

MAXOLIT

SOLUÇÃO PROFISSIONAL

Milwaukee®

Nothing but **HEAVY DUTY.**™



2017/18

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



www.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.

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 www.milwaukeetool.eu



M12

YouTube ATÉ 30 VIDEOS
WWW.YOUTUBE.COM/USER/MILWAUKEEUOTV

MAIS POTÊNCIA,
MAIS PRODUTIVIDADE,
MAIS DURABILIDADE



UM SISTEMA,
MAIS DE **65**
FERRAMENTAS



M12 FUEL



RED LITHIUM-ION™ 2.0/3.0/4.0/6.0Ah

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. Acima de tudo o que existe no mercado

M12 FUEL™

DRIVEN TO OUTPERFORM.™

Consiga mais com as novas baterias de 3.0 Ah e 6.0 Ah



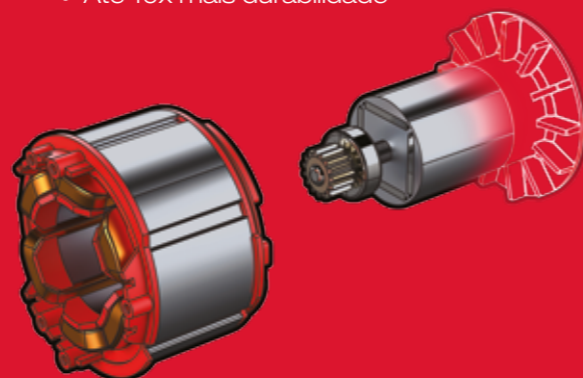
REDLITHIUM-ION™

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

ATÉ 3X MAIS AUTONOMIA* ATÉ 20% MAIS POTÊNCIA* ATÉ 2X MAIS RECARGAS*

1 MOTOR SEM ESCOVAS POWERSTATE™

- Motor sem escovas projetado e produzido pela Milwaukee®
- Ultrapassa em rentabilidade qualquer motor da concorrência
- Até 10x mais durabilidade*



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 com proteção contra sobrecargas para maior durabilidade



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



M12

MAIS DE **65** FERRAMENTAS

M12 CPD

BERBEQUIM COMBI M12 FUEL™



- Motor sem escovas POWERSTATE para uma vida útil até 10 vezes superior com o dobro da potência e autonomia
- Sistema inteligente REDLINK PLUS garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na ferramenta e bateria e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- Bateria REDLITHIUM-ION garante até o dobro da autonomia, até 20% mais potência, o dobro do tempo de vida útil da bateria e funciona melhor que outras tecnologias lithium ion
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante a durabilidade da bateria.
- Primeira bucha de aperto rápido 13mm metálica da sua categoria para mudanças de broca rápidas e maior retenção da broca
- Indicador da carga da bateria
- LED ilumina zonas de trabalho mais escuras
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias Milwaukee® M12™

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™ 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® M12™

M12 CDD

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.
- Sistema inteligente REDLINK PLUS garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na ferramenta e bateria, e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- Bateria REDLITHIUM-ION garante até o dobro da autonomia, até 20% mais potência, o dobro do tempo de vida útil da bateria e funciona melhor que outras tecnologias lithium ion
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante a durabilidade da bateria
- Primeira bucha metálica da sua categoria para mudanças de broca rápidas e retenção da broca
- Indicador da carga da bateria
- LED ilumina zonas de trabalho mais escuras
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias Milwaukee® M12™

M12 BDDX

BERBEQUIM APARAFUSADOR COMPACTO M12 COM BUCHA DESTACAVEL



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

	M12 CPD-0	M12 CPD-202C	M12 CPD-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)	25	25	25
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)	25,500	25,500	25,500
Máx. torque (Nm)	37	37	44
Peso com bateria (kg)	–	1.3	1.5
Fornecido em:	–	Kitbox	HD-Box
Referência	4933440380	4933440370	4933451509
Código EAN	4002395000845	4002395000821	4002395161577

	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 CDD-0	M12 CDD-202C	M12 CDD-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)	25	25	25
Máx. capacidade de furação em ferro (mm)	13	13	13
Máx. torque (Nm)	37	37	44
Peso com bateria (kg)	–	1.3	1.5
Fornecido em:	–	Kitbox	HD-Box
Referência	4933440400	4933440390	4933451508
Código EAN	4002395000883	4002395000869	4002395161560

	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, ponta 25mm, clip fixação ao cinto	Bucha de aperto rápido destacável, adaptador descentrado, ponta 25mm, clip fixação ao cinto
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933447830	4933447836
Código EAN	40023950005963	40023950006601

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™ 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® 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.
- Sistema inteligente REDLINK PLUS garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na ferramenta e bateria e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- Bateria REDLITHIUM-ION garante até o dobro da autonomia, até 20% mais potência, o dobro do tempo de vida útil da bateria e funciona melhor que outras tecnologias lithium ion
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante a durabilidade da bateria.
- Encabadouro 1/4" hexagonal para uma mudança rápida e fácil dos acessórios
- Indicador da carga da bateria
- LED ilumina zonas de trabalho mais escuras
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias Milwaukee® M12™

M12 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™ 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® M12™

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 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

	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-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-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 CID

APARAFUSADORA DE IMPACTO 1/4" HEX M12 FUEL™



- Motor sem escovas POWERSTATE para uma vida útil até 3 vezes superior e o dobro da 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
- O Milwaukee DRIVE CONTROL permite ao utilizador mudar entre duas opções de velocidade e torque para maximizar a versatilidade das aplicações
- Modo 1 para trabalhos de precisão
- Modo 2 garante o máximo desempenho para as aplicações mais difíceis
- Baterias REDLITHIUM-ION garantem até o dobro da autonomia, até 20% maior potência, o dobro do tempo de vida útil da bateria e trabalha melhor até -20°C que outras tecnologias lithium ion
- 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 da ponta de aparafusar ou da broca
- Indicador de carga de bateria e LED
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias Milwaukee® M12™

	M12 CID-0	M12 CID-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)	0-1200 / 0-2650	0-1200 / 0-2650
Encabadouro	1/4" Hex	1/4" Hex
Impactos sob carga (imp)	0-2700 / 0-3550	0-2700 / 0-3550
Máx. torque (Nm)	19/135	19/135
Peso com bateria (kg)	-	1.0
Fornecido em:	-	Kitbox
Referência	4933440410	4933440405
Código EAN	4002395000906	4002395000890

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™ 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® 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 proteção contra sobrecargas REDLINK™ garante a maior durabilidade na sua classe
- Engrenagens e caixa de engrenagens em aço para garantir maior durabilidade e um torque máximo de 80Nm
- Cabeçal de design compacto com diâmetro de 35,6mm
- Design permite múltiplas colocações da mão para maior conforto
- Encabadouro hex com 1/4" para uma fácil substituição da ponta de aparafusar
- A monitorização individual das células assegura um ótimo nível de carga e descarga para uma máxima durabilidade
- Indicador de carga da bateria e luz LED
- As baterias REDLITHIUM-ION™ garantem até 2x mais autonomia, com 20% mais potência e 2x maior durabilidade e trabalham até -20°C que outras tecnologias lithium-ion

	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 CIW12

CHAVE DE IMPACTO 1/2" QUADRADO M12 FUEL



- Motor sem escovas POWERSTATE que garante até 160 Nm de torque e velocidade até 25% superior
- Tecnologia REDLITHIUM-ION garante o dobro da autonomia e tempo de vida da bateria e trabalha até -20°C
- O sistema digital DRIVE CONTROL da Milwaukee permite ao utilizador seleccionar entre duas posições de velocidade e torque para maior versatilidade das aplicações - Modo 1: 65Nm/0-1500rpm/2650ipm e Modo 2: 160Nm/0-2650rpm/3500ipm para parafusos M8 a M18
- Sistema inteligente REDLINK PLUS garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na ferramenta e bateria, e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- Design fino, curto e leve sem contragolpe para maximizar a facilidade de uso e conforto do utilizador
- Indicador de carga da bateria para uma gestão de energia otimizada
- LED ilumina zonas de trabalho mais escuras
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias Milwaukee® M12™

	M12 CIW12-0	M12 CIW12-202C
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)	1500/2650	1500/2650
Encabadouro	1/2" quadrado	1/2" quadrado
Impactos sob carga (imp)	2650/3500	2650/3500
Máx. torque (Nm)	65/160	65/160
Peso com bateria (kg)	-	1.0
Fornecido em:	-	Kitbox
Referência	4933447132	4933447130
Código EAN	4002395005994	4002395005970

M12 CIW14

CHAVE DE IMPACTO 1/4" QUADRADO M12 FUEL



- Motor sem escovas POWERSTATE para maior vida útil
- Sistema inteligente REDLINK PLUS garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na ferramenta e bateria e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- O Milwaukee DRIVE CONTROL permite ao utilizador mudar entre duas opções de velocidade e torque para maximizar a versatilidade das aplicações
- Modo 1 para trabalhos de precisão
- Modo 2 garante o máximo desempenho para as aplicações mais difíceis
- Baterias REDLITHIUM-ION garantem até o dobro da autonomia, até 20% maior potência, o dobro do tempo de vida útil da bateria e trabalha melhor até -20°C que outras tecnologias lithium-ion
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante a durabilidade da bateria
- Indicador de carga de bateria e LED
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias Milwaukee® M12™

	M12 CIW14-0	M12 CIW14-202C
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)	0-1200 / 0-2650	0-1200 / 0-2650
Encabadouro	1/4" quadrado	1/4" quadrado
Impactos sob carga (imp)	0-3000 / 0-4000	0-3000 / 0-4000
Máx. torque (Nm)	13/56	13/56
Peso com bateria (kg)	-	1.0
Fornecido em:	-	Kitbox
Referência	4933440455	4933440415
Código EAN	4002395000975	4002395000913

M12 CIW38

CHAVE DE IMPACTO EN CAB 3/8" QUADRADO M12 FUEL



- Motor sem escovas POWERSTATE para uma vida útil até 2 vezes superior e até 40% mais torque
- Sistema inteligente REDLINK PLUS garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na ferramenta e bateria e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- O Milwaukee DRIVE CONTROL permite ao utilizador mudar entre duas opções de velocidade e torque para maximizar a versatilidade das aplicações
- Modo 1 para trabalhos de precisão
- Modo 2 garante o máximo desempenho para as aplicações mais difíceis
- Baterias REDLITHIUM-ION garantem até o dobro da autonomia, até 20% maior potência, o dobro do tempo de vida útil da bateria e trabalha melhor até -20°C que outras tecnologias lithium-ion
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante a durabilidade da bateria
- Indicador de carga de bateria e LED
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias Milwaukee® M12™

	M12 CIW38-0	M12 CIW38-202C
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 - 1200/ 0 - 2650	1200/2650
Encabadouro	3/8" quadrado	3/8" quadrado
Impactos sob carga (imp)	0-2650 / 0-3500	0-2650 / 0-3500
Máx. torque (Nm)	23/158	23/158
Peso com bateria (kg)	-	1.0
Fornecido em:	-	Kitbox
Referência	4933440460	4933440420
Código EAN	4002395000982	4002395000920

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
- 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™ 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® 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 BIW14

CHAVE DE IMPACTO 1/4" M12™



- Chave de impacto de alto desempenho com 152mm 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 1/4" 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 área de trabalho
- 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® M12™

	M12 BIW14-0
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	-
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 2500
Encabadouro	1/4" quadrado
Impactos sob carga (imp)	0 - 3300
Máx. torque (Nm)	50
Peso com bateria (kg)	1.0
Fornecido em:	-
Referência	4933441980
Código EAN	4002395002580

EXCELENTE ENCAIXE PARA MAIOR DURABILIDADE

SHOCKWAVE™
 PRODUZIDAS EM AÇO PERSONALIZADO COM TRATAMENTO TÉRMICO PARA CONTROLAR A DUREZA. GEOMETRIA INOVADORA DA ZONA DE CHOQUE PARA MAIOR DURABILIDADE



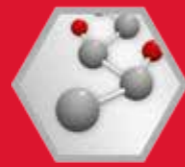
A ÚNICA SOLUÇÃO DE ALTA RENTABILIDADE PARA APARAFUSADORAS DE IMPACTO



SHOCKZONE™
 ABSORVE MAIORES VALORES DE TORQUE



PONTA FRESADA ENCAIXE DE PRECISÃO



LIGA DE AÇO ALLOY™ 76



DISPLAY DE 6 KITS DE 33 PONTAS E CH.CAIXA SHOCKWAVE™

Pontas Shockwave Impact Duty™ de 25mm: 1 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3, 2 x PZ1 / 3 x PZ2 / 2 x PZ3, 2 x TX10 / 3 x TX15 / 3 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40 / 1 x TX50. Pontas de 50mm: 1 x PH2 / 1 x PZ2, 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25. 3 x Chaves de caixa Shockwave Impact Duty™ de 48 mm: 1 x Hex 7 mm / 1 x Hex 8 mm / 1 x Hex 10 mm. 1 x portapontas de 60mm.



Nome: Referência 4932430905

DISPLAY DE 6 KITS DE 40 PONTAS E CH.CAIXA SHOCKWAVE™

Pontas Shockwave Impact Duty™ de 25mm: 1 x PH1 / 2 x PH2, 1 x PZ1 / 3 x PZ2, 2 x TX10 / 2 x TX15 / 3 x TX20 / 2 x TX25 / 2 x TX30 / 1 x TX40 / 1 x TX50, 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm, 1 x SL 0.6 x 4.5 / 1 x SL 0.8 x 5.5 / 1 x SL 1.2 x 6.5. Pontas de 50 mm: 1 x PH2, 1 x PZ1 / 1 x PZ2, 1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30. 1 x portapontas magnético de 60 mm. 1 x portapontas magnético de 152 mm. 3 x brocas Shockwave Impact Duty Hex™ 1/4": Ø 3 / 4 / 5 mm. 2 x chaves de caixa Shockwave Impact Duty™ de 48 mm: 1 x Hex 8 mm / 1 x Hex 10 mm.



Nome: Referência 4932430908

DISPLAY DE 6 KITS DE 48 PONTAS E CH.CAIXA SHOCKWAVE™

Pontas Shockwave Impact Duty™ de 25mm: 2 x PH1 / 2 x PH2 / 1 x PH3, 2 x PZ1 / 3 x PZ2 / 1 x PZ3, 3 x TX10 / 3 x TX15 / 3 x TX20 / 3 x TX25 / 3 x TX30 / 1 x TX40, 1 x Hex 4 mm / 1 x Hex 5 mm, 1 x SL 0.6 x 4.5 / 1 x SL 0.8 x 5.5 / 1 x SL 1.2 x 6.5. Pontas de 50mm: 1 x PH1 / 1 x PH2, 1 x PZ1, 1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30. Pontas de 90mm: 1 x PZ2, 1 x TX20 / 1 x TX25. 1 x portapontas de 60mm. 4 x brocas Shockwave Impact Duty™ Hex™ 1/4": Ø 3 / 4 / 5 / 6 mm.



Nome: Referência 4932430906

DISPLAY DE 6 KITS DE 56 PONTAS E CH.CAIXA SHOCKWAVE™

Pontas Shockwave Impact Duty™ de 25mm: 2 x PH1 / 3 x PH2 / 1 x PH3, 3 x PZ1 / 4 x PZ2 / 2 x PZ3, 3 x TX10 / 3 x TX15 / 4 x TX20 / 4 x TX25 / 4 x TX30 / 3 x TX40 / 2 x TX50, 2 x Hex 4 mm / 2 x Hex 5 mm, 2 x SL 0.6 x 4.5 / 2 x SL 0.8 x 5.5 / 2 x SL 1.2 x 6.5. Pontas de 50mm: 1 x PH2, 1 x PZ1 / 1 x PZ2, 1 x TX10 / 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25. 1 x portapontas magnético de 60 mm.



Nome: Referência 4932430907



KIT DE 12 PEÇAS SHOCKWAVE™ DRILL&GUIDE 1

Kit de 10 x 12 ud. 4932352940

Nome: Referência 4932430909



KIT DE 12 PEÇAS SHOCKWAVE™ DRILL&GUIDE 3

2 x TX10 / 3 x TX15 / 2 x TX20 / 2 x TX25 / 1 x TX30 / 1 x TX40, 1 x adaptador drive guide 76 mm.

Nome: Referência 4932430911



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

12 x 1/4" ch.caixa: 4 / 4.5 / 5 / 5.5 / 6 / 7 / 8 / 9 / 10 / 11 / 12 / 13 mm. 50 mm comprimento. 6 x pontas de 25 mm: PH 2, PZ 2, TX 15, TX 20, TX 25, TX 30. 1 x adaptador magnético 1/4" Hex > 1/4" Cuad. 1 x adaptador 1/4" Cuad. (F) > 1/4" Hex. Adaptador magnetico para pontas.

Nome: Referência 4932352862



KIT DE 12 PEÇAS SHOCKWAVE™ DRILL&GUIDE 2

Kit de 10 x 12 ud. 4932352941

Nome: Referência 4932430910



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

Contem: 8 / 10 / 11 / 12 / 13 / 14 / 16 / 17 / 19 / 21 mm.

Nome: Referência 4932352861



KIT DE 15 PEÇAS SHOCKWAVE IMPACT DUTY™ 1/2"

15 x 25 mm: 1 x PH1 / 2 x PH2, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX10 / 2 x TX15 / 2 x TX20 / 1 x TX25 / 1 x TX30. 1 x adaptador magnético de 60 mm.

Nome: Referência 4932430904



ADAPTADOR PARA CH.CAIXA: 1/4" HEX - 1/2" QUAD. DIN 3126 - E 6.3

Nome: Referência 48325032



KNUCKLE™

1 x Knuckle™, 1 x PH1 / 2 x PH2, 1 x PZ1 / 2 x PZ2 / 1 x PZ3, 1 x TX15 / 1 x TX20 / 1 x TX25.

Nome: Referência 4932352938



KIT 5 CHAVES CAIXA SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

Ø 7 / 8 / 10 / 12 / 13 mm.

Nome: Referência 4932352822



ADAPTADOR MAGNÉTICO PARA PONTAS DE APARAFUSAR COM 1/4" RECEPÇÃO HEX (DIN 3126 - E 6.3)

Nome: Referência 4932352406



ADAPTADOR PARA CH.CAIXA: 1/4" HEX - 1/2" QUAD. DIN 3126 - E 6.3

Nome: Referência 48325030



ADAPTADOR: 1/2" QUAD. - 1/4" FÊMEA

Nome: Referência 48034410

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™ 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® 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

C12 RAD

BERBEQUIM ANGULAR M12

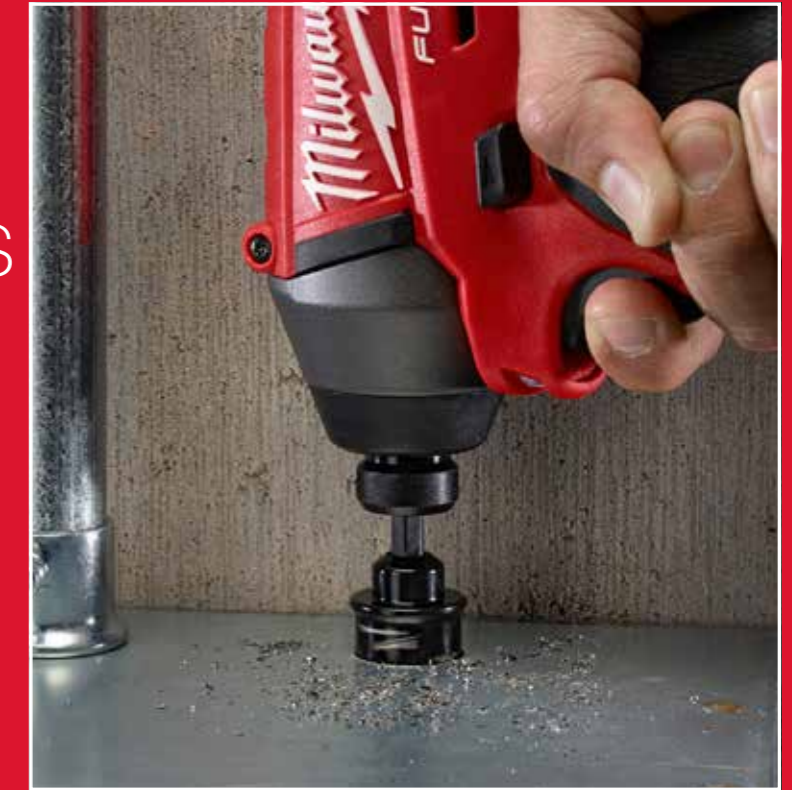


- Caixa de engrenagens totalmente em metal para garantir o maior torque possível
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Interruptor de grandes dimensões de velocidade variável para trabalhar confortavelmente em qualquer 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™ 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® M12™

	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

EXCELENTE SOLUÇÃO PARA USAR COM APARAFUSADORAS DE IMPACTO

BROCAS CRANEANAS SHOCKWAVE™
EQUIPADAS COM ENCABADOURO DE 1/4" HEX, AS BROCAS CRANEANAS SHOCKWAVE IMPACT DUTY™ ESTÃO OTIMIZADAS PARA SEREM USADAS NA FURAÇÃO DE CHAPAS METÁLICAS FINAS ATÉ 0,6MM DE ESPESSURA.



