ø8mm x 7,6m com cab.en barrena pivotante	48532572	045242364206
1. Espiral Ø 6 mm x 7.6 m ponta em gota	48532573	045242471270
2. Espiral de Ø6mm x 7,6m com cab.en barrena pivotante	48532574	045242471287
3. Tambor e espiral de Ø8mm x 7,6m com ponta em gota	48532581	045242480586
4. Tambor e espiral de Ø8mm x 7,6m com ponta em gota pivotante	48532582	045242480593
3. Tambor e espiral de Ø6mm x 7,6m com ponta em gota	48532583	045242480609
4. Tambor e espiral de Ø6mm x 7,6m com ponta em gota pivotante	48532584	045242480616

## ACESSÓRIOS PARA DESENTUPIDOR M18™



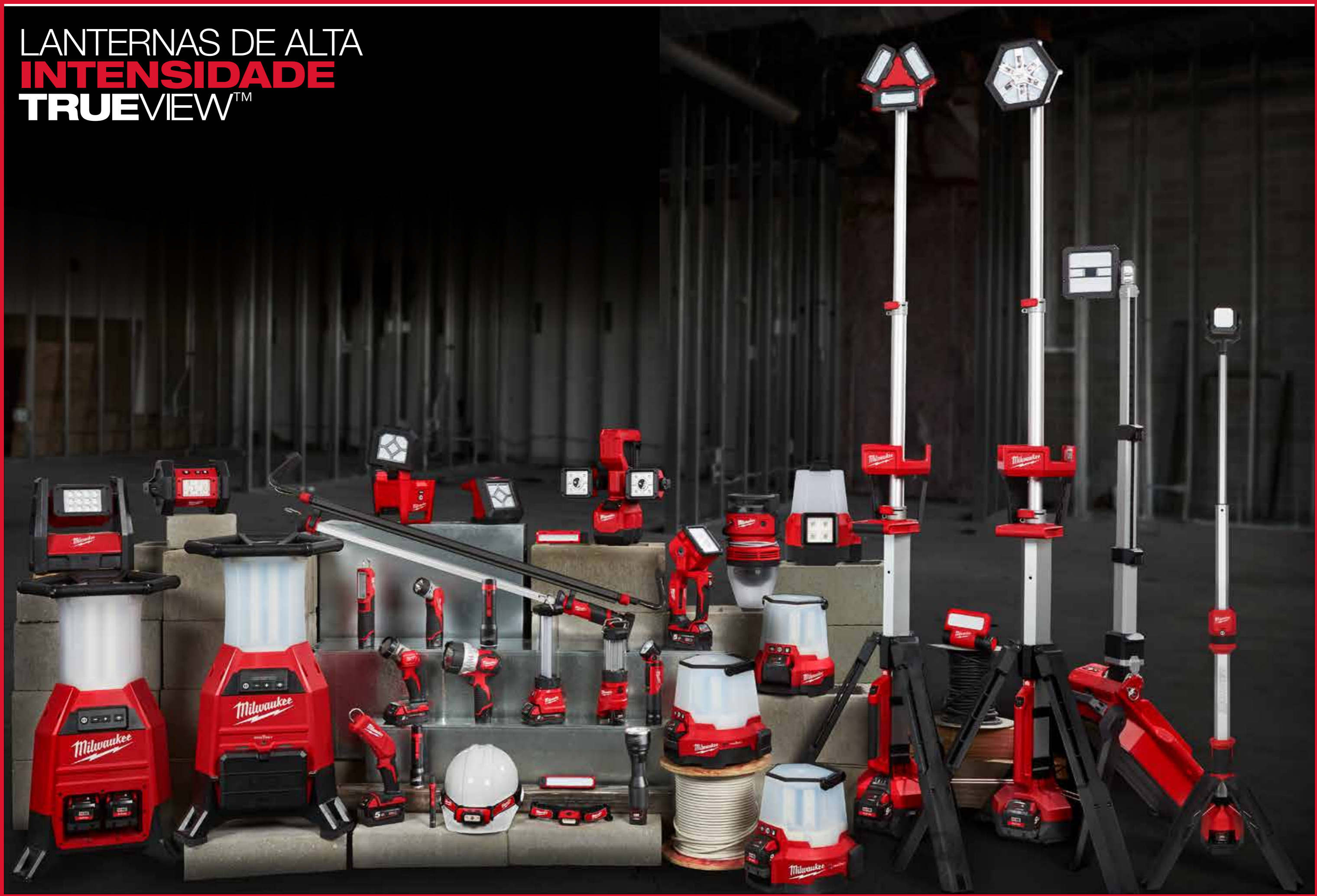
	Referência	Código EAN
1. Espiral 6 mm x 10.5 m com ponta em gota M18PF	48532671	045242482740
1. Espiral 8 mm x 10.5 m M18PF	48532673	045242482764
1. Espiral 6 mm x 15 m com ponta em gota M18PF	48532672	045242482757
1. Espiral 10 mm x 10.5 m M18PF	48532675	045242482788
1. Espiral 8 mm x 15 m com ponta em gota M18PF	48532674	045242482771
2. Ponta em bolha M18PF	48532681	045242503803
3. Ponta em bolha rotativa M18PF	48532682	045242503810
4. Ponta em seta 25mm M18PF	48532683	045242503827
5. Ponta removedora M18PF	48532684	045242503834
6. Conjunto de 5 acessórios	48532685	045242503841

## ACESSÓRIOS PARA DESENTUPIDORES M18FS M18™



	Referência	Código EAN
1. Tambor para desentupidor	4932464277	405854622222
2. Espiral 8 mm x 23 m com ponta em gota M18FS	48532772	045242513079
2. Espiral 10 mm x 15 m M18FS	48532773	045242513086
2. Espiral 13 mm x 15 m M18FS	48532774	045242513093
2. Espiral 16 mm x 15 m M18FS	48532775	045242513109
3. Ponta em funil M18FS	48532786	045242006106
4. Ponta em gota M18FS	48532787	045242006113
5. Ponta em seta 38mm M18FS	48532788	045242006120
6. Ponta removedora 38mm M18FS	48532789	045242006137
7. kit 5 peças M18FS	48532790	045242006144

# LANTERNAS DE ALTA **INTENSIDADE** TRUEVIEW™



## M18 ONESLDP

**M18**

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



- 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
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Sistema	M18
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
Fornecido em:	-
Referência	4933459160
Código EAN	4002395287154

## M18 ONESLSP

**M18**

**FOCO DE ÁREA COMPACTO LED ONE-KEY™**



- A tecnologia ONE-KEY™ permite a personalização da intensidad da luz de modo remoto até 30 m
- Optimização 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
- Controlo 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
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Sistema	M18
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
Fornecido em:	-
Referência	4933459157
Código EAN	4002395287123

## M18 SLSP

**M18**

**LUZ DE ÁREA LED COMPACTA M18™**



- TRUEVIEW™ iluminação de alta definição
- A luz mais versátil no lugar de trabalho, pode-se utilizar em operações de tarefa, área ou como lâmpada suspensa
- Feixe de luz de 180° e 360° para funções de iluminação de função e área
- Leds de alta performance e 3 níveis de intensidade até 4400 Lumens
- Gancho de metal autocentrante desenhado para pendurar a luz de tubos ou suportes
- Duplo sistema de alimentação: funciona com baterias M18™ REDLITHIUM-ION™, ou ligado à corrente com cabo de 2,5 m
- Até 8 horas de autonomia em baixa com uma bateria M18™ REDLITHIUM-ION™ 5.0 Ah
- Lente de policarbonato altamente resistente aos impactos, protegida das condições mais extremas de trabalho
- Proteção IP54 contra penetração de poeiras e líquidos
- Punho de transporte revestido a borracha para facilitar o uso som uma só mão
- Cabo de segurança incluído

	M18 SLSP-0
Voltagem (AC) (V)	220 - 240
Voltagem (DC) (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Sistema	M18
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
Fornecido em:	-
Referência	4933451514
Código EAN	4002395162222

## M18 TAL

**M18**

**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
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Sistema	M18
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias Milwaukee®
Tipo de lâmpada	LED
Max. light output Area Mode High/Medium/Low [Lumens]	2200 / 1100 / 550
Max. light output Flood Mode High/Medium/Low [Lumens]	1000 / 500 / 250
Máxima autonomia com bateria M18 B5 (h)	4 / 8 / 16
Peso com bateria (kg)	2.5
Fornecido em:	-
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 mm<sup>2</sup>
- Cabo de aço de retenção com mola permite ajuste fácil da altura de instalação
- Cabo de corrente de 4m para poder usar individualmente
- Design cónico da lente e base de pequenas dimensões permite uma fácil arrecadação e o empilhamento até 3 focos

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

## M18 HSAL

**M18**

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 halogéneo 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
Capacidade da bateria (Ah)	-	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	100 min
Sistema	M18	M18
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
Fornecido em:	-	Bolsa de transporte
Referência	4933451392	4933451898
Código EAN	4002395158607	4002395281473

## M18 ONERSAL

**M18**

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


 ONE-KEY™  
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.

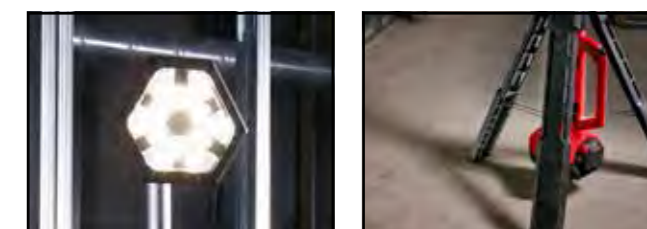

- Otimiza o brilho e o tempo de funcionamento ajustando a saída da luz de 0 a 5400 lúmenes
- A tecnologia ONE-KEY™ permite uma avançada personalização da luz e o controlo remoto até 30 m
- El grado de protección IP67 permite utilizarlo en todas las condiciones meteorológicas (lluvia intensa, nieve y entornos polvorientos)
- Design dos pés reforçado para uma melhor durabilidade e estabilidade
- Lente 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 selado para as baterias. 2 baterias para maior autonomia
- Regulação de altura de 0.5 m a 1.65 m, limitando as sombras
- Dobravel para facilitar o transporte

	M18 ONERSAL-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Sistema	M18
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
Fornecido em:	-
Referência	4933459431
Código EAN	4058546010928

## M18 SAL

**M18**

FOCO DE PÉ M18™ LED DE ALTA  
PERFORMANCE



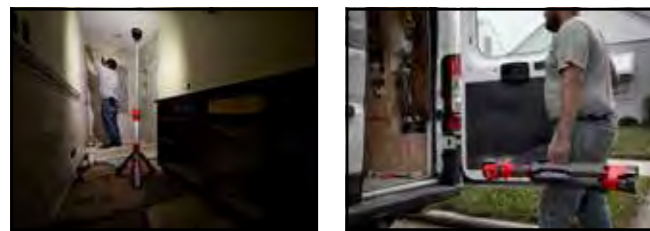
- TRUEVIEW™ luz de alta definição
- 12 LEDs de alta performance garantem 2000 Lumens no nível alto que é mais brilhante que uma lâmpada de halogéneo 250W
- Resistente a impactos, cabeçal orientável com lente de policarbonato resistente que pode ser rodado em 230 ° na vertical e 240° na horizontal para ser guardada ou transportada
- 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
Capacidade da bateria (Ah)	-	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	100 min
Sistema	M18	M18
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
Fornecido em:	-	Bolsa de transporte
Referência	4933451246	4933451896
Código EAN	4002395167708	4002395281459



## M12 SAL

### FOCO TRIPÉ M12™

**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 3 m
- 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 1,72 m 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
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Sistema	M12
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
Fornecido em:	-
Referência	4933464823
Código EAN	4058546227685

## M18 PAL

### LUZ DA ÁREA M18™ DE CABEÇA GIRATÓRIA

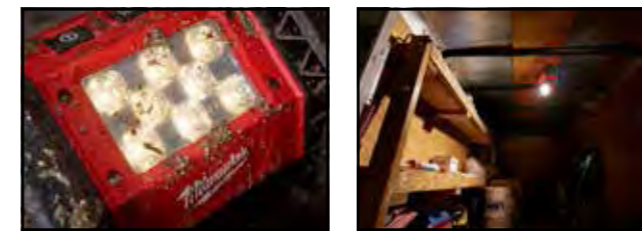
**M18**


- 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 múltiplas posições de montagem e uma iluminação de qualquer ângulo
- Lente de policarbonato extremamente durável de resistente a impactos aguenta quedas até 2,7m
- Luz Led compacta M18™, projetada para trabalhos de serviço e manutenção
- Proteção IP54 contra penetração de poeiras e líquidos
- Punho integrado para transporte ou para ser usado como suporte em elevadores
- Indicador de carga 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
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Sistema	M18
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
Fornecido em:	-
Referência	4933464105
Código EAN	4058546220501

## M18 HAL

### FOCO DE ÁREA HÍBRIDO M18™ LED DE ALTA PERFORMANCE

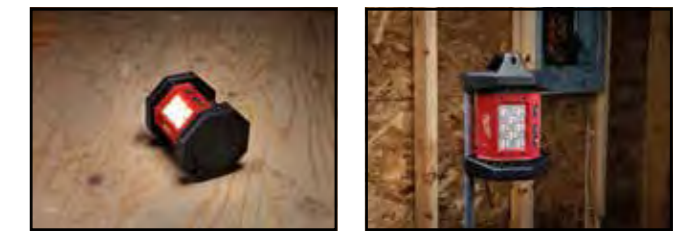
**M18**


- 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
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Sistema	M18
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
Fornecido em:	-
Referência	4933451262
Código EAN	4002395170166

## M18 AL

### FOCO ÁREA M18™

**M18**


- Iluminação de alta definição 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
- Até 8 horas de autonomia com uma bateria M18 REDLITHIUM-ION 4Ah. Possui dois níveis de brilho. Mantém-se frio ao toque
- Proteção completa garante maior durabilidade
- Punho integrado
- Flexibilidade para ser colocado verticalmente num tubo ou varão roscado com máx. 13mm de diâmetro, permitindo o funcionamento sem mãos
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias Milwaukee® M18™

	M18 AL-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Sistema	M18
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
Fornecido em:	-
Referência	4932430392
Código EAN	4002395380534

## M12 AL

### LUZ DE ÁREA M12™ LED

**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
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Sistema	M12
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
Fornecido em:	Blister
Referência	4933451394
Código EAN	4002395158621

## M18 SLED

### LANTERNA M18™ LED

**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 estroboscópico para garantir maior versatilidade
- Modo de iluminação para longas distâncias - inspeção de cabos de alta voltagem, condutas, estruturas, etc.
- Modo de iluminação para espaços mais restritos
- Classificação IP54. Maior proteção contra penetração de poeiras e água
- Punho ergonómico e revestido a borracha para maior conforto de utilização
- Furo para pendurar

	M18 SLED-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Sistema	M18
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
Fornecido em:	-
Referência	4933459159
Código EAN	4002395287147

## M12 SLED

### FOCO LED M12™

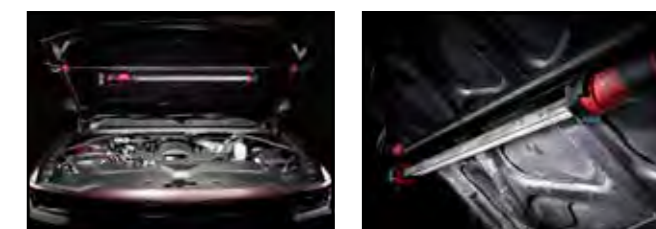
**M12**


- 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.
- 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

	M12 SLED-0
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Sistema	M12
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
Fornecido em:	Blister
Referência	4933451261
Código EAN	4002395170159

## M12 UHL

### BARRA ILUMINAÇÃO CAPOT

**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
- Ganchos Milwaukee® 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
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Sistema	M12
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
Fornecido em:	-
Referência	4933459432
Código EAN	4058546010935

## M18 IL

### LANTERNA DE INSPEÇÃO M18™

**M18**


- Luz de alta definição Milwaukee® 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)

## M12 SL

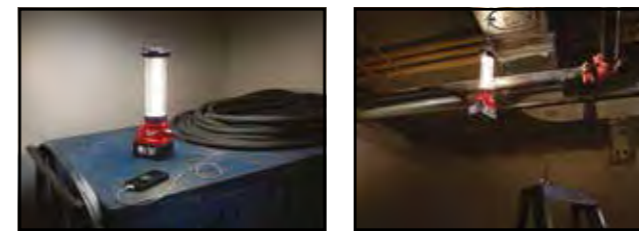
### LANTERNA M12

**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
- Gancho metálico ajustável permite que a lanterna seja posicionada em várias orientações durante o uso
- Design compacto - funciona em sítios que outras lanternas não conseguem
- Acessório opcional - ímã acessório disponível
- Sistema de baterias flexível: funciona com todas as baterias Milwaukee M12™

## M18 LL

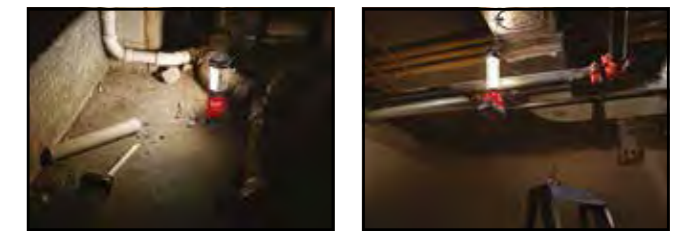
### LANTERNA M18™

**M18**


- TRUEVIEW™ soluções de ALTA VISIBILIDADE.
- Feixe ajustável 180° - 360° - design versátil - permite ao utilizador selecionar entre feixe e iluminação de área.
- Excelente rentabilidade - feixe de 700 lumens, projetada para iluminar grandes áreas
- Porta USB para carregar equipamentos electrónicos - tablets, smartphones, MP3
- Durabilidade para ambiente de obra - corpo resistente a impactos
- 4 níveis de brilho - 700 Lumens no nível alto & foco (100%), 350 Lumens no médio (50%), 70 Lumens no baixo (10%) e estroboscópio
- 2 ganchos para maior flexibilidade de orientação
- Proteção IP24
- Proteção contra salpicos de água (IP24)

## M12 LL

### LANTERNA M12™

**M12**


- Os produtos Milwaukee® TRUEVIEW™ possuem um feixe de luz homogêneo, reduzindo os brilhos 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 numa obra - Corpo e lente resistentes a impactos
- 4 níveis de iluminação - 400 Lumens el alta & foco (100%), 200 Lumens no médio (50%), 40 Lumens no 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

	M18 IL-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Sistema	M18
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
Fornecido em:	-
Referência	4932430564
Código EAN	4002395382255

	M12 SL-0
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Sistema	M12
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
Fornecido em:	-
Referência	4932430178
Código EAN	4002395378395

	M18 LL-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Sistema	M18
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
Fornecido em:	-
Referência	4932430563
Código EAN	4002395382248

	M12 LL-0
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Sistema	M12
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
Fornecido em:	-
Referência	4932430562
Código EAN	4002395382231

## M12 MLED

### LANTERNA M12™ LED

**M12**


- 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
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Sistema	M12
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
Fornecido em:	Blister
Referência	4933451899
Código EAN	4002395281480

## M18 TLED

### LANTERNA LED M18™

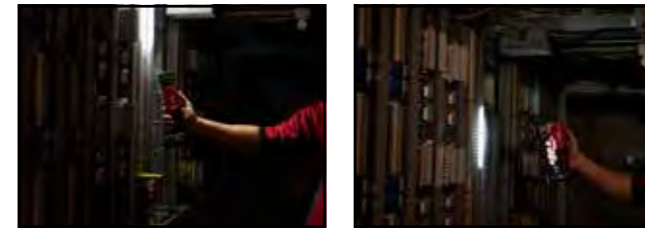
**M18**


- 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
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Sistema	M18
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
Fornecido em:	-
Referência	4932430361
Código EAN	4002395380220

## M12 TLED

### LANTERNA LED M12

**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
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Sistema	M12
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
Fornecido em:	-
Referência	4932430360
Código EAN	4002395380213

## L4 FL

### LUZ DE BOLSO RECARREGAVEL CON ENTRADA USB

**RED LITHIUM**


- 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 a 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
Capacidade da bateria (Ah)	2.5
Nº baterias fornecidas	1
Carregador fornecido	-
Sistema	REDLITHIUM™ USB
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
Fornecido em:	-
Referência	4933459442
Código EAN	4058546011031

## L4 FFL

REDLITHIUM  
Li-ION

**ILUMINAÇÃO DE ÁREA  
REDLITHIUM™ USB CABEÇAL  
ROTATIVO**



- 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 imã 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
Capacidade da bateria (Ah)	2.5
Nº baterias fornecidas	1
Carregador fornecido	-
Sistema	REDLITHIUM™ USB
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
Fornecido em:	-
Referência	4933464821
Código EAN	4058546227661

## L4 PWL

REDLITHIUM  
Li-ION

**LUZ DE TRABALHO ROTATIVA  
RECARREGÁVEL USB**



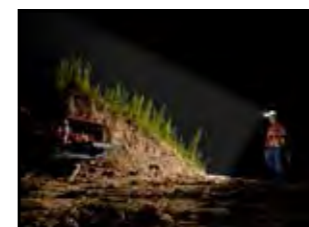
- O 500 lúmenes TRUEVIEW™ proporcionam um feixe consistente, temperatura de cor otimizada e uma verdadeira representação das cores e dos detalhes
- Dois modos de iluminação: Área e zpna, para otimizar a definição. Até 10 horas de autonomia
- O cabeçal de luz pode ser rodado até 45° para ajudar a direcionar 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
Capacidade da bateria (Ah)	2.5
Nº baterias fornecidas	1
Carregador fornecido	-
Sistema	REDLITHIUM™ USB
Compatibilidade da bateria	Baterias REDLITHIUM™
Tipo de lâmpada	LED
Max. light output Flood [High Medium Low]   Spot Mode [Lumens]	400/ - / 100/ 500
Autonomia máx com bateria L4 B2 (h)	3/ - / 10/ 3
Peso com bateria (kg)	0.2
Fornecido em:	-
Referência	4933464822
Código EAN	4058546227678

## L4 HL

REDLITHIUM  
Li-ION

**LANTERNA FRONTAL  
RECARREGÁVEL 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 exactamente 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
Capacidade da bateria (Ah)	2.5
Nº baterias fornecidas	1
Carregador fornecido	-
Sistema	REDLITHIUM™ USB
Compatibilidade da bateria	Bateria EDLITHIUM™ 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
Fornecido em:	-
Referência	4933459443
Código EAN	4058546011048

## L4 MLED

REDLITHIUM  
Li-ION

**LANTERNA COMPACTA  
RECARREGÁVEL USB**



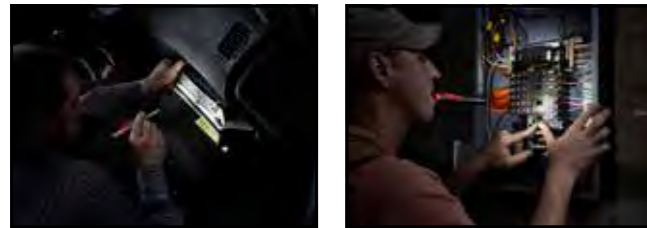
- Luz TRUEVIEW™ de elevada definição com 700 lumens e um alcance de 155m
- Cabeçal deslizante permite o ajuste do feixe de luz de concentrado a espalhado
- Corpo em alumínio "AL 6000 Series" e lente em policarbonato aguenta quedas até 4m, garantindo extrema durabilidade
- Proteção IP56 contra penetração 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
Capacidade da bateria (Ah)	2.5
Nº baterias fornecidas	1
Carregador fornecido	-
Sistema	REDLITHIUM™ USB
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
Peso com bateria (kg)	0.3
Fornecido em:	-
Referência	4933459444
Código EAN	4058546011055

## IPL-LED



### LANTERNA DE INSPEÇÃO A PILHAS ALCALINA



- 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

## HL-LED



### LANTERNA DE FRONTAL A PILHAS ALCALINAS

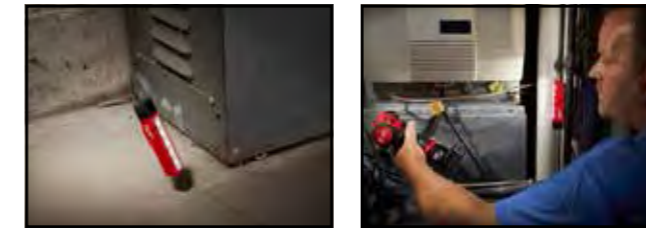


- Luz TRUEVIEW™ de elevada definição com 300 Lumens
- Alça fabricada em micro fibras laváveis para maior conforto de utilização
- Design ultra compacto e ligeiro
- Inclinação da cabeça em 6 posições para garantir uma perfeita iluminação
- 4 clips para montagem em capacetes de segurança
- Luz protegida contra impactos, assim como contra penetração de líquidos e poeiras
- Inclui (3) baterias AAA