CORTE 40% MAIS LIMPO E ISENTO DE APARAS E ATÉ 2X MAIS DURABILIDADE QUE AS BROCAS CRANEANAS STANDARD



MOLA DE EJEÇÃO, EJETA APARAS AUTOMATICAMENTE



BATENTE IMPEDE QUE A BROCA PASSE PARA LA DO MATERIAL, DEPOIS DE EXECUTADO O FURO



ENCABADOURO HEXAGONAL DE 1/4" COMPATIVEL COM APARAFUSADORA DE IMPACTO



OTIMIZADAS PARA USO COM FERRAMENTAS SEM FIO



SHOCKWAVE IMPACT DUTY™ - CONJUNTO 3 PC
Ø 22 / 29 / 35 mm.



Nome: Referência 49224800

Ø (mm)	Referência	Código EAN
19	49569805	045242321094
22	49569810	045242321100
25	49569815	045242321117
29	49569820	045242321124
32	49569825	045242321131
35	49569830	045242321148
38	49569835	045242321155
Mola extração e parafuso.	4932430466	4002395381272
Broca piloto com adaptador.	4932430477	4002395381388

SHOCKWAVE IMPACT DUTY™

M12 CH

M12 FUEL

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
- Sistema inteligente REDLINK PLUS garante a mais avançada proteção contra sobrecargas na ferramenta e bateria e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- Baterias REDLITHIUM-ION garantem até o dobro da autonomia, até 20% maior potência, o dobro do tempo de vida útil da bateria e trabalha melhor até -20°C que outras tecnologias lithium-ion
- 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/s ²)	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
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Martelo de motor vertical com 2 modos de perfuração com e sem percussão para máxima versatilidade
- Baixa vibração de 6.7 m/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™ 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® 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/s ²)	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

A MAIS RÁPIDA DE SEMPRE

BROCAS SDS-PLUS

A BROCA SDS+ DE 2 CORTANTES MAIS RESISTENTE DO MERCADO. COM 20% MAIS FUROS POR CARGA QUANDO USADA NUM MARTELO SEM FIOS, GARANTE UMA FURAÇÃO RÁPIDA E AGRESSIVA EM BETÃO. A MAIOR VIDA ÚTIL E EFICÁCIA DAS BROCAS M2™ DE 2 CORTANTES, GARANTEM A SOLUÇÃO IDEAL NA FURAÇÃO EM BETÃO



OTIMIZADAS PARA USO COM MARTELOS ELECTROPNEUMÁTICOS SEM FIO



PONTA DE CENTRAR
ASSEGURA MAIOR PRECISÃO NO INÍCIO DO FURO



CHAFROS DE GRANDES DIMENSÕES
EVITAM DANOS NO CONTACTO COM BARRAS DE REFORÇO DO BETÃO



3 PONTOS DE IMPACTO
QUE PRODUZEM O EFEITO DE DEMOLIÇÃO.



DESIGN AFUNILADO DA HASTE
PARA TOTAL TRANSMISSÃO DO IMPACTO ATÉ À PONTA, BAIXAS VIBRAÇÕES E EXCEPCIONAL RESISTÊNCIA À QUEBRA.



ATÉ **25% MAIS RÁPIDA**

KIT DE 5 BROCAS SDS-PLUS

Ø 5 / 6 x 110 mm e Ø 6 / 8 / 10 x 160 mm.



Nome: Referência **4932352338**

KIT DE 7 BROCAS SDS-PLUS

Ø 5 / 6 / 8 x 110 mm e Ø 6 / 8 / 10 / 12 x 160 mm.



Nome: Referência **4932352339**

KIT DE 10 BROCAS SDS-PLUS

Ø 5 / 6 / 6 x 110 mm e Ø 6 / 6 / 8 / 8 / 10 / 12 / 14 x 160 mm.



Nome: Referência **4932352340**

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
- Extrai poeiras em 65 furos de 6 mm por 50 mm de profundidade por carga de bateria
- Proteção 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™ 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® 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 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 lixeira 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 (m/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 CHZ

FUEL

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
- Sistema inteligente REDLINK PLUS garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na ferramenta e bateria e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- Bateria REDLITHIUM-ION garante até o dobro da autonomia, até 20% mais potência, o dobro do tempo de vida útil da bateria e funciona melhor que outras tecnologias lithium ion
- 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 eletrónico REDLINK™ que protege a máquina e a bateria contra sobrecargas
- Sistema patenteado Milwaukee® FIXTEC de mudança rápida da lâmina sem chave
- Baixo nível de vibração 10.5 m/s²
- Monitorização individual das células otimiza a autonomia e garante maior durabilidade da bateria.
- Indicador de carga da bateria e Led para iluminar a área de trabalho
- As baterias REDLITHIUM-ION™ 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® 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
- Sistema inteligente REDLINK PLUS garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na ferramenta e bateria, e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- Bateria REDLITHIUM-ION garante até o dobro da autonomia, até 20% mais potência, o dobro do tempo de vida útil da bateria e funciona melhor que outras tecnologias lithium ion
- 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 CCS44-402C	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 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™ 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® 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 JS

SERRA DE RECORTES M12™



- Novo design do punho para garantir uma excelente ergonomia
- Baterias REDLITHIUM-ION garantem até o dobro da autonomia, até 20% mais potência, o dobro do tempo de vida útil da bateria e funciona melhor que outras tecnologias lithium ion
- 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™ 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® M12™
- Base com proteção para não riscar a peça a trabalhar

	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

C12 MT

MULTIFERRAMENTA M12™



- Versátil solução sem fio para aplicações de corte e remoção de material
- REDLINK™ - Dispositivo eletrônico 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™ 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® M12™
- Fornecida com adaptador, Lâmina de incisão OSC 112, base para lixar e 5 x folhas de lixa

	C12 MT-0	C12 MT-202B	C12 MT-402B
Voltagem (V)	12	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
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

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™ 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® 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:	-	Kitbox
Referência	4933447791	4933447799
Código EAN	4002395006557	4002395006564

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)	0.8 / 1.6 / 2.4 / 3.2
Peso com bateria (kg)	0.6
Fornecido em:	-
Referência	4933427183
Código EAN	4002395239030

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™ 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® 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

C12 PN

MARTELO PARA PREGOS M12



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

	C12 PN-0
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
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 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
Mínimo 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

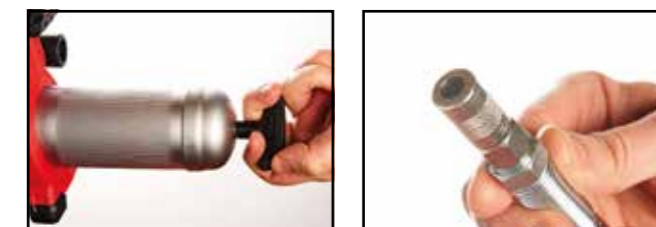


- Poderosas lâminas de 32mm para cortar cabos grossos com facilidade.
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Grande autonomia - garante até 60 cortes de 4x35mm em cobre por carga
- Parte frontal compacta - encaixa diretamente 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™ 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® 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

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™ 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® M12™
- 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

MÁXIMO CONFORTO NA OBRA



SOLUÇÕES MILWAUKEE® PARA QUALQUER ÉPOCA DO ANO

Incluindo casacos e polares versáteis e detinados ao trabalho diário na obra.



GRIDIRON
RIPSTOP POLYESTER
3x TECIDO RESISTENTE DE ALGODÃO 340G



GRIDIRON
RIPSTOP POLYESTER
5x DURABILIDADE 5 X SUPERIOR



REALTREE MAX1
NOISEREDUCING
POLYESTER/SPANDEX SOFTSHELL



GRIDIRON
RIPSTOP POLYESTER
5x DURABILIDADE 5 X SUPERIOR



GRIDIRON
RIPSTOP POLYESTER
3x TECIDO RESISTENTE DE ALGODÃO 340G



FUNCIONAM COM BATERIAS M12™ REDLITHIUM-ION™

TODA A ROUPA M12™ PODE SER LAVADA E SECA NA MÁQUINA

3 NIVEIS DE CALOR (ALTO, MÉDIO E BAIXO) PERMITE AO UTILIZADOR SELECIONAR A QUNATIDADE DE CALOR QUE PRETENDE RECEBER

ACESSÓRIOS



CONJUNTO DE CARREGADOR E BATERIA M12™ 2.0 AH PARA USAR NOS CASACOS AQUECIDOS

NOME: REFERÊNCIA

4933451900



O PORTO DE CARGA M18™ USB PERMITE USAR BATERIAS M18™ NOS CASACOS AQUECIDOS. PODE TAMBÉM CARREGAR MP3, TELEFONES, MAQUINAS FOTOGRAFICAS, GPS, ETC

NOME: REFERÊNCIA

4932430084



PORTO DE CARGA PARA CASACOS AQUECIDOS.

NOME: REFERÊNCIA

4931247366



FICHA AUTO M12™ PERMITE LIGAR O CASACO AQUECIDO AO ISQUEIRO DE UM CARRO OU FURGONETA

NOME: REFERÊNCIA

4932430085



O PORTO DE CARGA M12™ USB PERMITE USAR BATERIAS M12™ NOS CASACOS AQUECIDOS. PODE TAMBÉM CARREGAR MP3, TELEFONES, MAQUINAS FOTOGRAFICAS, GPS, ETC

NOME: REFERÊNCIA

4931433664

M12 HJ 3IN1

CASACO AQUECIDO M12™ 3EM1

- Primeiro casaco do sistema 3 em 1 que junta um polar aquecido com um casaco exterior de polyester não rasgavel GRIDIRON™
- Tecido Grid Iron™ resistente ao rasgo, que possui 3 x maior durabilidade que o tradicional tecido de algodão de 340g. Resistente para aguentar as duras condições da obra
- Casaco exterior é isolado, resistente à água e ao vento e garante conforto e durabilidade, mesmo nas condições mais duras
- Polar aquecido M12™ possui 3 zonas de aquecimento que distribuem o calor pelo corpo
- Grande autonomia - até 8 horas de calor com 1 bateria M12™ REDLITHIUM-ION™ 2.0 Ah
- Material adicional por debaixo dos braços garante maior liberdade de movimentos.
- Cantos dos bolsos rebitados com revestimento a borracha para maior resistencia
- Fecho resistentes para maior durabilidade
- Controladores fáceis de utilizar - 3 níveis de calor: alto, médio e baixo
- Porto de carga M12™ com porta 2.1A USB, que permite carregar dispositivos electrónicos moveis
- Pode-se lavar e secar em máquinas



- Porto de carga permite carregar dispositivos electrónicos moveis. indicador de carga da bateria
- Isolamento melhorado minimiza o peso e aumenta a retenção de calor
- Pode-se lavar e secar em máquinas
- Resistente à água e ao vento, garante conforto e durabilidade
- 3 níveis de calor: alto, médio e baixo
- 3 zonas de calor que o distribuem pelo corpo e pelos bolsos frontais
- Grande autonomia - até 8 horas de calor com 1 bateria M12™ REDLITHIUM-ION™ 2.0 Ah

	M12 HJ 3IN1-0 (S)	M12 HJ 3IN1-0 (M)	M12 HJ 3IN1-0 (L)	M12 HJ 3IN1-0 (XL)	M12 HJ 3IN1-0 (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
Material	100% Polyester	100% Polyester	100% Polyester	100% Polyester	100% Polyester
Peso com bateria (kg)	2.4	2.4	2.6	2.8	2.9
Fornecido em:	-	-	-	-	-
Referência	4933451621	4933451622	4933451623	4933451624	4933451625
Código EAN	4002395140275	4002395140282	4002395140299	4002395140909	4002395140916

M12 HJ CAMO4

CASACO CAMUFLADO AQUECIDO M12™

- Padrão Realtree Xtra® garante uma camuflagem perfeita durante todo o ano
- Fabricado em polyester especial QuietShell que reduz o ruído durante o movimento
- Regulação do calor - 5 zonas de calor que o distribuem pelo corpo e pelos bolsos frontais
- Grande autonomia - até 8 horas de calor com 1 bateria M12™ REDLITHIUM-ION™ 2.0 Ah
- Controladores fáceis de utilizar - 3 níveis de calor: alto, médio e baixo
- Material adicional por debaixo dos braços garante maior liberdade de movimentos.
- Resistente à água, garante conforto e durabilidade, mesmo nso ambientes mais duros
- Design melhorado com parte posterior mais comprida e cistura ajustavel, que evita a perda de calor.
- Porto de carga M12™ com porta 2.1A USB, que permite carregar dispositivos electrónicos moveis
- Pode-se lavar e secar em máquinas
- Bolsos de grandes dimensões.



- Porto de carga permite carregar dispositivos electrónicos moveis. indicador de carga da bateria
- Isolamento melhorado minimiza o peso e aumenta a retenção de calor
- Pode-se lavar e secar em máquinas
- Resistente à água e ao vento, garante conforto e durabilidade
- 3 níveis de calor: alto, médio e baixo
- 5 zonas de calor que o distribuem pelo corpo e pelos bolsos frontais
- Grande autonomia - até 8 horas de calor com 1 bateria M12™ REDLITHIUM-ION™ 2.0 Ah

	M12 HJ CAMO4-0 (S)	M12 HJ CAMO4-0 (M)	M12 HJ CAMO4-0 (L)	M12 HJ CAMO4-0 (XL)	M12 HJ CAMO4-0 (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
Material	100% Polyester	100% Polyester	100% Polyester	100% Polyester	100% Polyester
Peso com bateria (kg)	1.3	1.3	1.4	1.4	1.5
Fornecido em:	-	-	-	-	-
Referência	4933451596	4933451597	4933451598	4933451599	4933451600
Código EAN	4002395142224	4002395142231	4002395142248	4002395142255	4002395142262

M12 HJ GREY3

CASACO AQUECIDO M12™

- Regulação do calor - 5 zonas de calor que o distribuem pelo corpo e pelos bolsos frontais
- Grande autonomia - até 8 horas de calor com 1 bateria M12™ REDLITHIUM-ION™ 2.0 Ah
- Controladores fáceis de utilizar - 3 níveis de calor: alto, médio e baixo
- Fabricado em ToughShell™ para resistir às duras condições da obra
- Material adicional por debaixo dos braços garante maior liberdade de movimentos.
- Resistente à água, garante conforto e durabilidade, mesmo nos ambientes mais duros
- Design melhorado com parte posterior mais comprida e cistura ajustável, que evita a perda de calor.
- Porto de carga M12™ com porta 2.1A USB, que permite carregar dispositivos electrónicos móveis
- Pode-se lavar e secar em máquinas
- Bolsos de grandes dimensões.



- Porto de carga permite carregar dispositivos electrónicos móveis. indicador de carga da bateria
- Isolamento melhorado minimiza o peso e aumenta a retenção de calor
- Pode-se lavar e secar em máquinas
- Resistente à água e ao vento, garante conforto e durabilidade
- 3 níveis de calor: alto, médio e baixo
- 5 zonas de calor que o distribuem pelo corpo e pelos bolsos frontais
- Grande autonomia - até 8 horas de calor

	M12 HJ GREY3-0 (S)	M12 HJ GREY3-0 (M)	M12 HJ GREY3-0 (L)	M12 HJ GREY3-0 (XL)	M12 HJ 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
Material	100% Polyester	100% Polyester	100% Polyester	100% Polyester	100% Polyester
Peso com bateria (kg)	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8
Fornecido em:	-	-	-	-	-
Referência	4933451591	4933451592	4933451593	4933451594	4933451595
Código EAN	4002395141579	4002395141586	4002395141593	4002395142200	4002395142217

M12 HJ BL3

CASACO AQUECIDO M12™

- Regulação do calor - 5 zonas de calor que o distribuem pelo corpo e pelos bolsos frontais
- Grande autonomia - até 8 horas de calor com 1 bateria M12™ REDLITHIUM-ION™ 2.0 Ah
- Controladores fáceis de utilizar - 3 níveis de calor: alto, médio e baixo
- Fabricado em ToughShell™ para resistir às duras condições da obra
- Material adicional por debaixo dos braços garante maior liberdade de movimentos.
- Resistente à água, garante conforto e durabilidade, mesmo nos ambientes mais duros
- Design melhorado com parte posterior mais comprida e cistura ajustável, que evita a perda de calor.
- Porto de carga M12™ com porta 2.1A USB, que permite carregar dispositivos electrónicos móveis
- Pode-se lavar e secar em máquinas
- Bolsos de grandes dimensões.



- Porto de carga permite carregar dispositivos electrónicos móveis. indicador de carga da bateria
- Isolamento melhorado minimiza o peso e aumenta a retenção de calor
- Pode-se lavar e secar em máquinas
- Resistente à água e ao vento, garante conforto e durabilidade
- 3 níveis de calor: alto, médio e baixo
- 5 zonas de calor que o distribuem pelo corpo e pelos bolsos frontais
- Grande autonomia - até 8 horas de calor

	M12 HJ BL3-0 (S)	M12 HJ BL3-0 (M)	M12 HJ BL3-0 (L)	M12 HJ BL3-0 (XL)	M12 HJ 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
Material	100% Polyester	100% Polyester	100% Polyester	100% Polyester	100% Polyester
Peso com bateria (kg)	1.5	1.5	1.6	1.7	1.8
Fornecido em:	-	-	-	-	-
Referência	4933451586	4933451587	4933451588	4933451589	4933451590
Código EAN	4002395141524	4002395141531	4002395141548	4002395141555	4002395141562

M12 HH GREY2

POLAR AQUECIDO M12™ CINZENTO

- Produzido em algodão de grande resistência no exterior com bolsos reforçados para aguentar as duras condições da obra
- No Outono e primavera, o polar pode ser usado por baixo de um casaco exterior. No Inverno é a melhor base, pois evita que o utilizador tenha de usar múltiplas peças de roupa para gerar calor
- Grande autonomia - até 8 horas de calor com 1 bateria M12™ REDLITHIUM-ION™ 2.0 Ah
- Múltiplas zonas de calor - 3 zonas de calor que o distribuem pelo corpo e pelos bolsos frontais
- Controladores fáceis de utilizar - 3 níveis de calor: alto, médio e baixo
- Porto de carga e bateria M12™ guardam-se num bolso especial para maior conforto e conveniência
- Capuz pode usar-se por debaixo de capacetes de segurança
- Bolso integrado para telemóvel
- Pode-se lavar e secar em máquinas



Pode-se lavar e secar em máquinas



Pode-se lavar e secar em máquinas



3 níveis de calor: alto, médio e baixo



3 zonas de calor que o distribuem pelo corpo e pelos bolsos frontais



Grande autonomia - até 8 horas de calor com 1 bateria M12™ REDLITHIUM-ION™ 2.0 Ah

	M12 HH GREY2-0 (S)	M12 HH GREY2-0 (M)	M12 HH GREY2-0 (L)	M12 HH GREY2-0 (XL)	M12 HH GREY2-0 (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
Material	Exterior: 53% algodão 47% Polyester, interior: 60% algodão 40% Polyester	Exterior: 53% algodão 47% Polyester, interior: 60% algodão 40% Polyester	Exterior: 53% algodão 47% Polyester, interior: 60% algodão 40% Polyester	Exterior: 53% algodão 47% Polyester, interior: 60% algodão 40% Polyester	Exterior: 53% algodão 47% Polyester, interior: 60% algodão 40% Polyester
Peso com bateria (kg)	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2
Fornecido em:	-	-	-	-	-
Referência	4933451616	4933451617	4933451618	4933451619	4933451620
Código EAN	4002395140220	4002395140237	4002395140244	4002395140251	4002395140268

M12 HH BL2

POLAR AQUECIDO M12™ PRETO

- Produzido em algodão de grande resistência no exterior com bolsos reforçados para aguentar as duras condições da obra
- No Outono e primavera, o polar pode ser usado por baixo de um casaco exterior. No Inverno é a melhor base, pois evita que o utilizador tenha de usar múltiplas peças de roupa para gerar calor
- Grande autonomia - até 8 horas de calor com 1 bateria M12™ REDLITHIUM-ION™ 2.0 Ah
- Múltiplas zonas de calor - 3 zonas de calor que o distribuem pelo corpo e pelos bolsos frontais
- Controladores fáceis de utilizar - 3 níveis de calor: alto, médio e baixo
- Porto de carga e bateria M12™ guardam-se num bolso especial para maior conforto e conveniência
- Capuz pode usar-se por debaixo de capacetes de segurança
- Bolso integrado para telemóvel
- Pode-se lavar e secar em máquinas



Pode-se lavar e secar em máquinas



Pode-se lavar e secar em máquinas



3 níveis de calor: alto, médio e baixo



3 zonas de calor que o distribuem pelo corpo e pelos bolsos frontais



Grande autonomia - até 8 horas de calor com 1 bateria M12™ REDLITHIUM-ION™ 2.0 Ah

	M12 HH BL2-0 (S)	M12 HH BL2-0 (M)	M12 HH BL2-0 (L)	M12 HH BL2-0 (XL)	M12 HH BL2-0 (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
Material	Exterior: 53% algodão 47% Polyester, interior: 60% algodão 40% Polyester	Exterior: 53% algodão 47% Polyester, interior: 60% algodão 40% Polyester	Exterior: 53% algodão 47% Polyester, interior: 60% algodão 40% Polyester	Exterior: 53% algodão 47% Polyester, interior: 60% algodão 40% Polyester	Exterior: 53% algodão 47% Polyester, interior: 60% algodão 40% Polyester
Peso com bateria (kg)	1.1	1.1	1.1	1.2	1.2
Fornecido em:	-	-	-	-	-
Referência	4933451611	4933451612	4933451613	4933451614	4933451615
Código EAN	4002395142972	4002395142989	4002395142996	4002395140206	4002395140213

M12 HBW

COLETE AQUECIDO M12™

- Casaco versátil com gola e bolsos reforçados, produzido em polyester de 900 denier e fechos metálicos
- O encaixe perfeito maximiza o calor sem restringir os movimentos
- Superior autonomia - até 8 horas de calor com a carga de uma única bateria (2.0 Ah)
- Multiplas zonas de aquecimento - 3 zonas de calor em fibra de carbono que distribuem o calor pelas areas do corpo
- Botão de controlo de fácil operação - 3 niveis de calor: Alto, médio e baixo
- Bolso fechado para levar a bateria M12™ que garante um minimo de interferencia com os movimentos do utilizador
- Resistente à chuva e ao vento - garante conforto e durabilidade em ambientes mais duros
- Lavavel em máquina de lavar



MATERIAL: 900 denier em polyester reforçados



ISOLAMENTO: Excelente isolamento



COLETE: forro térmico



LAVAVEL EM MÁQUINA: Todos os modelos são 100% lavável a seco ou com água



Resistente à penetração de água ou vento



3 niveis de calor



Excelente autonomia - até 8 horas de calor com a carga de 1 bateria



Excelente autonomia - até 8 horas de calor com a carga de 1 bateria

	M12 HBW-0 (S)	M12 HBW-0 (M)	M12 HBW-0 (L)	M12 HBW-0 (XL)	M12 HBW-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
Material	100% Polyester	100% Polyester	100% Polyester	100% Polyester	100% Polyester
Peso com bateria (kg)	1.0	1.0	1.1	1.1	1.1
Fornecido em:	-	-	-	-	-
Referência	4933451165	4933451166	4933451167	4933451168	4933451169
Código EAN	4002395138340	4002395138357	4002395138364	4002395138371	4002395138388

M12 HJ LADIES

CASACO AQUECIDO M12™ PARA SENHORAS

- Regulação do calor - 4 zonas de calor que o distribuem pelo corpo e pelos bolsos frontais
- Grande autonomia - até 8 horas de calor com 1 bateria M12™ REDLITHIUM-ION™ 2.0 Ah
- Controladores fáceis de utilizar - 3 niveis de calor: alto, médio e baixo
- Resistente à água e ao vento, possui interior polar que garante que o calor se mantenha junto ao corpo
- Corte feminino, mais adaptado para manter as zonas de calor mais perto do corpo
- Porto de carga M12™ com porta 2.1A USB, que permite carregar dispositivos electrónicos moveis
- Pode-se lavar e secar em máquinas



Isolamento melhorado minimiza o peso e aumenta a retenção de calor



Pode-se lavar e secar em máquinas



Resistente à água e ao vento



3 niveis de calor: alto, médio e baixo



4 zonas de calor que o distribuem pelo corpo

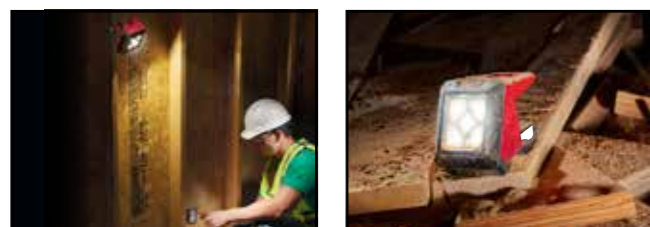


Grande autonomia - até 8 horas de calor

	M12 HJ LADIES-0 (S)	M12 HJ LADIES-0 (M)	M12 HJ LADIES-0 (L)	M12 HJ LADIES-0 (XL)	M12 HJ LADIES-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
Material	100% Polyester	100% Polyester	100% Polyester	100% Polyester	100% Polyester
Peso com bateria (kg)	1.1	1.1	1.2	1.2	1.3
Fornecido em:	-	-	-	-	-
Referência	4933451601	4933451602	4933451603	4933451604	4933451605
Código EAN	4002395142279	4002395142286	4002395142293	4002395142903	4002395142910

M12 AL

LUZ DE ÁREA M12™ LED

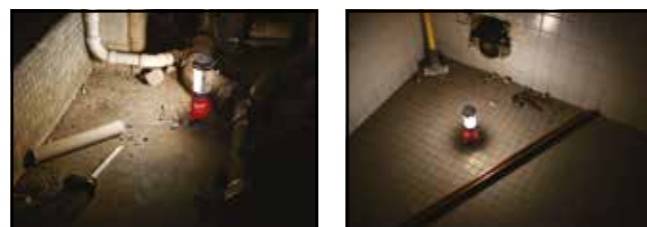


- Luz de alta definição TRUEVIEW™
- Cinco LEDs de alta rentabilidade que garantem 1000 Lumens, o equivalente a uma luz de halogéneo de 250W
- Lente de policarbonato resistente que aguenta quedas até 2,7m.
- Imans e grampo de fixação integrados, e furos para pendurar. Múltiplas opções para fixação em 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	-
Compatibilidade da bateria	M12
Tipo de lâmpada	Todas as baterias Milwaukee® M12™
Máx. intensidade de luz (Lumens)	LED
Autonomia com bateria M12 B4 (h)	1000 / 500 / 250 / -
Peso com bateria (kg)	3.5 / 7.5 / 15 / -
Fornecido em:	1.3
Referência	Blistar
Código EAN	4933451394
	4002395158621

M12 LL

LANTERNA M12™ TRUEVIEW™



- Os produtos Milwaukee® TRUEVIEW™ possuem um feixe de luz homogêneo, reduzindo os brilho e as sombras, assim como a fadiga nos olhos do utilizador
- Feixe ajustável 180° - 360° - design versátil que permite ao utilizador escolher entre iluminação de área ou de uma zona
- A melhor rentabilidade da sua classe - luz de 400 lumens, para iluminar áreas de grandes dimensões
- Porta USB para carregar tablets, telefones, MP3 ou outros dispositivos electrónicos
- Durabilidade para trabalhar 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

	M12 LL-0
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido sistema	-
Compatibilidade da bateria	M12
Tipo de lâmpada	Todas as baterias Milwaukee® M12™
Máx. intensidade de luz (Lumens)	LED
Autonomia com bateria M12 B4 (h)	400 / 200 / 40 / 400
Alcance do foco (m)	8 / 15 / 67 / 16
Peso com bateria (kg)	23
Fornecido em:	0.9
Referência	-
Código EAN	4932430562
	4002395382231

M12 SLED

FOCO LED M12™ TRUEVIEW™



- 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, tuneis
- Corpo metálico e lente de policarbonato resistente a impactos e revestimento a borracha que protege da humidade e das condições da obra
- Refletor projetado pela Milwaukee® - produz um feixe de grande intensidade no centro e disperso na periferia
- Punho ergonómico revestido a borracha - aumenta o conforto do utilizador
- Punho inclinado a 45° e revestido a borracha. permite apontar para cima quando a lanterna está equipada com uma bateria M12™ REDLITHIUM-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	-
Compatibilidade da bateria	M12
Tipo de lâmpada	Todas as baterias Milwaukee® M12™
Máx. intensidade de luz (Lumens)	LED
Autonomia com bateria M12 B4 (h)	750 / - / 400 / 750
Alcance do foco (m)	4 / - / 8 / 8
Peso com bateria (kg)	650
Fornecido em:	0.8
Referência	Blistar
Código EAN	4933451261
	4002395170159

M12 SL

LANTERNA 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™

	M12 SL-0
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido sistema	-
Compatibilidade da bateria	M12
Tipo de lâmpada	Todas as baterias Milwaukee® M12™
Máx. intensidade de luz (Lumens)	LED
Autonomia com bateria M12 B4 (h)	220 / - / - / -
Peso com bateria (kg)	11 / - / - / -
Fornecido em:	0.5
Referência	-
Código EAN	4932430178
	4002395378395

M12 MLED

LANTERNA M12™ LED



- Luz 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	-
Compatibilidade da bateria	M12
Tipo de lâmpada	Todas as baterias Milwaukee® M12™
Máx. intensidade de luz (Lumens)	LED
Autonomia com bateria M12 B4 (h)	800 / - / 325 / 800
Alcance do foco (m)	5 / - / 7 / 7
Peso com bateria (kg)	350
Fornecido em:	0.7
Referência	Blister
Código EAN	4933451899
	4002395281480

M12 TLED

LANTERNA LED M12



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

	M12 TLED-0
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido sistema	-
Compatibilidade da bateria	M12
Tipo de lâmpada	Todas as baterias Milwaukee® M12™
Máx. intensidade de luz (Lumens)	LED
Autonomia com bateria M12 B4 (h)	120 / - / - / -
Peso com bateria (kg)	15 / - / - / -
Fornecido em:	0.5
Referência	-
Código EAN	4932430360
	4002395380213

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™ 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® 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:	-	-
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™ 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® 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 alumínio 400ml	Tubo alumínio 400ml
Peso com bateria (kg)	-	1.9
Fornecido em:	-	-
Referência	4933441780	4933441655
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 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™ garantem 2 x mais autonomia, até 20% maior potência e 2 x mais durabilidade. Operam até -20°C que qualquer outra tecnologia de baterias lítium-ion.
- 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:	-	-
Referência	4933441786	4933441670
Código EAN	4002395002283	4002395001897

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™ garantem 2 x mais autonomia, até 20% maior potência e 2 x mais durabilidade. Operam até -20°C que qualquer outra tecnologia de baterias lítium-ion.
- 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	4933427277
Código EAN	4002395002016	4002395002047	4002395240067

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™ garantem 2 x mais autonomia, até 20% maior potência e 2 x mais durabilidade. Operam até -20°C que qualquer outra tecnologia de baterias lítium-ion.
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias Milwaukee® M12™



	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
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 x 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

Tipo de Garra	Para Fabricante de tubo	Dim. Nominal	Referência	Código EAN				
M	Geberit: Mpress VSH: X-Press Eurotubi Raccorderie Metallique Rubinetterie Bresciane Sanha: Nirosoan	M12	4932430243	4002395379040				
		M15	4932430245	4002395379064				
		M18	4932430247	4002395379088				
		M22	4932430249	4002395379101				
		M28	4932430251	4002395379125				
		M35	4932430253	4002395379149				
V	Vioga Comap IBP Sanha: Nirosoan	V12	4932430260	4002395379217				
		V14	4932451660	4002395273423				
		V15	4932430262	4002395379231				
		V16	4932451661	4002395273430				
		V18	4932430264	4002395379255				
		V22	4932430266	4002395379279				
		V28	4932430268	4002395379293				
		V35	4932430270	4002395379316				
TH	ALB Comap Frankische Henco (TH14 - TH25 only) IPA Sanha Tiemme	TH14	4932430274	4002395379354				
		TH16	4932430276	4002395379378				
		TH18	4932430278	4002395379392				
		TH20	4932430280	4002395379415				
		TH25	4932430282	4002395379439				
		TH26	4932430283	4002395379446				
		TH32	4932430285	4002395379460				
		TH40	4932430287	4002395379484				
		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	U14		4932430291	4002395379521	
				U16		4932430293	4002395379545	
U18	4932430295			4002395379569				
U20	4932430297			4002395379583				
U25	4932430299			4002395379606				
U32	4932430301			4002395379620				
U40	4932430303			4002395379644				

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™ 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.

	M12 BDC6-0	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
Comp. espiral (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™ 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.

	M12 BDC8-0	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
Comp. espiral (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

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

	C12 JSR-0
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

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

	M12 JSSP-0
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
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

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

M12 TD

**CÂMARA DE IMAGEM TÉRMICA
M12™**



- Nivel de detalhes sem igual para uma câmara térmica com uma resolução de 102x77 pixels
- Até 5x maior resolução que os concorrentes diretos
- Maior gama de temperaturas (-10 to 330°C) para cobrir mais aplicações
- Localizadores no ecrã de alta e baixa temperatura mostram temperaturas extremas
- Grelha de 2 laser para medir o objectivo
- Software completo para relatórios, permite uma fácil análise das imagens
- Fornecido com cartão SD 8GB, cabo USB e leitor de cartões SD
- Fornecido com proteção de borracha para o ecrã e sensores
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias Milwaukee® M12™

	M12 TD-201
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	2.0
Nº baterias fornecidas	1
Carregador fornecido	40 min
Nível de temperatura (°C)	-10 a +330
Precisão básica (%)	5
Ecrã	LCD Cores
Resolução do ecrã (pixels)	320 x 240
Sensor resolution [pixels]	102 x 77
Sensibilidade térmica (°C)	0.1 a 30
Campo de visão (°)	26.8 (Horiz) x 35.4 (Vert)
Classe de protecção IP	54
Peso com bateria (kg)	0.4
Fornecido em:	Bolsa de transporte
Referência	4933451387
Código EAN	4002395157952

M12 TI

CÂMARA IMAGEM TÉRMICA M12™

- Imagens térmicas nítidas e de elevada resolução com 160x120 pixels para uma melhor definição e clareza de imagem
- Maior gama de temperaturas (-10°C a 176°C) para cobrir mais aplicações
- Captura imagens visuais e térmicas cada vez que o gatilho é accionado
- Software completo de relatórios para facilmente analisar as imagens
- Lanterna integrada para uma análise melhorada
- Visor com imagem nítida e sem demoras, actualiza o ecrã 60 vezes por segundo
- Punho revestido a borracha para maior conforto de utilização
- Mudança da bateria 5 vezes mais rápido que o concorrente mais próximo
- 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 lítio-ion.
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias Milwaukee® M12™
- Fornecido com software de relatório de imagem térmica, cartão SD com 2 GB, cabo USB e leitor de cartões SD



	M12 TI-201C
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	2.0
Nº baterias fornecidas	1
Carregador fornecido	40 min
Nível de temperatura (°C)	-10 - +350
Precisão básica (%)	2
Ecrã	LCD a cores
Dimensão do ecrã (mm)	640 x 480
Resolução do ecrã (pixels)	160 x 120
Classe de protecção IP	54
Peso com bateria (kg)	1.0
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933441841
Código EAN	4002395002405



Para diagnosticar problemas em armários de ligações elétricas



Para diagnosticar problemas em transformadores



Para diagnosticar problemas em sistemas de arrefecimento

M12 IC

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



- Ecrã rotativo: roda 270 graus, proporcionando ao utilizador maior controlo da imagem.
- Ecrã 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
- Baterias REDLITHIUM-ION garantem até o dobro da autonomia, até 20% maior potência, o dobro do tempo de vida útil da bateria e trabalho melhor até -20°C que outras tecnologias lítio-íon
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias Milwaukee® M12™
- Acessórios: Gancho, íman e espelho para facilitar as operações de inspeção.

	M12 IC-0 (S)	M12 IC-201C (S)
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 ecrã (mm)	68	68
Resolução do ecrã (pixels)	320 x 240	320 x 240
Diâmetro da cabeça da câmara (mm)	9	9
Comprimento do cabo da câmara (mm)	914	914
Peso com bateria (kg)	-	0.6
Fornecido em:	-	Kitbox
Referência	4933431615	4933441680
Código EAN	4002395241774	4002395001910

M12 IC AV3

CÂMARA DE INSPEÇÃO DIGITAL M12™



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

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

2309-60

CÂMARA DE INSPEÇÃO A PILHAS ALCALINAS



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

	2309-60
Voltagem (V)	9
Tipo de bateria	Alkaline
Dimensão do ecrã (mm)	65.8
Resolução do ecrã (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

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

	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	Bip Sonoro
Tipo de bateria	2 x AA
Peso com bateria (kg)	0.3
Fornecido em:	Bolsa de transporte
Referência	4933416972
Código EAN	4002395238026

2206-40

PINÇA AMPERIMÉTRICA TIPO GARFO PARA INSTALADORES AR CONDICIONADO



- 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 técnicos de ar condicionado
- Fornecido com par de pinças de contacto, fio de contacto tipo banana e 2 x pilhas AA
- Inclui função termómetro via fio de contacto

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

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

	2206-40
Abertura das garras (mm)	16
Corrente alterna (amp)	200
Voltagem (AC) (V)	1000
Voltagem (DC) (V)	1000
Resistência (kΩ)	40
Conteúdos	Bip Sonoro
Capacitância (µF)	1000
Temperatura de contacto (°C)	-40 - +400
Tipo de bateria	2 x AA
Peso com bateria (kg)	0.3
Fornecido em:	Bolsa de transporte
Referência	4933416973
Código EAN	4002395238033

	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:	Gift box
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 Hz - 50 kHz
Tipo de bateria	2 x AA
Peso com bateria (kg)	0.4
Fornecido em:	-
Referência	4933427309
Código EAN	4002395240128

	2217-40
Corrente CA/CD (amp)	10
Voltagem AC/DC (V)	600
Medição Lo-Z	Sim
Resistência (kΩ)	40,000
Conteúdos	Bip Sonoro
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

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

	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:	Bolsa de transporte
Referência	4933427315
Código EAN	4002395240135

2267-40

TERMÓMETRO DE INFRA-VERMELHOS 10:1



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

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

2200-40

DETETOR VOLTAGEM



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

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

LDM 80

MEDIDOR DISTÂNCIAS LASER



- Medição de distâncias com um simples toque de um botão.
- Medição de área / volume / altura indirecta e largura
- Varrimento Min/Max e rastreamento contínuo
- Aviso de medições pré-determinadas
- Teorema pitágoras com 2 e 3 pontos e altura parcial
- Sensor de inclinação de ângulos até 360°
- Possibilidade de efetuar somas e subtrações
- Representação gráfica em 4 linhas de fácil leitura em ecrã LCD de grandes dimensões com retro-iluminação branca
- Peça que permite medir a partir de cantos ou arestas
- Últimas 20 medições memorizadas
- Unidades de medida podem ser alteradas de métricas para imperial
- Proteção IP54 contra líquidos e sólidos
- Sistema automático de corte de corrente e indicador de baixa carga
- Bolsa de transporte em nylon

	LDM 80
Máx. gama de medição (m)	80
Precisão	± 1.5 mm
Classificação de laser	Classe 2
Dimensões (mm)	117 x 57 x 32
Autonomia (m)	0.05 - 80
Tipo de bateria	2 x AAA
Peso com bateria (kg)	0.1
Função Pitágoras	2 pontos, 3 pontos, altura parcial
Sensor de inclinação	Sim
Indicador de altura	Sim
Fornecido em:	Bolsa de transporte
Referência	4933446125
Código EAN	4002395004737

LDM 60

MEDIDOR DISTÂNCIAS LASER



- Medição de distâncias com um simples toque de um botão.
- Medição de área / volume / altura indirecta e largura
- Varrimento Min/Max e rastreamento contínuo
- Aviso para medições pré-determinadas
- Teorema pitágoras com 2 e 3 pontos
- Calculadora somar/subtrair
- Ecran gráfico de grandes dimensões de fácil leitura
- Peça que permite medir a partir de cantos ou arestas
- Memória das últimas 10 medições
- Unidades de medida em metros ou pés/polegadas
- Proteção IP54 contra água e pó
- Sistema automático de corte de corrente e indicador de baixa carga
- Bolsa de transporte em nylon

	LDM 60
Máx. gama de medição (m)	60
Precisão	± 1.5 mm
Classificação de laser	Classe 2
Dimensões (mm)	117 x 57 x 32
Autonomia (m)	0.05 - 60
Tipo de bateria	2 x AAA
Peso com bateria (kg)	0.1
Função Pitágoras	2 pontos, 3 pontos
Sensor de inclinação	Não
Indicador de altura	Não
Fornecido em:	Bolsa de transporte
Referência	4933446110
Código EAN	4002395004720

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.
- Ecran 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

M12 PP2A

POWERPACK M12 FUEL

- Berbequim combi compacto 2 velocidades M12 CPD - M12 FUEL™
- Aparafusadora impacto compacta 1/4" hex M12 CID - M12 FUEL™



	M12 PP2A-202C	M12 PP2A-402C
Voltagem (V)	12	12
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	2.0	4.0
Nº baterias fornecidas	2	2
Carregador fornecido	40 min	80 min
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933440900	4933440992
Código EAN	4002395000449	4002395000562

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 CPP2B

POWERPACK M12™

- Berbequim combi 2 velocidades M12 CPD - M12 FUEL™
- Martelo Electropneumático SDS+ M12 CH - M12 FUEL™



	M12 CPP2B-402C	M12 CPP2B-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:	Kitbox	HD-Box
Referência	4933447479	4933451513
Código EAN	4002395006939	4002395162215

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 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 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

M12 NRG-402 KIT M12™ NRG

- Bateria M12 B4 - M12™ 4.0 Ah
- Carregador C12 C - M12™



	M12 NRG-402
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	4.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	80 min
Fornecido em:	–
Referência	4933459211
Código EAN	4002395287260

M12 NRG-302 CONJUNTO M12™

- Bateria M12 B3 - M12™ 3.0 Ah
- Carregador C12 C - M12™



	M12 NRG-302
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	3.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	70 min
Fornecido em:	–
Referência	4933451902
Código EAN	4002395282111

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 NRG-602 CONJUNTO M12™

- Bateria M12 B6 - M12™ 6.0 Ah
- Carregador M12™ 2.0 Ah



	M12 NRG-602
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	6.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	130 min
Fornecido em:	–
Referência	4933451903
Código EAN	4002395282128

M12 NRG-202 CONJUNTO M12™

- Bateria M12 B2 - M12™ 2.0 Ah
- Carregador C12 C - M12™



	M12 NRG-202
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	2.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	40 min
Fornecido em:	–
Referência	4933459209
Código EAN	4002395287246

M12 NRG-201 CONJUNTO M12™

- Bateria M12 B2 - M12™ 2.0 Ah
- Carregador C12 C - M12™



	M12 NRG-201
Voltagem (V)	12
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	2.0
Nº baterias fornecidas	1
Carregador fornecido	40 min
Fornecido em:	–
Referência	4933451900
Código EAN	4002395281497



C14 DD

BERBEQUIM APARAFUSADOR M14



- Berbequim Aparafusador compacto ideal para trabalhar em zonas confinadas
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade na sua categoria
- Caixa de engrenagens completamente metálica garante o máximo desempenho e grande durabilidade
- 450/1600 rpm e 45Nm de torque
- Ajuste de torque com 23 níveis e posição adicional para perfurar garante total versatilidade
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante maior durabilidade
- LED ilumina zonas de trabalho mais escuras
- Indicador de carga de bateria
- 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.