## FL-LED



### LANTERNA DE ZONA A PILHAS ALCALINAS



- 300 Lúmens de luz de alta definição TRUEVIEW™ oferecem uma luz consistente, temperatura de cor otimizada e representação real de cores e detalhes
- Pode ser montado com ímã duplo e fixado nos bolsos
- Tamanho compacto e ligeira permite fácil armazenamento no bolso
- Classificação IP54, lanterna protegida contra poeira e salpicos de água
- Lente resistente a impactos e a reagentes químicos para uma maior durabilidade
- Inclui pilhas (2) AA alcalinas

## ML-LED



### LANTERNA TÁCTICA A PILHAS ALCALINAS



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

	IPL-LED
Tipo de bateria	Alkaline
Compatibilidade da bateria	AAA
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	100
Max autonomia (h)	3
Peso sem bateria (kg)	0.04
Fornecido em:	-
Referência	4933459440
Código EAN	4058546011017

	HL-LED
Tipo de bateria	Alkaline
Compatibilidade da bateria	AAA
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	300 / 150 / 25/ -
Max autonomia (h)	4 / 8.5 / 31/ -
Peso com bateria (kg)	0.1
Fornecido em:	-
Referência	4933459441
Código EAN	4058546011024

	FL-LED
Tipo de bateria	2 x AA
Compatibilidade da bateria	<attrib a="866" l="18">
Tipo de lâmpada	<attrib a="195" l="18">
Máx. intensidade de luz (Lumens)	300 / - / 100/ -
Max autonomia (h)	5 / - / 16/ -
Peso com bateria (kg)	0.1
Fornecido em:	-
Referência	4933464824
Código EAN	4058546227692

	ML-LED
Tipo de bateria	3 x AAA
Compatibilidade da bateria	<attrib a="866" l="18">
Tipo de lâmpada	<attrib a="195" l="18">
Máx. intensidade de luz (Lumens)	325 / - / 25/ -
Max autonomia (h)	5 / - / 18/
Alcance do foco (m)	50
Peso com bateria (kg)	0.13
Fornecido em:	-
Referência	4933464825
Código EAN	4058546227708



**M28 CHPX**

**MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS+ M28 FUEL™**

**M28 FUEL**



- Motor sem escovas POWERSTATE para um tempo de vida útil até 10 vezes superior com 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
- Motor de alta potência garante rentabilidade equivalente à das ferramentas com fio
- O martelo SDS+ com a maior energia de impacto da sua classe. Garante 4,7J com 8,1m/s<sup>2</sup> de vibração, graças ao novo sistema anti-vibração de carril duplo (\*)
- Caixa de engrenagens metálica - maior durabilidade
- 4 modos - rotação com percussão, rotação, cinzelagem com cinzel fixo e cinzelagem com cinzel livre, para maior versatilidade
- Sistema FIXTEC de bucha destacável
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- Indicador de carga da bateria

	M28 CHPX-0X	M28 CHPX-502X
Voltagem (V)	28	28
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	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 <sup>2</sup> )	8.1	8.1
Vibração em cinzelagem (m/s <sup>2</sup> )	8.1	8.1
Peso com bateria (kg)	-	4.7
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933451029	4933451025
Código EAN	4002395136933	4002395137008

**M18-28 CPDEX**

**EXTRATOR DE POEIRAS M18-28 FUEL™**

**M18 FUEL**

**M28 FUEL**



- 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

	M18-28 CPDEX-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
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
Fornecido em:	-
Referência	4933446810
Código EAN	4002395005505

## M28 CHPXDE

**MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS+ M28 FUEL™**



- M28 CHPX - M28 FUEL™ Martelo Electropneumático SDS+
- Extrator poeiras M18-28 CPDEX - M18-28 Fuel™

## HD28 PD

**BERBEQUIM COMBI M28™**



- Motor de alta potência que garante 90 Nm de torque, ideal para as aplicações mais difíceis
- Proteção REDLINK contra sobrecargasna ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Caixa de engrenagens metálica para maior durabilidade
- De tamanho compacto com apenas 237 mm de comprimento
- Bucha Rohm 13mm garante uma durabilidade máxima
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante a durabilidade da bateria
- 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

	HD28 PD-0X	HD28 PD-502X
Voltagem (V)	28	28
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	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

## HD28 AG125

**REBARBADORA ACABAMENTOS 125MM M28™**



- Motor Milwaukee® de alto desempenho garante a máxima potência e relação peso/potência
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporcionam a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Caixa de engrenagens completamente metálica garante uma grande durabilidade
- Caixa de engrenagens baixa e fina para uma boa ergonomia
- Mudança de disco rápida e fácil graças à porca FIXTEC patenteada
- Resguardo sem ferramentas resistente a roturas para maior proteção do utilizador e ajustes rápidos
- Punho lateral AVS para maior conforto de utilização
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- 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

	HD28 AG125-0X	HD28 AG125-502X
Voltagem (V)	28	28
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	90 min
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
Flange FIXTEC	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Punho lateral AVS	Sim	Sim
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933432225	4933448541
Código EAN	4002395243952	4002395263127

## HD28 AG115

**REBARBADORA ACABAMENTOS 115MM M28™**



- Motor de alto desempenho Milwaukee® garante a 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
- Caixa de engrenagens completamente metálica garante uma grande durabilidade
- Caixa de engrenagens compacta para garantir uma boa ergonomia
- Mudança do disco rápida e fácil graças a porca FIXTEC patenteada
- Resguardo ajustavel sem ferramentas resistente a roturas para maior proteção do utilizador
- Punho lateral AVS para maior conforto de utilização
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- 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

	HD28 AG115-0X	HD28 AG115-502X
Voltagem (V)	28	28
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	90 min
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
Flange FIXTEC	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Punho lateral AVS	Sim	Sim
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933432146	4933448540
Código EAN	4002395243785	4002395263110

	M28 CHPXDE-502C
Voltagem (V)	28
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	5.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	90 min
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933448015
Código EAN	4002395006779



## HD28 IW

**CHAVE DE IMPACTO M28™ ENCAB 1/2" QUADRADO**



- Motor Milwaukee de 4 pólos com 440Nm de torque, ideal para as aplicações mais difíceis
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Caixa de engrenagens leve e resistente em liga magnésio para maior durabilidade e conforto
- Interruptor de velocidade variável para maior controlo e precisão
- Encabadouro quadrado 1/2" com pino de retenção
- Superfícies antiderrapantes para maior conforto e controlo
- Design exclusivo que permite colocação reversível da bateria
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- 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

	HD28 IW-0X	HD28 IW-502X
Voltagem (V)	28	28
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	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™**



- Motor de alto desempenho de 3200 rpm para cortes rápidos
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Grande profundidade de corte de 61 mm
- Design compacto e ergonómico garante maior controlo que serras de metal, serras de fita ou de sabre
- Punho ergonómico revestido a borracha para um uso mais confortável
- Travão eletrónico do motor que pára a lâmina em segundos
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- Luz LED integrada ilumina a superfície de trabalho.
- 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
- Lâmina pastilhada de 174mm
- Fornecido com lâmina de 36 dentes

	HD28 MS-0
Voltagem (V)	28
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	–
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:	–
Referência	4933416880
Código EAN	4002395237777

## HD28 SG

**RETIFICADORA INTERIORES M28™**



- Corpo comprido e fino para fácil acesso a locais confinados
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Com duas velocidades para um uso eficiente dos acessórios
- Bloqueio automático para impedir que se ligue acidentalmente
- Caixa de engrenagens metálica para uma máxima durabilidade
- Fluxo de ar maximizado para maior arrefecimento do motor
- Pinça de 6mm para poder usar os acessórios mais comuns
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- Indicador de carga de bateria

	HD28 SG-0
Voltagem (V)	28
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	–
Velocidade em vazio (rpm)	22,500 / 19,500
Capacidade da pinça (mm)	6
Peso com bateria (kg)	3.1
Fornecido em:	–
Referência	4933415615
Código EAN	4002395238484

## HD28 CS

**SERRA CIRCULAR M28™**



- Potente motor de 4200 rpm para cortar com facilidade
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Profundidade de corte versátil de 54mm, capacidade de corte de bisel de 50°
- Resguardo superior e inferior metálico e base em alumínio
- Design com lâmina à esquerda para um controlo e visibilidade da linha de corte óptimos
- Travão de motor eletrónico que pára a lâmina em segundos
- Punho lateral de design ergonómico para maior conforto de utilização
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- 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
- Fornecido com lâmina de 24 dentes, guia paralela e chave de allen

	HD28 CS-0	HD28 CS-502C
Voltagem (V)	28	28
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	–	90 min
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:	–	Kitbox
Referência	4933419022	4933448538
Código EAN	4002395238804	4002395263097

## HD28 SX

### SERRA SABRE M28™



- Motor Milwaukee de alto desempenho que garante a máxima potência e relação peso/potência.
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Com encabadouro patenteado FIXTEC Milwaukee para mudanças de lâmina rápidas e fáceis sem chaves
- Embraiagem com proteção das engrenagens - protege a caixa de engrenagens em caso da lâmina encravar
- Mecanismo antivibração para maior conforto
- Curso de 28,6mm e velocidade de 3000 gpm para um corte rápido
- Base ajustável sem chaves
- 2 velocidades de corte para maior versatilidade no trabalho com diferentes materiais
- Superfícies de contacto revestidas a borracha para maior conforto e controlo
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- Indicador de carga de bateria

	HD28 SX-0	HD28 SX-502C
Voltagem (V)	28	28
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	90 min
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:	-	Kitbox
Referência	4933416860	4933448537
Código EAN	4002395237807	4002395263080

## HD28 JSB

### SERRA DE RECORTES CORPO LONGO M28™



- Motor de alto desempenho de 2800 gpm para cortes rápidos
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Arranque suave
- Interruptor de 2 velocidades para seleccionar a velocidade ideal em cada material
- Sistema FIXTEC patenteado para mudança de lâmina sem chaves. Ângulo de corte em bisel também ajustado sem chaves
- Ação pendular com 4 níveis para maior rapidez de corte
- Função de sopro ajustável
- Guiã da lâmina com suporte de grandes dimensões colocado em posição baixa
- Base em liga de alumínio para uma maior durabilidade
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- 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

	HD28 JSB-0X	HD28 JSB-502X
Voltagem (V)	28	28
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2
Carregador fornecido	-	90 min
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

## M28 PACK D

### POWERPACK M28™

- Berbequim combinado de alto rendimento
- Serra sabre de alto rendimento
- Lanterna



	M28 Pack D-502B
Voltagem (V)	28
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	5.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	90 min
Fornecido em:	Bolsa de transporte
Referência	4933448547
Código EAN	4002395263189

## M4 D

### APARAFUSADORA 4V

- Aparafusadora compacta com 244mm de comprimento
- Embraiagem de alta precisão com 8% de tolerância
- Caixa de engrenagens a duas velocidades para aparafusar e perfurar
- Velocidade variável
- Encabadouro hexagonal de 1/4" para mudança rápida do acessório com apenas 1 mão
- Punho com 2 posições para um melhor equilíbrio
- Indicador de carga da bateria

	M4 D-202B
Voltagem (V)	4
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	2.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	30 min
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 200
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 600
Encabadouro	1/4" Hex
Máx. torque (Nm)	5
Peso com bateria (kg)	0.5
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933440475
Código EAN	4002395000388



## BATERIAS M12™



	Sistema	Tipo de bateria	Capacidade da bateria (Ah)	Voltagem (V)	Referência	Código EAN
1.	M12 B6	M12	Li-ion	6.0	12	4932451395 4002395158638
2.	M12 B4	M12	Li-ion	4.0	12	4932430065 4002395377268
3.	M12 B3	M12	Li-ion	3.0	12	4932451388 4002395157969
4.	M12 B2	M12	Li-ion	2.0	12	4932430064 4002395377251

## OUTRAS BATERIAS.



	Sistema	Tipo de bateria	Capacidade da bateria (Ah)	Voltagem (V)	Referência	Código EAN
1.	M28 B5	M28	Li-ion	5.0	28	4932430484 4002395381456
2.	M28 BX	M28	Li-ion	3.0	28	4932352732 4002395373901
3.	M14 B4	M14	Li-ion	4.0	14.4	4932430323 4002395379842
4.	M14 B	M14	Li-ion	1.5	14.4	4932352665 4002395373239
5.	L4 B2	REDLITHIUM™ USB	Li-ion	2.5	4	4932459445 4058546011062
6.	M4 B2	M4	Li-ion	2.0	4	4932430098 4002395377596

## BATERIAS M18™



	Sistema	Tipo de bateria	Capacidade da bateria (Ah)	Voltagem (V)	Referência	Código EAN
1.	M18 HB12	M18	Li-ion	12.0	18	4932464260 4058546222055
2.	M18 HB8	M18	Li-ion	8.0	18	4932471070 4058546286989
3.	M18 HB5.5	M18	Li-ion	5.5	18	4932464712 4058546226572
4.	M18 HB3	M18	Li-ion	3.0	18	4932471069 4058546286972
5.	M18 B9	M18	Li-ion	9.0	18	4932451245 4002395167678
6.	M18 B6	M18	Li-ion	6.0	18	4932451244 4002395167661
7.	M18 B5	M18	Li-ion	5.0	18	4932430483 4002395381449
8.	M18 B4	M18	Li-ion	4.0	18	4932430063 4002395377244
9.	M18 B2	M18	Li-ion	2.0	18	4932430062 4002395377237

## CARREGADORES M4, REDLITHIUM LIGER, M12, M14, M18, M28



	Sistema	Gama de carga	Tempo de carga (min)	Capacidade da bateria (Ah)	Para baterias Lítio-Ion	Referência	Código EAN
1.	M28 C	M28	28 V	60/90	3.0, 5.0	Sim	4932352524 4002395371822
2.	M1418 C6	M14,M18	14.4 V - 18 V	40/80/100/124/180/70/125/190/270	2.0, 4.0, 5.0, 6.0, 9.0, 3.0, 5.5, 8.0, 12.0	Sim	4932430086 4002395377473
3.	M12-18 AC	M12,M14,M18	12 - 18 V	40/80/100/124/180/75/130/190/285	2.0, 4.0, 5.0, 6.0, 9.0, 3.0, 5.5, 8.0, 12.0	Sim	4932459205 4002395287208
4.	M12 18 FC	M12,M14,M18	12 - 18 V	26/47/59/68/95/35/60/87/130	2.0, 4.0, 5.0, 6.0, 9.0, 3.0, 5.5, 8.0, 12.0	Sim	4932451079 4002395810581
5.	M12-18C	M12,M14,M18	12 - 18 V	40/80/100/124/180/65/115/167/250	2.0, 4.0, 5.0, 6.0, 9.0, 3.0, 5.5, 8.0, 12.0	Sim	4932352959 4002395376179
6.	M12 C4	M12	12 V	40/70/80/130	2.0, 3.0, 4.0, 6.0	Sim	4932430554 4002395382156
7.	M12 TC	M12	12 V	40/70/80/130	2.0, 3.0, 4.0, 6.0	Sim	4932459450 4058546011116
8.	C12 C	M12	12 V	40/70/80/130	2.0, 3.0, 4.0, 6.0	Sim	4932352000 4002395366606
9.	L4 C	REDLITHIUM™ USB	4 V	120	2.5	Sim	4932459446 4058546011079
10.	M4 C	M4	4 V	30	2.0	Sim	4932352958 4002395376162

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

**OFERTA M12™**



**REDLITHIUM-ION™**



**DOIS UM SISTEMAS CARREGADOR**

**DUPLA M12 + M18 COMPATIBILIDADE CARREGA TODAS AS BATERIAS M12™ & M18™**

CAMPANHA VÁLIDA ATÉ 21.12.2019

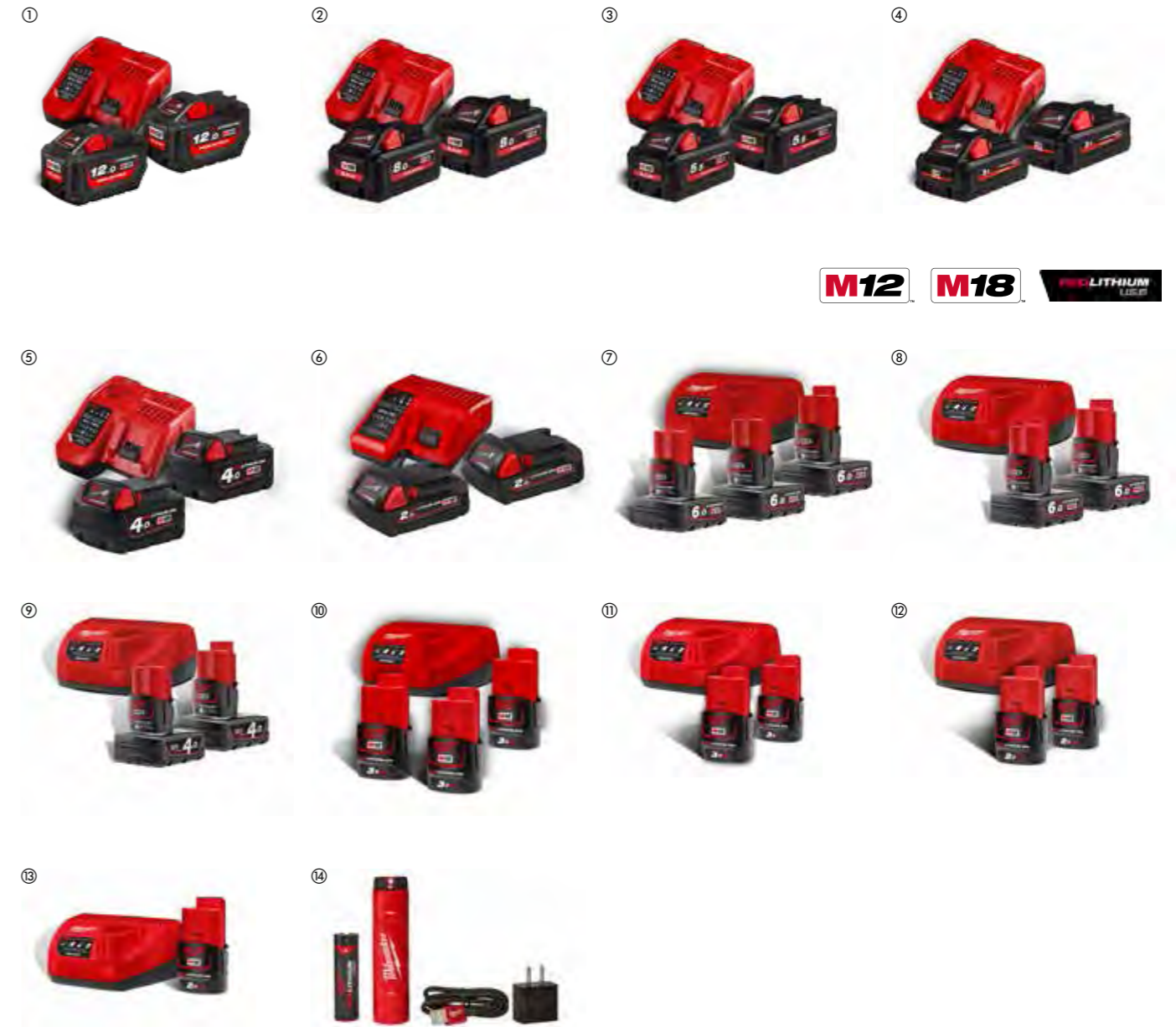
**M18**



		Voltagem (V)	Tipo de bateria	Capacidade da bateria (Ah)	Nº baterias fornecidas	Carregador fornecido	Charger supplied [special]	Referência
1.	M18 NRG-903	18	Li-ion	9.0	3	100 min	M12-18 FC	4933459219
2.	M18 NRG-902	18	Li-ion	9.0	2	95 min	M12-18 FC	4933451422
3.	M18 NRG-603	18	Li-ion	6.0	3	68 min	M12-18 FC	4933464026
4.	M18 NRG-503	18	Li-ion	5.0	3	59 min	M12-18 FC	4933451423
5.	M18 NRG-502	18	Li-ion	5.0	2	59 min	M12-18 FC	4933459217

**KIT DE BATERIAS E**

**REDLITHIUM-ION™ BATTERY TECHNOLOGY**



	Nome: Variante de modelo	Sistema	Voltagem (V)	Tipo de bateria	Capacidade da bateria (Ah)	Nº baterias fornecidas	Carregador fornecido	Charger supplied [special]	Referência
1.	M18 HNRG-122	M18	18	Li-ion	12.0	2	130 min	M12-18 FC	4933464261
2.	M18 HNRG-802	M18	18	Li-ion	8.0	2	-	M12-18 FC	4933471073
3.	M18 HNRG-552	M18	18	Li-ion	5.5	2	59 min	M12-18 FC	4933464713
4.	M18 HNRG-302	M18	18	Li-ion	3.0	2	35 min	M12-18 FC	4933471071
5.	M18 NRG-402	M18	18	Li-ion	4.0	2	47 min	M12-18 FC	4933459215
6.	M18 NRG-202	M18	18	Li-ion	2.0	2	40 min	M12-18 C	4933459213
7.	M12 NRG-603	M12	12	Li-ion	6.0	3	130 min	C12 C	4933459208
8.	M12 NRG-602	M12	12	Li-ion	6.0	2	130 min	C12 C	4933451903
9.	M12 NRG-402	M12	12	Li-ion	4.0	2	80 min	C12 C	4933459211
10.	M12 NRG-303	M12	12	Li-ion	3.0	3	70 min	C12 C	4933459207
11.	M12 NRG-302	M12	12	Li-ion	3.0	2	70 min	C12 C	4933451902
12.	M12 NRG-202	M12	12	Li-ion	2.0	2	40 min	C12 C	4933459209
13.	M12 NRG-201	M12	12	Li-ion	2.0	1	40 min	C12 C	4933451900
14.	L4 NRG-201	REDLITHIUM™ USB	4	Li-ion	2.5	1	120 min	L4 C	4932459448

# CONSTRUÇÃO



## K 2500 H

MARTELO DEMOLIDOR DE 25 KG



- O Martelo garante 64J de força de impacto para as aplicações mais duras 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
- 1300 IPM proporciona máxima produtividade em todas as aplicações
- O motor sem escovas garante maior autonomia
- O cabo de 6 m permite uma área de trabalho de até 113 m<sup>2</sup>
- Encabadouro 28mm hex
- Carro de transporte com 4 compartimentos para cinzeis e gancho para enrolar o cabo. Disponível como acessório

## K 2000 H

MARTELO DEMOLIDOR DE 20 KG



- O martelo garante 42Joules 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
- 1300 ipm garante máxima produtividade
- O cabo de 6 m permite uma área de trabalho de até 113 m<sup>2</sup>
- Encabadouro 28mm hex
- Carro de transporte com 4 compartimentos para cinzeis e gancho para enrolar o cabo. Disponível como acessório

## K 1530 H

MARTELO DEMOLIDOR DE 15KG  
30MM HEX



- Elevada potência de demolição com 39 Joules 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
- 1560BPM máxima produtividade em qualquer aplicação
- Cabo de 6m metros permite trabalhar uma área de 110 m<sup>2</sup>
- Janela de escovas dedicada para facilitar a manutenção
- Encabadouro 30mm Hexagonal
- Luz avisadora de serviço que indica quando necessita de assistência técnica
- Caixa rígida de plástico BMC com rodas para facilitar o transporte no local de trabalho

## K 1528 H

MARTELO DEMOLIDOR 15KG  
28MM HEXAGONAL



- Elevada potência de demolição com 39 Joules 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
- 1560BPM máxima produtividade em qualquer aplicação
- Cabo de 6m metros permite trabalhar uma área de 110 m<sup>2</sup>
- Janela de escovas dedicada para facilitar a manutenção
- Encabadouro 28mm Hexagonal
- Luz avisadora de serviço que indica quando necessita de assistência técnica
- Caixa rígida de plástico BMC com rodas para facilitar o transporte no local de trabalho

	K 2500 H
Potência de entrada (W)	2200
Energia de impacto (EPTA) (J)	64
Acção de percussão (ipm)	1300
Encabadouro	K-Hex
Vibração em cinzelagem (m/s <sup>2</sup> )	4.9
Peso (kg)	27.4
Fornecido em:	-
Referência	4933459602
Código EAN	4058546027742

	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 <sup>2</sup> )	4.7
Peso (kg)	24.2
Fornecido em:	-
Referência	4933459604
Código EAN	4058546027766

	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 <sup>2</sup> )	8.4
Peso (kg)	16.8
Fornecido em:	Plástico
Referência	4933464117
Código EAN	4058546220624

	K 1528 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 <sup>2</sup> )	8.8
Peso (kg)	17.2
Fornecido em:	Plástico
Referência	4933464118
Código EAN	4058546220631

## 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:	-
Referência	4933459794
Código EAN	4058546029661

## K 1000 S

### MARTELO DEMOLIDOR DE 10KG

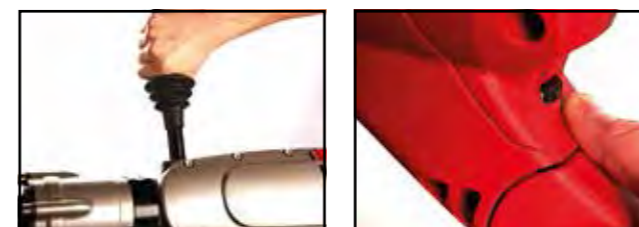


- Martelo de cinzelador compacto que fornece até 26 Joules de energia de impacto para uma ampla variedade de aplicações
- Tecnologia anti-vibração de corpo flutuante permite que o utilizador trabalhe o dia todo sem estar exposto a níveis de vibração perigosos
- 1400-1950BPM proporcionam a máxima produtividade em todas as aplicações
- Cabo de 6m metros permite trabalhar uma área de 110 m<sup>2</sup>
- Variolock, 12 posições diferentes para o melhor ângulo de ataque do cinzel
- Encabadouro SDS-Max
- Luz avisadora de serviço que indica quando necessita de assistência técnica
- Janela de escovas dedicada para facilitar a manutenção
- Caixa rígida de plástico BMC com rodas para facilitar o transporte no local de trabalho

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

## K 950

### MARTELO COMBINADO 10KG



- O melhor da sua categoria com uma energia de impacto de 20 J para um elevado desempenho
- Motor de 1700 watt - para as aplicações mais exigentes
- Sistema eletrónico DIGITRONIC fullwave para um ajuste preciso da potência em cada aplicação
- Punhos AVS (Anti-Vibration-System) e revestidos a borracha para um uso mais confortável
- Caixa de engrenagens metálica - correcto alinhamento de engrenagens para maior tempo de vida útil
- Luz de serviço
- Sistema de lubrificação automática para maior durabilidade
- Design em linha do motor para um maior conforto de utilização
- Ideal para utilização com geradores
- Fixação do cinzel em 12 posições para garantir o ângulo de cinzelamento mais apropriado
- Cabo de 6m

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

## K 850

### MARTELO COMBINADO DE 8KG



- Potente martelo rotativo SDS-máx com máxima proteção AUTOSTOP™ que proporciona até 11 Joules de energia de impacto e máxima segurança
- Função AUTOSTOP™ desliga a ferramenta para proteger o utilizador após 45° de movimento brusco
- Eletrónica 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 850 S
Potência de entrada (W)	1400
Velocidade em vazio (rpm)	380
Energia de impacto (EPTA) (J)	11
Ação de percussão (ipm)	1600 - 2900
Velocidade máxima (rpm)	210 - 380
Máx. capacidade de furação com broca (mm)	50
Máx. capacidade de furação com broca túnel (mm)	80
Máx. capacidade de furação com coroa (mm)	150
Encabadouro	SDS-Max
Vibração em perfuração (m/s <sup>2</sup> )	9.4
Vibração em cinzelagem (m/s <sup>2</sup> )	7.8
Peso (kg)	9.6
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933464896
Código EAN	4058546228415

## K 900

### MARTELO DEMOLIDOR 10KG



- O melhor da sua categoria com uma energia de impacto de 20 J 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
Ação de percussão (ipm)	975 - 1950	975 - 1950
Encabadoiro	SDS-Max	K-Hex
Vibração em cinzelagem (m/s <sup>2</sup> )	11	11
Peso (kg)	11.0	11.0
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933375720	4933375650
Código EAN	4002395232048	4002395231614

## K 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
Ação de percussão (ipm)	2740
Velocidade máxima (rpm)	240
Máx. capacidade de furação com broca (mm)	50
Máx. capacidade de furação com broca túnel (mm)	80
Máx. capacidade de furação com coroa (mm)	150
Encabadoiro	SDS-Max
Vibração em perfuração (m/s <sup>2</sup> )	9.5
Vibração em cinzelagem (m/s <sup>2</sup> )	9.1
Peso (kg)	8.2
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933398600
Código EAN	4002395235193

## K 545 S

### MARTELO COMBINADO 5KG



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

	K 545 S
Potência de entrada (W)	1300
Velocidade em vazio (rpm)	450
Energia de impacto (EPTA) (J)	8.5
Ação de percussão (ipm)	2840
Velocidade máxima (rpm)	350
Máx. capacidade de furação com broca (mm)	45
Máx. capacidade de furação com broca túnel (mm)	65
Máx. capacidade de furação com coroa (mm)	100
Encabadoiro	SDS-Max
Vibração em perfuração (m/s <sup>2</sup> )	13
Vibração em cinzelagem (m/s <sup>2</sup> )	9
Peso (kg)	6.7
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933398200
Código EAN	4002395234073

## K 540 S

### MARTELO COMBINADO 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
- Embraiagem de segurança protege a ferramenta e o utilizador se a broca bloquear
- Punho lateral revestido a borracha
- Variolock com 12 posições de regulação do ângulo do cinzel
- Cabo de 4 m

	K 540 S
Potência de entrada (W)	1100
Velocidade em vazio (rpm)	450
Energia de impacto (EPTA) (J)	7.5
Ação de percussão (ipm)	3000
Velocidade máxima (rpm)	430
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	40
Máx. capacidade de furação com broca túnel (mm)	65
Máx. capacidade de furação com coroa (mm)	105
Encabadoiro	SDS-Max
Vibração em perfuração (m/s <sup>2</sup> )	16.8
Vibração em cinzelagem (m/s <sup>2</sup> )	16.7
Peso (kg)	6.3
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933418100
Código EAN	4002395238422



## K 500 ST

### MARTELO 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
- Embragem de segurança protege a ferramenta e o utilizador se a broca bloquear
- Punho lateral revestido a borracha
- Variolock com 12 posições de regulação do ângulo do cinzel
- Cabo de 4 m

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

## K 500 S

### MARTELO 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

	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 <sup>2</sup> )	11.5
Peso (kg)	6.3
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933398220
Código EAN	4002395234059

## 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

	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

### MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS COMBI 32MM



- 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
- Embragem de segurança para proteger o utilizador
- Paragem de rotação e possibilidade de seleção do ângulo do cinzel para facilitar operações de cinzelamento suaves
- Cabo de 4m

	PLH 32 XE
Potência de entrada (W)	900
Energia de impacto (EPTA) (J)	3.8
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 <sup>2</sup> )	22
Vibração em cinzelagem (m/s <sup>2</sup> )	20
FIXTEC	Sim
Peso (kg)	3.6
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933400069
Código EAN	4002395233342

## PLH 28

### MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS COMBI



- Martelo robusto e resistente com um excelente desempenho a perfurar betão devido ao motor e engrenagens de elevado torque e energia de impacto de 4.8 Joules
- Motor de 800W, que combinado com uma velocidade de perfuração otimizada, resulta num desempenho de perfuração sem rival
- Baixa vibração de 10.6m/s<sup>2</sup> devido ao punho com duplo sistema anti-vibração patenteado (\*)
- Bom equilíbrio e grande conforto de utilização, graças à estrutura compacta em L, ao sistema anti-vibração AVS e punho revestido a borracha
- Embraiagem de segurança protege o martelo e o utilizador
- Paragem de rotação e possibilidade de seleção do ângulo do cinzel para facilitar operações de cinzelamento suaves
- Versão XE inclui bucha de aperto rápido de 13 mm com adaptador de mudança rápida FIXTEC
- Cabo de 4m
- (\*) aguardando patente

	PLH 28 E	PLH 28 XE
Potência de entrada (W)	800	800
Energia de impacto (EPTA) (J)	4.1	4.1
Acção 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 <sup>2</sup> )	10.6	10.6
Vibração em cinzelagem (m/s <sup>2</sup> )	6.8	6.8
FIXTEC	Não	Sim
Peso (kg)	3.4	3.6
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933446790	4933446800
Código EAN	4002395005482	4002395005499

## PH 30

### MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS COMBI 32MM



- Mecanismo de percussão pneumático garante um impacto máximo de 3.6 Joules
- Motor de 1030 watt combinado com uma velocidade otimizada de perfuração para um desempenho de perfuração sem rival
- Arranque suave para um início preciso de perfuração/cinzelamento
- Baixa vibração graças ao punho ergonómico revestido a borracha
- Modo percussão suave para trabalhar em materiais sensíveis
- Inclui bucha de aperto rápido com sistema FIXTEC de fixação rápida
- Elevada durabilidade, graças à tecnologia IMB de fixação das peças moveis da engrenagem
- Anel de rotação das escovas (para uma potência igual nos 2 sentidos de rotação)
- Embraiagem de segurança protege a ferramenta e o utilizador se a broca bloquear
- Cabo de 4 m

	PH 30 POWER X
Potência de entrada (W)	1030
Energia de impacto (EPTA) (J)	3.6
Acção 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 <sup>2</sup> )	22
Vibração em cinzelagem (m/s <sup>2</sup> )	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)
- Embraiagem de segurança protege a ferramenta e o utilizador se a broca bloquear
- Versão X fornecida com adaptador FIXTEC e bucha de aperto rápido
- Cabo de 4 m

	PH 28	PH 28 X
Potência de entrada (W)	820	820
Energia de impacto (EPTA) (J)	3.4	3.4
Acção 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 <sup>2</sup> )	22	22
Vibração em cinzelagem (m/s <sup>2</sup> )	16	16
FIXTEC	Não	Sim
Peso (kg)	2.7	2.9
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933396396	4933396392
Código EAN	4002395234936	4002395234943

## PH 27

### MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS COMBI



- O martelo mais compacto e fino da sua classe
- Motor de 800W combinado com uma velocidade de furação otimizada para maior rentabilidade
- Excelente rentabilidade com 2,8J EPTA e 4800 impactos por minuto
- A mais baixa vibração da sua classe com apenas 11.4 m/s<sup>2</sup>
- Tecnologia patenteada de redução interna do peso
- Função de paragem de rotação
- Embraiagem de segurança protege o utilizador e a máquina no caso da broca ficar bloqueada
- A versão X é fornecida com buchas de aperto rápido de fixação rápida FIXTEC
- Cabo de 4 metros

	PH 27	PH 27 X
Potência de entrada (W)	800	800
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.8	2.8
Acção de percussão (ipm)	0 - 4800	0 - 4800
Velocidade máxima (rpm)	0 - 1300	0 - 1300
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
Encabadouro	SDS-Plus	SDS-Plus
Vibração em perfuração (m/s <sup>2</sup> )	11.4	11.4
Vibração em cinzelagem (m/s <sup>2</sup> )	10.2	10.2
FIXTEC	Não	Sim
Peso (kg)	2.8	3.0
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933448469	4933448470
Código EAN	4002395259434	4002395259441

## PH 26

### MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS COMBI



- 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/s<sup>2</sup>
- Elevada durabilidade, graças à tecnologia IMB de fixação das peças moveis 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

## PH 26 T

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



- Martelo resistente, durável e compacto para aplicações de perfuração em pedra e cimento
- 2.4J de energia de impacto que proporcionam uma taxa de perfuração de primeira classe
- Motor de 800W proporciona a potência necessária para as aplicações mais exigentes
- Otimizado para perfurações de 6 - 16mm
- 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

## PFH 26 T

### MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS 26MM COM 2 MODOS



- Martelo resistente, durável e compacto para aplicações de perfuração em pedra e cimento
- 2.4J de energia de impacto que proporcionam uma taxa de perfuração de primeira classe
- Motor de 800W proporciona a potência necessária para as aplicações mais exigentes
- Otimizado para perfurações de 6 - 16mm
- Embreagem de segurança protege o utilizador em caso de bloqueio da broca
- 4m de cabo

## PFH 26

### MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS 26MM 2 MODOS



- O martelo electropneumático mais compacto da sua categoria
- Desempenho sem rival com 2.4J de energia de impacto e 4500 bpm
- Baixa vibração de perfuração em betão: apenas 13.5m/s<sup>2</sup>
- Elevada durabilidade, graças à tecnologia IMB de fixação das peças moveis da engrenagem
- Tecnologia inovadora de redução de peso patenteada
- Com paragem de percussão para aplicações de aparafusamento ou perfuração em madeira/metal
- Anel de rotação das escovas (para a mesma potência em modo normal e reversível)
- Cabo de 4m

	PH 26	PH 26 X
Potência de entrada (W)	725	725
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.4	2.4
Acção de percussão (ipm)	0 - 4500	0 - 4500
Velocidade máxima (rpm)	0 - 1250	0 - 1250
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
Encabadouro	SDS-Plus	SDS-Plus
Vibração em perfuração (m/s <sup>2</sup> )	13.5	13.5
Vibração em cinzelagem (m/s <sup>2</sup> )	11.2	11.2
FIXTEC	Não	Sim
Peso (kg)	2.4	2.6
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933428240	4933428250
Código EAN	4002395239849	4002395239863

	PH 26 T	PH 26 TX
Potência de entrada (W)	800	800
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.4	2.4
Acção 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
Encabadouro	SDS-Plus	SDS-Plus
Vibração em perfuração (m/s <sup>2</sup> )	13.6	13.6
Vibração em cinzelagem (m/s <sup>2</sup> )	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
Acção 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
Encabadouro	SDS-Plus
Vibração em perfuração (m/s <sup>2</sup> )	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
Acção 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
Encabadouro	SDS-Plus
Vibração em perfuração (m/s <sup>2</sup> )	13.5
FIXTEC	Não
Peso (kg)	2.4
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933428230
Código EAN	4002395239832

## PFH 24

### MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS 24MM 2 MODOS



- Velocidade variável - início de perfuração preciso e perfeito ajuste a cada aplicação
- Interruptor com travamento para maior conforto em uso prolongado
- Embraiagem de segurança protege o martelo e o utilizador se a broca bloquear
- Com reversibilidade
- Função de paragem de percussão para aparafusamento ou perfuração em madeira/metal
- Acesso direto às escovas
- Batente de profundidade ajustável
- Punho revestido a borracha para maior controlo e conforto de utilização
- Cabo de 4m

	PFH 24 E
Potência de entrada (W)	670
Energia de impacto (EPTA) (J)	1.9
Acção de percussão (ipm)	0 - 3700
Velocidade máxima (rpm)	0 - 850
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	24
Máx. capacidade de furação em ferro (mm)	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30
Encabadouro	SDS-Plus
Vibração em perfuração (m/s <sup>2</sup> )	15.5
FIXTEC	Não
Peso (kg)	2.4
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933411470
Código EAN	4002395235834

## 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
- Embraiagem de segurança protege o utilizador e a máquina se a broca bloquear
- Reversibilidade
- Punho ergonómico revestido a borracha
- Cabo de 4m

	PLH 20
Potência de entrada (W)	620
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.0
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 <sup>2</sup> )	10.2
FIXTEC	Não
Peso (kg)	1.9
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933408070
Código EAN	4002395237531

## 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 eletrónico com velocidade variável e reversibilidade
- Com sistema anti-vibração AVS e punho em borracha para um uso mais confortável
- Caixa de engrenagens metálica para uma elevada durabilidade
- Encaixe direto das pontas de aparafusar no veio garante menor comprimento
- Embraiagem de segurança para proteger o utilizador
- Bucha de aperto rápido 1.5 - 13 mm
- Cabo de 4m

	PD2E 24 R
Potência de entrada (W)	1020
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 1000
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 3200
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	22
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	24
Máx. capacidade de furação em 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

**BERBEQUIM DE PERCUSSÃO  
1010W 2 VEL**



- Potente motor de 1010W
- Sistema eletrónico com velocidade variável e reversibilidade
- Com sistema anti-vibração AVS e punho em borracha para um uso mais confortável
- Caixa de engrenagens metálica sincronizada para uma elevada durabilidade
- Encaixe direto de pontas de aparafusar garante menor comprimento e peso e melhor visibilidade
- Embraiagem de segurança para proteger o utilizador
- Bucha de aperto rápido 1.5 - 13 mm
- Cabo de 4m

	PD2E 24 RS
Potência de entrada (W)	1010
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 1450
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 3400
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	20
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	24
Máx. capacidade de furação em 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

**BERBEQUIM DE PERCUSSÃO  
1200W 2 VEL**



- Motor potente de 1200W
- Sistema eletrónico com velocidade variável e reversibilidade
- Com sistema anti-vibração AVS e punho em borracha para um uso mais confortável
- Caixa de engrenagens metálica sincronizada para uma elevada durabilidade
- Torque ajustável
- Encaixe direto de pontas de aparafusar no veio
- Embraiagem de segurança para proteger o utilizador
- Bucha aperto rápido de 1.5 - 13 mm
- Cabo de 4m

	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

**BERBEQUIM DE PERCUSSÃO  
850W 2 VEL**



- Potente motor de 850W
- Sistema eletrónico com velocidade variável e reversibilidade
- Com sistema anti-vibração AVS e punho em borracha para um uso mais confortável
- Caixa de engrenagens metálica para uma elevada durabilidade
- Encaixe direto das pontas de aparafusar no veio garante menor comprimento
- Embraiagem de segurança para proteger o utilizador
- Bucha de aperto rápido 1.5 - 13 mm
- Cabo de 4m

	PD2E 22 R
Potência de entrada (W)	850
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 1000
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 3200
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	20
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	22
Máx. capacidade de furação em 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

	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:	-
Referência	4933431955
Código EAN	4002395243914

## PDE 16 RP

**BERBEQUIM PERCUSSÃO 630W**



- Design compacto e ergonômico 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 eletrônico com preseleção de velocidade para uma perfuração ideal
- Modo de perfuração sem percussão
- Cabo de 4m

## PDE 13 RX

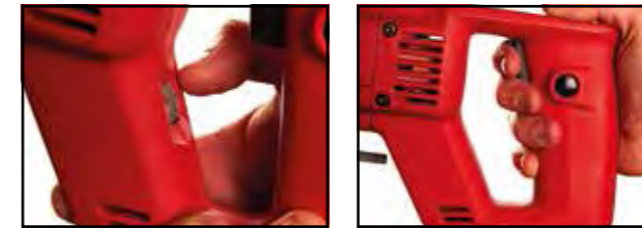
**BERBEQUIM PERCUSSÃO 630W**



- Design compacto para maior conforto de utilização
- IMB - tecnologia Integrated-Metal-Block para a maior durabilidade e estabilidade
- Sistema eletrônico: 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

## HD2E 13 R

**BERBEQUIM ROTATIVO 705W**



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

	PDE 16 RP
Potência de entrada (W)	630
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 950
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	16
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	20
Máx. capacidade de furação em 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:	-
Referência	4933380482
Código EAN	4002395227198

	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	1/2" x 20
Peso (kg)	2.7
Fornecido em:	-
Referência	4933390186
Código EAN	4002395231454

## HDE 13 RQX

BERBEQUIM ROTATIVO 950W



- Motor potente e compacto de 950 W
- Velocidade variável
- Ótimo desempenho em aplicações de baixa velocidade e elevado torque
- Bucha de aperto rápido metálica
- Bloqueio automático do veio
- Reversibilidade
- Cabo QUICK\_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 QUICK-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

## 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 QUICK-LOK de 4m

	HDE 13 RQX	HDE 13 RQX KIT
Potência de entrada (W)	950	950
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 850	0 - 850
Máx. capacidade de furação em 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	1/2" x 20	1/2" x 20
Peso (kg)	2.0	2.0
Fornecido em:	-	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	1/2" x 20
Peso (kg)	3.2
Fornecido em:	-
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	1/2" x 20
Peso (kg)	2.1
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933409194
Código EAN	4002395235346

	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:	-
Referência	679050
Código EAN	4002395229710

## 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

### 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
Encabadoiro	1/4" Hex
Peso (kg)	1,3
Fornecido em:	-
Referência	674350
Código EAN	4002395229680

## 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 3m

### 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
Encabadoiro	1/2" quadrado
Peso (kg)	2,7
Fornecido em:	-
Referência	4933451524
Código EAN	4002395143511

## 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

### 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
Encabadoiro	3/4" quadrado
Peso (kg)	2,8
Fornecido em:	-
Referência	4933451525
Código EAN	4002395143528

## DD 3-152

BERBEQUIM PARA FURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA A SECO



- Potente motor de 1900 Watts
- Gama de velocidades ideal para brocas de grandes e pequenos diâmetros
- Interruptor com arranque suave e controlo de velocidade
- Indicador LED de proteção térmica do motor
- Embraiagem de segurança
- Ligação Quick-in - fixação segura do motor para maior facilidade de uso e um mínimo de vibração
- Punho em forma de L para melhor distribuição do peso
- Caixa de engrenagens de 3 velocidades
- Cabo de 5m de alta proteção
- Fornecido com conector para extração de pó e chaves de aperto

### DD 3-152

Potência de entrada (W)	1900
Velocidade máxima (rpm)	550 / 1250 / 2700
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	152
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	202
Encabadoiro	1/2" G + 1 1/4" 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:	–
Referência	4933428020
Código EAN	4002395239818

## 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 eletrônico 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

## DCM 2-350 C

### MOTOR PARA FURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA



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

DCM 2-350 C	
Potência de entrada (W)	2800
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	300
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	600
Máx. capacidade de furação com coroa (mm)	350
Encabadouro	1 1/4" UNC
Peso (kg)	9.0
Fornecido em:	–
Referência	40044
Código EAN	4002395229772

## DR 350 T

### COLUNA PARA DCM 2-350 C



- Engenho de perfuração leve em alumínio
- Inclina de 0° a 45°
- Mostrador de ângulo de perfuração e profundidade
- Ligação rápida da placa do motor
- Ajuste preciso da velocidade de alimentação
- Níveis de bolha de ar horizontal e vertical
- Dispositivo de centragem do furo
- Parafusos de 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

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:	–
Referência	4933400600
Código EAN	4002395234011

## DCM 2-250 C

MOTOR PARA FURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA



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

	DCM 2-250 C
Potência de entrada (W)	2800
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	450
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	900
Máx. capacidade de furação com coroa (mm)	250
Encabadoiro	1 1/4" UNC
Peso (kg)	9.0
Fornecido em:	-
Referência	40964
Código EAN	4002395229796

## 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

	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:	-
Referência	4933400590
Código EAN	4002395234028

## 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 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
- Embraagem 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
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
Interruptor	Deslizante
Fornecido em:	HD-Box
Referência	4933448030
Código EAN	4002395006823

## WCS 45

**MÁQUINA PARA ABERTURA DE  
ROÇOS 1900W 150MM**



- Potente motor de 1900 watt
- Proteção contra sobrecargas
- Profundidade e largura de corte ajustáveis
- Punho TILT-LOK
- Punho revestido a borracha
- Ligação a extração de poeiras
- Inclui 2 discos diamantados, cinzel especial e chaves

### WCS 45

Potência de entrada (W)	1900
Velocidade em vazio (rpm)	5800
Diâmetro do disco (mm)	150
Largura de corte (mm)	45
Máx, capacidade de corte (mm)	45
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	6.6
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933383350
Código EAN	4002395229086

## WCE 30

**MÁQUINA PARA ABERTURA DE  
ROÇOS 1500W 125MM**



- Potente motor de 1500 watt
- Ideal para a instalação de condutas para cabos elétricos
- Sistema eletrónico de alto desempenho com proteção contra sobrecargas
- Limitador de entrada de corrente garante arranque suave
- Largura de corte facilmente ajustável
- Ligação a extração de poeiras
- Inclui 2 discos diamantados, cinzel especial e adaptador baioneta

### WCE 30

Potência de entrada (W)	1500
Velocidade em vazio (rpm)	9500
Diâmetro do disco (mm)	125
Largura de corte (mm)	26
Máx, capacidade de corte (mm)	30
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	4.3
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933383855
Código EAN	4002395228980