	C14 DD-22C	C14 DD-402C
Voltagem (V)	14.4	14.4
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	1.5	4.0
Nº baterias fornecidas	2	2
Carregador fornecido	30 min	80 min
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 450	0 - 450
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1600	0 - 1600
Capacidade da bucha (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	35	35
Máx. capacidade de furação em ferro (mm)	13	13
Máx. torque (Nm)	45	45
Peso com bateria (kg)	1.8	2.0
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933416990	4933443782
Código EAN	4002395237357	4002395003815

C14 PD

BERBEQUIM DE PERCUSSÃO M14



- Berbequim Combinado compacto ideal para trabalhar em zonas confinadas
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporcionam a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Caixa de engrenagens completamente metálica garante o máximo desempenho e grande durabilidade
- 450/1600 rpm e 45Nm de torque
- Ajuste de torque com 23 níveis e posição adicional para perfurar garante total versatilidade
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante maior durabilidade
- LED ilumina zonas de trabalho mais escuras
- Indicador de carga de bateria
- 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.

	C14 PD-22C	C14 PD-402C
Voltagem (V)	14.4	14.4
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	1.5	4.0
Nº baterias fornecidas	2	2
Carregador fornecido	30 min	80 min
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 450	0 - 450
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1600	0 - 1600
Capacidade da bucha (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	35	35
Máx. capacidade de furação em ferro (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	13	13
Máx. nível de impactos (ipm)	27,200	27,200
Máx. torque (Nm)	45	45
Peso com bateria (kg)	1.9	2.2
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933416970	4933443779
Código EAN	4002395237395	4002395003822

M18

YouTube ATÉ 30 VIDEOS.
WWW.YOUTUBE.COM/USER/MILWAUKEEUROTV



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

**TOTALMENTE COMPATÍVEL COM
TODAS AS BATERIAS M18**



**UM SISTEMA,
MAIS DE
100
FERRAMENTAS**

**O MAIS
AVANÇADO**

**O MAIS
PRODUTIVO**

**O MAIS
COMPLETO**

ONE KEY
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.



M18 FUEL



RED LITHIUM-ION™ 2.0 / 4.0 / 5.0 / 6.0 / 9.0 Ah

DRIVEN TO OUTPERFORM.™

O sistema M18 FUEL™ foi projetado para ir ao encontro dos profissionais mais exigentes. 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.

M18 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. Acima de tudo o que existe no mercado

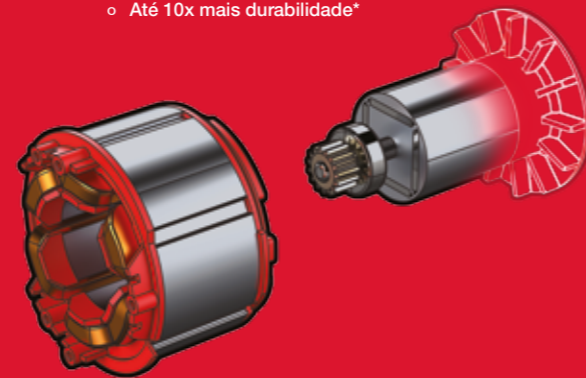
M18 FUEL™

DRIVEN TO OUTPERFORM.™



1 MOTOR SEM ESCOVAS POWERSTATE™

- o Motor sem escovas projetado e produzido pela Milwaukee®
- o Ultrapassa em rentabilidade qualquer motor da concorrência
- o Até 10x mais durabilidade*



2 INTELIGÊNCIA REDLINK PLUS™

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



3 BATERIAS REDLITHIUM-ION™

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



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

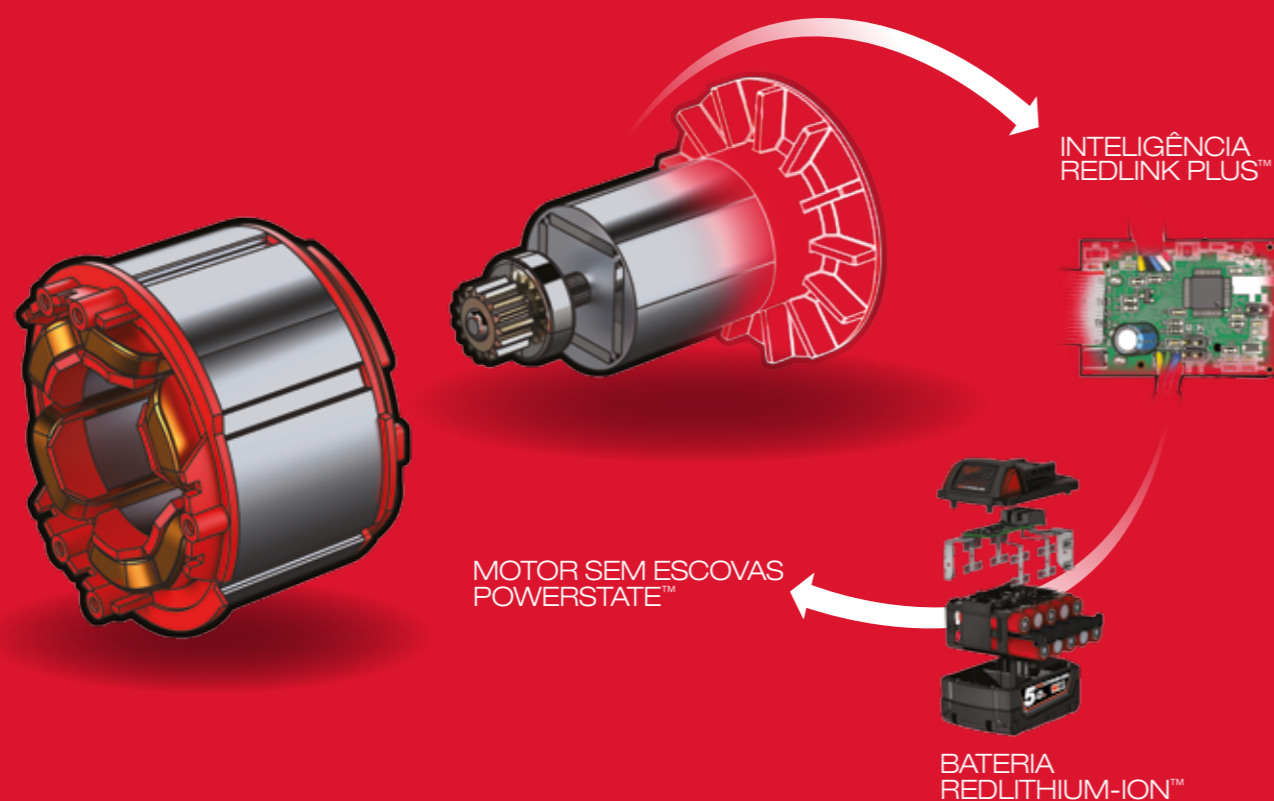
REDLITHIUM-ION™



*Quando comparado com outras tecnologias Lithium-Ion e/ou com tecnologias de bateria antigas Milwaukee® (os resultados dependem da voltagem, ferramenta e aplicação).

O MOTOR SEM ESCOVAS POWERSTATE™ GARANTE UMA RENTABILIDADE REVOLUCIONÁRIA

M18 FUEL™



**MAIOR
DURABILIDADE***

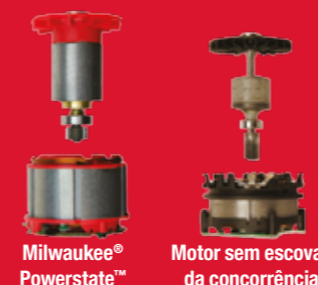
**MAIS
POTÊNCIA***

**MAIOR
AUTONOMIA***

O MOTOR SEM ESCOVAS POWERSTATE™ GARANTE MAIOR DURABILIDADE

A Milwaukee® é o líder incontestado em rentabilidade de ferramentas com motores sem escovas

- ✓ EQUIPADOS COM COMPONENTES DE QUALIDADE, PREPARADOS PARA AGUENTAR 4X MAIS QUANTIDADE DE ENERGIA
- ✓ MAGNETOS NATURAIS DE ELEVADO GRAU
- ✓ 60% MAIS TORQUE



Os profissionais escolhem a gama Milwaukee® FUEL™ porque garante maior rentabilidade que os produtos com e sem escovas da concorrência, assim como 10X maior durabilidade do motor.

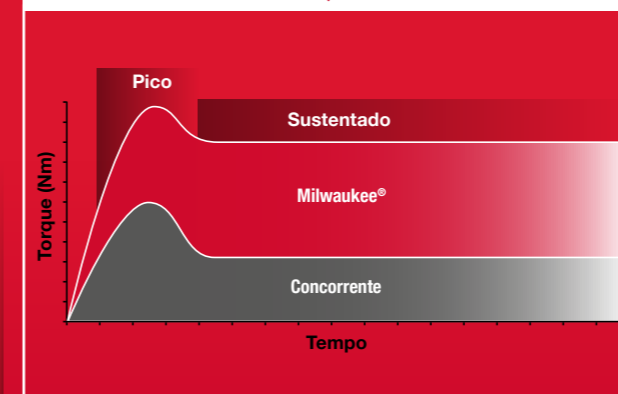


O MOTOR SEM ESCOVAS POWERSTATE™ GARANTE MENOR DESGASTE DO MOTOR E MAIOR RENTABILIDADE

Em vez de um motor com escovas, os engenheiros da Milwaukee® colocaram mais aço e cobre no motor sem escovas POWERSTATE™

isto resulta numa maior durabilidade do motor graças à menor fricção, menos calor gerado e maior eficiência

60% MAIS TORQUE SUSTENTADO



O MOTOR SEM ESCOVAS POWERSTATE™ GARANTE MAIOR AUTONOMIA

O motor sem escovas POWERSTATE™, é o que garante a durabilidade da gama de berbequins e aparafusadoras de impacto M18 FUEL™

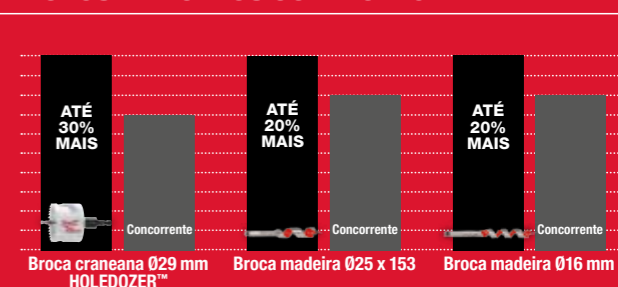
O motor sem escovas POWERSTATE™ é suportado pelas baterias mais avançadas do mercado - REDLITHIUM-ION™ e pelo sistema electrónico inteligente REDLINK PLUS™.

Estes componentes são o que destacam a nova gama de berbequins e aparafusadoras M18 FUEL™ com motor sem escovas de toda a concorrência

**80% MAIS
POTÊNCIA
SOB CARGA**



FUROS EFETUADOS COM A CARGA DE 1 BATERIA



A SUPERIOR CONSTRUÇÃO DO CORPO DAS BATERIAS REDLITHIUM-ION™

DURA MAIS, TRABALHA MAIS RÁPIDO E MAIS QUE QUALQUER BATERIA STANDARD DE 18V LITHIUM-ION OU NICD

- O INDICADOR DE CARGA DA BATERIA**
Mostra a carga disponível na bateria
- INTELIGENCIA PATENTEADA REDLINK™**
Protege a ferramenta em situações de abuso, garantindo excelente rentabilidade e uma monitorização individual das células para uma máxima durabilidade
- SEPARADORES COM PROTEÇÃO CONTRA O CHOQUE**
Evita danos provocados por quedas ou vibrações
- BLOCO ÚNICO DE FIXAÇÃO DAS CÉLULAS**
Contitui uma estrutura sólida, garantindo máxima proteção e durabilidade
- REVESTIMENTO A BORRACHA**
Protege as células de impactos em quedas, maximizando a durabilidade
- COBERTURA DOS MANÍPULOS**
Evita a penetração da água no interior da bateria
- BARREIRA DE PROTEÇÃO CONTRA A PENETRAÇÃO DA ÁGUA**
Afasta a água dos componentes 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
- 2.5x AS BATERIAS REDLITHIUM-ION™**
Garante maior potência e 2,5X mais autonomia

ÁGUA ELECTRÓNICO TÉRMICO IMPACTO



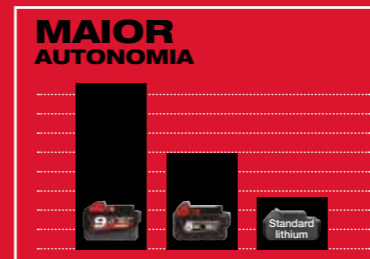
PORQUÊ REDLITHIUM-ION™ ?

As baterias REDLITHIUM-ION™ possuem maior durabilidade e realizam mais trabalho que qualquer outra bateria Lithium-ion do mercado de ferramentas profissional. A nossa integração exclusiva de química da bateria, design e electrónica, juntam-se para garantir um resultado superior, mesmo nos trabalhos mais duros. As baterias Lithium-ion garantem mais trabalho, tanto durante o dia de trabalho, como durante toda a vida útil da bateria.

NEM TODAS AS BATERIAS DE LITHIUM-ION POSSUEM A MESMA TECNOLOGIA

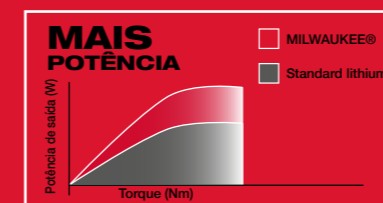
NEM TODAS AS BATERIAS DE LITHIUM-ION POSSUEM MAIS AUTONOMIA
A VANTAGEM DA AUTONOMIA NAS BATERIAS REDLITHIUM-ION™

- ✓ MAIS TRABALHO POR CARGA
- ✓ MENOS PARAGENS DURANTE O DIA DE TRABALHO



NEM TODAS AS BATERIAS DE LITHIUM-ION POSSUEM MAIS POTÊNCIA
A VANTAGEM DA AUTONOMIA NAS BATERIAS REDLITHIUM-ION™

- ✓ MAIS TORQUE
- ✓ MAIS VELOCIDADE
- ✓ MAIS TRABALHO EM CONDIÇÕES EXTREMAS



NEM SEMPRE UMA BATERIA LITHIUM-ION, SIGNIFICA MAIOR VIDA ÚTIL
A VANTAGEM REDLITHIUM-ION™ - GARANTE ENERGIA DURANTE TODA A VIDA ÚTIL

- ✓ MENOS SUBSTITUIÇÃO DE BATERIAS
- ✓ GARANTE MAIS POTÊNCIA



Uma bateria REDLITHIUM-ION™ realiza mais trabalho que outras baterias de lithium-ion standard ou NiCd. Isto significa menos compra de baterias e mais trabalho realizado com as ferramentas M12™ ou M18™.

MAIS TRABALHO REALIZADO

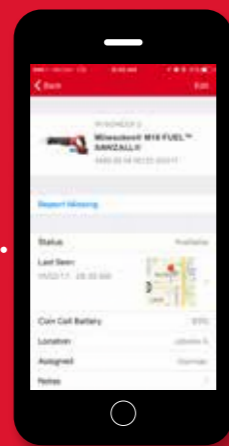


ONE-KEY™

UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.™



PERSONALIZAR



LOCALIZAR



GERIR

DESCARREGUE GRATUITAMENTE A APLICAÇÃO ONE-KEY™ A PARTIR DA APP STORE OU GOOGLE PLAY STORE



M18 FUEL
DRIVEN TO OUTPERFORM.™



M18 ONEPD-502X



M18 ONEDD-502X



M18 ONEID-502X



M18 ONEIW-502X



NOVO
M18 ONESX-502X



M18 HCCT-201C

PERSONALIZAR

Personalização da velocidade e do torque

- ✓ Otimização para as aplicações e os acessórios mais comuns
- ✓ Reduz a quebra, danos na cabeça dos parafusos e no material a trabalhar
- ✓ Aumenta a vida dos acessórios e a autonomia da bateria



LOCALIZAR

Localização da máquina integrada

- ✓ Identifique a sua ferramenta ONE-KEY™ numa área de 30m
- ✓ Visualização da última localização conhecida
- ✓ Alerta quando encontrada



GERIR

Pode guardar dados, recibos e imagens

- ✓ Organize o seu inventário como quiser
- ✓ Acesso a dados em tempo real e em qualquer local
- ✓ Produz relatórios profissionais

Segurança integrada da ferramenta

- ✓ Evita o roubo e os extravios
- ✓ Gestão de diferentes utilizadores
- ✓ Tenha as suas ferramentas em segurança, mesmo à distância



M18 ONEPD **M18 FUEL**

BERBEQUIM COMBI ONE-KEY™ FUEL™



- M18 FPD 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, anti-contragolpe 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
- Mais potência - um torque sem igual de 135Nm
- Mais velocidade - garante 2000 rpm
- Embraiagem electrónica com 13 níveis

	M18 ONEPD-0X	M18 ONEPD-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)	45	45
Máx. capacidade de furação em ferro (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	13	13
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 32,000	0 - 32,000
Máx. torque (Nm)	135	135
Peso com bateria (kg)	—	2.5
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933451910	4933451147
Código EAN	4002395282197	4002395138166

M18 FPD **M18 FUEL**

BERBEQUIM DE PERCUSSÃO M18 FUEL™



- Maior potência - Torque sem igual 135Nm
- Maior velocidade - garante até 2000 rpm
- Dimensão compacta - comprimento de apenas 197mm
- A Milwaukee® projeta e produz os motores sem escovas POWERSTATE™ com 10x maior durabilidade e até 60% maior potência
- O sistema electrónico de protecção REDLINK™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe e melhora a prestação sob carga
- As baterias REDLITHIUM-ION™ garantem até 2,5x mais autonomia, com 20% mais potência e 2x maior durabilidade e trabalham até -20°C que outras tecnologias lithium-ion
- A monitorização individual das células assegura um ótimo nível de carga e descarga para uma máxima durabilidade
- Indicador de carga da bateria indica a carga restante
- LED de alta intensidade para iluminar a área de trabalho
- Clip de fixação ao cinto totalmente em metal. Pode ser colocado de ambos os lados da ferramenta
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias Milwaukee® M18™

	M18 FPD-0X	M18 FPD-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)	45	45
Máx. capacidade de furação em ferro (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	13	13
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 32,000	0 - 32,000
Máx. torque (Nm)	135	135
Peso com bateria (kg)	—	2.5
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933451446	4933451061
Código EAN	4002395164059	4002395810406

HD18 PD

BERBEQUIM COMBI M18™



- Motor Milwaukee de 4 pólos garante 85 Nm de torque, ideal para as aplicações mais difíceis
- Protecção 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™ 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™