# MÁQUINAS PARA METAL



## AGVM 26

REBARBADORA ALTA POTÊNCIA  
2600W



- Resguardo protege tanto o utilizador como a máquina do efeito de contragolpe
- Potente motor PROTECTOR de 2600W, com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina tipo EPOXY para maior durabilidade
- Autoequilibrador para reduzir a vibração no uso de discos danificados
- Corpo e punho lateral com sistema anti-vibração AVS para um uso mais confortável
- Com a menor vibração da sua categoria com apenas 2.5 m/s<sup>2</sup>
- Punho posterior rotativo com 7 posições
- Flange de aperto FIXTEC para uma mudança de discos mais fácil e rápida
- Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- Escovas de corta corrente
- Cabo de 4 metros

## AGV 26

REBARBADORA ALTA POTÊNCIA  
2600W



- Potente motor de 2600W tipo "PROTECTOR" com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior durabilidade
- Autoequilibrador para reduzir a vibração no uso de discos danificados
- Corpo e punho lateral com sistema anti-vibração AVS para um uso mais confortável
- A menor vibração da sua categoria com apenas 2.5m/s<sup>2</sup>
- Punho rotativo com 7 posições
- Arranque suave
- Resguardo resistente e com fixação sem chave
- Escovas de corta corrente
- Cabo de 4m

## AGVM 24

REBARBADORA ALTA POTÊNCIA  
2400W



- 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/s<sup>2</sup>
- Punho posterior rotativo com 7 posições
- Flange de aperto FIXTEC para uma mudança do disco mais fácil e rápida
- Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- Escovas de corta corrente
- Cabo de 4 metros

## AGVK 24

REBARBADORA ALTA POTÊNCIA  
2400W



- 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
- Embragem 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

	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
Flange FIXTEC	Sim	Sim
Interruptor segurança	Não	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:	-	-
Referência	4933402365	4933402495
Código EAN	4002395234271	4002395234394

	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
Flange FIXTEC	Não	Não
Interruptor segurança	Não	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:	-	-
Referência	4933402360	4933402490
Código EAN	4002395234257	4002395234356

	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
Flange FIXTEC	Sim	Sim
Interruptor segurança	Não	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:	-	-
Referência	4933402340	4933402475
Código EAN	4002395234240	4002395234370

	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
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:	-	-
Referência	4933451413	4933451414
Código EAN	4002395161683	4002395161690

## AGV 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
- Autoequilibrador para reduzir a vibração no uso de discos danificados
- Corpo e punho lateral com sistema anti-vibração AVS para um uso mais confortável
- A menor vibração da sua categoria com apenas 2.5m/s<sup>2</sup>
- Arranque suave
- Resguardo de fixação rápido resistente a roturas para um ajuste fácil
- Escovas de corta corrente
- Cabo de 4m

## 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 ergonômico 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

## AGV 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 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

## 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

	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
Flange FIXTEC	Não	Não	Não
Interruptor segurança	Não	Não	Sim
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:	-	-	-
Referência	4933402335	4933402330	4933402520
Código EAN	4002395234233	4002395234226	4002395234400

	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
Flange FIXTEC	Não	Não
Interruptor segurança	Não	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Não
Sistema anti-vibrações	Não	Não
Punho anti-vibração	Não	Não
Punho posterior rotativo	Não	Não
Fornecido em:	-	-
Referência	4933402325	4933402450
Código EAN	4002395234219	4002395234325

	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
Flange FIXTEC	Não	Não	Não
Interruptor segurança	Não	Não	Sim
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:	-	-	-
Referência	4933431820	4933431850	4933431860
Código EAN	4002395243839	4002395243860	4002395243877

	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
Flange FIXTEC	Não	Não
Interruptor segurança	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Não	Não
Sistema anti-vibrações	Não	Não
Punho lateral AVS	Não	Não
Punho posterior rotativo	Não	Não
Fornecido em:	-	-
Referência	4933431830	4933433630
Código EAN	4002395243846	4002395244423

## AGV 21 GEX

**REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2100W**



- 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
Flange FIXTEC	Sim	Sim
Interruptor segurança	Não	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:	-	-
Referência	4933402304	4933402525
Código EAN	4002395234158	4002395234424

## AGV 17 INOX

**REBARBADORA 1750W BAIXA VELOCIDADE**



- 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
Flange FIXTEC	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Fornecido em:	-
Referência	4933449870
Código EAN	4002395247912

## AGV 17

**REBARBADORA ACABAMENTOS 1750W**

- Potente motor de 750W tipo "PROTECTOR" com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior durabilidade
- Sistema electrónico de potência constante com arranque suave
- Interruptor com dispositivo de segurança para impedir que a máquina se ligue depois de quebra de corrente
- Proteção contra sobrecargas térmicas para prevenir sobreaquecimento
- Embraiagem de segurança para proteger o utilizador dos contragolpes
- Flange FIXTEC para uma mudança de disco sem ferramentas
- Resguardo resistente e com fixação sem chave
- Punho lateral anti-vibração para redução da fadiga do utilizador
- Cabo de 4m



	AGV 17-125 XE	AGV 17-125 XC	AGV 17-125 XC/DMS	AGV 17-150 XC/DMS	AGV 17-180 XC/DMS
Potência de entrada (W)	1750	1750	1750	1750	1750
Velocidade em vazio (rpm)	2600 - 11,000	11,000	11,000	9500	7600
Diâmetro do disco (mm)	125	125	125	150	180
Máx. capacidade de corte (mm)	33	33	33	45	58
Tamanho do eixo	M 14	M 14	M 14	M 14	M 14
Peso (kg)	2.8	2.8	2.8	3.0	3.1
Velocidade variável	Sim	Não	Não	Não	Não
Flange FIXTEC	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Interruptor segurança	Não	Não	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:	-	-	-	-	-
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 15

### REBARBADORA ACABAMENTOS 1550W



- 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
FIXTEC	Sim	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim	Sim
Sistema anti-vibrações	Não	Não	Não
Fornecido em:	-	-	-
Referência	4933428120	4933428127	4933433250
Código EAN	4002395239641	4002395239658	4002395244164

## AGV 13

### REBARBADORA ACABAMENTOS 1250W



- 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
FIXTEC	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Punho lateral AVS	Sim
Fornecido em:	-
Referência	4933451218
Código EAN	4002395260850

## AGV 13 XSPDEB

### REBARBADORA 1250W AVS COM 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
Flange FIXTEC	Sim	Sim
Interruptor segurança	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Punho anti-vibração	Sim	Sim
Anti_kickback protection	Sim	Sim
Interruptor	Alavanca	Alavanca
Fornecido em:	-	Kitbox
Referência	4933464998	4933471194
Código EAN	4058546229436	4058546288228



Potente motor PROTECTOR de 1250W



Sistema de travão RAPIDSTOP™ : para o disco até 50% mais rápido do que outras rebarbadoras sem esta função

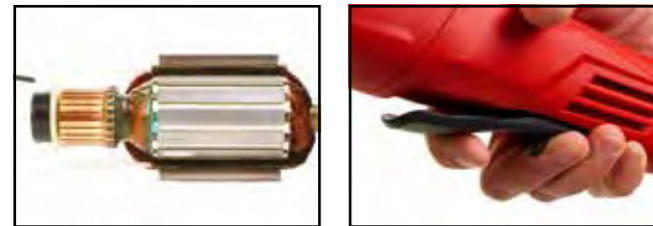


Embraiagem de segurança que protege contra o contra-golpe



## AGV 13 XSPDE

### REBARBADORA 1250 W



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

	AGV 13-125 XSPDE
Potência de entrada (W)	1250
Velocidade em vazio (rpm)	12,000
Diâmetro do disco (mm)	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	2.5
FIXTEC	Sim
Interruptor segurança	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Punho lateral AVS	Sim
Interruptor	Interruptor de alavanca
Fornecido em:	-
Referência	4933451578
Código EAN	4002395140794

## AG 13 XSPD

### REBARBADORA 1250W



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

	AG 13-125 XSPD
Potência de entrada (W)	1250
Velocidade em vazio (rpm)	12,000
Diâmetro do disco (mm)	125
Máx. capacidade de corte (mm)	28
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	2.3
FIXTEC	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Não
Interruptor	Interruptor de alavanca
Fornecido em:	-
Referência	4933451577
Código EAN	4002395140787

## AGV 12

### REBARBADORA ACABAMENTOS 1200W



- Potente motor de 1200W tipo "PROTECTOR" com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior durabilidade
- Design muito compacto e fino para maior conforto de utilização
- Arranque suave
- Interruptor com dispositivo de segurança para impedir que a máquina se ligue depois de quebra de corrente
- Proteção contra sobrecargas para impedir sobreaquecimentos
- Embraiagem de segurança para proteger o utilizador de contragolpes
- Novo sistema FIXTEC integrado de mudança do disco sem chave
- Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- Punho lateral anti-vibração para redução da fadiga do utilizador
- Cabo de 4 metros

	AGV 12-125 X
Potência de entrada (W)	1200
Velocidade em vazio (rpm)	11,000
Diâmetro do disco (mm)	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	2.4
FIXTEC	Sim
Interruptor segurança	Não
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Interruptor	Deslizante
Fornecido em:	-
Referência	4933428085
Código EAN	4002395239597

## AGV 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 2,2 kg para maior conforto
- Interruptor de segurança que evita arranques acidentais após quebra de tensão
- Arranque suave
- Punho anti-vibração para maior conforto
- Resguardo resistente e com ajuste rápido
- Interruptor deslizante para um arranque fácil mesmo que o utilizador use luvas
- Cabo de 4m

	AGV 10-125 EK
Potência de entrada (W)	1000
Velocidade em vazio (rpm)	11,000
Diâmetro do disco (mm)	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	2.2
Flange FIXTEC	Não
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Fornecido em:	-
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 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 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 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 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
Flange FIXTEC	Não	Não
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Fornecido em:	-	-
Referência	4933451219	4933451220
Código EAN	4002395260867	4002395260874

	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)	125	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
Flange FIXTEC	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Fornecido em:	-	-
Referência	4933403200	4933403206
Código EAN	4002395233779	4002395233786

	AG 800-115 EK	AG 800-125 EK
Potência de entrada (W)	800	800
Velocidade em vazio (rpm)	11,500	11,500
Diâmetro do disco (mm)	115	125
Máx. capacidade de corte (mm)	28	33
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso (kg)	2.0	2.0
Flange FIXTEC	Não	Não
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Fornecido em:	-	-
Referência	4933451212	4933451213
Código EAN	4002395260195	4002395260805

	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
Flange FIXTEC	Não	Não	Não
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim	Sim
Fornecido em:	-	-	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
Flange FIXTEC	Não
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Fornecido em:	-
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)	180
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	2.5
Velocidade variável	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Fornecido em:	-
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
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
Peso (kg)	2.3	2.3
Velocidade variável	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Soft start function	Sim	Sim
Fornecido em:	-	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:	-
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:	–
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:	–
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:	–
Referência	4933385100
Código EAN	4002395230013

## DG 7 E

### RETIFICADORA INTERIORES

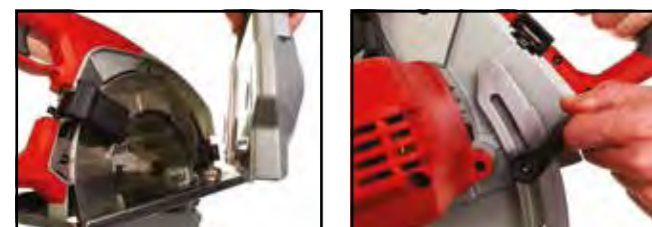


- Veio comprido para acesso fácil a locais confinados
- Controlo eletrónico de velocidade
- Velocidade reduzida com máximo de 7000 rpm para lixar e fresar metal
- Caixa de engrenagens metálica de alto rendimento
- Inclui chaves de bocas 17 e 15, cabo de 4m e pinça de 6mm

	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:	–
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:	-
Referência	4933411760
Código EAN	4002395236220

## HDE 6 RQ

### BERBEQUIM ROTATIVO 725W



- Motor potente e compacto de 725 W
- 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	1/2 x 20
Peso (kg)	1.4
Fornecido em:	-
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

	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	1/2" x 20
Peso (kg)	1.6
Fornecido em:	-
Referência	4933409211
Código EAN	4002395235353

## MDE 42

### ENGENHO DE FURAR COM BASE MAGNÉTICA



- Engenho de furar com base magnética, leve e portátil
- 1200 watts de potência do motor transmitidos através de três engrenagens de redução garantem a potência necessária para perfurar furos de grandes dimensões até 42mm em aço com 50mm de espessura
- O íman de alta potência e os últimos avanços no sistema eletrónico garantem controlo e cumprem todas as exigências de segurança
- Painel de controlo eletrónico para fácil funcionamento
- Inclui resguardo ajustável, óleo de corte e chaves hexagonais

	MDE 42
Potência de entrada (W)	1200
Velocidade em vazio (rpm)	300 - 640
Velocidade máxima (rpm)	170 - 330
Diâmetro máx. de furação (mm)	42
Profundidade máx. de furação (mm)	50
Máx. capacidade de furação com broca (mm)	16
Máx torque (Nm)	85
Força de fixação magnética (pressão ao furar num ponto) (N)	10,000
Peso (kg)	11.5
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933380832
Código EAN	4002395228881

## MDE 41

### ENGENHO DE FURAR COM BASE MAGNÉTICA



- Potente motor com 1200W para uma velocidade de furação otimizada
- Caixa de engrenagens de 2 velocidades para uma velocidade de furação otimizada com 475 e 730 rpm usando fresas anelares ou brocas tradicionais
- AUTOSTOP™ : Deteta um excesso de rotação e corta automaticamente a corrente ao berbequim para garantir uma maior proteção
- Magneto 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

	MDE 41
Potência de entrada (W)	1200
Velocidade em vazio (rpm)	475 / 730
Diâmetro máx. de furação (mm)	41
Profundidade máx. de furação (mm)	50
Máx. capacidade de furação com broca (mm)	13
Força de fixação magnética (pressão ao furar num ponto) (N)	9930
Peso (kg)	13.5
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933451015
Código EAN	4002395136681

## MDP 41

### ENGENHO DE FURAR COM BASE MAGNÉTICA



- Potente motor com 1200W para uma velocidade de furação otimizada
- Caixa de engrenagens de 2 velocidades para uma velocidade de furação otimizada com 475 e 730 rpm usando fresas anelares ou brocas tradicionais
- AUTOSTOP™ : Deteta um excesso de rotação e corta automaticamente a corrente ao berbequim para garantir uma maior proteção
- Magneto permanente com 8890N de força de fixação que evita desativação acidental para garantir maior proteção e fácil alinhamento
- Máxima capacidade de furação de 41mm ao usar fresas anelares e brocas tradicionais com veio de 13mm
- Encabadouro Weldon 19mm com fixação sem chave para uma substituição rápida e fácil do acessório
- Curso de 146mm permite usar diferentes acessórios
- Punho detachável que permite uso tanto do lado esquerdo como do direito
- LED de alta intensidade para iluminar a área de trabalho

	MDP 41
Potência de entrada (W)	1200
Velocidade em vazio (rpm)	475 / 730
Diâmetro máx. de furação (mm)	41
Profundidade máx. de furação (mm)	50
Máx. capacidade de furação com broca (mm)	13
Força de fixação magnética (pressão ao furar num ponto) (N)	8890
Peso (kg)	14.0
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933451014
Código EAN	4002395136674

# MÁQUINAS PARA MADEIRA



## SSPE 1500 X

### SERRA SABRE 1500W



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

	SSPE 1500 X
Potência de entrada (W)	1500
Velocidade em vazio (gpm)	0 - 2800
Curso da lâmina (mm)	32
Peso (kg)	4.5
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933428900
Código EAN	4002395241699

## SSPE 1300 RX

### SERRA SABRE 1300W



- Elevado desempenho de corte devido ao motor de 1300 W 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 SWAZALL™ e cabo de 4m

	SSPE 1300 RX
Potência de entrada (W)	1300
Velocidade em vazio (gpm)	0 - 3000
Curso da lâmina (mm)	32
Peso (kg)	4.2
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933440590
Código EAN	4002395001095

## SSPE 1300 SX

### SERRA SABRE 1300W



- Elevado desempenho de corte devido ao motor de 1300 watt 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
- Encabadoiro FIXTEC e kit com encabadoiro adicional de fixação da lâmina com chave
- Sistema AVS Anti-Vibration-System garante uma baixa vibração
- Interruptor de velocidade variável com controlo de velocidade
- Base ajustável para um uso óptimo das lâminas
- Inclui lâmina SAWZALL e encabadoiro adicional de fixação da lâmina com chave

	SSPE 1300 SX
Potência de entrada (W)	1300
Velocidade em vazio (gpm)	0 - 2800
Curso da lâmina (mm)	32
Peso (kg)	3.9
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933428520
Código EAN	4002395241545

## SSD 1100 X

### SERRA SABRE 1100W



- Elevado desempenho de corte graças ao motor de 1100W e à caixa de engrenagens com um curso de 28mm
- Encaixe FIXTEC para mudanças rápidas e fáceis da lâmina sem chaves
- Parte frontal resistente à penetração de água. Proteção de dedos para um trabalho mais seguro
- Interruptor de velocidade variável
- Mecanismo de transmissão de grande durabilidade
- Inclui uma lâmina SAWZALL e um cabo de 4m

	SSD 1100 X
Potência de entrada (W)	1100
Velocidade em vazio (gpm)	0 - 2900
Curso da lâmina (mm)	28
Peso (kg)	3.2
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933416710
Código EAN	4002395237623



## 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

## FSPE 110 X

### SERRA DE RECORTES DE CORPO LONGO

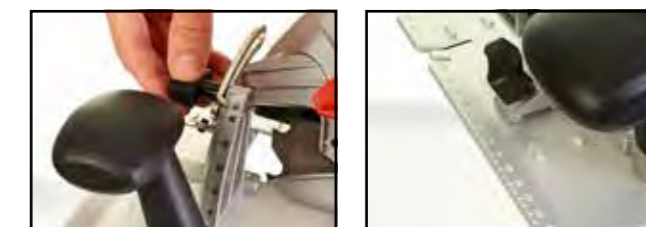


- Caixa de engrenagens muito compacta para maior ergonomia e melhor visibilidade do corte
- Potente motor de 710W
- Guia de lâmina de precisão para cortes precisos
- Sistema patenteado FIXTEC para mudança de lâmina rápida e sem chave. Ajuste do ângulo em bisel com fixação rápida
- Sistema eletrônico 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

## 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:	-
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



<attrib a="1246" l="18" o="69659" p="359711" s="185" status="2" type="2"/>



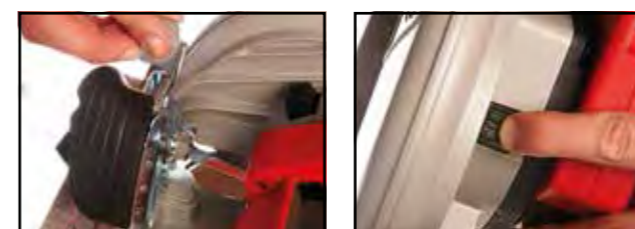
<attrib a="1247" l="18" o="69659" p="359711" s="185" status="2" type="2"/>



<attrib a="1248" l="18" o="69659" p="359711" s="185" status="2" type="2"/>

## 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 ergonômicos 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:	-
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:	-
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:	-
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:	-
Referência	4933447015
Código EAN	4002395005826

## AS 42 MAC

### ASPIRADOR/EXTRATOR CLASSE M DE 42 L

- o Tanque compacto de 42 litros para trabalhos em obra ou na oficina
- o Volume de ar de 4500 l/min com 250 mbar de sucção
- o Classe M. MAK-factor > 0,1 mg/m<sup>3</sup>: pó mineral, pó de madeira (carvalho, faia)
- o Tomada de ligação a ferramentas eléctricas com conexão / desconexão automática
- o Filtro PTFE de grande duração com grande eficiência de filtragem, lavável e com membrana antiaderente
- o Limpeza automática do filtro com perda mínima de rendimento
- o Filtro e fluxo de ar monitorizado com sinal visual LED e acústico de aviso
- o Porta de acesso ao filtro que facilita as operações de manutenção
- o Turbina super silenciosa para um baixo nível de ruído
- o Corpo antiestático
- o Punho para transporte
- o 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:	-
Referência	4933459418
Código EAN	4058546010799



Filtro PTFE de grande durabilidade



Ponto de corrente para ligação de ferramentas eléctricas



Punho para maior conveniência no transporte

## AS 30 MAC

### ASPIRADOR/EXTRATOR CLASSE M DE 30 L



- o Tanque compacto de 30 litros para trabalhos na obra, ou na oficina
- o Volume de ar de 4500 l/min com 250 mbar de sucção
- o Classe M. MAK-factor > 0,1 mg/m<sup>3</sup>: poeira mineral, pó de madeira (carvalho, haya)
- o Ligação com conexão / desconexão automática quando se utiliza com ferramentas eléctricas
- o Filtro PTFE de grande duração com grande eficiência de filtragem, lavável e com membrana antiaderente
- o Limpeza automática do filtro com perda mínima de rendimento
- o Filtro e fluxo de ar monitorizado com sinal visual LED e acústico de aviso
- o Porta de acesso ao filtro que facilita as operações de manutenção
- o Turbina super silenciosa para um baixo nível de ruído
- o Corpo antiestático
- o 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:	-
Referência	4933459415
Código EAN	4058546010768

## AS 30 LAC

### ASPIRADOR/EXTRATOR CLASSE L DE 30 L



- o Tanque compacto de 30 litros para trabalhos na obra, ou na oficina
- o Volume de ar de 4500 l/min com 250 mbar de sucção
- o Classe L. Standard MAK-factor > 1 mg/m<sup>3</sup>
- o Ligação com conexão / desconexão automática quando se utiliza com ferramentas eléctricas
- o Filtro PTFE de grande duração com grande eficiência de filtragem, lavável e com membrana antiaderente
- o Limpeza automática do filtro com perda mínima de rendimento
- o Porta de fácil acesso ao filtro para facilitar as operações de manutenção
- o Turbina super silenciosa para um baixo nível de ruído
- o Corpo antiestático
- o 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:	-
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:	-
Referência	4933447480
Código EAN	4002395006274

## MS 216

**SERRA DE ESQUADRIA 216MM COM BRAÇO EXTENSIVEL**



- 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:	-
Referência	4933419300
Código EAN	4002395238453

## MS 304 DB

**SERRA DE ESQUADRIA 305MM COM BRAÇO EXTENSIVEL**

- 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 tomo 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)	57 x 241
Máx. capacidade de corte em esquadria 45° / bisel 90° (mm)	102 x 241
Máx. capacidade de corte em esquadria 90° / bisel 45° (mm)	57 x 342
Máx. capacidade de corte em esquadria 90° / bisel 90° (mm)	102 x 342
Peso (kg)	29,5
Fornecido em:	-
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 1000
Dimensão (mm)	850
Dimensão da base (mm)	1065
Extensível até (mm)	2125
Capacidade máxima (mm)	1065
Força aplicada no rolamento (Kg)	180
Peso (kg)	17.0
Fornecido em:	-
Referência	4933428970
Código EAN	4002395241729

## MSL 2000

### BANCADA UNIVERSAL PARA SERRAS ESQUADRIA



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

	MSL 2000
Dimensão (mm)	860
Dimensão da base (mm)	1093
Extensível até (mm)	2542
Capacidade máxima (mm)	1093
Força aplicada no rolamento (Kg)	227
Peso (kg)	14.0
Fornecido em:	-
Referência	4933459617
Código EAN	4058546027896

## MSL 3000

### BANCADA UNIVERSAL PARA SERRAS DE ESQUADRIA

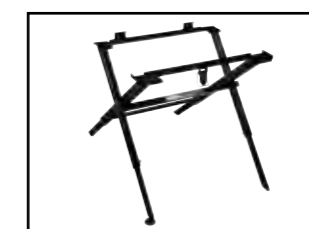


- Estrutura leveira com rodas que proporciona fácil movimentação no local de trabalho
- Dobra até 1200mm - graças a pernas dobráveis e design compacto
- Extensível até 3m - faz com que cortar peças de trabalho em comprimento seja fácil
- Com capacidade até 250kg
- Ajuste de pé para nivelar em chão irregular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

	MSL 3000
Dimensão (mm)	810
Dimensão da base (mm)	1100
Extensível até (mm)	3000
Capacidade máxima (mm)	1200
Força aplicada no rolamento (Kg)	250
Peso (kg)	23.0
Fornecido em:	-
Referência	4933411565
Código EAN	4002395236213

## TSS 1000

### SUPORE DE MESA DE SERRAR



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

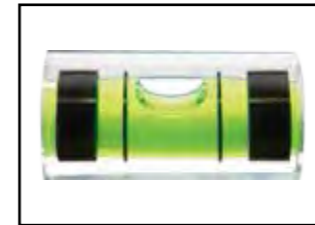
	TSS 1000
Dimensão (mm)	559
Força aplicada no rolamento (Kg)	82
Peso (kg)	6.6
Fornecido em:	-
Referência	4933464227
Código EAN	4058546221720

# FERRAMENTA MANUAL



## NIVEIS REDSTICK™ BACKBONE

- Fixação BACKBONE™ do bloco da bolha em metal. O mais forte e durável.
- Bloco da bolha com tecnologia SHARPSITE™. A melhor leitura e a maior proteção contra impactos.
- Punhos de grandes dimensões para maior conforto e facilidade de transporte.
- Superfícies fresadas que garantem a precisão em todas as posições de trabalho.
- Corpo da bolha de alto contraste, fácil de limpar e que maximiza a visibilidade.
- Terminais de alta densidade podem ser removidos quando se trabalha em espaços confinados.
- Punhos revestidos a borracha permitem que não deslizem quando encostados a uma parede. Terminais laterais fáceis de retirar.
- Furo com reforço para pendurar.
- Precisão garantida durante toda a vida útil do nível. Precisão a 0.029° (0.0005"/pol, 0.5 mm/m), tanto na posição normal, como invertida.
- Magnetos naturais amplificados para máxima força de fixação (apenas níveis magnéticos).