	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 BLPD

BERBEQUIM COMBI COMPACTO SEM ESCOVAS M18™



- O berbequim combi mais compacto da sua classe, medindo apenas 187mm de comprimento
- O motor sem escovas é 50% mais eficaz e garante 2 x maior durabilidade
- 60Nm de torque, a melhor relação peso potência
- O sistema electrónico de protecção REDLINK™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe
- Caixa de engrenagens e bucha de 13mm metálicas para maior durabilidade
- Velocidade otimizada para furar e aparafusar (0 - 450 / 0 - 1800 rpm)
- Indicador de carga da bateria e luz LED
- Seletor de 3 modos permite ao utilizador mudar do modo furação sem percussão, para aparafusadora e furação com percussão de uma forma rápida e fácil
- A monitorização individual das células assegura um ótimo nível de carga e descarga para uma máxima durabilidade
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias Milwaukee® M18™

	M18 BLPD-0	M18 BLPD-202CM18 BLPD-502C
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
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)	38	38
Máx. capacidade de furação em ferro (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	16	16
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 28,800	0 - 28,800
Máx. torque (Nm)	60	50
Peso com bateria (kg)	—	1.8
Fornecido em:	—	Kitbox
Referência	4933448446	4933448447
Código EAN	4002395259205	4002395259212

ESCOLHA O BERBEQUIM CORRETO PARA CADA APLICAÇÃO



	M12 BPD-402C	M12 CPD-602X	M18 BPD-402C	M18 BLPD-502C	M18 FPD-502X	M18 ONEPD-502X	
Voltagem (V)	12	12	18	18	18	18	Voltagem (V)
Capacidade da bateria (Ah)	4.0	6.0	4.0	5.0	5.0	5.0	Capacidade da bateria (Ah)
Capacidade da bucha (mm)	10	13	13	13	13	13	Capacidade da bucha (mm)
Peso com bateria (kg)	1.5	1.5	2.1	2.1	2.5	2.5	Peso com bateria (kg)
Referência	4933441935	4933451509	4933443520	4933448472	4933451061	4933451147	Referência

← SUB-COMPACTO

POTÊNCIA EXTREMA →

Design compacto ideal para trabalhar em espaços confinados	Alta potência num formato compacto	A melhor da classe em potência e ergonomia
Ideal para colocação de parafusos de pequeno diâmetro	Novo motor sem escovas POWERSTATE™ - garante um elevado valor de torque sustentável, uma extraordinária autonomia e uma extrema durabilidade	A ferramenta indicada para a maioria das aplicações de furação a colocação de parafusos
Electrónica REDLINK™ - sistema comunicação total e proteção contra sobrecargas	Electrónica REDLINK PLUS™ - sistema total de comunicação para uma excelente rentabilidade	Electrónica REDLINK™ - sistema comunicação total e proteção contra sobrecargas

Mais compacta - a melhor relação potência/dimensão na maioria das aplicações de furar e aparafusar	A melhor rentabilidade disponível num formato compacto	Completa personalização da ferramenta, graças ao sistema ONE-KEY™
Motor sem escovas - sem manutenção, maior eficiência, maior autonomia e durabilidade	Novo motor sem escovas POWERSTATE™ - garante um elevado valor de torque sustentável, uma extraordinária autonomia e uma extrema durabilidade	Guarda perfis de aplicações específicas para garantir uma precisão repetida
Electrónica REDLINK™ - sistema comunicação total e proteção contra sobrecargas	Nova inteligência REDLINK PLUS™ - proteção contínua e otimização da rentabilidade, permite e gere a potência de saída	Nova inteligência REDLINK PLUS™ - proteção contínua e otimização da rentabilidade, permite e gere a potência de saída

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
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporcionam a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Caixa de engrenagens metálica para uma durabilidade e torque máximos
- Bucha metálica de aperto rápido 13mm
- Ajuste de torque com 18 níveis para maior flexibilidade
- Seletor de 3 modos permite ao utilizador escolher entre furação sem percussão, aparafusamento e furação com percussão de uma forma fácil e rápida
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- Indicador de carga de bateria e LED
- As baterias REDLITHIUM-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™

	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 ONEDD

M18 FUEL

BERBEQUIM APARAFUSADOR ONE-KEY™ FUEL™



- M18 FDD 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, anti-contragolpe 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
- Mais potência - um torque sem igual de 135Nm
- Mais velocidade - garante 2000 rpm
- Embraiagem electrónica com 13 níveis

	M18 ONEDD-0X	M18 ONEDD-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)	45	45
Máx. capacidade de furação em ferro (mm)	13	13
Máx. torque (Nm)	135	135
Peso com bateria (kg)	–	2.5
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933451911	4933451149
Código EAN	4002395282807	4002395138180

M18 FDD

M18 FUEL

BERBEQUIM APARAFUSADOR M18 FUEL™



- Maior potência - Torque sem igual 135Nm
- Maior velocidade - garante até 2000 rpm
- Dimensão compacta - comprimento de apenas 190mm
- 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™™ garantem até 2,5x mais autonomia, com 20% mais potência e 2x maior durabilidade e trabalham até -20°C que outras tecnologias lithium-ion
- A monitorização individual das células assegura um ótimo nível de carga e descarga para uma máxima durabilidade
- Indicador de carga da bateria indica a carga restante
- LED de alta intensidade para iluminar a área de trabalho
- Clip de fixação ao cinto totalmente em metal. Pode ser colocado de ambos os lados da ferramenta
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias Milwaukee® M18™

	M18 FDD-0X	M18 FDD-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)	45	45
Máx. capacidade de furação em ferro (mm)	13	13
Máx. torque (Nm)	135	135
Peso com bateria (kg)	–	2.5
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933451445	4933451064
Código EAN	4002395164042	4002395810437

M18 BLDD

BERBEQUIM APARAFUSADOR COMPACTO SEM ESCOVAS M18™



- O berbequim aparafusador mais compacto da sua classe
- O motor sem escovas é 50% mais eficaz e garante 2 x maior durabilidade
- 60Nm de torque, a melhor relação peso potência
- Sistema electrónico REDLINK™ garante proteção contra sobrecargas, tanto na máquina, como na bateria para garantir a maior durabilidade da sua classe
- Caixa de engrenagens e bucha de 13mm metálicas para maior durabilidade
- Velocidade otimizada para furar e aparafusar (0 - 450 / 0 - 1800 rpm)
- Indicador de carga da bateria e luz LED
- A monitorização individual das células assegura um ótimo nível de carga e descarga para uma máxima durabilidade
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias Milwaukee® M18™

	M18 BLDD-0	M18 BLDD-202C	M18 BLDD-502C
Voltagem (V)	18	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–	2.0	5.0
Nº baterias fornecidas	0	2	2
Carregador fornecido	–	40 min	100 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)	60	50	60
Peso com bateria (kg)	–	1.7	2.0
Fornecido em:	–	Kitbox	Kitbox
Referência	4933448440	4933448441	4933448458
Código EAN	4002395259144	4002395259151	4002395259328

ATÉ 2X MAIS RÁPIDA

BROCAS ESCALONADAS

AS BROCAS ESCALONADAS MILWAUKEE® POSSUEM DUPLA ESPIRAL, GARANTEM 2X MAIOR VELOCIDADE, ATÉ 4X MAIOR DURABILIDADE E 50% MAIS FUROS POR CARGA DE BATERIA QUE AS BROCAS DA CONCORRÊNCIA



OTIMIZADO PARA O USO COM FERRAMENTAS SEM FIO EM ALTA VELOCIDADE



PONTA RAPID STRIKE™
INÍCIO RÁPIDO DO FURO E
MAIOR PRECISÃO



**GEOMETRIA DA BROCA COM
DUPLA ESPIRAL**
FURAÇÃO 2X MAIS RÁPIDA



**HASTE COM 3 FACES PARA
MELHOR FIXAR NA BUCHA**
MÁXIMA TRANSMISSÃO DE
TORQUE



PRODUZIDAS EM AÇO ESPECIAL
REVESTIMENTO EM ÓXIDO NEGRO
PARA 4X MAIOR DURABILIDADE

CONJUNTO DE BROCAS ESCALONADAS - INCLUI BROCAS Nº 3, 5, 6

Inclui brocas nº 3, 5, 6.



NOME: REFERÊNCIA **48899331**

Descrição	Diâmetro da fixação (mm)	Comprimento total (mm)	No. de passos	Referência	Código EAN
PG 7 - PG 21	10	68	9	48899321	045242364060
M 6 - M 32	10	92	13	48899332	045242344437
4 - 12 mm / 1"	6	65	9	48899301	045242342532
4 - 12 mm / 2"	6	65	5	48899302	045242342549
4 - 20 mm	8	65	9	48899320	045242344406
6 - 35 mm	10	90	14	48899335	045242344413

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
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Caixa de engrenagens metálica para garantir o máximo desempenho e durabilidade
- Bucha aperto rápido metálica 13mm
- Ajuste de torque com 17 níveis e posição adicional para furação garante maior flexibilidade
- Monitorização individual das células de bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante a longa durabilidade de toda a bateria.
- Indicador de carga de bateria
- LED brilhante para iluminação do espaço de trabalho
- As baterias REDLITHIUM-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™

	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

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™ 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
- 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 **M18 FUEL**

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™ 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
- Autonomia extrema que garante 75 furos com uma broca de 65mm em madeira
- A embraiagem mecânica protege a máquina no caso de bloqueio
- Bucha Quick 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 **M18 FUEL**

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
- Sistema inteligente REDLINK PLUS garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na ferramenta e bateria e melhora o desempenho da ferramenta 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 **M18 FUEL**

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™ 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 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 CHIWF34 **M18 FUEL**

CHAVE DE IMPACTO M18 FUEL™ DE ALTO TORQUE 3/4" QUAD.



- A chave de impacto de alto torque 1/2" quadrado com anel M18 Fuel garante um desempenho de aperto pneumático - até 1016 Nm de torque
- O sistema Milwaukee DRIVE CONTROL permite ao utilizador mudar entre duas opções de velocidade e torque para maximizar a versatilidade de aplicações
- Motor sem escovas Milwaukee POWERSTATE para maior durabilidade e potência
- Sistema inteligente REDLINK PLUS garante o mais avançado sistema de proteção contra sobrecargas e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- Baterias REDLITHIUM-ION garantem até 2,5x maior autonomia, até 20% maior potência, até o dobro do tempo de vida útil da bateria e trabalham melhor até temperaturas de -20°C que outras tecnologias Lithium Ion
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- Encabadouro de 3/4" quadrado com anel de retenção
- Indicador de carga de bateria e LED

	M18 CHIWF34-0X	M18 CHIWF34-502X
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 - 1200 / 0 - 1700	0 - 1200 / 0 - 1700
Impactos sob carga (imp)	0 - 1700 / 0 - 2300	0 - 1700 / 0 - 2300
Encabadouro	3/4" quadrado	3/4" quadrado
Torque máx de aperto (Nm)	508 / 1016	508 / 1016
Torque máx. de bloqueio (Nm)	1626	1626
Peso com bateria (kg)	–	3.3
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933451444	4933448415
Código EAN	4002395164035	4002395262939

M18 CHIWF12 **M18 FUEL**
CHAVE DE IMPACTO M18 FUEL™ DE ALTO TORQUE 1/2" QUAD.


- A chave de impacto de alto torque 1/2" quadrado com anel M18 Fuel garante um desempenho de aperto pneumático - até 950 Nm de torque
- O sistema Milwaukee DRIVE CONTROL permite ao utilizador mudar entre duas opções de velocidade e torque para maximizar a versatilidade de aplicações
- Motor sem escovas Milwaukee POWERSTATE para maior durabilidade e potência
- Sistema inteligente REDLINK PLUS garante o mais avançado sistema de proteção contra sobrecargas e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- Baterias REDLITHIUM-ION garantem até 2.5x maior autonomia, até 20% maior potência, até o dobro do tempo de vida útil da bateria e trabalham melhor até temperaturas de -20°C que outras tecnologias de Lithium Ion
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- Encabadouro de 1/2" quadrado com anel de retenção
- Indicador de carga de bateria e LED

	M18 CHIWF12-0X	M18 CHIWF12-502X
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 - 425 / 0 - 1700	0 - 425 / 0 - 1700
Impactos sob carga (imp)	0 - 450 / 0 - 2300	0 - 450 / 0 - 2300
Encabadouro	1/2" quadrado	1/2" quadrado
Torque máx de aperto (Nm)	135 / 950	135 / 950
Torque máx. de bloqueio (Nm)	1491	1491
Peso com bateria (kg)	-	3.3
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933451443	4933448418
Código EAN	4002395164028	4002395262922

M18 CHIWP12 **M18 FUEL**
CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ 1/2" QUAD.


- A chave de impacto de alto torque 1/2" quad com anel M18 Fuel garante um desempenho de aperto pneumático - até 813 Nm de torque máximo
- O sistema Milwaukee DRIVE CONTROL permite ao utilizador mudar entre duas opções de velocidade e torque para maximizar a versatilidade de aplicações
- Motor sem escovas Milwaukee POWERSTATE para maior durabilidade e potência
- Sistema inteligente REDLINK PLUS garante o mais avançado sistema de proteção contra sobrecargas, e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- Baterias REDLITHIUM-ION garantem até 2.5x maior autonomia, até 20% maior potência, até o dobro do tempo de vida útil da bateria e trabalham melhor até temperaturas de -20°C que outras tecnologias de íões de lítio
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- Encabadouro de 1/2" quadrado com pino de retenção
- Indicador de carga de bateria e LED

	M18 CHIWP12-0X	M18 CHIWP12-502X
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 - 1200 / 0 - 1700	0 - 1200 / 0 - 1700
Impactos sob carga (imp)	0 - 1700 / 0 - 2300	0 - 1700 / 0 - 2300
Encabadouro	1/2" quadrado	1/2" quadrado
Torque máx de aperto (Nm)	474 / 813	474 / 813
Torque máx. de bloqueio (Nm)	1354	1354
Peso com bateria (kg)	-	3.2
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933451442	4933451400
Código EAN	4002395164011	4002395158126

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

- Garante 750Nm de torque máximo
- 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 FUEL


	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)	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)	130/550/610	130/550/610
Diâmetro máx. do parafuso	M20	M20
Peso com bateria (kg)	-	2.4
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933459189	4933459185
Código EAN	4002395289240	4002395289202



Formato compacto de 172mm de comprimento



Encabadouro 1/2" quadrado com anel



Sistema Milwaukee® DRIVE CONTROL™

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


- Garante 750Nm de torque máximo num formato compacto com 172mm 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 e 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
Diâmetro máx. do parafuso	M20	M20
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™ 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™

	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™ 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™

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


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

	M18 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.



- 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™ 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 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™™ garantem até 2,5x mais autonomia, com 20% mais potência e 2x maior durabilidade e trabalham até -20°C que outras tecnologias lithium-ion
- 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

	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™ 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 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™™ garantem até 2,5x mais autonomia, com 20% mais potência e 2x maior durabilidade e trabalham até -20°C que outras tecnologias lithium-ion
- 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

	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.



- 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™™ 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™

	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

CHAVE DE IMPACTO M18™ 3/8" QUAD



M18 BRAIW

CHAVE DE IMPACTO ANGULAR M18™



M18 ONEID

M18 FUEL

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



M18 FID

M18 FUEL

APARAFUSADORA DE IMPACTO M18 FUEL™ 1/4"



- 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™ 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™

- 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
- Bateria REDLITHIUM-ION garante até 2.5x mais autonomia, até 20% mais potência, o dobro do tempo de vida útil da bateria e funciona melhor que outras tecnologias de iões de lítio até -20°C
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias Milwaukee® M18™

- M18 FID 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 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
- Perfis específicos incluem uma gama de modos para a colocação de parafusos autopercutantes
- A aplicação ONE-KEY™ também garante uma função de inventário de toda o seu parque de máquinas

- A Milwaukee® projeta e produz os motores sem escovas POWERSTATE™ com 3x maior durabilidade e 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 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 possui um ótima relação entre a precisão e a máxima performance e ajusta automaticamente a velocidade, o n° de impactos e o torque
- 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
- A monitorização individual das células assegura um ótimo nível de carga e descarga para uma máxima durabilidade
- Encabadouro hex 1/4" Hex para uma mudança dos acessórios rápida e fácil

	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)	-
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 ONEID-0X	M18 ONEID-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)	850/1500/2100/3000	850/1500/2100/3000
Impactos sob carga (imp)	1450/2400/2900/3700	1450/2400/2900/3700
Torque máx de aperto (Nm)	203	203
Máx. torque (Nm)	26/80/150/203	26/80/150/203
Encabadouro	1/4" Hex	1/4" Hex
Peso com bateria (kg)	-	1.7
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	493345196	4933451370
Código EAN	4002395289912	4002395159888

	M18 FID-0X	M18 FID-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)	850/2100/3000/0-3000	850/2100/3000/0-3000
Impactos sob carga (imp)	1800/2900/3700/0-3700	1800/2900/3700/0-3700
Torque máx de aperto (Nm)	203	203
Máx. torque (Nm)	26/80/203/0-203	26/80/203/0-203
Encabadouro	1/4" Hex	1/4" Hex
Peso com bateria (kg)	-	1.7
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933451447	4933451066
Código EAN	4002395164066	4002395810451

ESCOLHA A CHAVE DE IMPACTO CORRETA PARA CADA APLICAÇÃO



	M12 BIW12-202C	M12 CIW12-202C	M18 BIW12-402C	M18 FIWF12-502X	M18 ONEIWF12-502X	M18 FMTIWF12-502X	M18 CHIWF12-502X	
Voltagem (V)	12	12	18	18	18	18	18	Voltagem (V)
Capacidade da bateria (Ah)	2.0	2.0	4.0	5.0	5.0	5.0	5.0	Capacidade da bateria (Ah)
Encabadouro	1/2" quadrado	1/2" quadrado	1/2" quadrado	1/2" quadrado	1/2" quadrado	1/2" quadrado	1/2" quadrado	Encabadouro
Peso com bateria (kg)	1.0	1.0	1.9	1.8	1.8	2.4	3.3	Peso com bateria (kg)
Máx. torque (Nm)	138	65/160	240	40/120/300/120	40/120/220/300	130/550/610	135 / 950	Máx. torque (Nm)
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 2550	1500/2650	0 - 2450	1700/2000/2500/2000	900/1400/1900/2500	1700/2100/2400	0 - 425 / 0 - 1700	Velocidade em vazio (rpm)
Impactos sob carga (imp)	0 - 3400	2650/3500	0 - 3350	2400/2600/3100/2600	1300/2100/2550/3200	2300/2700/3000	0 - 450 / 0 - 2300	Impactos sob carga (imp)
Referência	4933447133	4933447130	4933443607	4933451071	4933451374	4933459185	4933448418	Referência

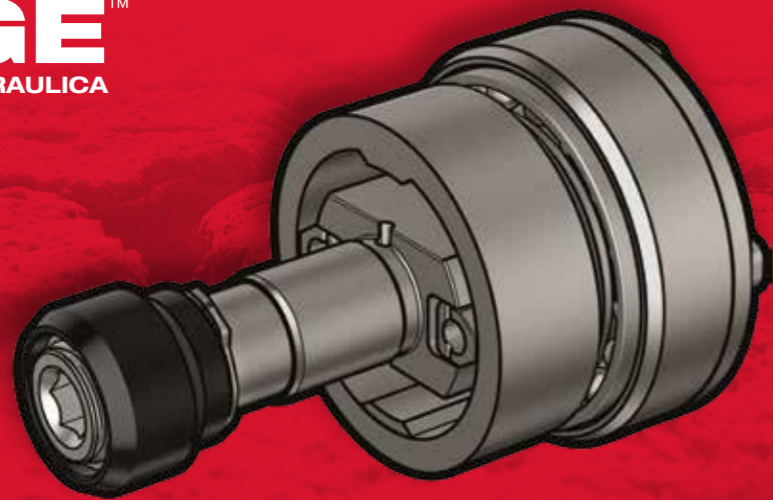
SUB-COMPACTO

POTÊNCIA EXTREMA

<p>Ideal para a colocação de parafusos em espaços confinados</p>	<p>Otimiza o torque em espaços confinados</p>	<p>Excepcional velocidade, graças ao mecanismo de impacto especialmente desenhado. Ainda assim, pesa apenas 1,9Kg e mede 15mm de comprimento, o que lhe permite ser usada em espaços confinados.</p>	<p>A ferramenta mais potente da sua classe, garantindo 300Nm de torque num formato compacto</p>	<p>Esta é a primeira chave de impacto do mercado com ligação sem fios a um telefone inteligente, que permite gerir a rentabilidade e a localização da máquina</p>	<p>Relação otimizada peso/potência para parafusos métricos até M24</p>	<p>A Chave de impacto mais potente da sua classe, com 950Nm de torque máximo sustentado e 1491Nm de torque de pico. Garante 2 x mais autonomia</p>
<p>O mecanismo de impacto em aço forjado garante máxima durabilidade</p>	<p>Esta chave de impacto leve e potente, possui um motor projetado e construído pela Milwaukee® com 3X maior durabilidade e DRIVE CONTROL™ com 2 modos para maior controlo em aplicações específicas</p>	<p>O motor de 4 pólos da Milwaukee® e o poderoso mecanismo de impacto garantem a máxima eficácia e autonomia</p>	<p>O motor sem escovas The POWERSTATE™ não só garante uma potência sem igual, como maior eficiência e 25% maior autonomia que os concorrentes mais próximos</p>	<p>A personalização da ferramenta permite pré-selecionar determinados parâmetros de velocidade e torque indicados para o acessório, o parafuso, o material, ou a aplicação.</p>	<p>Excelente velocidade - 2400 rpm</p>	<p>O motor sem escovas POWERSTATE™ tem melhor rentabilidade que os concorrentes, graças à saída constante de potência</p>
<p>Electrónica REDLINK™ - sistema comunicação total e proteção contra sobrecargas</p>	<p>Electrónica REDLINK PLUS™ - sistema total de comunicação para uma excelente rentabilidade</p>	<p>Electrónica REDLINK™ - sistema comunicação total e proteção contra sobrecargas</p>	<p>A nova inteligência REDLINK PLUS™ - proteção contínua e otimização da rentabilidade.</p>	<p>A nova inteligência REDLINK PLUS™ - proteção contínua e otimização da rentabilidade.</p>	<p>A nova inteligência REDLINK PLUS™ - proteção contínua e otimização da rentabilidade.</p>	<p>A nova inteligência REDLINK PLUS™ - proteção contínua e otimização da rentabilidade.</p>