	40 cm magnético	60 cm magnético	80 cm magnético	100 cm magnético	120 cm magnético	180 cm magnético	200 cm magnético	240 cm magnético	40 cm não magnético	60 cm não magnético	80 cm não magnético	100 cm não magnético	120 cm não magnético	180 cm não magnético	200 cm não magnético	240 cm não magnético
Comprimento (cm)	40	60	80	100	120	180	200	240	40	60	80	100	120	180	200	240
Punhos	0	0	1	0	2	2	2	2	0	0	1	0	2	2	2	2
Referência	4932459061	4932459063	4932459065	4932459067	4932459069	4932459071	4932459073	4932459075	4932459066	4932459062	4932459064	4932459066	4932459068	4932459070	4932459072	4932459074
Código EAN	4002395280322	4002395280346	4002395280360	4002395280384	4002395281008	4002395281046	4002395281060	4002395281084	4002395280315	4002395280339	4002395280353	4002395280377	4002395280391	4002395281015	4002395281053	4002395281077

## NIVEIS REDSTICK™ COMPACTOS

- A tecnologia SHARPSITE™ melhora a leitura da bolha
- Corpo compacto e resistente
- Base fresada para maior precisão
- Sistema de bolha de elevado contraste e fácil de limpar que otimiza a visibilidade
- Imãs 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



	40 cm magnético	60 cm magnético	80 cm magnético	100 cm magnético	120 cm magnético	180 cm magnético	40 cm não magnético	60 cm não magnético	80 cm não magnético	100 cm não magnético	120 cm não magnético	180 cm não magnético
Comprimento (cm)	40	60	80	100	120	180	40	60	80	100	120	180
Punhos	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Referência	4932459079	4932459081	4932459083	4932459085	4932459087	4932459089	4932459078	4932459080	4932459082	4932459084	4932459086	4932459088
Código EAN	4002395281725	4002395281749	4002395281763	4002395281787	4002395282401	4002395282425	4002395281718	4002395281732	4002395281756	4002395281770	4002395281794	4002395282418

## NIVEIS PARA ASSENTAMENTO DE BETÃO REDSTICK™

- Tecnologia SHARPSITE™ da bolha garante melhor leitura.
- Perfil ergonômico garante máxima durabilidade e maior precisão.
- Base em magnésio de grandes dimensões para maior funcionalidade e facilidade de limpeza.
- Inclui arestas arredondas e em esquadria para garantir melhor acabamento.
- Sistema de bolha de alto contraste para otimizar a visibilidade.
- Adaptado para operações de limpeza ou nivelção.
- Referências de 1% e 2% de inclinação.



	60 cm não-magnético	120 cm não magnético	180 cm não magnético
Comprimento (cm)	60	120	180
Punhos	0	0	0
Referência	4932459893	4932459894	4932459895
Código EAN	4058546030650	4058546030667	4058546030674

## NIVEIS FINOS

- 2 blocos de bolha acrílicos à prova de choque e resistentes a raios UV
- Superfícies fresadas que garantem a precisão até 120cm
- Terminais anti-choque que podem ser removidos quando se trabalha em espaços confinados
- Punhos revestidos a borracha permitem que não deslizem quando encostados a uma parede.
- Furo com reforço para pendurar
- Precisão VPA certificada por empresa independente
- Precisão garantida durante toda a vida útil do nível. Precisão a 0.029° (0.0005"/pol, 0.5 mm/m).



	40cm fino	60cm fino	80cm fino	100cm fino	120cm fino	180cm fino	200cm fino
Comprimento (cm)	40	60	80	100	120	180	200
Punhos	0	0	0	0	0	0	0
Referência	4932459090	4932459091	4932459092	4932459093	4932459094	4932459095	4932459590
Código EAN	4002395282432	4002395282449	4002395282456	4002395282463	4002395282470	4002395282487	4058546027629



## NIVEIS DE CORPO MACIÇO



- 2 blocos de bolha acrílicos à prova de choque e resistentes a raios UV
- 2 pequenas "bigornas" que suportam impactos durante o trabalho de nivelamento
- Aferidor de diâmetro de brocas para diâmetros de 5 a 12mm
- Superfícies fresadas que garantem a precisão em todas as posições de trabalho
- Furo com reforço para pendurar
- Precisão VPA certificada por empresa independente
- Precisão garantida durante toda a vida útil do nível. Precisão a 0.029° (0.0005 7/pol, 0.5 mm/m)

	Nível de corpo maciço REDCAST™ 60 cm	Nível de corpo maciço REDCAST™ 80 cm
Comprimento (cm)	60	80
Punhos	0	0
Referência	4932459098	4932459099
Código EAN	4002395283118	4002395283125

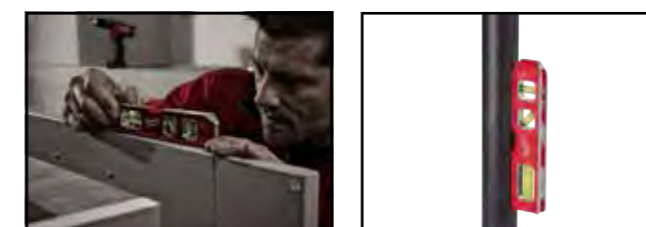
## NIVEL TORPEDO MACIÇO



- Bloco da bolha com tecnologia SHARPSITE™. A melhor leitura e a maior proteção contra impactos.
- Bloco de bolha ajustável a 360°. permite identificar ângulos, ou fixar um ângulo pré-determinado para trabalhos repetitivos. Parafuso de fixação embestado para que não seja desapertado dentro da caixa de trabalho, ou do bolso.
- Magnetos naturais amplificados para garantir o dobro da força de fixação.
- Blocos de bolha reforçados, construídos em acrílico e que garantem durabilidade e máxima precisão na leitura.
- Corpo maciço de alumínio que suporta as duras condições de trabalho.
- Superfícies fresadas que garantem a precisão em todas as posições de trabalho.
- Furo para fixação de suporte.
- Precisão de 0.029° (0.0005 7/pol, 0.5 mm/m).

	Nível torpedo maciço
Comprimento (cm)	25
Punhos	0
Referência	4932459096
Código EAN	4002395282494

## NIVEL TORPEDO ABERTO



- Magnetos naturais amplificados para máxima força de fixação
- Área de visualização maximizada.
- Bloco da bolha reforçado para melhor leitura e durabilidade
- Abertura para cordão de soldadura. Permite verificar o nível da peça entre os 2 lados do cordão de soldadura
- Ranhura em forma de V para maior estabilidade quando colocado em tubos não ferrosos
- Medidas marcadas a laser
- Design fino que pode ser transportado com facilidade dentro do bolso

	Nível torpedo aberto
Comprimento (cm)	17
Punhos	0
Referência	4932459097
Código EAN	4002395283101

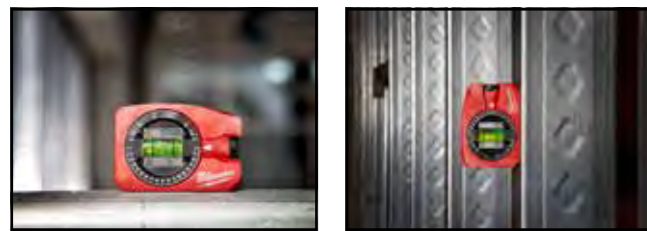
## NIVEL MINI



- Nível leve e compacto que cabe com facilidade no bolso
- Bloco do nível construído em acrílico de grande espessura. Resistente ao choque a raios UV
- Batentes laterais à prova de choque
- Precisão garantida durante toda a vida útil do nível. Precisão a 0.029° (0.0005 7/pol, 0.5 mm/m).
- Precisão VPA certificada por empresa independente

	Nível mini 10cm
Comprimento (cm)	10
Punhos	0
Referência	4932459100
Código EAN	4002395283446

## NIVEL DE BOLSO COM BOLHA AJUSTAVEL



- Bolha ajustável a 360° para possibilitar a leitura de ângulos
- Mecanismo de travamento para um uso repetitivo
- Magnetos naturais amplificados para máxima força de retenção
- Ranhura em V na base para poder ser colocado sobre todos
- aresta fresada para garantir precisão
- Design compacto para maior funcionalidade na obra

	Nível ajustável
Comprimento (cm)	7.8
Punhos	0
Referência	4932459597
Código EAN	4058546027698

## MARCADORES INKZALL™



- Mantém-se afiado, não achata ou cede sob pressão.
- Ponta em acrílico ideal para superfícies irregulares como OSB e betão.
- O marcador continua a escrever mais de 72 horas depois de estar sem tampa.
- Para uso em betão, madeira, metal, contraplacado, OSC ou plástico.
- Pode ser usado em superfícies húmidas, oleosas, ferrugentas, com pó e aparas.
- Tempo de secagem rápida - poucas manchas em superfícies em PVC e metal.
- Corpo de design fino para aceder a áreas confinadas.
- Clip - para prender ao capacete, calças, blusões.
- Tampa de fácil abertura para manuseamento com uma só mão.
- Furo para fixar um cabo.
- Design anti rotação do corpo para um melhor controlo.
- Ponta fina\* - Pedidos de distribuidores apenas possíveis em caixas de 36 un ( 36 x 48223100). Pedido mínimo de 36 Un. Pedidos acima de 36 un devem ser de múltiplos de 36 un (ex. 72, 108, 144, 180...).

	Marcador de ponta fina	Marcador de ponta cinzel	Marcador de cores e ponta fina
Côr	Preto	Preto	Azul, vermelho, verde e preto
Quantidade	36	1	1
Referência	48223100	48223103	48223106
Código EAN	045242319473	045242333608	045242333585

## MARCADOR DE OBRA COM PONTA PARA ECRANS



- 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 usar com luvas em iPads, iPhones, tablets e telemóveis touchscreen
- Para usar em betão, madeira, metal, contraplacado, OSD e plástico
- Pode ser usado em superfícies húmidas, oleosas, ferrugentas, com poeiras e aparas
- rápido tempo de secagem - reduz possibilidade de indefinição das marcas feitas em superfícies metálicas e de PVC
- Corpo fino para uso em áreas mais restritas
- Clip - para prender ao capacete, calças ou blusões
- Tampa de fácil abertura para manuseamento com uma só mão
- Furo para fixar um cabo para prender o marcador a um dispositivo
- Design anti rotação do corpo para um melhor controlo

	Marcador de ponta fina com ponta para ecrans tateis
Côr	Preto
Quantidade	1
Referência	48223101
Código EAN	045242297436

## MARCADORES INKZALL™ COM TINTA LIQUIDA



- Marcador com válvula
- Ponta acrílica de grande durabilidade, para auportar as consições mais exigentes: Temperatura da superfície entre -10°C e + 145°C
- As marcas em superfícies negras, são tradicionalmente difíceis de efetuar
- Pode ser usado em superfícies rugosas, sujas e com óleo.
- Para usar em betão, tubos pretos, alumínio, PVC, aço e aço inox, borracha e pneus.
- Tempo de secagem - 10 segundos
- Marcas resistentes à água e à luz UV
- Marcadores permanentes. Marcas duram até 6 meses
- Corpo de grande durabilidade
- Tinta isenta de Xylene
- IMPORTANTE: Agite o marcador com a tampa inserida. Remova a tampa e bombeie a tinta con cuidado.

	Marcador líquido amarelo INKZALL™	Marcador líquido branco INKZALL™	Marcador líquido preto INKZALL™
Côr	Amarelo	Branco	Preto
Quantidade por embalagem	1	1	1
Referência	48223721	48223711	48223731
Código EAN	045242363377	045242363360	045242363384

## MARCADORES DE SUBLINHADO INKZALL™



- Ponta afiada durante mais tempo
- Não desgasta a ponta, nem verte demasiada tinta
- Tinta não tóxica com certificação ASTM D 4236
- Ideal para trabalhos de arquitetura
- Design anti-rolamento para se poder colocar em superfícies inclinadas
- Clip para fixação a capacete de segurança
- Furo no corpa para fixar a um cordão

	Marcadores de sublinhado INKZALL™ - amarelo	Marcadores INKZALL™ - cores
Côr	Amarelo	Amarelo, rosa, laranja, verde e azul
Referência	48223201	48223206
Código EAN	045242482573	045242482580

## INKZALL™ MARCADOR FINO



- Ponta extrafina de 0,6mm.
- Resistente a entupimentos de tinta
- Principais aplicações: marcar etiquetas em quadros eléctricos, adicionar comentários em planos de arquitetura

	Ultrafino INKZALL™ permanente	Ultrafino INKZALL™ não permanente	Ultrafino cores INKZALL™ não permanente
Côr	Preto	Preto	Preto, vermelho e azul
Referência	48223154	48223164	48223165
Código EAN	045242479764	045242479818	045242479825

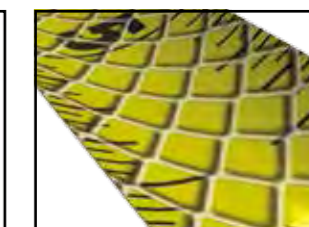
## FITAS MÉTRICAS HQ



- Botão de paragem para conforto ao segurar e proteção dos dedos quando a lâmina retrai.
- Corpo compacto e mais ergonómico.
- Gancho e suporte mais compactos, para melhor visualização das marcas.
- Clip de cinto de arame - prende facilmente sem desgastar nem rasgar a roupa.
- Fita revestida a nylon antirreflexos que garante uma resistência até x10 vezes maior.
- Fita de 27mm de largura e com escala em ambas as faces.
- Imán extraforte na fita e na base, para poder Fixar-se em superfícies lisas ou tubos metálicos.
- Escala para fácil leitura de projetos (ISO 5455). Permite a leitura de medidas à escala real, diretamente de projetos à escala 1:20 e 1:50.
- Estrutura com 5 pontos de fixação.
- Precisão Classe II.

	5m métrico	8m métrico	10m métrico	5m / 16ft métrico e imperial	8m / 26ft métrico e imperial	Métrica e Imperial
Comprimento (m)	5	8	10	5 / 16'	8 / 26'	10 / 33'
Referência	48227305	48227308	48227310	48227216	48227225	48225233
Código EAN	045242486953	045242486960	045242486977	045242486939	045242486946	045242317707

## FITAS MÉTRICAS COMPACT PRO



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

	Fita métrica Compact PRO C3/16	Fita métrica Compact PRO C5/19	Fita métrica Compact PRO C5/25	Fita métrica Compact PRO C8/25	Fita métrica Compact PRO C5-16/25	Fita métrica Compact PRO C8-26/25
Comprimento (m)	3	5	5	8	5 / 16'	8 / 26'
Largura (mm)	16	19	25	25	25	25
Referência	4932459591	4932459592	4932459593	4932459594	4932459595	4932459596
Código EAN	4058546027636	4058546027643	4058546027650	4058546027667	4058546027674	4058546027681

## FITAS MÉTRICAS SLIMLINE



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

	Fita métrica Slimline S3/16	Fita métrica Slimline S5/19	Fita métrica Slimline S5/25	Fita métrica Slimline S8/25	Fita métrica Slimline S5-16/25	Fita métrica Slimline S8-26/25
Comprimento (m)	3	5	5	8	5/16'	8/26'
Largura (mm)	16	19	25	25	25	25
Referência	48227703	48227705	48227706	48227708	48227717	48227726
Código EAN	045242512898	045242512904	045242512911	045242512928	045242512935	045242512942

## FITAS MÉTRICAS AUTOLOCK



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

	Tape Measure Autolock 5 m / 25	Tape Measure Autolock 8 m / 25	Tape Measure Autolock 5 m - 16 ft / 25	Tape Measure Autolock 8 m - 26 ft / 25
Comprimento (m)	5	8	5	8
Largura (mm)	25	25	25	25
Referência	4932464663	4932464664	4932464665	4932464666
Código EAN	4058546226084	4058546226091	4058546226107	4058546226114

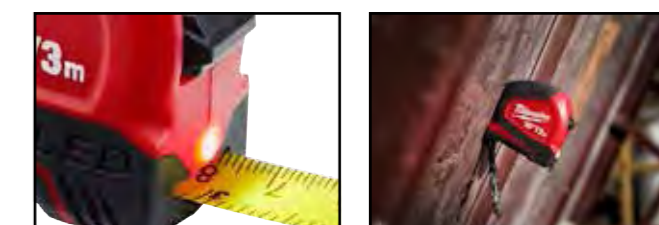
## FITAS MÉTRICAS STUD™



- EXO 36™ 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
- Corpo fabricado em ABS e revestido a borracha para uma maior durabilidade e resistência a os impactos.
- Clip de cinto em arame para reduzir danos na roupa
- Precisão Classe II
- Master pack 6 un - encomenda mínima p/distribuidor 6 un

	Tape Measure STUD 5 m / 27	Tape Measure STUD 7.5 m / 27	Tape Measure STUD 5 m - 16 ft / 27	Tape Measure STUD 7.5 m - 25 ft / 27
Comprimento (m)	5	7.5	5 / 16'	7.5 / 25'
Largura (mm)	27	27	27	27
Referência	48229905	48229908	48229917	48229926
Código EAN	045242533558	045242533565	045242533534	045242533541

## FITA MÉTRICA C/ LED ILUMINAÇÃO



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

	3m/10ft Tape Measure with LED Light
Comprimento (m)	3
Largura (mm)	12
Referência	48226601
Código EAN	045242529278

## FITA MÉTRICA DE 2M / 6FT



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

	Fita métrica de 2 m
Comprimento (m)	2
Quantidade por embalagem	1
Referência	48225502
Código EAN	045242468034

## FITAS MÉTRICAS EM CARRETEL ABERTO



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

	Fita métrica em carretel aberto de 30m/100ft	Fita métrica em carretel aberto de 100m/330ft
Comprimento (m)	30	100
Largura (mm)	13	9.5
Referência	48225203	48225211
Código EAN	045242486069	045242486076

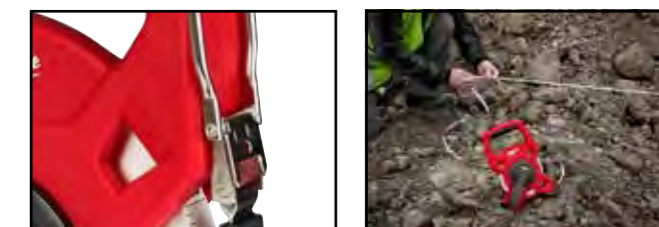
## FITAS MÉTRICAS EM CARRETEL FECHADO



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

	Fita métrica em carretel fechado de 30m
Comprimento (m)	30
Largura (mm)	9.5
Referência	48225103
Código EAN	045242486106

## FITAS MÉTRICAS LONGAS EM FIBRA DE VIDRO



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

	LTF30-100	LTF60-200
Comprimento (m)	30	60
Largura (mm)	13	13
Referência	48225330	48225360
Código EAN	045242527731	045242527748

## METRO DESDOBRAVEL



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

## METRO DESDOBRAVEL MADEIRA



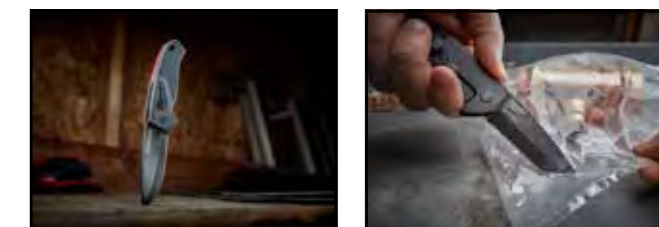
- Travamento a 90°/180°.
- Transferidor.

## NAVALHA TRADICIONAL FASTBACK™



- Fácil abertura com 1 só mão
- Lâmina em inox afiável
- Corte suave
- Travamento garante a posição da lâmina quando aberta
- Furo para fixar cordel
- Clip para colocar no cinto em forma de arame para não danificar a roupa
- Dimensão compacta para levar no bolso

## NAVALHA TRADICIONAL HARDLINE™



- Lâmina em aço do tipo D2 para maior resistência à corrosão. Mantém o fio de corte durante mais tempo
- Lâmina de 75mm garante penetração e corte suave
- Abertura com 2 mãos
- Segurança da lâmina
- Punho em aço inos revestido a nylon
- Travamento segura a lâmina na posição aberta
- Furo para colocação de fio
- Clip de fixação para o cinto reversível - pode ser colocado à esq, ou à direita

	Metro desdobrável
Comprimento (m)	2
Largura (mm)	15 x 3.20
Precisão	Clase 2
Secções	10
Dobradiça	Plástico e inox
Referência	4932459301
Código EAN	4058546002671

	Metro desdobrável madeira
Comprimento (m)	2
Largura (mm)	16 x 3.20
Precisão	Clase 3
Secções	10
Dobradiça	Laiton
Referência	4932459302
Código EAN	4058546002688

	Navalha tradicional
Referência	48221990
Código EAN	045242296842

	Navalha tradicional Hardline - gume liso	Navalha tradicional Hardline - gume serrilhado
Tipo de lâmina	Lisa	Serrilhada
Referência	48221994	48221998
Código EAN	045242477043	045242359165

## NAVALHA DE TRABALHO FASTBACK™ C/LÂMINAS DE SUBSTITUIÇÃO



- Abertura da lâmina com uma mão. O utilizador pode abrir a lâmina com uma mão para uso fácil.
- Gancho integrado. Permite ao utilizador cortar sem abrir a lâmina.
- Mudança de lâmina sem ferramentas.
- Descarnador de fios. Elimina a necessidade de usar outra ferramenta.
- Design de corpo fino. A ferramenta é facilmente guardada no bolso do utilizador.
- Clip para cinto.
- Depósito para 4 lâminas adicionais.
- Bloqueio a 45° para poder aceder a locais confinados.

## NAVALHA DE TRABALHO



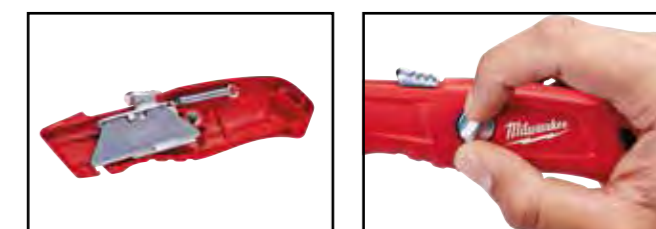
- Abertura da lâmina com uma mão. O utilizador pode abrir a lâmina com uma mão para uso fácil.
- Gancho integrado. Permite ao utilizador cortar sem abrir a lâmina.
- Mudança de lâmina sem ferramentas.
- Descarnador de fios. Elimina a necessidade de usar outra ferramenta.
- Design de corpo fino. A ferramenta é facilmente guardada no bolso do utilizador.
- Clip para cinto.

## NAVALHA LÂMINA DESLIZANTE



- Abertura da lâmina lateral. Reduz o risco de expôr a lâmina acidentalmente.
- Descarnador de fios. Elimina a necessidade de usar outra ferramenta.
- Mudança de lâmina sem ferramentas. Poupa tempo ao mudar de lâmina.
- Armazenamento de lâminas. Suporte magnético para 5 lâminas.
- Corpo metálico revestido a borracha para maior conforto e melhor aderência.