TECNOLOGIA IMPACTO SILENCIOSA

SURGE™ APARAFUSADORA HIDRAULICA



Reduz o impacto do metal contra metal

- o Operação mais silenciosa
- o Operação mais suave
- o Maior durabilidade e menos desgaste

**50%
MAIS SILENCIOSA**
QUE UMA PARAFUSADORA DE
IMPACTO STANDARD

**3 X
MENOS
VIBRAÇÃO**

**TORQUE
SUSTENTADO**
DURANTE MAIOR PERIODO DE TEMPO

MENOS RUÍDO

76
dba



Aparafusadora de impacto silenciosa M18
FUEL™ SURGE™

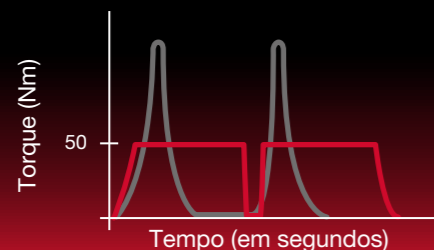
105
dba



Aparafusadora de impacto
standard

MAIOR VELOCIDADE DE APARAFUSAMENTO

Parafuso 5 x 80 mm



■ Aparafusadora de impacto silenciosa M18 FUEL™ SURGE™

■ Aparafusadora de impacto standard

*Torque sustentado por impacto

** Torque de pico por impacto

M18 FQID

M18 FUEL

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



- o A aparafusadora M18 FUEL™ SURGE™ 1/4" Hex é a aparafusadora sem fio mais silenciosa existente no mercado
- o O sistema hidráulico FLUID-DRIVE™ reduz o contacto metal com metal dentro da máquina, garantindo uma operação mais suave, menor ruído e maior durabilidade.
- o Garante a mesma rentabilidade na colocação e parafusos em madeira que uma aparafusadora standard com motor sem escovas
- o A Milwaukee® projeta e produz os motores sem escovas POWERSTATE™ com 3x maior durabilidade 3 até 20% maior 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 O sistema Milwaukee® DRIVE CONTROL™ permite ao utilizador escolher entre 4 diferentes velocidades e valores de torque para maximizar a versatilidade das aplicações
- o Modo de aparafusar para parafusos autoperfurantes aumenta a precisão na colocação e reduz a possibilidade de quebra ou dano no parafuso
- o 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
Encabadoiro	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 BLID

APARAFUSADORA DE IMPACTO MOTOR SEM ESCOVAS M18™



- o Aparafusadora de impacto muito compacta. Mede apenas 137mm de comprimento e 99mm de altura da cabeça
- o Motor sem escovas garante 170Nm de torque a 2800 rpm e 3600 ipm
- o O sistema electrónico de proteção REDLINK™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe
- o O sistema electrónico de proteção REDLINK™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe
- o Led brilhante para uma correta iluminação
- o A monitorização individual das células assegura um ótimo nível de carga e descarga para uma máxima durabilidade
- o Encabadoiro operável com 1 mão e com retenção da ponta
- o Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias Milwaukee® M18™.

	M18 BLID-0	M18 BLID-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	–	100 min
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 2800	0 - 2800
Impactos sob carga (imp)	0 - 3600	0 - 3600
Encabadoiro	1/4" Hex	1/4" Hex
Máx. torque (Nm)	170	170
Peso com bateria (kg)	–	1.7
Fornecido em:	–	Kitbox
Referência	4933448452	4933448457
Código EAN	4002395259267	4002395259311

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
- Encabadouro de 1/4" com fixação por click que permite a colocação de acessórios com apenas 1 mão
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante a durabilidade da bateria
- Indicador de carga da bateria e LED para iluminar zonas de trabalho mais escuras
- As baterias REDLITHIUM-ION™ 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™

	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
Encabadouro	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
- Encabadouro 1/4" Hex para uma substituição fácil e rápida das pontas de aparafusar
- 2 velocidades para maior versatilidade
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- Indicador de carga da bateria e LED
- Bateria REDLITHIUM-ION garante até 2.5x mais autonomia, até 20% mais potência, o dobro do tempo de vida útil da bateria e funciona melhor que outras tecnologias de iões de lítio até -20°C
- 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
Encabadouro	1/4" Hex
Máx. torque (Nm)	41 / 81
Peso com bateria (kg)	1.8
Fornecido em:	–
Referência	4933447891
Código EAN	4002395006663

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™ 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
- 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 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™ 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
- 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
- Monitorização individual das células da bateria garante maior durabilidade e maximiza a autonomia

	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

ESCOLHA A APARAFUSADORA DE IMPACTO CORRETA PARA CADA TRABALHO



M12



M12 FUEL

2 MODO
CONTROLO



M18



M18 POTÊNCIA SEM ESCOVAS



M18 FUEL

4 MODO
CONTROLO



M18 FUEL ONE-KEY

Available on the App Store GET IT ON Google play

4 MODO
CONTROLO

	M12 BID-202C	M12 CID-202C	M18 BID-402C	M18 BLID-502C	M18 FID-502X	M18 ONEID-502X	
Voltage (V)	12	12	18	18	18	18	Voltage (V)
Battery pack capacity (Ah)	2.0	2.0	4.0	5.0	5.0	5.0	Battery pack capacity (Ah)
Weight with battery pack (kg)	1.0	1.0	1.7	1.7	1.7	1.7	Weight with battery pack (kg)
Max. torque (Nm)	112	19/135	180	170	26/80/203/0-203	26/80/150/203	Max. torque (Nm)
Max. fastening torque (Nm)	-	-	-	-	203	203	Max. fastening torque (Nm)
No load speed (rpm)	0 - 2500	0-1200 / 0-2650	0 - 2000/0 - 2750	0 - 2800	850/2100/3000/0-3000	850/1500/2100/3000	No load speed (rpm)
Impact rate (ipm)	0 - 3300	0-2700 / 0-3550	0 - 2450/0 - 3450	0 - 3600	1800/2900/3700/0-3700	1450/2400/2900/3700	Impact rate (ipm)
Article Number	4933441960	4933440405	4933443580	4933448457	4933451066	4933451370	Article Number

Sub-compacto

Potência extrema

A melhor rentabilidade da sua classe	Máxima rentabilidade num formato compacto	A mais potente aparafusadora de impacto de 1/4" na sua classe que garante a melhor relação potência/dimensão	A aparafusadora de impacto mais compacta da sua classe com 50% mais autonomia que as aparafusadoras de impacto com motor com escovas	A ferramenta mais potente da sua classe, garante a melhor rentabilidade em condições extremas	Esta é a primeira aparafusadora de impacto do mercado com ligação sem fios a um telefone inteligente, que permite gerir a rentabilidade e a localização da máquina
Leve e compacta para menos fadiga do utilizador	O Milwaukee® DRIVE CONTROL™ garante total controlo sobre a potência e a velocidade, importante para aplicações específicas	Equipada com um motor Milwaukee® de 4 polos aberto e mecanismo de impacto otimizado	Esta aparafusadora de impacto garante excelente controlo e equilíbrio num formato compacto, é perfeita para trabalhos acima da cabeça ou em espaços confinados	O Milwaukee® DRIVE CONTROL™ garante total controlo sobre a potência e a velocidade, importante para aplicações específicas	Personalização ilimitada da ferramenta que permite aceder a regulações pré-determinadas para parafusos, materiais, ou aplicações específicas atuando sobre a velocidade e o torque.
Electrónica REDLINK™ - sistema comunicação total e proteção contra sobrecargas	Electrónica REDLINK PLUS™ - sistema total de comunicação para uma excelente rentabilidade	Electrónica REDLINK™ - sistema comunicação total e proteção contra sobrecargas	Electrónica REDLINK™ - sistema comunicação total e proteção contra sobrecargas	A nova inteligência REDLINK PLUS™ - proteção contínua e otimização da rentabilidade.	A nova inteligência REDLINK PLUS™ - proteção contínua e otimização da rentabilidade.

HIGH DEMAND 9.0 Ah MAIS TRABALHO REALIZADO

UP TO
35%
MORE POWER*



UP TO
5X
MORE RUN-TIME*



HIGH DEMAND 9.0 Ah
COM 15 X 3.6 V
AUTONOMIA X 3,0 AH
CAPACIDADE 162 WH

- + 15 CÉLULAS
- + MAIS 50% DE TRABALHO POR CARGA
- + TODAS AS BATERIAS M18™ TRABALHAM COM TODAS AS FERRAMENTAS M18™

ATÉ
35%
MAIOR POTÊNCIA*

ATÉ
5X
MAIS AUTONOMIA*



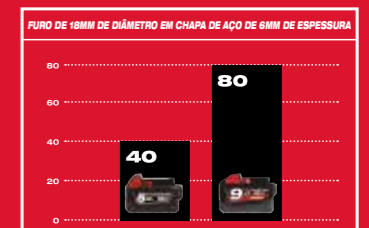
APLICAÇÕES DE ALTA EXIGÊNCIA



APLICAÇÕES DE ALTA EXIGÊNCIA



APLICAÇÕES DE ALTA EXIGÊNCIA



EQUIVALENTE A
5X BATERIAS STANDARD DE 3,0AH

+
ELEVADA SAÍDA DE ENERGIA,
DESIGN DE 15 CÉLULAS DE
3.6V/3.0 AH

+
TOTAL COMPATIBILIDADE DE SISTEMA.
TODAS AS BATERIAS M18™ TRABALHAM
COM TODAS AS FERRAMENTAS M18™

+
MAIS 50% DE ENERGIA
DISPONÍVEL

SE É **M18** FUNCIONA EM TODAS



MAIS DE **100** **M18**
FERRAMENTAS

* Comparado com outras tecnologias Lithium-ion e/ou anteriores tecnologias Milwaukee®. Resultados dependem da voltagem, ferramenta e aplicação

M18 CHM

MARTELO COMBI SDS-MAX 5KG M18 FUEL™

- O primeiro martelo SDS-Max sem fios 18V do mercado. Máxima versatilidade e portabilidade com igual rentabilidade que um martelo com fio
- O motor sem escovas POWERSTATE™ projetado e construído pela Milwaukee® garante uma performance equivalente à de máquinas com fio
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na máquina e na bateria maximizando a rentabilidade 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 FUEL


	M18 CHM-OC	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/s ²)	10.6	10.6
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	9.6	9.6
Peso com bateria (kg)	-	6.6
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933451362	4933451361
Código EAN	4002395159208	4002395158591



Máxima versatilidade



Versão 902C fornecida com a nova bateria 9,0Ah de alta capacidade



Função de paragem de rotação e multi-posição do cinzel

PARA TODOS OS MARTELOS SDS-MAX

SHOCKVAWE™.

Recolhe 90% do pó recorrente da cinzelagem e poupa tempo precioso de limpeza no final do trabalho



ENCAIXA NOS EXTRATORES MILWAUKEE® COM UM SISTEMA FÁCIL DE FIXAÇÃO POR CLICK

Um cinzel de elevada qualidade precisa de resistir à rotina diária de trabalhos de quebra e demolição na obra; isto exige um cinzel com uma baixa taxa de desgaste, força de impacto e elasticidade para ter um baixo risco de quebrar.

Com estes objectivos em mente, dá-se grande atenção ao fornecimento das matérias-primas correctas e à utilização das técnicas de fabrico mais actuais.

Para o material básico, escolhe-se uma liga de aço definida especificamente; depois, cada cinzel é fabricado individualmente pelo processo de produção de forjar, afiar, endurecer, temperar e de acabamento.

O processo de tratamento térmico cria uma superfície uniforme endurecida em todo o cinzel para lhe conferir força de impacto, mais resistência à utilização e a elasticidade exigida.



- 1 Para uma maior duração, todos os nossos cinzéis podem ser afiados várias vezes.
- 2 Ponta em ângulo convexo para uma melhor penetração com menos ligação e mais facilidade de afiação.
- 3 A recepção é maquinada de acordo com tolerâncias precisas que garantem menos desgaste do cinzel e da ferramenta eléctrica.
- 4 Pontas chanfradas para evitar fissuras e fraturas.
- 5 A ponta de percussão é maquinada plana de forma que 100% da energia de impacto seja transferida para a ponta.

M18 CHPX

M18 FUEL

MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS+ M18 FUEL™



- Motor sem escovas POWERSTATE
- Sistema inteligente REDLINK PLUS garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na ferramenta e bateria e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- Bateria REDLITHIUM-ION garante até 2.5x mais autonomia, até 20% mais potência, o dobro do tempo de vida útil da bateria e funciona melhor que outras tecnologias Lithium Ion
- 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
- Compatível com extrator de poeiras M18-28 CPDEX

	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/s ²)	8.6	8.6	8.6
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	7.1	7.1	7.1
Peso com bateria (kg)	–	4.3	4.6
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box	HD-Box
Referência	4933451431	4933451380	4933451469
Código EAN	4002395163304	4002395160587	4002395162192

M18-28 CPDEX

M18 FUEL

EXTRATOR DE POEIRAS M18-28 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
- Tube 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

M18 CHX

M18 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
- Sistema inteligente REDLINK PLUS garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na ferramenta e bateria e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- Bateria REDLITHIUM-ION garante até 2.5x mais autonomia, até 20% mais potência, o dobro do tempo de vida útil da bateria e funciona melhor que outras tecnologias Lithium Ion
- 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 CPDEX

	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/s ²)	8.9	8.9
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	9.5	9.5
Peso com bateria (kg)	–	3.5
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933451430	4933451381
Código EAN	4002395162697	4002395160594

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
- Tube 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

HD18 H

MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO 3 MODOS SDS+ 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
- 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™ 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™

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 ²)	12.2
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	7.4
Peso com bateria (kg)	3.5
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933443468
Código EAN	4002395004355

HD18 HX

MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS 4 MODOS 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™ 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™

	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 ²)	12.2	12.2
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	7.4	7.4
Peso com bateria (kg)	-	3.7
Fornecido em:	-	Kitbox
Referência	4933408320	4933441280
Código EAN	4002395239689	4002395001378

M18 BH

MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS 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™ 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™

	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 ²)	10.3	10.3
Peso com bateria (kg)	-	2.5
Fornecido em:	-	Kitbox
Referência	4933443320	4933443330
Código EAN	4002395003730	4002395003747

M18 CHPXDE **M18 FUEL**

MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS COM EXTRATOR POEIRAS INTEGRADO M18 FUEL



- Martelo electropneumático 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

ESCOLHA A FERRAMENTA E O SISTEMA DE EXTRAÇÃO INDICADOS PARA CADA TRABALHO



	M12 H-402C	M12 CH-602X	M18 BH-402C	HD18 HX-402C	M18 CHX-502X	M18 CHPX-902X	M28 CHPX-502X	M18 CHM-902C	
Encabadoiro	SDS-Plus	SDS-Plus	SDS-Plus	SDS-Plus	SDS-Plus	SDS-Plus	SDS-Plus	SDS-Max	Encabadoiro
Cap. furação ótima em betão (mm)	Ø 5.5 - 10	Ø 5.5 - 12	Ø 5.5 - 13	Ø 6 - 18	Ø 6 - 20	Ø 7 - 22	Ø 7 - 24	Ø 16 - 32	Cap. furação ótima em betão (mm)
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	13	13	16	24	26	28	28	40	Máx. capacidade de furação em betão (mm)
Vibração em perfuração (m/s ²)	6.7	4.4	10.3	12.2	8.9	8.6	8.1	10.6	Vibração em perfuração (m/s ²)
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	-	-	-	7.4	9.5	7.1	8.1	9.6	Vibração em cinzelagem (m/s ²)
Referência	4933441164	4933451510	4933443330	4933441280	4933451381	4933451469	4933451025	4933451361	Referência

Compacto ← → **Grande**

Compacto & leve, permite trabalhar em espaços confinados	O primeiro martelo do mercado com motor sem escovas e baixa vibração	Projetado para trabalhar em espaços confinados e sobre a cabeça, com um design compacto e leve, garante maior conforto e reduz a fadiga durante o dia de trabalho	Motor de alta potência, garante uma performance equivalente à de um martelo com fio	Equipado com tecnologia FUEL™, o martelo SDS-Plus M28 FUEL™ garante uma velocidade equivalente à de um martelo com fio, grande durabilidade e efectua o trabalho de 1 dia com 1 só carga da bateria	A MAIOR ENERGIA DE IMPACTO DA SUA CLASSE	Equipado com tecnologia FUEL™, o martelo SDS-Plus M28 FUEL™ garante uma velocidade equivalente à de um martelo com fio e até 2x mais autonomia	O PRIMEIRO MARTELO SDS-MAX DE 18V
--	--	---	---	---	--	--	-----------------------------------



EXTRATOR DE POEIRAS M12 DE-201C, 4933440500 (VENDIDO EM SEPARADO)



EXTRATOR DE POEIRAS M18 CDEX-0, 4933447450 (VENDIDO EM SEPARADO)



EXTRATOR DE POEIRAS M18 CPDEX-0, 4933446810 (VENDIDO EM SEPARADO)



Extrator de poeiras PHDE72, 4932430480 (vendido em separado)

M18 FMDP

BERBEQUIM COM BASE MAGNÉTICA M18 FUEL™

- A Milwaukee® projeta e produz os motores sem escovas POWERSTATE™ que garante uma rentabilidade equivalente à das ferramentas com fio e a maior força de fixação 1/4" em aço e uma autonomia de 40 furos 18 mm por carga de bateria
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ 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
- AUTOSTOP™: Deteta um excesso de rotação e corta automaticamente a corrente ao berbequim para garantir uma maior proteção
- O magneto permanente com 8890N de pressão de fixação evita uma desativação acidental do magneto para maior segurança e um fácil alinhamento
- Caixa de engrenagens de 2 velocidades para uma ótima velocidade de furação (400 / 690 rpm) no uso de fresas anelares ou brocas standard.
- Capacidade máx de furação de 38mm com uso de fresas anelares ou brocas standard com veio de 13mm
- Encabadouro Weldon 19mm com fixação sem chave para uma substituição rápida e fácil do acessório
- Depósito de lubrificação destacável e com fixação magnética permite que seja fixado tanto na máquina, como no material, principalmente na furação vertical invertida
- Curso de 146mm permite usar diferentes acessórios
- Punho destacavel para uso à esquerda ou direita
- Indicador de carga da bateria e luz LED


M18 FUEL
AUTO STOP

	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



deteção de falha de fixação magnética AUTOSTOP™



Magneto permanente

Ø (mm)	Comprimento total (mm)	Quantidade por embalagem	Referência	Código EAN	Ø (mm)	Comprimento total (mm)	Quantidade por embalagem	Referência	Código EAN
12	30	1	4932371740	4002395344161	26	30	1	4932343282	4002395315253
13	30	1	4932371741	4002395344178	27	30	1	4932343283	4002395315260
14	30	1	4932343270	4002395315130	28	30	1	4932343284	4002395315277
15	30	1	4932343271	4002395315147	29	30	1	4932343285	4002395315284
16	30	1	4932343272	4002395315154	30	30	1	4932343286	4002395315291
17	30	1	4932343273	4002395315161	31	30	1	4932343287	4002395315307
18	30	1	4932343274	4002395315178	32	30	1	4932343288	4002395315314
19	30	1	4932343275	4002395315185	33	30	1	4932371742	4002395344185
20	30	1	4932343276	4002395315192	34	30	1	4932371743	4002395344192
21	30	1	4932343277	4002395315208	35	30	1	4932371744	4002395344208
22	30	1	4932343278	4002395315215	36	30	1	4932371745	4002395344215
23	30	1	4932343279	4002395315222	37	30	1	4932371746	4002395344222
24	30	1	4932343280	4002395315239	38	30	1	4932371747	4002395344239
25	30	1	4932343281	4002395315246					


M18 FUEL

M18 CAG125XPDB

REBARBADORA COM TRAVÃO 125MM M18 FUEL™

- A Milwaukee® projeta e produz os motores sem escovas POWERSTATE™ com potência suficiente para rebarbar e garantir 10x maior durabilidade
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ 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
- RAPIDSTOP™ que pára o disco em 2 segundos para garantir máxima proteção ao utilizador
- Interruptor de alavanca sem fixação com sistema de segurança para evitar arranques acidentais.
- Sistema de engrenagens de alta qualidade - o mesmo sistema usado nas rebarbadoras com fio de topo de gama
- Punho com o design mais fino existente no mercado. Interruptor de alavanca
- Filtro removível de poeiras evita a penetração de impurezas no motor, aumentando a durabilidade
- Resguardo de 125mm - grande capacidade de corte e rápido ajuste sem a necessidade de usar chave de aperto
- Flange de aperto fixtec para uma mudança do disco sem chave
- Punho anti-vibração para maior conforto de utilização
- A monitorização individual das células assegura um ótimo nível de carga e descarga para uma máxima durabilidade
- Indicador de carga da bateria indica a carga restante na bateria
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias Milwaukee® M18™

	M18 CAG125XP-DB-0X	M18 CAG125XP-DB-502X	M18 CAG125XP-DB-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



Engrenagens de alta qualidade



RAPIDSTOP™ para parar o disco com rapidez



Interruptor de alavanca com sistema de segurança

M18 CAG115XPDB

REBARBADORA COM TRAVÃO
115MM M18 FUEL™

M18 FUEL


- A Milwaukee® projeta e produz os motores sem escovas POWERSTATE™ com potência suficiente para rebarbar e garantir 10x maior durabilidade
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ 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
- RAPIDSTOP™ que pára a lâmina em 2 segundos para garantir máxima proteção ao utilizador
- Interruptor de alavanca sem fixação com sistema de segurança para evitar arranques acidentais
- Sistema de engrenagens de alta qualidade - o mesmo sistema usado nas rebarbadoras com fio de topo de gama
- Punho com o design mais fino existente no mercado. Interruptor de alavanca
- Filtro removível de poeiras evita a penetração de impurezas no motor, aumentando a durabilidade
- Resguardo de 115mm - grande capacidade de corte e rápido ajuste sem

	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
- Sistema inteligente REDLINK PLUS garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na ferramenta e bateria e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- Bateria REDLITHIUM-ION garante até 2.5x mais autonomia, até 20% mais potência, o dobro do tempo de vida útil da bateria e funciona melhor que outras tecnologias Lithium Ion
- Caixa de engrenagens premium - o mesmo sistema usado em rebarbadoras com fio de alto desempenho
- Resguardo 125mm ajustável sem chaves
- Mudança de disco sem ferramentas graças ao sistema integrado FIXTEC
- Punho de design fino com interruptor de alavanca
- Tela de proteção, impede entrada de poeiras prolongando a vida útil do motor
- Interruptor tipo alavanca sem fixação e com dispositivo de segurança
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- Indicador de carga de bateria

	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
- Sistema inteligente REDLINK PLUS garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na ferramenta e bateria e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- Bateria REDLITHIUM-ION garante até 2.5x mais autonomia, até 20% mais potência, o dobro do tempo de vida útil da bateria e funciona melhor que outras tecnologias Lithium Ion
- Caixa de engrenagens premium - o mesmo sistema usado em rebarbadoras com fio de alto desempenho
- Resguardo ajustável sem chaves
- Mudança de disco sem ferramentas graças ao sistema integrado FIXTEC
- Punho de design fino
- Tela de proteção, impede entrada de poeiras prolongando a vida útil do motor
- Interruptor tipo alavanca sem fixação e com dispositivo de segurança
- 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 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
- Sistema inteligente REDLINK PLUS garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na ferramenta e bateria e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- Bateria REDLITHIUM-ION garante até 2.5x mais autonomia, até 20% mais potência, o dobro do tempo de vida útil da bateria e funciona melhor que outras tecnologias Lithium Ion
- Caixa de engrenagens premium - o mesmo sistema usado em rebarbadoras com fio de alto desempenho
- Resguardo 125mm ajustável sem chaves
- Mudança de disco sem ferramentas graças ao sistema integrado FIXTEC
- Punho de design fino
- 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

GRANDE DURABILIDADE E DUREZA, VIDA ÚTIL 10 X SUPERIOR



Brocas craneanas Diamond Plus™ para furação a húmido / seco

Brocas craneanas com arestas de corte diamantadas especialmente desenvolvidas para profissionais que necessitam de perfurar materiais extremamente duros como azulejos de porcelana/grés/pedra, ferro fundido ou fibra de vidro onde é cada vez mais difícil perfurar com brocas craneanas convencionais. Estas brocas craneanas garantem um excelente desempenho e tempo de vida útil mesmo no mais duro dos materiais.

DIAMANTES DE ELEVADO GRAU E AFIÇÃO MELHORADA, GARANTEM A MELHOR RENTABILIDADE

Estas serras craneanas só necessitam de fluxo limitado de água ao contrário das brocas diamantadas convencionais que requerem um fluxo contínuo de água. Simplesmente mergulhe a ponta da serra craneana em água no início de cada orifício e a cada 5 segundos depois de iniciar a perfuração.

Furos limpos

Tempo de vida útil: para garantir um longo tempo de vida útil, usamos diamante de alta qualidade para um corte rápido e uma material de ligação que qualidade superior para a melhor durabilidade

Durabilidade: corpo de liga dura que não dobra ou distorce facilmente

Fácil ejeção de aparas: ranhuras para ejeção de aparas para maior alavancagem ao remover aparas apertadas

Versátil: Pode ser usado tanto com rebarbadoras (com adaptador próprio), como com berbequins

DIAMOND PLUS™



Descrição	Para craneanas de Ø	Fixação de recepção	Encaixe da coroa	Referência	Código EAN
Adaptador para rebarbadoras.	Ø 22-29mm	M14	1/2" x 20	4932430464	4002395381258
Adaptador para rebarbadoras.	Ø 32-68mm	M14	5/8" x 18	4932430465	4002395381265

M18 CAG115X

REBARBADORA ACABAMENTOS 115MM M18 FUEL™

M18 FUEL


- Motor sem escovas POWERSTATE para 10 vezes mais durabilidade e o dobro da autonomia
- Sistema inteligente REDLINK PLUS garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na ferramenta e bateria e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- Bateria REDLITHIUM-ION garante até 2.5x mais autonomia, até 20% mais potência, o dobro do tempo de vida útil da bateria e funciona melhor que outras tecnologias Lithium Ion
- Caixa de engrenagens de elevada qualidade - o mesmo sistema usado em rebarbadoras com fio de alto desempenho
- Resguardo 115mm ajustável 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



- 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™ 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™

	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	Não	Não
Sist. seg. contra quebras corrente	Não	Não
Fornecido em:	-	Kitbox
Referência	4933441502	4933441507
Código EAN	4002395002177	4002395002184

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
- 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™ 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™

	HD18 AG-115-0	HD18 AG-115-402C
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)	115	115
Máx. capacidade de corte (mm)	28	28
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso com bateria (kg)	-	2.4
FIXTEC	Não	Não
Sist. seg. contra quebras corrente	Não	Não
Fornecido em:	-	Kitbox
Referência	4933411210	4933441300
Código EAN	4002395235681	4002395001415

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
- Sistema inteligente REDLINK PLUS garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na ferramenta e bateria e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- Bateria REDLITHIUM-ION garante até 2.5x mais autonomia, até 20% mais potência, o dobro do tempo de vida útil da bateria e funciona melhor que outras tecnologias lithium ion 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

M18 FAP

POLIDORA M18 FUEL™

M18 FUEL

- A Milwaukee® projeta e produz os motores sem escovas POWERSTATE™ com 10x maior durabilidade e até 60% maior potência
- O sistema electrónico de proteção REDLINK™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe e melhora a prestação sob carga
- As baterias REDLITHIUM-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
- 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
- Sistema de proteção que evita arranques acidentais depois da mudança da bateria
- * em pintura em bom estado, riscos leves

	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
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



Velocidade Variável (360 - 2200 RPM)



Filtro amovível contra a penetração de poeiras



Punho com 3 posições

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™ 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™

	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

HD18 MS

SERRA PARA CORTE DE METAL M18™



- Motor de 4 pólos garante 3600 rpm para cortes rápidos
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Design compacto e ergonómico para um controlo superior comparado com serras metálicas convencionais, serras de fita e de sabre
- Ajuste de profundidade sem ferramentas. Profundidade de corte de 3-50mm. Lâmina de 135mm diâmetro
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante maior durabilidade
- LED integrado para iluminar a área de trabalho
- Indicador de carga da bateria
- 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™

	HD18 MS-0	HD18 MS-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)	3600	3600
Diâmetro da lâmina (mm)	135	135
Diâmetro do veio (mm)	20	20
Máx. capacidade de corte em chapa de aço (mm)	1.6	1.6
Máx capacidade de corte em tubo e de ferro (mm)	50	50
Máx. capacidade em seções (mm)	51	51
Peso com bateria (kg)	-	2.6
Fornecido em:	-	Bolsa de transporte
Referência	4933427187	4933441390
Código EAN	4002395239078	4002395001590

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™ 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™

	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™ 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™

	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

HD18 SG

RECTIFICADORA DE INTERIORES M18™



- Veio 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
- Sistema digital de duas velocidades para um uso otimizado dos acessórios
- Bloqueio automático para impedir que se ligue acidentalmente
- Caixa de engrenagens metálica para uma máxima durabilidade
- Fluxo de ar maximizado para um arrefecimento mais eficaz do motor em uso prolongado
- Pinça de 6mm para poder usar os acessórios mais comuns
- Indicador de carga de bateria
- 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™

	HD18 SG-0	HD18 SG-401C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-	4.0
Nº baterias fornecidas	0	1
Carregador fornecido	-	80 min
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	17,500	17,500
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	21,500	21,500
Capacidade da pinça (mm)	6	6
Peso com bateria (kg)	-	3.0
Fornecido em:	-	Kitbox
Referência	4933417820	4933426665
Código EAN	4002395239917	4002395002122

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
- Baterias REDLITHIUM-ION garantem até o dobro da autonomia, até 20% maior potência, até o dobro do tempo de vida útil da bateria e trabalham melhor até temperaturas de -20°C que outras tecnologias de íons de lítio
- 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



LÂMINA DE INCISÃO. 19MM INCISÃO/ ABERTURA / CORTE À FACE EM MADEIRA E PVC

Nome: Referência 48900015



LÂMINA DE INCISÃO 19MM - 10UDS

Nome: Referência 48904015



LÂMINA DE INCISÃO. 32MM INCISÃO/ ABERTURA / CORTE À FACE EM MADEIRA E PVC

Nome: Referência 48900030



LÂMINA DE INCISÃO 30MM - 10UDS

Nome: Referência 48904030



LÂMINA DE INCISÃO CORTE RÁPIDO 32MM. PARA CORTES RÁPIDOS EM MADEIRAS MACIAS E DURAS

Nome: Referência 48900055



LÂMINA DE INCISÃO DIENTE JAPONES 32MM - 10UDS

Nome: Referência 48904055



LÂMINA BIMETAL LARGA DE 64MM. PARA CORTES EM FOLHA DE CHAPA, MADEIRAS COM PREGOS, PLÁSTICOS E FIBRA DE VIDRO

Nome: Referência 48900050



LÂMINA DE 64MM BIMETAL - 10UDS

Nome: Referência 48904050



LÂMINA 80MM SEGMENTADA. PARA CORTES PRECISOS EM MADEIRA E PLÁSTICOS, ZONA PLANA PARA EVITAR DANIFICAR O MATERIAL

Nome: Referência 48900045



LÂMINA 80MM TITÂNIO SEGMENTADA COM REVESTIMENTO DE TITÂNIO, PARA O DOBRO DE DURABILIDADE. PARA CORTES PRECISOS EM CHAPAS DE METAL, MADEIRAS COM PREGOS, PLÁSTICOS E FIBRA DE VIDRO. ZONA PLANA PARA EVITAR DANIFICAR O MATERIAL

Nome: Referência 48900035



LÂMINA DE TCT. PARA ELIMINAR JUNTAS EM AZULEJOS. ADEQUADA TAMBÉM PARA REALIZAR CORTES EM PLACAS DE GESSO CARTONADO

Nome: Referência 48900100



LÂMINA DE INCISÃO TCT. PARA CORTAR, ELIMINAR OU FAZER RANHURAS EM GESSO CARTONADO

Nome: Referência 48900110

M18 FMS254
SERRA ESQUADRIA M18 FUEL™

- o 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 garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na ferramenta e bateria e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- o As baterias REDLITHIUM-ION™ garantem 2,5 x mais autonomia, até 20% maior potência e 2 x mais durabilidade. Operam até -20°C que qualquer outra tecnologia de baterias lítium-ion.
- o Lâmina de 254mm para uma grande capacidade de corte
- o Sistema de fixação rápida do ângulo em bisel para uma rápida e suave mudança da orientação de corte à esquerda e à direita
- o Paralelas de encosto de grandes dimensões para melhor suportarem o material a ser cortado, garantindo mais estabilidade e precisão
- o Batente que permite ajustar a profundidade de corte para realizar meios-cortes
- o Autonomia de 93 cortes de 200 mm x 60 mm em madeira macia usando uma bateria 9,0Ah, o que garante energia suficiente para 1 dia de trabalho
- o Punho integrado que facilita o transporte na obra
- o Base de ângulos em aço para maior precisão
- o LED integrado que ilumina a superfície de trabalho



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

APLICAÇÕES DE ALTA EXIGÊNCIA


Sistema de fixação rápida do ângulo em bisel (esq e direita)



Batente para realizar meios-cortes



Punho integrado que facilita o transporte

M18 SMS216
SERRA DE ESQUADRIA BRAÇO EXTENSIVEL M18™

- o Potente motor sem corpo exterior que garante 2700 rpm para maior velocidade de corte
- o Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- o Precisão e durabilidade através de duas carris verticais com rolamentos que garantem um suave deslizar
- o Travamento de segurança do carril - o cabeçote prende automaticamente enquanto recolhe
- o Laser ajustável - para um alinhamento com a linha de corte perfeito e rápido
- o Base de ângulos em aço para maior precisão
- o Alavanca de travamento permite efetuar cortes repetitivos com maior conforto
- o Sistema de fixação rápida do ângulo em esquadria para uma rápida e suave mudança da orientação de corte
- o LED integrado que ilumina a superfície de trabalho
- o Travamento de veio - para uma mudança rápida e fácil das lâminas
- o Base e paralela em liga de alumínio asseguram durabilidade e precisão
- o Capacidade de ângulo em bisel = 48°
- o Fornecida com lâmina pastilhada de 48 dentes, chaves de aperto e torno de fixação



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



Serra de esquadria 18V com braço extensível



Carris-guia internos



Excelente visibilidade da linha de corte

M18 CCS66

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
- Sistema inteligente REDLINK PLUS garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na ferramenta e bateria e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- Bateria REDLITHIUM-ION garante até 2.5x mais autonomia, até 20% mais potência, o dobro do tempo de vida útil da bateria e funciona melhor que outras tecnologias Lithium Ion
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- Lâmina de 190mm com uma profundidade de corte de 66mm que permite cortar três tábuas de OSB empilhadas
- A lâmina é montada na parte direita da serra para manter as poeiras longe do utilizador
- Capacidade de ângulo em bisel
- Resguardo superior e inferior em liga magnésio proporcionam a melhor durabilidade e resistência ao impacto na sua classe
- Base em liga de magnésio reduz o peso e maximiza a durabilidade
- Função de sopro que mantém a linha de corte limpa
- Gancho permite guardar a ferramenta com segurança
- Indicador de carga de bateria e LED para iluminar a área de trabalho
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias Milwaukee® M18™



	M18 CCS66-0X	M18 CCS66-502X	M18 CCS66-902X
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)	66	66	66
Máx. capacidade de corte a 45° (mm)	48	48	48
Diâmetro da lâmina (mm)	190	190	190
Diâmetro do veio (mm)	30	30	30
Peso com bateria (kg)	—	4.2	4.5
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box	HD-Box
Referência	4933459395	4933451384	4933459221
Código EAN	4058546010560	4002395157921	4002395287963



66mm de capacidade de corte



Gancho para suspender a ferramenta



Luz LED

M18 FUEL

M18 CCS55

M18 FUEL

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
- Sistema inteligente REDLINK PLUS garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na ferramenta e bateria, e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- Bateria REDLITHIUM-ION garante até 2.5x mais autonomia, até 20% mais potência, o dobro do tempo de vida útil da bateria e funciona melhor que outras tecnologias de íões de lítio até -20°C
- Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- Capacidade de ângulo em bisel
- Resguardos superior e inferior em magnésio para garantir a maior durabilidade e resistência ao impacto
- Base em liga de magnésio para menor peso e maior durabilidade
- Função de sopro mantém a linha de corte limpa
- Gancho permite armazenamento seguro da ferramenta
- Indicador de carga de bateria e LED para iluminar a área de trabalho
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias Milwaukee® M18™

	M18 CCS55-0X	M18 CCS55-502X	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

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™ 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™
- 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 ONESX

SERRA SABRE ONE-KEY™ FUEL™ SAWZALL®



- o Modelo M18 CSX mas com tecnologia ONE-KEY™
- o Conecte-se via Bluetooth™ com a app Milwaukee® ONE-KEY™
- o Completa personalização da ferramenta, graças ao sistema ONE-KEY™ que permite regular a máquina de acordo com as necessidades do utilizador
- o Controlo do corte personalizável ajusta com precisão a velocidade ao tipo de material
- o Arranque suave ajustável garante maior precisão no início do corte
- o Otimização do corte garante maior durabilidade à lâmina e torna mais fácil o corte numa vasta gama de materiais
- o Travão automático pára a lâmina em segundos, evitando cortes acidentais em materiais adjacentes
- o 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
- o Pode guardar até 4 seleções pessoais na memória de forma a permitir uma fácil e rápida seleção no local da obra
- o 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 FUEL


Completa personalização da ferramenta, graças ao sistema ONE-KEY™



Perfis guardados para aplicações específicas garantem maior precisão e durabilidade dos acessórios



A aplicação ONE-KEY™ também garante uma função de inventário

M18 CSX

M18 FUEL

SERRA SABRE M18 FUEL™



- o 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 garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na ferramenta e bateria e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- o Bateria REDLITHIUM-ION garante até 2.5x mais autonomia, até 20% mais potência, o dobro do tempo de vida útil da bateria e funciona melhor que outras tecnologias Lithium Ion
- o Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- o 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
- o Encabadoiro FIXTEC para uma mudança da lâmina rápida e fácil sem chaves
- o Base ajustável para otimizar uso com vários tipos de lâminas
- o Indicador de carga de bateria e LED para iluminar a área de trabalho
- o Gancho metálico para fixação ao cinto
- o 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™



- o Motor Milwaukee de 4 pólos garante máxima potência e uma excelente relação peso/potência
- o Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- o Encabadoiro patenteado FIXTEC Milwaukee® garante a mudança de lâminas sem chave, rápida e fácil
- o Mecanismo anti-vibração por contrapeso reduz as vibrações para 15,2m/s2.
- o Curso de 28,6mm e 3000 gpm para um corte rápido
- o Indicador de carga da bateria
- o Bateria REDLITHIUM-ION garante até 2.5x mais autonomia, até 20% mais potência, o dobro do tempo de vida útil da bateria e funciona melhor que outras tecnologias lithium ion até -20°C
- o 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

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™ 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 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

HD18 JSB

SERRA DE RECORTES CORPO LONGO M18™



- Motor de 4 pólos garante 2700 gpm para cortes rápidos
- Proteção contra sobrecargas REDLINK na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Arranque lento e interruptor a duas velocidades para a velocidade ideal nos diferentes materiais
- Sistema FIXTEC patenteado para mudanças rápidas de lâmina sem chaves e ajuste do ângulo em bisel com fixação rápida
- 4 posições pendulares para maior rapidez de corte
- Função de sopro ajustável
- Guia da lâmina com suporte de grandes dimensões colocado em posição baixa
- Base em liga de alumínio fundida para uma elevada durabilidade
- 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™ 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™

	HD18 JSB-0	HD18 JSB-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)	2050 / 2700	2050 / 2700
Máx. capacidade em madeira (mm)	120	120
Máx. capacidade em ferro (mm)	10	10
Capacidade de corte (°)	45	45
Curso da lâmina (mm)	26	26
Peso com bateria (kg)	-	2.9
Fornecido em:	-	Kitbox
Referência	4933417845	4933426660
Código EAN	4002395241590	4002395002139

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 sopro afasta a serradura da linha de corte
- Protetor amovível da base evita marcas e riscos no corte de materiais mais sensíveis
- As baterias REDLITHIUM-ION™ 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 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
- Electrónica REDLINK™ garante proteção e velocidade constante para a melhor rentabilidade e durabilidade da sua classe.
- As baterias REDLITHIUM-ION™ garantem até 2x mais autonomia, com 20% mais potência e 2x maior durabilidade e trabalham até -20°C que outras tecnologias lithium-ion
- 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 fronta extensível permite que a máquina seja colocada sob a peça de uma forma rápida e com elevada precisão
- Um sistema de aparcamento situado na parte posterior protege a peça a trabalhar de danos acidentais
- A monitorização individual das células assegura um ótimo nível de carga e descarga para uma máxima durabilidade