## NAVALHA COM RECOLHA AUTOMÁTICA DA LÂMINA



- Mecanismo auto-retrátil: recolhe a lâmina quando o botão for solto.
- Duas posições da lâmina permitem o controlo de profundidade do corte.
- Armazenamento de lâminas. Suporte magnético para 5 lâminas.
- Mudança de lâmina sem ferramentas: poupa tempo ao mudar de lâmina. Mecanismo permite mudar de lâmina rapidamente e sem usar ferramentas extra.
- Corpo metálico de grande durabilidade.
- Descarnador de fios. Elimina a necessidade de usar outra ferramenta.

### Navalha FASTBACK™ com lâminas de reserva

Referência	48221903
Código EAN	045242292547

### Navalha de trabalho FASTBACK™

Referência	48229901
Código EAN	045242367047

### Navalha lâmina deslizante

Referência	48221910
Código EAN	045242204625

### Navalha c/ recolha automática da lâmina

Referência	48221915
Código EAN	045242296873

## CORTANTE DE SEGURANÇA



- Reduz a possibilidade de ferimentos nos dedos, ou outras partes do corpo
- Reduz os danos na abertura de caixas ou embalagens
- Gancho duplo com cortante interno com uma durabilidade 2x superior às de gancho unitário

	Cortante de segurança
Referência	48221916
Código EAN	045242495337

## X-ATOS



- Fecho metálico para maior durabilidade e vida útil.
- Bloqueio para ajuste rápido da lâmina (\*).
- Com fixação automática para um ajuste de lâmina mais rápido (\*\*).
- Tampa posterior permite partir os troços de lâmina já usados.
- Corpo revestido a borracha para maior conforto de utilização.
- Lâmina com partículas de carbono para maior durabilidade, gume mais afiado e corte mais limpo.
- (\*) X atos de 18 mm / 25 mm.
- (\*\*) X-ato de 9mm.

	X-Ato 9mm	X-Ato 18mm	X-Ato 25mm
Largura (mm)	9	18	25
Nº de seções da lâmina	13	8	7
Referência	48221960	48221961	48221962
Código EAN	045242296811	045242296798	045242296828

## TESOURAS DE CHAPA



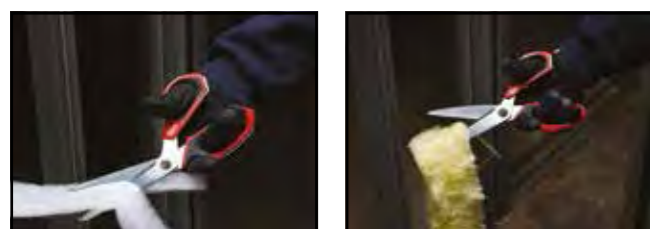
- Ranhas para o polegar e indicador para maior conforto e menor fadiga. Permite ao utilizador cortar chapa de aço com maior facilidade e menor risco de acidente.
- Arestas de corte dentadas para prevenir deslizamentos durante o corte.
- Menor fadiga nas mãos ao cortar materiais mais grossos. Design de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



	Tesoura chapa reta longa	Tesoura chapa direita longa	Tesoura chapa esquerda longa	Tesoura chapa reta	Tesoura chapa direita	Tesoura chapa esquerda	Tesoura chapa reta extra longa	Tesoura chapa esquerda extra longa
Direção de corte	Reta (amarela)	Direita (verde)	Esquerda (verde)	Reta (amarela)	Direita (verde)	Esquerda (verde)	Reta (amarela)	Esquerda (verde)
Comprimento total (mm)	260	260	260	260	260	260	310	290
Comprimento da lâmina (mm)	31	31	31	37	30	30	76	63
Máx. capacidade de corte em alumínio (mm)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Máx. capacidade em ferro (mm)	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
Máx. capacidade em aço inox (mm)	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6	0.6
Referência	48224530	48224520	48224510	48224532	48224522	48224512	48224537	48224538
Código EAN	045242503643	045242503636	045242503629	045242503674	045242503667	045242503650	045242503681	045242503698



## 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.

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

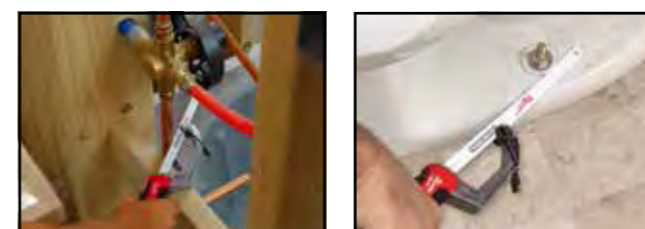
## SERRA MANUAL



- Arco em metal suporta elevadas tensões.
- Punho revestido a borracha para maior conforto.
- Lâminas de substituição podem guardar-se no interior.
- Fornecida com lâmina de 300 mm e passo 24Tpi.

	Serra manual
Referência	48220050
Código EAN	045242362226

## SERRA COMPACTA



- Mudança da lâmina sem chaves.
- Design compacto. Ideal para trabalhar em espaços confinados.
- Comprimento da lâmina ajustável para garantir cortes à face.
- Punho revestido a borracha para maior controlo.
- Aceita lâminas de 300 mm.

	Serra compacta
Referência	48220012
Código EAN	045242204571

## SERRA PARA PVC



- Punho em metal garante a maior durabilidade da sua classe.
- Mudança da lâmina sem chaves.
- Punho revestido a borracha para maior conforto.
- Design compacto.

	Serra PVC
Referência	48220212
Código EAN	045242467518

## SERRA MANUAL



- Lâmina de 150mm extra grossa para evitar dobrar. Revestida para proteger da corrosão.
- Punho revestido a borracha. Aumenta o conforto e diminui o deslizamento das mãos.
- Furos de raspagem integrados.
- Permite ao utilizador alargar furos em placas de cartão-gesso.

## SERRA COM LÂMINA RECOLHIVEL



- Mudança da lâmina sem chaves.
- Lâmina rotativa que recolhe dentro do punho.
- Punho revestido a borracha.
- Aceita todas as lâminas de serra de sabre.
- Fornecida com lâmina de 150mm e passo 18 Tpi.

## CORTADORA TUBO PEX



- 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.
- Lâmina de aço inoxidável substituível.
- Estrutura robusta - núcleo metálico do cabeçal aos punhos para uma durabilidade máxima.
- Ranhuras na cabeça permitem descarnamento de fios elétricos.
- Cabeçal resistente à corrosão.
- Mecanismo de bloqueio, mantém a ferramenta fechada dentro da bolsa.
- Punhos ergonómicos revestidos a borracha.

## TESOURA COM ROQUETE PARA PVC



- Lâminas em aço inox para maior durabilidade e resistência ao óxido.
- Punhos ergonómicos para maior conforto no trabalho.
- Fixação rápida da lâmina.
- Fixação com apenas 1 mão.
- Furo para maior segurança no trabalho.
- Lâminas substituíveis.
- Indicado para o corte de pvc, cpvc, pex, pp, pd, pvdf e pe.

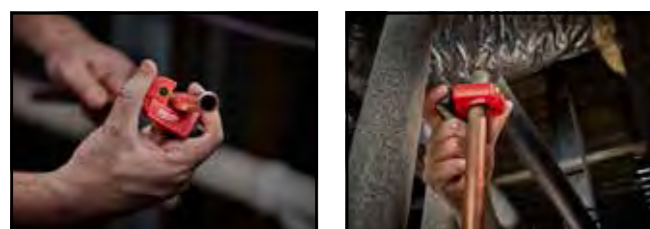
	Serra manual
Referência	48229304
Código EAN	045242480555

	Serra com lâmina recolhível
Referência	48220305
Código EAN	045242204618

	Cortadora tubo PEX
Cap. Máx. de corte de tubos - diâmetro (mm)	25
Referência	48224202
Código EAN	045242343133

	Tesoura com roquete para PVC 42mm	Tesoura com roquete para PVC 63mm
Cap. Máx. de corte de tubos - diâmetro (mm)	42	63
Referência	4932464172	4932464173
Código EAN	4058546221171	4058546221188

## CORTADOR DE TUBOS



- Mecanismo de ajuste patentado.
- Rolos cromados para uma maior resistência à corrosão.
- Botão de aperto fácil permite um ajuste mais rápido e um uso fácil com uma mão.
- Design compacto para cortar em espaços reduzidos.

## CORTADOR DE TUBOS HD



- Os cortatubos da Milwaukee® estão projetados para realizar cortes retos e limpos.
- O design com 4 rolos permite fazer cortes precisos mantendo o corte na mesma linha
- Rolos cromados para uma maior durabilidade e resistência contra a corrosão.
- Mecanismo de fácil ajuste
- Escariador integrado na ferramenta
- Roda de corte de substituição incluída no punho

	Cortatubos mini 15mm	Cortatubos mini 22mm	Cortatubos mini 28mm
Max. cutting capacity in copper pipe [mm]	3 - 15	3 - 22	3 - 28
Referência	48229250	48229258	48229251
Código EAN	045242521210	045242521258	045242521227

	Cortatubos cobre HD 28mm	Cortatubos cobre HD 42mm	Cortatubos cobre HD 67mm
Max. cutting capacity in copper pipe [mm]	3 - 28	3 - 42	16 - 67
Referência	48229259	48229252	48229253
Código EAN	045242521265	045242521234	045242521241

## TESOURA CORTA ARAME



- Lâminas em aço forjado para um gume forte e resistente
- Punhos confortáveis resistentes ao desgaste
- Parafuso de ajuste da lâmina garante alta rentabilidade e maior durabilidade
- Furo para fixar cabo de segurança

	Tesoura corta arame de 355mm (14")	Tesoura corta arame de 610mm (24")
Largura (mm)	13	13
Referência	4932464827	4932464826
Código EAN	4058546227722	4058546227715

## 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

	Escariador
Referência	48224255
Código EAN	045242356249

## ALICATE UNIVERSAL



- Para todo o tipo de aplicações de pressão e corte.
- Design com cabos compridos para máxima alavancagem e poder de corte.
- Raspador que permite limpar rebarbas no interior de tubos até 25mm de diâmetro interior.
- Arrancador de pregos - agarra com firmeza e tem elevada alavancagem.
- Arestas de corte endurecidas a laser: corta fios, porcas, parafusos e pregos.
- Zona de contacto com ranhuras para melhor agarre e aplicação de força.
- Fabricado em liga de aço Crómio Vanadium para maior durabilidade e proteção contra o óxido.
- Punhos de design ergonómico proporcionam um maior conforto e durabilidade.
- Com capacidade de cravamento.

Alicate universal	
Capacidade de corte em varinha média (mm)	3.0
Capacidade de corte em varinha dura (mm)	3.0
Capacidade de corte em varinha ligeira (mm)	4.6
Comprimento total (mm)	250
Espessura interior dos tubos para limpeza - cabeça (mm)	25
Referência	48226100
Código EAN	045242342228

## ALICATE DE PONTAS



- Alicates de pontas comprido - especialmente adequado para prender, dobrar e ajustar em áreas apertadas.
- Alicates de corte - corta fios até 2.5mm.
- Raspador que permite limpar rebarbas no interior de tubos até 20mm de diâmetro interior.
- Arrancador de pregos - grande aderência e alavancagem.
- Mordentes ranhurados para melhor fixação do material.
- Superfície de corte duradoura, endurecida a laser até 64 HRC.
- Fabricada numa liga especial de Crómio Vanadium para a maior durabilidade e proteção contra a oxidação.
- Punho revestido a borracha para maior conforto de utilização.

Alicate de pontas	
Comprimento total (mm)	210
Capacidade de corte em varinha dura (mm)	2.5
Capacidade de corte em varinha média (mm)	2.5
Diâmetro do cabo (mm)	6.0
Comprimento das garras (mm)	51
Peso (g)	255
Espessura interior dos tubos para limpeza - cabeça (mm)	18
Referência	48226101
Código EAN	045242342211

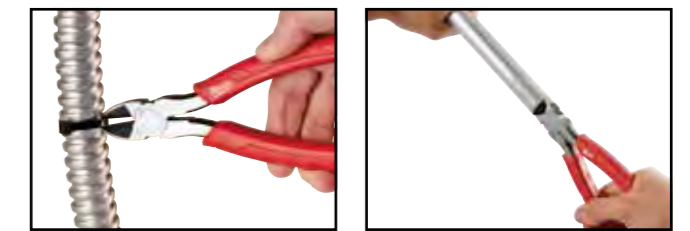
## ALICATE 5 EM 1



- para cabos de: 0,75 mm<sup>2</sup>, 1,0 mm<sup>2</sup>, 1,5 mm<sup>2</sup>, 2,5 mm<sup>2</sup>, 4,0 mm<sup>2</sup>.
- Mandíbulas endurecidas por laser
- Alicates: Perfeito para agarrar e dobrar cabos
- Cabeça escariadora para tubos de 12 a 25 mm
- Dobra cabos . Facilida a dobragem de cabos para conectores
- Bloqueio de rotação de uma só mão: fácil uso com uma só mão. Permanece bloqueado enquanto está na bolsa.
- Grande proteção contra oxidação
- Aço forjado para maior resistência e durabilidade

Alicate 5 em 1	
Cap. Para descarnar - diâm. Cabo (mm <sup>2</sup> )	0.75, 1.0, 1.5, 2.5, 4.0
Capacidade de corte em varinha média (mm)	2.5
Capacidade de corte em varinha dura (mm)	2.5
Cap. Máx. de corte - diâmetro (mm)	6.0
Comprimento total (mm)	190
Espessura das garras (mm)	4
Espessura interior dos tubos para limpeza - cabeça (mm)	25
Referência	48229079
Código EAN	045425212720

## ALICATES DE CORTE



- Para todo o tipo de cortes.
- Pontas com design especial para proteção ante quedas.
- Design de alta alavancagem - cabos compridos para um poder de corte e alavancagem máximos.
- Raspador que permite limpar rebarbas no interior de tubos até 25mm de diâmetro interior.
- Cabeça em ângulo permite cortes à face e arranque mais fácil de pregos.
- Arestas de corte endurecidas a laser. Extra endurecidas a 64 HRC. Corta fios, pinos, parafusos e pregos.
- Fabricado em liga de aço Crómio Vanadium para maior durabilidade e proteção contra o óxido.
- Punhos de design ergonómico e revestidos a borracha proporcionam um maior conforto e durabilidade .

	Alicate de corte 160mm	Alicate de corte 180mm
Comprimento total (mm)	160	180
Capacidade de corte em varinha média (mm)	2.5	3.0
Capacidade de corte em varinha dura (mm)	2.5	3.0
Capacidade de corte em varinha ligeira (mm)	4.0	4.0
Comprimento das garras (mm)	22	26
Referência	48226106	48226107
Código EAN	045242342181	045242342198

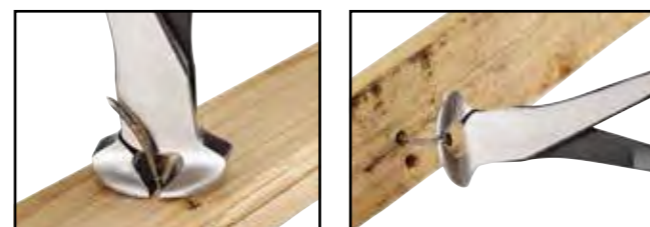
## CORTADORA DE CABOS



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

	<b>Corta cabos</b>
Referência	48226104
Código EAN	045242356140

## ALICATE DE CORTE



- Aresta em aço pastilhado para maior durabilidade.
- Design dos punhos garante maior conforto.
- Não marca a superfície.
- Design garante maior durabilidade em ambiente de obra.
- Proteção contra ferrugem. Acabamento em óxido negro.

	<b>Alicate de corte</b>
Comprimento (mm)	180
Referência	48226407
Código EAN	045242356096

## ALICATES DE AJUSTE



- Para prender, agarrar e segurar tubos e outras peças.
- Ajustável apenas com uma mão.
- Ajuste da abertura preciso para maior eficiência.
- Botão de bloqueio para um ajuste rápido e firme.
- Garras em V para fixar com firmeza. Dentes com tempera especial 60HRC.
- Feito com uma liga de Nickel e Crômio forjado para a maior durabilidade e proteção contra corrosão.
- Punhos ergonômicos revestidos a borracha garantem mais conforto e durabilidade.
- Design especial dos punho permite limpeza no interior de tubos. Não necessita ferramentas adicionais.
- Disponível em 3 dimensões para uma ótima alavancagem.
- Design fino para permitir acesso em áreas confinadas.

	<b>Alicate ajuste 200mm</b>	<b>Alicate ajuste 250mm</b>	<b>Alicate ajuste 300mm</b>
Comprimento total (mm)	200	250	300
Cap. Máx. de porca - diâmetro (mm)	30	36	50
Cap. Máx. de corte de tubos - diâmetro (mm)	32	42	60
Espessura interior dos tubos para limpeza - cabeça (mm)	38	51	70
Espessura interior dos tubos para limpeza - cabos (mm)	25	25	25
Referência	48226208	48226210	48226212
Código EAN	045242342235	045242342242	045242342259

## ALICATE DE PRESSÃO DE CORRENTE TORQUE LOCK™



- Fixação e liberação 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 liberação 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.

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

## ALICATES DE PRESSÃO TORQUE LOCK™

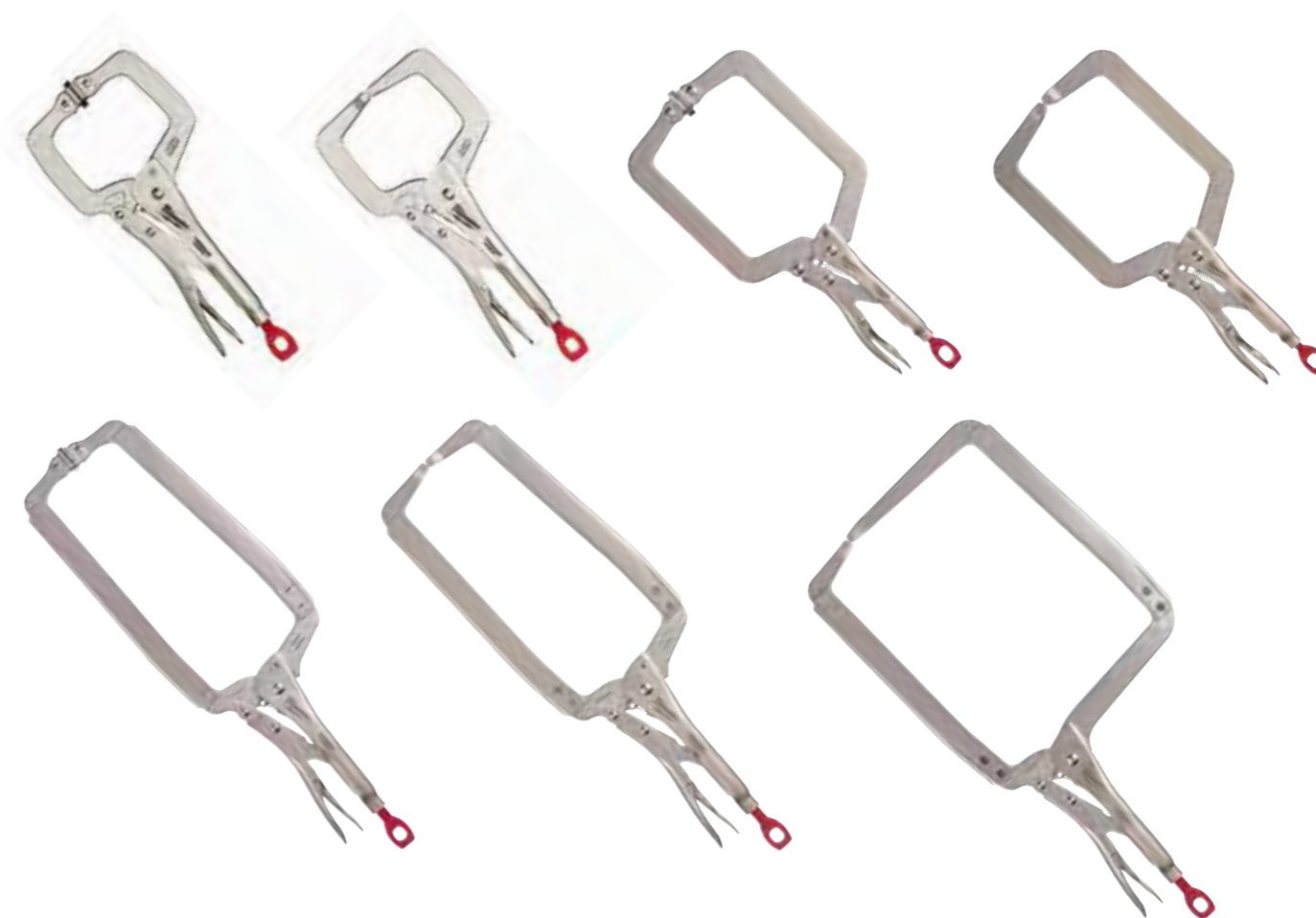


- Fixação e libertação rápida de peças lisas ou redondas. Permite aplicação de força adicional graças ao anel TORQUE LOCK™. Também pode ser usado para pendurar ou arrumar o alicate.
- Garras produzidas em metal de elevada dureza.
- Proteção contra a oxidação - revestimento de cromo para maior durabilidade.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



	Alicate de pressão TORQUE LOCK™ MAX-BITE™ 7"	Alicate de pressão TORQUE LOCK™ MAX-BITE™ 10"	Alicate de pressão TORQUE LOCK™ 5" garras curvas	Alicate de pressão TORQUE LOCK™ 7" garras curvas	Alicate de pressão TORQUE LOCK™ 10" g.curvas	Alicate de pressão TORQUE LOCK™ 10" g.direitas	Alicate de pressão TORQUE LOCK™ ponta fina 4"	Alicate de pressão TORQUE LOCK™ 6" pontas finas	Alicate de pressão TORQUE LOCK™ ponta fina 9"
Comprimento total (mm)	170	250	127	170	250	250	100	150	230
Comprimento total (polegada)	7	10	5	7	10	10	4	6	9
Tipo de garra	MAXBITE™	MAXBITE™	curva	curva	curva	direita	ponta fina	ponta fina	ponta fina
Capacidade de aperto - garra direita (mm)	-	-	-	-	30	42	52	76	-
Cap.aperto de tubos (mm)	38	50	26	38	51	-	-	-	-
Referência	48223607	48223610	48223422	48223421	48223420	48223510	48223504	48223506	48223509
Código EAN	045242358328	045242358311	045242358250	045242358243	045242325276	045242324996	045242358281	045242358274	045242358267

## 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.



	Garra pressão 9" longo alcace pontas fixas	Garra pressão 18" longo alcace pontas fixas	Garra pressão 11" pontas fixas.	Garra pressão 18" longo alcace pontas fixas	Garra pressão 9" longo alcace pontas rotativas	Garra pressão 11" pontas rotativas	Garra pressão 18" longo alcace pontas rotativas
Comprimento total (mm)	230	480	280	480	230	280	480
Comprimento total (polegada)	9	18	11	18	9	11	18
Tipo de garra	Longo alcace pontas fixas	Longo alcace pontas fixas	Pontas fixas	Pontas fixas	Longo alcace pontas rotativas	Pontas rotativas	Pontas rotativas
Capacidade de aperto - garra direita (mm)	114	170	90	170	114	100	170
Referência	48223533	48223529	48223531	48223530	48223523	48223521	48223520
Código EAN	045242472680	045242472697	045242325115	045242472673	045242358304	045242325054	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.

Alicate de pressão TORQUE LOCK™ para chapas	
Comprimento total (mm)	200
Comprimento total (polegada)	8
Capacidade de aperto - garra direita (mm)	42
Referência	48223540
Código EAN	045242358335

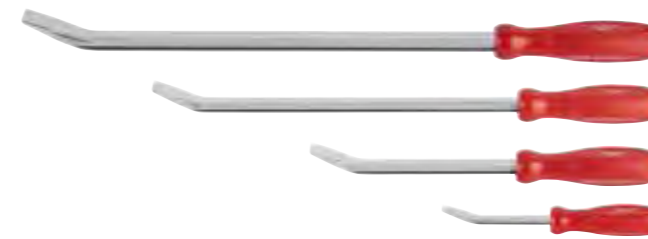
## JOGO DE EXTRATORES DE O-RINGS



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

Jogo de extratores de O-rings	
Referência	48229215
Código EAN	045242508105

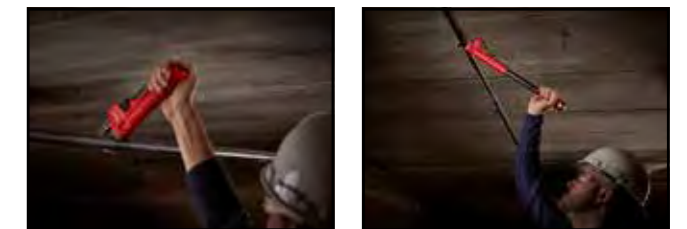
## CONJUNTO DE ALAVANCAS



- Design especial para 40% maior força de alavancagem.
- Nucleo em metal para maior durabilidade.
- Extremidade preparada para receber golpes de martelo.
- Pegas confortáveis.
- Barra totalmente cromada para uma maior durabilidade
- Garra curva reduz os danos na extração de pregos.

Conjunto de alavancas - 4pcs	
Referência	48229214
Código EAN	045242508099

## 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.

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

## CHAVES INGLESAS



- Roscas de precisão e tolerâncias mínimas. As mordças 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.



	Chave inglesa de 150mm	Chave inglesa de 200mm	Chave inglesa de 200mm Grande capacidade	Chave inglesa de 250mm	Chave inglesa de 300mm	Chave inglesa de 380mm	Pack de chaves inglesas
Comprimento total (mm)	150	200	200	250	300	380	150 + 200
Referência	48227406	48227408	48227508	48227410	48227412	48227415	48227400
Código EAN	045242356225	045242356218	045242356232	045242356201	045242356195	045242356188	045242358823

## CHAVES STILLSON



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



	Chave stillson de alumínio 250mm	Chave stillson de alumínio 300mm	Chave stillson de alumínio 350mm	Chave stillson de alumínio 450mm	Chave stillson de alumínio 600mm	Chave stillson de aço 250mm	Chave stillson de aço 300mm	Chave stillson de aço 350mm	Chave stillson de aço 450mm
Comprimento total (mm)	250	300	350	450	600	250	300	350	450
Comprimento total (polegada)	10	12	14	18	24	10	12	14	18
Cap. aberto de tubos (mm)	38	51	51	63	76	38	51	51	63
Cap. aberto de tubos (poleg.)	1.5	2	2	2.5	3	1.5	2	2	2.5
Peso (g)	907	1293	1724	2699	680	794	1066	1633	2676
Referência	48227210	48227212	48227214	48227218	48227224	48227110	48227112	48227114	48227118
Código EAN	045242342372	045242342389	045242342396	045242342419	045242342426	045242342334	045242342341	045242342358	045242342365

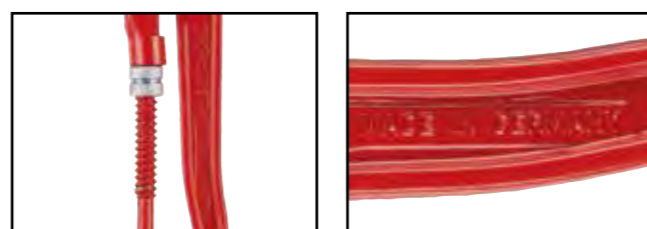


## CHAVES DE APERTO



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

## CHAVES SUECAS



- Forjada em aço cromo vanádio e temperadas em óleo
- Forma de "S" suavizada e inclinada a 45° para uma melhor entrada em zonas complicadas.
- Mandíbulas assimetricamente para um melhor agarre.
- Punho con sección en "I" para uma maior resistência

## CHAVE PARAFUSOS MULTIPONTAS 10 EM 1



- Aparafusadora de design ergonómico com 152mm de comprimento com encabadouro magnético 1/4" descarnador de fio e furo para dobrar.
- Roquete totalmente metálica para 2 vezes mais velocidade e controlo.
- Pontas de grandes dimensões de 88mm, compatíveis com ferramenta elétrica.
- Ponta de precisão endurecida: melhor fixação à cabeça do parafuso e maior durabilidade.
- Punho com armazenagem de pontas.
- Pontas de aparafusar com grande resistência à corrosão.

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

	Chave sueca de 340mm	Chave sueca de 430mm	Chave sueca de 550mm
Comprimento total (mm)	340	450	550
Capacity Pipe [Max. Ø mm]	52	67	83
Peso (g)	965	1570	3000
Referência	4932464576	4932464577	4932464578
Código EAN	4058546225216	4058546225223	4058546225230

	Chave parafusos multipontas 10 em 1 - Universal	Chave parafusos multipontas 10 em 1 - Hex.
Conteúdo	PH1 / PH2 / PZ1 / PZ2 / TX15 / TX20 / Fenda 0.8 x 5.5 mm.	Hex 1.5 mm / Hex 2 mm / Hex 2.5 mm / Hex 3 mm / Hex 4 mm / Hex 5 mm / Hex 6 mm
Quantidade por embalagem	1	1
Referência	48222311	48229306
Código EAN	045242352135	045242467310



## ALICATES ISOLADOS VDE

- Ferramentas com certificação VDE (DIN EN/IEC 60900) a 10.000 V Garantidos a 1.000 V. Testados a -40°.
- Alicates forjados, endurecidos temperados para maior resistência. Acabamento em cor titânio cinza, para o máximo de resistência à corrosão e evitar os incômodos reflexos.
- Filamentos endurecidos por indução para cortar ainda os metais mais duros.
- Juntas precisas para uma ótima transmissão da força e uma maior alavancagem.
- Isolamento de 3 componentes no punho e acabamento revestido a borracha para maior conforto.



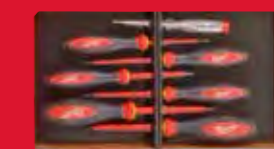
	Referência	Código EAN	
Alicate corte VDE 160mm	4932464562	4058546225070	
Alicate corte VDE 230mm	4932464563	4058546225087	
Alicate pontas VDE 205mm	4932464564	4058546225094	
Alicate pontas curvo VDE 205mm	4932464565	4058546225100	
Alicate corte diagonal VDE 145mm	4932464566	4058546225117	
Alicate corte diagonal VDE 160mm	4932464567	4058546225124	
Alicate corte diagonal VDE 180mm	4932464568	4058546225131	
Alicate corte diagonal VDE Heavy Duty 180mm	4932464569	4058546225148	
Alicate corte diagonal VDE Heavy Duty 200mm	4932464570	4058546225155	
Alicate combinado VDE 165mm	4932464571	4058546225162	
Alicate combinado VDE 180mm	4932464572	4058546225179	
Alicate descarnador VDE 160mm	4932464573	4058546225186	
Alicate de cremalheira ajustavel VDE 240mm	4932464574	4058546225193	
Conjunto 3 alicates VDE	4932464575	4058546225209	

## 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.
- Anti-torsão - punho com 3 faces.



	Referência	Código EAN
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
PH0 x 60	4932464042	4058546219871
PH1 x 80	4932464043	4058546219888
PH2 x 100	4932464044	4058546219895
PH3 x 150	4932464045	4058546219901
PZ0 x 60	4932464046	4058546219918
PZ1 x 80	4932464047	4058546219925
PZ2 x 100	4932464048	4058546219932
PZ3 x 150	4932464049	4058546219949
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
PH/Fenda 1 x 80	4932464055	4058546220006
PH/Fenda 2 x 100	4932464056	4058546220013
PZ/Fenda 1 x 80	4932464057	4058546220020
PZ/Fenda 2 x 100	4932464058	4058546220037
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	4932464066	4058546220112
Jogo de 7 chaves de fenda VDE 1	4932464067	4058546220129
Jogo de 7 chaves de fenda VDE 2	4932464068	4058546220136



## MARTELO AGRAFADOR



- Corpo reforçado - resiste a quedas de 3 metros.
- Carregador protegido - fácil acesso para recarga.
- Gancho para remoção de agafos.
- Permite colocar agafos à face.
- Agrafos 8 / 10 / 12 mm (10.6 mm). Agrafos em pág.152.
- Agrafos Type 50 / Rapid No.140 - Arrow T50 - Novus Type 11 G - Tacwise Type 140 - Stanley Type G - EZ-Fasten 765 - AS quatro 140

## CHAVES DE TUBO HOLLOWCORE™



- HOLLOWCORE™ sem limitação de profundidade.
- Chave caixa magnética para um agarre seguro e fácil.
- NOVIDADE MUNDIAL, Interior da chave de caixa com fixação multiponto que permite fixar 4x mais tipos de parafusos - quadrado, 12 Pontos, 8 Pontos, HEX, planos.
- Desaperta parafusos ferrugentos ou ovalizados.
- Código de cor para uma mais fácil identificação
- Eixo hexagonal, para aplicar uma chave adicional em caso de necessidade de alavancagem.
- Acabamento cromado para maior durabilidade.
- Cabeça em aço forjado para maior resistencia

Martelo agrafador	
Referência	48221020
Código EAN	045242323814

	Ch. Tubo hex 5mm	Ch. Tubo hex 5.5mm	Ch. Tubo hex 6mm	Ch. Tubo hex 7mm	Ch. Tubo hex 8mm	Ch. Tubo hex 10mm	Ch. Tubo hex 13mm
Tamanho (mm)	5	5.5	6	7	8	10	13
Rosca do eixo		M3	M3.5	M4	M5	M6	M8
Código de cor	Preto	Castanho	Vermelho	Laranja	Amarelo	Azul	Laranja
Referência	48222531	48222532	48222533	48222534	48222535	48222536	48222537
Código EAN	045242294428	045242294435	045242294442	045242294459	045242294466	045242294473	045242294480

### INTRODUÇÃO MILWAUKEE® 2 - 3

#### GAMA M18™

RESUMO M18™		4 - 5
INTRODUÇÃO M18 FUEL™		6 - 7
INTRODUÇÃO BATERIA REDLITHIUM-ION™		8 - 9
INTRODUÇÃO ONE-KEY™		10 - 11
C18 HZ	SERRA SABRE COMPACTA M18	53
C18 PCG/310	PISTOLA QUÍMICOS 310ML M18™	62
C18 PCG/400	PISTOLA QUÍMICOS COM TUBO 400 ML M18	61
C18 PCG/600	PISTOLA QUÍMICOS COM TUBO 600 ML M18	61
C18 RAD	BERBEQUIM ANGULAR M18	24
HD18 AG-115	REBARBADORA DE ACABAMENTOS 115 MM M18	42
HD18 AG-125	REBARBADORA DE ACABAMENTOS 125 MM M18	42
HD18 BS	SERRA DE FITA M18	44
HD18 CS	SERRA CIRCULAR M18™	50
HD18 H	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO 3 MODOS SDS+ M18™	14
HD18 HIW	CHAVE DE IMPACTO M18™ 1/2" QUAD.	33
HD18 HIWF	CHAVE DE IMPACTO M18 COM ANEL 1/2" QUAD.	33
HD18 HX	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS 4 MODOS M18™	14
HD18 PD	BERBEQUIM COMBI M18™	22
M12-18 JSSP	ALTIFALANTE M12™ - M18™ BLUETOOTH®	63
M18 AF	VENTILADOR M18™	60
M18 BBL	SOPRADOR M18™	59
M18 BDD	BERBEQUIM APARAFUSADOR M18™	21
M18 BH	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS M18™	15
M18 BHG	PISTOLA DE AR QUENTE COMPACTA M18™	60
M18 BID	APARAFUSADORA IMPACTO M18™	27
M18 BIW12	CHAVE DE IMPACTO M18 1/2" QUAD.	36
M18 BIW38	CHAVE DE IMPACTO M18™ 3/8" QUAD	36
M18 BJS	SERRA DE RECORTES M18™	55
M18 BLCS66	M18™ SERRA CIRCULAR MOTOR SEM ESCOVAS 66 MM	49
M18 BLDD2	M18™ APARAFUSADORA COM MOTOR SEM ESCOVAS	19
M18 BLID2	M18™ APARAFUSADORA DE IMPACTO COM MOTOR SEM ESCOVAS 1/4" HEX	26
M18 BLPD2	M18™ BERBEQUIM COM PERCUSSÃO COM MOTOR SEM ESCOVAS	19
M18 BMS12	TESOURA COMPACTA M18™	43
M18 BMS20	TESOURA COMPACTA M18™	43
M18 BMT	MULTIFERRAMENTA M18	46
M18 BOS125	M18™ LIXADORA ROTORBITAL 125 MM	56
M18 BP	PLAINA M18™	55
M18 BPD	BERBEQUIM COMBI M18	21
M18 BRAID	CHAVE DE IMPACTO ANGULAR M18™	27
M18 BRAW	CHAVE DE IMPACTO ANGULAR M18™	37
M18 BSX	SERRA SABRE M18™	52
M18 CAG115X	REBARBADORA ACABAMENTOS 115 MM M18 FUEL™	41
M18 CAG115XPD	REBARBADORA ACABAMENTOS 115 MM M18 FUEL	40
M18 CAG115XPDB	REBARBADORA COM TRAVÃO 115 MM M18 FUEL™	39
M18 CAG125X	REBARBADORA ACABAMENTOS 125 MM M18 FUEL	41
M18 CAG125XPD	REBARBADORA ACABAMENTOS 125 MM M18 FUEL	40
M18 CAG125XPDB	REBARBADORA COM TRAVÃO 125 MM M18 FUEL™	39
M18 CBLDD	M18™ BERBEQUIM APARAFUSADOR COMPACTO COM MOTOR SEM ESCOVAS	20

M18 CBLID	M18™ APARAFUSADORA DE IMPACTO COMPACTA COM MOTOR SEM ESCOVAS 1/4" HEX	26
M18 CBLPD	M18™ BERBEQUIM COM PERCUSSÃO COMPACTO COM MOTOR SEM ESCOVAS	20
M18 CBS125	SERRA DE FITA M18 FUEL	44
M18 CCS55	SERRA CIRCULAR M18 FUEL™	49
M18 CDEX	EXTRATOR POEIRAS M18 FUEL™	16
M18 CHM	MARTELO COMBI SDS-MAX 5 KG M18 FUEL™	12
M18 CHPX	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS+ M18 FUEL™	13
M18 CHPXDE	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS+ COM EXTRATOR POEIRAS INTEGRADO M18 FUEL	16
M18 CHX	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS M18 FUEL™	13
M18 CHXDE	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS COM EXTRATOR POEIRAS INTEGRADO M18 FUEL	16
M18 CN15GA	PISTOLA PREGOS M18 FUEL™ 15 GA	56
M18 CN16GA	PISTOLA DE PREGOS M18 FUEL™ 16 GA	57
M18 CN18GS	PISTOLA DE PREGOS M18 FUEL™ 18 GA	57
M18 CRAD	BERBEQUIM ANGULAR M18 FUEL™	23
M18 CSX	SERRA SABRE M18 FUEL™	52
M18 CV	ASPIRADOR COMPACTO M18™	59
M18 FAP	POLIDORA M18 FUEL™	45
M18 FBJS	SERRA DE RECORTES CORPO LONGO M18 FUEL™	54
M18 FBPV	M18 FUEL™ MOCHILA ASPIRADOR	58
M18 FCS66	SERRA CIRCULAR 66 MM M18 FUEL™	48
M18 FDD2	BERBEQUIM APARAFUSADOR M18 FUEL™	18
M18 FDG	RETIFICADORA DE INTERIORES M18™ FUEL™	45
M18 FHIWF12	CHAVE DE IMPACTO FUEL™ 1/2" DE ALTO TORQUE COM ANEL	31
M18 FHIWP12	CHAVE DE IMPACTO FUEL™ 1/2" DE ALTO TORQUE COM PINO	31
M18 FHM	MARTELO COMBINADO SDS-MAX 8KG M18 FUEL™ ONE-KEY™	12
M18 FHZ	SERRA SABRE M18 FUEL™ HACKZALL™	53
M18 FID2	APARAFUSADORA DE IMPACTO M18 FUEL™ 1/4" HEX	25
M18 FWF12	CHAVE DE IMPACTO COM ANEL M18 FUEL™ 1/2" QUAD.	35
M18 FWP12	CHAVE DE IMPACTO COM PINO M18 FUEL™ 1/2" QUAD.	35
M18 FJS	SERRA DE RECORTES M18 FUEL™	54
M18 FLAG230XPDB	REBARBADORA DE 230 MM M18 FUEL™	38
M18 FMCS	SERRA CIRCULAR METAL M18™ FUEL™	46
M18 FMDD	BERBEQUIM COM BASE MAGNÉTICA M18 FUEL™	38
M18 FMS190	SERRA ESQUADRIA 190 MM M18 FUEL™	48
M18 FMS254	SERRA ESQUADRIA M18 FUEL™	47
M18 FMTIWF12	CHAVE DE IMPACTO M18 FUEL™ 1/2" QUAD. COM ANEL	32
M18 FMTIWP12	CHAVE DE IMPACTO M18 FUEL™ 1/2" QUAD. COM PIN	32
M18 FPD2	BERBEQUIM COMBI M18 FUEL™	18
M18 FPM	MISTURADOR M18 FUEL™	37
M18 FQID	APARAFUSADORA DE IMPACTO M18 FUEL™ SURGE™ 1/4" HEX SILENCIOSA	25
M18 FRAD	SUPER BERBEQUIM ANGULAR 2 VEL M18 FUEL™ SUPER HAWG®	22
M18 FRADH	SUPER BERBEQUIM ANGULAR 2 VEL M18 FUEL™ SUPER HAWG® COM FIXAÇÃO QUIK-LOK™	23
M18 FSG	APARAFUSADORA COM CONT. PROFUNDIDADE M18 FUEL™	28
M18 FSGC	APARAFUSADORA COM CONT. PROFUNDIDADE M18 FUEL™ COM DISPOSITIVO DE REPETIÇÃO	28
M18 FSX	SERRA DE SABRE M18 FUEL™	51
M18 FTS210	SERRA DE MESA ONE-KEY™ FUEL™	50
M18 GG	BOMBA DE LUBRIFICAÇÃO M18™	62
M18 JSR	RÁDIO DE OBRA M18™	64

M18 JSR DAB+	RÁDIO DE OBRA DAB+ M18™	64
M18 ONEDD2	BERBEQUIM APARAFUSADOR ONE-KEY™ FUEL™	17
M18 ONEFHIWF12	CHAVE DE IMPACTO ONE-KEY™ FUEL™ 1/2" DE ALTO TORQUE COM ANEL	30
M18 ONEFHIWF34	CHAVE DE IMPACTO ONE-KEY™ FUEL™ 3/4" DE ALTO TORQUE COM ANEL	29
M18 ONEFHIWP12	CHAVE DE IMPACTO ONE-KEY™ FUEL™ 1/2" DE ALTO TORQUE COM PINO	30
M18 ONEID2	APARAFUSADORA DE IMPACTO 1/4" HEXONE-KEY™ FUEL™	24
M18 ONEIWF12	CHAVE DE IMPACTO COM ANEL ONE-KEY™ FUEL™ 1/2" QUAD.	34
M18 ONEIWP12	CHAVE DE IMPACTO COM PINO ONE-KEY™ FUEL™ 1/2" QUAD.	34
M18 ONEPD2	BERBEQUIM COM PERCUSSÃO FUEL™ ONE-KEY™	17
M18 ONESX	SERRA SABRE ONE-KEY™ FUEL™ SAWZALL®	51
M18 RC	RADIO CARREGADOR DE OBRA M18	63
M18 SMS216	SERRA DE ESQUADRIA BRAÇO EXTENSÍVEL M18™	47
M18 VC2	ASPIRADOR M18™ SÓLIDOS E LÍQUIDOS	58
M18-28 CPDEX	EXTRATOR DE POEIRAS M18-28 FUEL™	15

**POWERPACKS M18™**

M18 BLPP2A2	POWERPACK SEM ESCOVAS M18™	66
M18 BLPP2B2	POWERPACK SEM ESCOVAS M18™	66
M18 BPP2C	POWERPACK M18	67
M18 CBLPP2A	POWERPACK COMPACTO SEM ESCOVAS M18™	67
M18 CBLPP2B	POWERPACK COMPACTO SEM ESCOVAS M18™	67
M18 FHPP3A	POWERPACK SEM ESCOVAS DE ELEVADA PERFORMANCE M18™	65
M18 FPP2A2	POWERPACK M18 FUEL™	65
M18 FPP2C2	POWERPACK M18 FUEL™	66
M18 FPP4F2	POWERPACK M18 FUEL™	67
M18 FPP6C2	POWERPACK M18 FUEL™	66
M18 ONEPP2A2	POWERPACK M18 FUEL™ ONE-KEY™	65
M18 ONEPP2B2	POWERPACK M18 FUEL™ ONE-KEY™	65

**GAMA M12™**

RESUMO M12™		68 - 69
INTRODUÇÃO M12 FUEL™		70 - 71
C12 HZ	SERRA DE SABRE COMPACTA HACKZALL™ M12™	86
C12 JSR	RÁDIO M12™ COM CONEXÃO A MP3	96
C12 MT	MULTIFERRAMENTA M12™	89
C12 PC	CORTADORA DE TUBOS DE COBRE M12™	94
C12 PN	MARTELO PARA PREGOS M12	89
C12 PPC	CORTADORA DE TUBOS PEX M12™	95
C12 RAD	BERBEQUIM ANGULAR M12	77
C12 RT	FERRAMENTA DETALHES M12	90
M12 BD	APARAFUSADORA COMPACTA M12	78
M12 BDD	BERBEQUIM APARAFUSADOR COMPACTO M12	76
M12 BDDX	BERBEQUIM APARAFUSADOR COMPACTO M12 COM BUCHA DESTACAVEL	75
M12 BI	COMPRESSOR M12™ SUB COMPACTO	85
M12 BID	APARAFUSADORA DE IMPACTO M12	79
M12 BIW12	CHAVE DE IMPACTO 1/2" QUADRADO M12™	82
M12 BIW38	CHAVE DE IMPACTO 3/8" M12™	82
M12 BPD	BERBEQUIM COMBI M12	76
M12 BPRT	REBITADORA M12™ SUB COMPACTA	88
M12 BPS	LIXADORA POLIDORA M12™	91

M12 BRAID	APARAFUSADORA IMPACTO ANGULAR SUB-COMPACTO M12™	80
M12 BS	SERRA DE FITA M12	90
M12 BSD	APARAFUSADORA M12	78
M12 BST	AGRAFADOR M12™	88
M12 CC	CORTADORA DE CABOS M12	95
M12 CCS44	SERRA CIRCULAR COMPACTA M12 FUEL™	87
M12 CD	BERBEQUIM APARAFUSADOR M12 FUEL™ COM 2 VELOCIDADES	77
M12 CH	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS+ M12 FUEL™	72
M12 CHZ	SERRA SABRE M12 FUEL™	86
M12 DE	EXTRATOR DE POEIRAS M12™ PARA MARTELOS	73
M12 FCOT	CORTADOR MULTIMATERIAIS SUB COMPACTO M12 FUEL™	91
M12 FDD	BERBEQUIM APARAFUSADOR M12 FUEL™ SUB-COMPACTO 2 VELOCIDADES	73
M12 FID	APARAFUSADORA DE IMPACTO M12 FUEL™ 1/4" HEX	79
M12 FIR12	CHAVE DE ROQUETE M12 FUEL™ 1/2"	83
M12 FIR14	CHAVE DE ROQUETE M12 FUEL™ 1/4" HEX	84
M12 FIR38	CHAVE DE ROQUETE M12 FUEL™ 3/8"	83
M12 FW14	CHAVE DE IMPACTO M12 FUEL™ 1/4"	81
M12 FW38	CHAVE DE IMPACTO SUB COMPACTA M12 FUEL™ 3/8"	81
M12 FIWF12	CHAVE DE IMPACTO SUB COMPACTA M12 FUEL™ 1/2"	80
M12 FPD	BERBEQUIM COMBI M12 FUEL™ SUB-COMPACTO 2 VELOCIDADES	74
M12 FPDX	BERBEQUIM COMBI M12 FUEL™ SUB-COMPACTO 2 VELOCIDADES COM BUCHA DESTACAVEL	75
M12 GG	BOMBA DE LUBRIFICAÇÃO M12™	92
M12 H	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS+ M12™	72
M12 HV	ASPIRADOR M12™	92
M12 IR	CHAVE DE ROQUETE M12™	84
M12 JS	SERRA DE RECORTES M12™	87
M12 JSSP	ALTFALANTE M12™ OBRA BLUETOOTH®	96
M12 PCG/310	PISTOLA QUÍMICOS COM SUPORTE PARA TUBOS 310 ML M12™	93
M12 PCG/400	PISTOLA QUÍMICOS COM TUBO 400 ML M12™	93
M12 PCG/600	PISTOLA QUÍMICOS COM TUBO 600 ML M12™	94
M12 SI	FERRO DE SOLDAR COMPACTO M12™	85
M12-18 JSSP	ALTFALANTE M12™ - M18™ BLUETOOTH®	97

**POWERPACKS M12™**

M12 BPP2B	POWERPACK M12	98
M12 BPP2C	POWERPACK M12	98
M12 BPP2D	POWERPACK M12	99
M12 BPP3A	POWERPACK M12	99
M12 BPP4A	POWERPACK M12	99
M12 FPP2A	POWERPACK M12 FUEL™	98
M12 FPP2B	POWERPACK M12 FUEL™	98

**TESTE & MEDIÇÃO**

2200-40	DETECTOR VOLTAGEM	105
2205-40	PINÇA AMPERIMÉTRICA TIPO GARFO PARA ELECTRICISTAS	102
2212-20	COMPROVADOR AUTOMÁTICO VOLTAGEM/CONTINUIDADE	103
2216-40	MULTÍMETRO	103
2217-40	MULTÍMETRO DIGITAL	104
2235-40	MULTÍMETRO DE GARRAS	104
2267-40	TERMÓMETRO DE INFRA-VERMELHOS 10:1	105
2309-60	CÂMARA DE INSPEÇÃO A PILHAS ALCALINAS	102

LDM 100	MEDIDOR DISTÂNCIAS LASER	107
LDM 30	MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER	106
LDM 45	MEDIDOR DISTÂNCIAS LASER	106
LDM 50	MEDIDOR DISTÂNCIAS LASER	107
M12 IC	CÂMARA DE INSPEÇÃO M12™ SUB COMPACTA M-SPECTOR™ 360°	101
M12 IC AV3	CÂMARA DE INSPEÇÃO DIGITAL M12™	101

**EQUIPAMENTO**

CINTO PARA INSTALADORES		122
LUVAS DE TRABALHO		117
CINTO PARA ELECTRICISTAS		122
BOLSA PARA ELECTRICISTAS		121
LUVAS SEM DEDOS		118
LUVAS DE TRABALHO FLEXÍVEIS		118
MOCHILA		119
MOCHILA PERFIL BAIXO		120
M12 HBWP	CHAVE DE IMPACTO SUB COMPACTA M12 FUEL™ 1/2"	110
M12 HBWP LADIES	COLETE HÍBRIDO AQUECIDO DE SENHORA M12™	110
M12 HH BL3	M12™ POLAR NEGRO AQUECIDO	113
M12 HH GREY3	M12™ POLAR CINZA AQUECIDO	113
M12 HJ BL4	M12™ CASACO AQUECIDO	112
M12 HJ CAMO5	M12™ CASACO CAMUFLADO AQUECIDO	111
M12 HJ GREY4	M12™ CASACO AQUECIDO	111
M12 HJ LADIES2	M12™ CASACO AQUECIDO DE SENHORA	112
M12 HJP	M12™ CASACO HÍBRIDO ACOLCHOADO AQUECIDO	109
M12 HJP LADIES	M12™ CASACO HÍBRIDO ACOLCHOADO AQUECIDO DE SENHORA	109
MOCHILA PACKOUT™		128
MALA PACKOUT™		124
ORGANIZADOR COMPACTO PACKOUT™		125
ORGANIZADOR COMPACTO BAIXO PACKOUT™		126
BOLSA PACKOUT™		127
ADAPTADOR HD PACKOUT™		129
INTRODUÇÃO PACKOUT™		123
GELEIRA PACKOUT™		129
ORGANIZADOR PACKOUT™		125
ORGANIZADOR BAIXO PACKOUT™		126
BOLSA INSTALADOR PACKOUT™		128
BOLSA PACKOUT™		127
CAIXA COM RODAS PACKOUT™		124
MOCHILA DE TRABALHO		120
MOCHILA HD HARDSHELL		121
WGJCBL	BLUSÃO DE TRABALHO GRIDIRON™	117
WGJHBL	BLUSÃO NEGRO COM CAPUZ	116
WGT-R	CALÇAS DE TRABALHO GRIDIRON™	114
WWLSG	SWEATSHIRT DE MANGA COMPRIDA LIGEIRA CINZA WORKSKIN™	114
WWLSY	SWEATSHIRT DE MANGA COMPRIDA LIGEIRA CINZA WORKSKIN™ DE ALTA VISIBILIDADE	115
WWSSG	SWEATSHIRT DE MANGA CURTA CINZA WORKSKIN™	115
WWSSY	SWEATSHIRT DE MANGA CURTA LIGEIRA CINZA WORKSKIN™ DE ALTA VISIBILIDADE	116

**EQUIPAMENTO DE JARDIM**

M18 CHT	CORTA SEBES M18 FUEL™	132
---------	-----------------------	-----

M18 CLT	ROÇADORA DE FIO M18 FUEL™	132
M18 FBL	SOPRADOR M18 FUEL™	131
M18 FCHS	MOTOSERRA M18 FUEL™	131
M18 FOPH	EQUIPAMENTO M18 FUEL™	133

**FERRAMENTAS FORCE LOGIC™**

C12 PXP	EXPANDIDORA PEX M12™	146
CUNHOS PARA CRAVADORA		137
CABEÇAS DE EXPANSÃO		147
HD18 PXP	EXPANDIDORA PEX M18	146
M12 HPT	PRENSADORA HIDRÁULICA M12™	144
M18 BLHPT	PRENSADORA COMPACTA SEM ESCOVAS M18™ FORCE LOGIC™	142
M18 HCC45	CORTADORA HIDRÁULICA M18™ FORCE LOGIC™	139
M18 HCC75	CORTADORA HIDRÁULICA PARA CABOS SUBTERRÂNEOS M18™ FORCE LOGIC™	139
M18 HCC75R	CORTADORA HIDRÁULICA DE ACIONAMENTO REMOTO PARA CABOS SUBTERRÂNEOS M18™ FORCE LOGIC™	138
M18 HCCT	CRAVADOR HIDRÁULICO DE TERMINAIS M18™ FORCE LOGIC™	136
M18 HCCT109/42	CRAVADORA DE CABOS HIDRÁULICA M18™ FORCE LOGIC™	136
M18 HKP	SACABOCADOS HIDRÁULICO M18™ FORCE LOGIC™	141
M18 ONEBLPXPL	M18™ EXPANDIDORA HIDRÁULICA PARA TUBOS UPONOR® ONE-KEY™ FORCE LOGIC™	145
M18 ONEHCC	CORTA CABOS HIDRÁULICA M18™ FORCE LOGIC™	140
PINÇA DE PRENSAR		143

**DESENTUPIDORAS**

M12 BDC6	DESENTUPIDOR M12™ COM CABO EM ESPIRAL DE 6 MM	149
M12 BDC8	DESENTUPIDOR M12™ COM CABO EM ESPIRAL DE 8 MM	149
DISPOSITIVOS PARA DESENTUPIDOR M12™		153
M18 FDCPF10	ALIMENTADOR PARA DESENTUPIDOR 10 MM M18 FUEL™	150
M18 FDCPF8	DESENTUPIDOR 8 MM M18 FUEL™	150
M18 FFSDC10	DESENTUPIDOR 10 MM M18 FUEL™	152
M18 FFSDC13	DESENTUPIDOR 13 MM M18 FUEL™	152
M18 FFSDC16	DESENTUPIDOR 16 MM M18 FUEL™	151
ACESSÓRIOS PARA DESENTUPIDORES M18 FS M18™		153
ACESSÓRIOS PARA DESENTUPIDOR M18™		153

**ILUMINAÇÃO DE ALTA DEFINIÇÃO TRUEVIEW™**

FL-LED	LANTERNAS DE ÁREA A PILHAS ALCALINAS	171
HL-LED	LANTERNA DE FRONTAL A PILHAS ALCALINAS	170
HOBL 7000	ILUMINAÇÃO DE GRANDES ÁREAS HIGH BAY LIGHT	158
IPL-LED	LANTERNA DE INSPEÇÃO A PILHAS ALCALINA	170
L4 FFL	ILUMINAÇÃO DE ÁREA REDLITHIUM™ RECARREGÁVEL POR USB	168
L4 FL	LUZ DE BOLSO RECARREGÁVEL COM ENTRADA USB	167
L4 HL	LANTERNA FRONTAL RECARREGÁVEL USB	169
L4 MLED	LANTERNA COMPACTA RECARREGÁVEL USB	169
L4 PWL	LUZ DE TRABALHO COM CABEÇAL GIRATÓRIO RECARREGÁVEL POR USB	168
M12 AL	LUZ DE ÁREA M12™ LED	162
M12 LL	LANTERNA M12™	165
M12 MLED	LANTERNA M12™ LED	166
M12 SAL	FOCO DE PÉ M12™	160
M12 SL	LANTERNA M12	164
M12 SLED	FOCO LED M12™	163

M12 TLED	LANTERNA LED M12	167
M12 UHL	BARRA ILUMINAÇÃO CAPOT	163
M18 AL	FOCO ÁREA M18™	161
M18 HAL	FOCO DE ÁREA HÍBRIDO M18™ LED DE ALTA PERFORMANCE	161
M18 HSAL	FOCO DE PÉ HÍBRIDO M18™ LED DE ALTA PERFORMANCE	158
M18 IL	LANTERNA DE INSPEÇÃO M18™	164
M18 LL	LANTERNA M18™	165
M18 ONERSAL	LUZ LED DE ÁREA M18™ ONE-KEY™ PARA EXTERIOR	159
M18 ONESLDP	LUZ DE ÁREA COMPACTA HÍBRIDA LED ONE-KEY™	156
M18 ONESLSP	FOCO DE ÁREA COMPACTO LED ONE-KEY™	156
M18 PAL	LUZ DA ÁREA M18™ DE CABEÇA GIRATÓRIA	160
M18 SAL	FOCO DE PÉ M18™ LED DE ALTA PERFORMANCE	159
M18 SLED	LANTERNA M18™ LED	162
M18 SLSP	LUZ DE ÁREA LED COMPACTA M18™	157
M18 TAL	ILUMINAÇÃO MULTIFUNÇÃO M18™	157
M18 TLED	LANTERNA LED M18™	166
ML-LED	LANTERNA TÁCTICA A PILHAS ALCALINAS	171

**GAMA M28™**

HD28 AG115	REBARBADORA ACABAMENTOS 115 MM M28™	175
HD28 AG125	REBARBADORA ACABAMENTOS 125 MM M28™	175
HD28 CS	SERRA CIRCULAR M28™	177
HD28 IW	CHAVE DE IMPACTO M28™ ENCAB 1/2" QUADRADO	176
HD28 JSB	SERRA DE RECORTES CORPO LONGO M28™	178
HD28 MS	SERRA CIRCULAR PARA CORTE DE METAL M28™	176
HD28 PD	BERBEQUIM COMBI M28™	174
HD28 SG	RETIFICADORA INTERIORES M28™	177
HD28 SX	SERRA SABRE M28™	178
M18-28 CPDEX	EXTRATOR DE POEIRAS M18-28 FUEL™	173
M28 CHPX	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS+ M28 FUEL™	173
M28 CHPXDE	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS+ M28 FUEL™	174
M28 PACK D	POWERPACK M28™	179

**GAMA M4™**

M4 D	APARAFUSADORA 4 V	179
------	-------------------	-----

**BATERIAS E CARREGADORES**

BATERIAS E CARREGADORES	182 - 183
CHARGERS	181
BATERIAS M12™	180
BATERIAS M18™	180
OUTRAS BATERIAS	181

**CONTRUÇÃO**

AGV 12 DEC	REBARBADORA ACABAMENTOS 1200 W COM EXTRAÇÃO DE POEIRAS	212
AGV 12 DEG	REBARBADORA ACABAMENTOS 1200 W COM EXTRAÇÃO DE POEIRAS	212
AGV 15 DEC	REBARBADORA ACABAMENTOS 1550 W COM EXTRAÇÃO DE POEIRAS	211
AGV 15 DEG	REBARBADORA ACABAMENTOS 1550 W COM EXTRAÇÃO DE POEIRAS	211
B2E 16 RLD	BERBEQUIM ROTATIVO 900 W COM 2 VELOCIDADES	203

BRT	CARRO TRANSPORTE PARA MARTELOS DEMOLIDORES	188
DCM 2-250 C	MOTOR PARA FURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA	210
DCM 2-350 C	MOTOR PARA FURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA	209
DD 2-160 XE	BERBEQUIM PARA FURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA A SECO	208
DD 3-152	BERBEQUIM PARA FURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA A SECO	207
DE 13 RP	BERBEQUIM ROTATIVO 630 W	205
DR 152 T	COLUNA PARA DD 3-152	208
DR 250 TV	COLUNA PARA DCM 2-250 C	210
DR 350 T	COLUNA PARA DCM 2-350 C	209
DWSE 4000 Q	APARAFUSADORA COM CONTROLO DE PROFUNDIDADE	206
HD2E 13 R	BERBEQUIM ROTATIVO 705 W	203
HDE 13 RQD	BERBEQUIM ROTATIVO 825 W	204
HDE 13 RQX	BERBEQUIM ROTATIVO 950 W	204
IPWE 400 R	CHAVE DE IMPACTO 1/2" QUADRADO	206
IPWE 520 R	CHAVE DE IMPACTO 3/4" QUADRADO	207
K 1000 S	MARTELO DEMOLIDOR DE 10 KG	188
K 1528 H	MARTELO DEMOLIDOR DE 15 KG ENCABADOURO HEXAGONAL DE 28 MM	187
K 1530 H	MARTELO DEMOLIDOR DE 15 KG ENCABADOURO HEXAGONAL DE 30 MM	187
K 2000 H	MARTELO DEMOLIDOR DE 20 KG	186
K 2500 H	MARTELO DEMOLIDOR DE 25 KG	186
K 500 S	MARTELO CINZELADOR 6 KG	192
K 500 ST	MARTELO CINZELADOR 6 KG	192
K 540 S	MARTELO COMBINADO 6 KG	191
K 545 S	MARTELO COMBINADO 5 KG	191
K 750 S	MARTELO COMBINADO 7 KG	190
K 850	MARTELO PERFURADOR E DEMOLIDOR DE 8 KG	189
K 900	MARTELO DEMOLIDOR 10 KG	190
K 950	MARTELO COMBINADO 10 KG	189
PCE 3/K	MARTELO CINZELADOR SDS PLUS	193
PD2E 22 R	BERBEQUIM DE PERCUSSÃO 850 W 2 VEL	201
PD2E 24 R	BERBEQUIM DE PERCUSSÃO 1020 W 2 VEL	199
PD2E 24 RS	BERBEQUIM DE PERCUSSÃO 1010 W 2 VEL	200
PD2E 24 RST	BERBEQUIM DE PERCUSSÃO 1200 W 2 VEL	200
PD-705	BERBEQUIM DE PERCUSSÃO 705 W	201
PDE 13 RX	BERBEQUIM PERCUSSÃO 630 W	202
PDE 16 RP	BERBEQUIM PERCUSSÃO 630 W	202
PFH 24	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS 24 MM 2 MODOS	198
PFH 26	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS 26 MM 2 MODOS	197
PFH 26 T	MARTELO DE 2 FUNÇÕES SDS-PLUS 26 MM	197
PH 26	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS COMBI	196
PH 26 T	MARTELO DE DE 3 FUNÇÕES SDS-PLUS FIXTEC	196
PH 27	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS COMBI	195
PH 28	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS COMBI	195
PH 30	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS COMBI 32 MM	194
PLH 20	MARTELO ELECTROP. SDS-PLUS 20MM 2 MODOS MOTOR VERTICAL	198
PLH 28	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS COMBI	194
PLH 32	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS COMBI 32 MM	193
SB 2-35 D	BERBEQUIM DE PERCUSSÃO 1010 W 2 VEL	199
TKSE 2500 Q	APARAFUSADORA PARA PARAFUSOS AUTO-PERFURANTES	205
WCE 30	MÁQUINA PARA ABERTURA DE ROÇOS 1500 W 125 MM	213
WCS 45	MÁQUINA PARA ABERTURA DE ROÇOS 1900 W 150 MM	213

<b>METAL</b>		
AG 10 EK	REBARBADORA ACABAMENTOS 1000 W	226
AG 13 XSPD	REBARBADORA 1250 W	224
AG 22	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2200 W	219
AG 24	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2400 W	218
AG 800 E	REBARBADORA ACABAMENTOS 800 W	227
AG 800 EK	REBARBADORA ACABAMENTOS 800 W	227
AG 9	REBARBADORA ACABAMENTOS 850 W	226
AGS 15-125 C	REBARBADORA LIXADORA 1500 W	228
AGV 10 EK	REBARBADORA ACABAMENTOS 1000 W	225
AGV 12	REBARBADORA ACABAMENTOS 1200 W	225
AGV 13	REBARBADORA ACABAMENTOS 1250 W	222
AGV 13 XSPDE	REBARBADORA 1250 W	224
AGV 13 XSPDEB	REBARBADORA 1250 W COM TRAVÃO INTERRUPTOR DE ALAVANCA E PUNHO AVS	223
AGV 15	REBARBADORA ACABAMENTOS 1550 W	222
AGV 17	REBARBADORA ACABAMENTOS 1750 W	221
AGV 17 INOX	REBARBADORA 1750 W BAIXA VELOCIDADE	220
AGV 21 GEX	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2100 W	220
AGV 22	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2200 W	219
AGV 24	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2400 W	218
AGV 26	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2600 W	216
AGVK 24	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2400 W	217
AGVM 24	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2400 W	217
AGVM 26	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2600 W	216
AP 12 E	POLIDORA 1200 W	229
AP 14-2 200 E	POLIDORA 1450 W	229
AS 12 E	LIXADORA 1200 W COM VELOCIDADE VARIÁVEL	228
BS 125	SERRA DE FITA PORTÁTIL	232
CHS 355	SERRA METAL COM DISCO ABRASIVO 2300 W	233
DE 10 RX	BERBEQUIM ROTATIVO 630 W	234
DG 30 E	RETIFICADORA INTERIORES	231
DG 7 E	RETIFICADORA INTERIORES	231
DGL 30 E	RETIFICADORA INTERIORES COM VELOCIDADE VARIÁVEL	230
DGL 34	RETIFICADORA INTERIORES	230
HDE 6 RQ	BERBEQUIM ROTATIVO 725 W	233
MCS 66	SERRA CIRCULAR CORTE METAL A SECO	232
MDE 41	ENGENHO DE FURAR COM BASE MAGNÉTICA	235
MDE 42	ENGENHO DE FURAR COM BASE MAGNÉTICA	234
MDP 41	ENGENHO DE FURAR COM BASE MAGNÉTICA	235
<b>MADEIRA</b>		
AS 2-250 ELCP	EXTRATOR POEIRAS 25 L COM LIMPEZA AUTOMÁTICA DO FILTRO	248
AS 30 LAC	ASPIRADOR/EXTRATOR CLASSE L DE 30 L	247
AS 30 MAC	ASPIRADOR/EXTRATOR CLASSE M DE 30 L	247
AS 42 MAC	ASPIRADOR/EXTRATOR CLASSE M DE 42 L	246
BS 100 LE	LIXADORA DE ROLOS	244
CS 60	SERRA CIRCULAR 184 MM	243
CS 85 CBE	SERRA CIRCULAR 235 MM	242
CS 85 SB	SERRA CIRCULAR 235 MM	241
FSPE 110 X	SERRA DE RECORTES DE CORPO LONGO	241
JS 120 X	SERRA DE RECORTES CORPO LONGO	240

JSPE 135	SERRA DE RECORTES PUNHO SUPERIOR	240
MS 216	SERRA DE ESQUADRIA 216 MM COM BRAÇO EXTENSÍVEL	248
MS 304 DB	SERRA DE ESQUADRIA 305 MM COM BRAÇO EXTENSÍVEL	249
MSL 1000	BANCADA UNIVERSAL PARA SERRAS DE ESQUADRIA	250
MSL 2000	BANCADA UNIVERSAL PARA SERRAS ESQUADRIA	250
MSL 3000	BANCADA UNIVERSAL PARA SERRAS DE ESQUADRIA	251
ROS 125 E	LIXADORA ROTORBITAL 125 MM	245
ROS 150 E-2	LIXADORA ROTORBITAL 150 MM	244
SCS 65 Q	SERRA CIRCULAR 190 MM	243
SPS 140	LIXADORA VIBRATÓRIA 1/4 FOLHA	245
SSD 1100 X	SERRA SABRE 1100 W	239
SSPE 1300 RX	SERRA DE SABRE 1300 W SAWZALL® PUNHO ROTATIVO	238
SSPE 1300 SX	SERRA SABRE 1300 W	239
SSPE 1500 X	SERRA SABRE 1500 W	238
TSS 1000	SUPORTE DE MESA DE SERRAR	251

**FERRAMENTA MANUAL**

CHAVE PARAFUSOS MULTIPONTAS 10 EM 1	289
ALICATE 5 EM 1	279
CHAVES INGLESAS	286
CHAVES DE APERTO	288
NIVEL TORPEDO ABERTO	257
NIVEL TORPEDO MACIÇO	256
TESOURA CORTA ARAME	277
CORTADORA DE CABOS	280
CHEATER - CHAVE STILLSON 3 EM 1	285
SERRA COMPACTA	273
METRO DESDOBRÁVEL	266
CORTADOR DE TUBOS HD	276
ALICATES DE CORTE	279
NAVALHA DE TRABALHO	268
NAVALHA DE TRABALHO FASTBACK™ C/LÂMINAS DE SUBSTITUIÇÃO	268
NAVALHA TRADICIONAL FASTBACK™	267
FITA MÉTRICA EM CARRETEL ABERTO DE FIBRA	265
SERRA COM LÂMINA RECOLHIVEL	274
SERRA MANUAL	272
MARTELO AGRAFADOR	292
NAVALHA TRADICIONAL HARDLINE™	267
ALICATE HEAVY DUTY	278
CHAVES DE TUBO HOLLOWCORE™	292
JOGO DE EXTRATORES DE O'RINGS	284
INKZALL™ MARCADOR FINO	260
MARCADORES DE SUBLINHADO INKZALL™	260
MARCADORES INKZALL™ COM TINTA LIQUIDA	259
MARCADORES INKZALL™	258
MARCADOR DE OBRA COM PONTA PARA ÉCRANS	259
TESOURAS DE USO PROFISSIONAL	272
FITA MÉTRICA EM CARRETEL FECHADO	265
ALICATE DE PONTAS	278
FITA MÉTRICA EM CARRETEL ABERTO	264
TESOURAS DE CHAPA	271
CORTADOR DE TUBOS	276

MINI NÍVEL	257
ALICATE DE CORTE	280
CORTADORA TUBO PEX	275
NÍVEL DE BOLSO COM BOLHA AJUSTAVEL	258
FITAS MÉTRICAS HQ	261
FITA MÉTRICA COMPACT PRO	261
KIT DE ALAVANCAS	285
SERRA PARA PVC	273
ALICATES DE AJUSTE	281
SERRA MANUAL	274
TESOURA COM ROQUETE PARA PVC	275
ESCARIADOR	277
NÍVEIS DE CORPO MACIÇO	256
NÍVEIS REDSTICK™ BACKBONE	254
NÍVEIS REDSTICK™ COMPACTOS	254
NÍVEIS PARA ASSENTAMENTO DE BETÃO REDSTICK™	255
CHAVES SUECAS	288
CORTANTE DE SEGURANÇA	270
NAVALHA COM RECOLHA AUTOMÁTICA DA LÂMINA	269
NAVALHA LÂMINA DESLIZANTE	269
NÍVEIS FINOS	255
FITAS MÉTRICAS SLIMLINE	262
X-ATOS	270
CHAVES STILLSON	287
FITA MÉTRICA DE 2 M/6 FT	264
FITA MÉTRICA AUTOLOCK	262
FITA MÉTRICA STUD™	263
FITA MÉTRICA COM LUZ LED	263
ALICATE DE PRESSÃO DE CORRENTE TORQUE LOCK™	281
GARRAS DE PRESSÃO TORQUE LOCK™	283
ALICATES DE PRESSÃO TORQUE LOCK™	282
ALICATES DE PRESSÃO TORQUE LOCK™ PARA CHAPAS	284
ALICATE VDE	290
CHAVES DE FENDAS ISOLADAS	291
METRO DESDOBRÁVEL MADEIRA	266



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

O Distribuidor



**Techtronic Industries Iberia S.L.**

Rep. Fiscal em Portugal:  
Ecovis Comark, Lda /  
NIPC 501 225 463  
Tel: 213462280  
Av. da Liberdade, 69 – 3º C  
1250-140 Lisboa