	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
Rebaixe de profundidade (mm)	10.7	10.7
Peso com bateria (kg)	-	2.7
Fornecido em:	-	Kitbox
Referência	4933451113	4933451114
Código EAN	4002395137374	4002395137381

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 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 VC
ASPIRADOR SÓLIDOS LIQUIDOS M18™


- Potente motor de 18V com um fluxo de ar máximo de 1246 l/min e 80 bar de poder de sucção
- Filtro HEPA húmido/seco com elevada eficiência de 99.7% para recolher poeiras finas
- Soprador integrado: até 21l/seg de fluxo de ar para uma eficiência máxima
- Capacidade de 7.5l: diminui tempo de inatividade por esvaziar
- Corpo em forma de caixa para maior portabilidade e armazenamento fácil
- Armazenamento de acessórios e mangueiras integrado: fácil acesso a acessórios
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias Milwaukee® M18™
- Fornecido com filtro lavável, mangueira, ponteira, e bocal

	M18 VC-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion & PBS 3000
Capacidade da bateria (Ah)	–
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	–
Capacidade sólidos (l)	9.65
Capacidade líquidos (l)	7.5
Diâmetro da mangueira (mm)	31.5 / 41.7
Comprimento da mangueira (m)	1.8
Máx. potência de aspiração (mbar)	80
Volume do ar (l/min)	1246
Tipo de filtro	Seco e húmido
Peso com bateria (kg)	5.4
Fornecido em:	–
Referência	4933433601
Código EAN	4002395243037

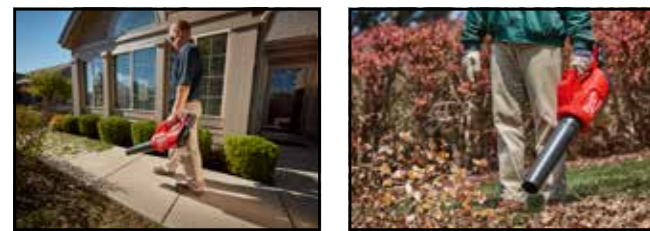
M18 CV
ASPIRADOR COMPACTO M18™


- 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 CBL

SOPRADOR M18 FUEL™

M18 FUEL


- A Milwaukee® projeta e produz os motores sem escovas POWERSTATE™ com 3x maior durabilidade 3 até 20% maior potência
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na máquina e na bateria maximizando a rentabilidade sob carga
- Design linear ergonómico, mesmo para limpezas em locais confinados
- Volume de ar com 12.74 m³/min e 100 MPH para maior eficácia
- Interruptor de velocidade variável para um controlo total
- Interruptor com botão de travamento
- Funciona com todas as baterias Milwaukee® M18™

	M18 CBL-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	–
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	–
Volume Ar 1 (m³/min)	9.57
Volume Ar 2 (m³/min)	12.74
Fluxo de ar 1 (km/h)	121
Fluxo de ar 2 (km/h)	161
Velocidade da turbina (rpm)	13,350
Peso com bateria (kg)	3.7
Fornecido em:	–
Referência	4933451794
Código EAN	4002395278350

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 (m³/min)	0 - 2.9
Fluxo do ar (km/h)	0 - 42.8
Velocidade da turbina (rpm)	0 - 18,700
Comprimento sem tubo (mm)	375
Peso com bateria (kg)	1.2
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 (V)	18
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 (m³ 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 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

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

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

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™ 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™

	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+-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-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

	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

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™ 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™
- Tubo flexível de alta pressão de 1219mm com proteção de mola

	M18 GG-0	M18 GG-201C
Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
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

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™ 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/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™ 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/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 FORCELOGIC™



As ferramentas FORCELOGIC™ são inovadoras, fáceis de usar e garantem uma alta rentabilidade e autonomia. Seja para abrir furos em caixas eléctricas sem ter de suportar o peso da ferramenta, ou para cravar num local de acesso restrito, sempre com total controlo e precisão, as ferramentas FORCELOGIC™, garantem sempre uma forma inteligente de realizar o trabalho



A FORMA MAIS FIAVEL DE CRAVAR TERMINAIS

Movimentando o punho para o centro da ferramenta garantimos o melhor controlo, melhorando o alinhamento e a precisão

A FORMA MAIS RÁPIDA DE CORTAR

Esta ferramenta com design linear e totalmente equilibrada, garante um controlo e precisão sem rival

A FORMA MAIS FÁCIL DE ABRIR FUROS EM CAIXAS DE JUNÇÃO METÁLICAS

Fácil colocação sem que o utilizador tenha de suportar o peso da máquina

REDEFINE A FORMA COMO OS TUBOS DE METAL E PLÁSTICO SÃO UNIDOS

Com um design equilibrado de 1 mão, esta nova ferramenta oferece, não só a solução mais ergonómica na instalação e tubagens, como ainda garante o mais elevado nível de precisão e fiabilidade

A FERRAMENTA COMBINADA COM AS EXPANDIDORAS M12™ AND M18™ PROPEX®, GARANTE O SISTEMA MAIS CONSISTENTE EM INSTALAÇÕES DE TUBOS

O seu design inteligente garante ao utilizador um ótimo equilíbrio em trabalhos acima da cabeça. A cabeça pode rodar, ou ser usada como ferramenta estacionária.

M18 HCC ACSR-SET

CORTADOR DE CABOS HIDRAULICO M18™ FORCE LOGIC™



- Cortador de cabos hidraulico FORCE LOGIC™ corta cabos em menos de 3 segundos aplicando uma força de 53 kN
- O motor sem escovas POWERSTATE™ projetado e construido pela Milwaukee® garante até 4x maior durabilidade
- Corta cabos ACSR e ACSS até 22.5 mm
- O melhor equilibrio e o controlo mais fácil, graças à operação com apenas 1 mão
- Ótima geometria da lâmina e o design patenteado da garra garante cortes de qualidade para uma rápida instalação
- Design compacto e linear. Cabeçal roda 350° para garantir cortes mais faceis em espaços confinados
- Garras abrem automaticamente quando o corte se completa
- Compartimento selado protege electrónico das impurezas, poeiras e humidade
- Gancho integrado para maior segurança
- Indicador de carga da bateria e luz LED
- A monitorização individual das células do sistema REDLINK™ assegura um ótimo nível de carga e descarga para uma máxima durabilidade
- As baterias REDLITHIUM-ION™™ garantem até 2x mais autonomia, com 20% mais potência e 2x maior durabilidade e trabalham até -20°C que outras tecnologias lithium-ion

	M18 HCC-0 ACSR-SET	M18 HCC-201C ACSR-SET
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
Força de corte (kN)	53	53
Máx. diâmetro de corte (mm)	22.5	22.5
Tempo de corte (s)	< 3	< 3
Peso com bateria (kg)	–	3.7
Equipamento standard	Garras ACSR	Garras ACSR
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933451198	4933451196
Código EAN	4002395138869	4002395138845

M18 HCC CU/AL-SET

CORTADOR DE CABOS HIDRAULICO M18™ FORCE LOGIC™



- Cortador de cabos hidraulico FORCE LOGIC™ corta cabos em menos de 3 segundos aplicando uma força de 53 kN
- O motor sem escovas POWERSTATE™ projetado e construido pela Milwaukee® garante até 4x maior durabilidade
- Corta cabos de cobre e alumínio até 35 mm
- O melhor equilibrio e o controlo mais fácil, graças à operação com apenas 1 mão
- Ótima geometria da lâmina e o design patenteado da garra garante cortes de qualidade para uma rápida instalação
- Design compacto e linear. Cabeçal roda 350° para garantir cortes mais faceis em espaços confinados
- Garras abrem automaticamente quando o corte se completa
- Compartimento selado protege electrónico das impurezas, poeiras e humidade
- Gancho integrado para maior segurança
- Indicador de carga da bateria e luz LED
- A monitorização individual das células do sistema REDLINK™ assegura um ótimo nível de carga e descarga para uma máxima durabilidade
- As baterias REDLITHIUM-ION™™ garantem até 2x mais autonomia, com 20% mais potência e 2x maior durabilidade e trabalham até -20°C que outras tecnologias lithium-ion

	M18 HCC-0 CU/AL-SET	M18 HCC-201C CU/AL-SET
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
Força de corte (kN)	53	53
Máx. diâmetro de corte (mm)	35	35
Tempo de corte (s)	< 3	< 3
Peso com bateria (kg)	–	3.7
Equipamento standard	Garra CU/AL	Garra CU/AL
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933451201	4933451199
Código EAN	4002395138890	4002395138876

M18 HKP

SACABOCADOS HIDRAULICO M18™ FORCE LOGIC™



- O sacabocados hidráulico FORCE LOGIC™ é o mais compacto e leve do mercado com uma força de 60 kN
- Para efetuar furos redondos de uma forma rápida e precisa
- A mais alta precisão graças ao mais exato Exact™ sistema de alinhamento das peças.
- O melhor equilíbrio e o controlo mais fácil, graças à operação com apenas 1 mão
- O conector de fixação rápida permite uma montagem fácil do punção e da matriz sem efeito no peso da máquina
- Ferramenta efetua furos até Ø100 mm em chapa de aço de 3.0 mm ou 2.5 mm em aço inox (espessura)
- Compatível com a maioria dos punções e matrizes existentes no mercado
- A forma mais fácil e económica de efetuar furos em chapas de metal
- Indicador de carga da bateria e Luz LED
- A monitorização individual das células do sistema REDLINK™ assegura um ótimo nível de carga e descarga para uma máxima durabilidade
- As baterias REDLITHIUM-ION™™ garantem até 2x mais autonomia, com 20% mais potência e 2x maior durabilidade e trabalham até -20°C que outras tecnologias lithium-ion
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias Milwaukee®

	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 su acciaio inox e 3,0 su acciaio leggero	2,5 su acciaio inox e 3,0 su acciaio leggero
Equipamento standard	Matriz 11,1mm (7/16"), matriz 19mm (3/4"), conector rápido, impulsor de esfera, adaptador	Matriz 7/16", matriz 3/4", conector 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

M18 HCCT

CRAVADOR HIDRAULICO DE TERMINAIS M18™ FORCE LOGIC™



- Cravador de terminais hidráulico FORCE LOGIC™ crava em menos de 3 segundos aplicando uma força de 53 kN
- O motor sem escovas POWERSTATE™ projetado e construído pela Milwaukee® garante até 4x maior durabilidade
- O melhor equilíbrio e o controlo mais fácil, graças à operação com apenas 1 mão
- Design linear e fino da garra com 350º que roda, permite cravamentos rápidos e fáceis, mesmo em espaços confinados
- O revolucionário design das garras garante o melhor alinhamento do cabo e do conector
- PFM™ (Predictive Force Monitoring): Modifica automaticamente a força de saída de acordo com o conector assegurando uma pressão ótima. Possui um led verde para garantir ao utilizador que a conexão está bem efetuada.
- Permite cravar conectores até 300mm² em cobre e 150 mm² em alumínio
- Encabadouro universal permite encaixe de punções mais comuns de 60Kn em U o C
- A ferramenta grava todos os cravamentos efetuados. O sistema ONE-KEY™ permite ao profissional efetuar relatórios via adaptador ONE-KEY™ ou aplicação ONE-KEY™
- FORCE LOGIC™ grande fiabilidade durante toda a vida útil: 30,000 ciclos

	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 (mm²)	16 - 300
Tempo de cravamento (s)	< 3
Cravamentos por bateria	> 250 on a 70 mm² conector em cobre
Ciclos de prensagem	30,000
Peso com bateria (kg)	3.7
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933451194
Código EAN	4002395138821

CUNHOS PARA CRAVADORA

Tipo	Formato	Seção do cabo (mm²)	Descrição	Referência	
NF C 20-130 para compressão de cabos de cobre	Hex	16	NF22 Cu 16	4932451733	
		25	NF22 Cu 25	4932451734	
		35	NF22 Cu 35	4932451735	
		50	NF22 Cu 50	4932451736	
		70	NF22 Cu 70	4932451737	
		95	NF22 Cu 95	4932451738	
		120	NF22 Cu 120	4932451739	
		150	NF22 Cu 150	4932451740	
		185	NF22 Cu 185	4932451741	
		240	NF22 Cu 240	4932451742	
		300	NF22 Cu 300	4932451743	
		DIN 46235 Cunho DIN para cabo de cobre (DIN 46267)	Hex	16	
25	DIN22 Cu 25			4932451745	
35	DIN22 Cu 35			4932451746	
50	DIN22 Cu 50			4932451747	
70	DIN22 Cu 70			4932451748	
95	DIN22 Cu 95			4932451749	
120	DIN22 Cu 120			4932451750	
150	DIN22 Cu 150			4932451751	
185	DIN22 Cu 185			4932451752	
240	DIN22 Cu 240			4932451753	
300	DIN22 Cu 300			4932451754	
Cunho R- cabos tubulares	Hex			16	R22 Cu 16
		25	R22 Cu 25	4932451756	
		35	R22 Cu 35	4932451757	
		50	R22 Cu 50	4932451758	
		70	R22 Cu 70	4932451759	
		95	R22 Cu 95	4932451760	
		120	R22 Cu 120	4932451761	
		150	R22 Cu 150	4932451762	
		185	R22 Cu 185	4932451763	
		240	R22 Cu 240	4932451764	
		300	R22 Cu 300	4932451765	
		Cunho Q - cabos cobre (DIN 46234, DIN 46230, DIN 46341)	Meia lua	16	Q22 CU 16
25	Q22 CU 25			4932451767	
35	Q22 CU 35			4932451768	
50	Q22 CU 50			4932451769	
70	Q22 CU 70			4932451770	
Cunho DIN para cabo alumínio (DIN 46329, 46267 Part 1 and 2, DIN EN 50182)	Hex	16/25	DIN22 AL 16/25	4932451771	
		35	DIN22 AL 35	4932451772	
		50	DIN22 AL 50	4932451773	
		70	DIN22 AL 70	4932451774	
		95/120	DIN22 AL 95/120	4932451775	
		150	DIN22 AL 150	4932451776	
		185	DIN22 AL 185	4932451777	
		240	DIN22 AL 240	4932451778	
		300	DIN22 AL 300	4932451779	
		Cunho para condutores Pre-arredondados ou triangulares em cobre ou alumínio	Redonda	16	
35/25	RU22 Cu35/AL25			4932451781	
50/35	RU22 Cu50/AL35			4932451782	
70/50	RU22 Cu70/AL50			4932451783	
95/70	RU22 Cu120/AL95			4932451784	
120/95	RU22 Cu120/AL95			4932451785	
150/120	RU22 Cu150/AL120			4932451786	
185/150	RU22 Cu185/AL150			4932451787	
240/185	RU22 Cu240/AL185			4932451788	
300/240	<attrib a="246" l="18"			4932451789	

M18 BLPXPL

EXPANDIDORA HIDRAULICA M18™ FORCE LOGIC™ UPONOR®

- A Expandidora hidráulica FORCE LOGIC™ é a primeira expandidora do mercado para tubos Uponor® Q&E PE-Xa com dimensões até DN75
- O motor sem escovas POWERSTATE™ projetado e construído pela Milwaukee® garante até 4x maior durabilidade
- Expande dimensões DN40, DN50, DN63 e DN75 de tubos de 6 e 10 bar
- Design inteligente garante um equilíbrio ótimo, mesmo em operações acima da cabeça, assim como permite o uso estacionário quando apoiado numa superfície horizontal
- Cabeçal auto-rotativo que que expande o tubo PEX de uma forma rápida e uniforme
- Ciclo automático que roda, expande e recolhe simplificando o processo de instalação
- Grande velocidade em aplicações repetitivas
- Punho lateral para maior segurança
- Indicador de carga mostra a carga existente na bateria
- Luz LED para melhor visualização da área de trabalho
- 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
- A monitorização individual das células do sistema REDLINK™™ assegura um ótimo nível de carga e descarga para uma máxima durabilidade



M18 BLPXPL-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	4933451353
Código EAN	4002395159024

	Diâmetro do tubo (mm)	Profundidade do tubo na parede (mm)	Pressão do tubo (bar)	Adequado	Referência	
PXPH 401 - 5606	40	3.7	6-10	M18	4932451396	
PXPH 501 - 5606	50	4.6	6-10	M18	4932451397	
PXPH 631 - 5606	63	5.8	6-10	M18	4932451398	
PXPH 751 - 5606	75	6.8	6-10	M18	4932451399	
Lubrificante					4932352726	
Tubo contendo 50g. Para lubrificação de cabeçais cónicos e expandidores						



Garante um equilíbrio ótimo, mesmo em operações acima da cabeça



Permite o uso estacionário quando apoiado numa superfície horizontal



Punho lateral para maior segurança

M18 BLHPT

PRENSADORA COMPACTA SEM ESCOVAS M18™ FORCE LOGIC™

- Novo motor compacto sem escovas na gama de prensadoras FORCE LOGIC™ garante conexões 10% mais rápidas com 20% maior autonomia
- Design em linha muito compacto com 13% menos peso
- Pode ser operada com apenas 1 mão em aplicações acima da cabeça e em espaços confinados
- O sistema electrónico de proteção REDLINK™™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe
- Comunicação entre a bateria e ferramenta. A ferramenta não dá início à operação se a bateria não tiver carga suficiente para terminar. Uma pré-verificação da bateria assegura se existe carga suficiente para terminar cada operação
- Indicador de pressão FORCE LOGIC™ garante confirmação visual de uma conexão de qualidade
- FORCE LOGIC™ grande fiabilidade durante toda a vida útil: 40,000 ciclos entre inspeções de calibração -A ferramenta continuará a funcionar após atingir os 40,000 ciclos
- Inspeções de calibração: o sistema electrónico avançado FORCE LOGIC™ conta os ciclos e avisa o utilizador quando se atingem os limites para calibração
- Permite junções por pressão em tubos de cobre ou compostos até 108mm
- Fixação universal das garras que pode incorporar a maioria das garras existentes no mercado
- O electrónico REDLINK™™ garante monitorização individual das células que assegura um ótimo nível de carga e descarga para uma máxima durabilidade
- Indicador de carga da bateria e luz LED

Tipo de Garra	Para Fabricante de tubo	Dim. Nominal	Necessita	Referência	
M	Geberit: Mapress VSH: X-Press Eurotubi Raccorderie Metallique Rubinetterie Bresciane Sanha: Nirosan	M12	-	4932430244	
		M15	-	4932430246	
		M18	-	4932430248	
		M22	-	4932430250	
		M28	-	4932430252	
		M35	-	4932430254	
V	Viega Comap IBP Sanha: Nirosan	M42	RJA-1	4932430255	
		M54	RJA-1	4932430256	
		V12	-	4932430261	
		V15	-	4932430263	
		V18	-	4932430265	
		V22	-	4932430267	
		V28	-	4932430269	
		V35	-	4932430271	
		V42	RJA-1	4932430272	
		V54	RJA-1	4932430273	
TH	ALB Comap Frankische Henco (TH14 - TH25 only) IPA Sanha Tiemme	TH14	-	4932430275	
		TH16	-	4932430277	
		TH18	-	4932430279	
		TH20	-	4932430281	
		TH25	-	4932430355	
		TH26	-	4932430284	
		TH32	-	4932430286	
		TH40	RJA-1	4932430288	
		TH50	RJA-1	4932430289	
		TH63	RJA-1	4932430290	
U	ALB Uponor: Unipipe, Airpipe Kan, Kan-Item Wavin: Press-Systeme Frankische: Alpex F50 Profi DW Verbundrohr Multitubo IBP: B-Flex KE Kelit, Kelit Kelox Jupiter: Heizsystem Adaptador para aneis.	U14	-	4932430292	
		U16	-	4932430294	
		U18	-	4932430296	
		U20	-	4932430298	
		U25	-	4932430300	
		U32	-	4932430302	
		U40	RJA-1	4932430304	
		U50	RJA-1	4932430305	
		U63	RJA-1	4932430306	



Design em linha mais compacto



Operada com apenas 1 mão

	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

LANTERNAS DE ALTA INTENSIDADE TRUEVIEW™.

GRANDE QUALIDADE DE ILUMINAÇÃO

As soluções de iluminação TRUEVIEW™ combinam a mais avançada tecnologia de LEDs, um design versátil e baterias REDLITHIUM-ION™ para garantir ao utilizador profissional maior produtividade.



ADAPTAVEL

A gama TRUEVIEW™ oferece aos profissionais a capacidade de iluminar o local de trabalho, assim como de controlar o brilho do feixe de luz e a sua direção para garantir maior produtividade.

RENTABILIDADE

Usando LEDs de elevada qualidade a Milwaukee® projetou as ópticas. Graças também às baterias REDLITHIUM-ION™, as lanternas TRUEVIEW™ possuem um feixe de maior brilho, têm maior durabilidade e maior autonomia.

RESISTENTE

Corpo reforçado, resistente a impactos e lentes que suportam as mais duras condições dos ambientes de trabalho industrial. A gestão de temperatura protege os LEDs durante toda a sua vida útil.

M18 HSAL

FOCO DE PÉ HÍBRIDO M18™ LED DE ALTA PERFORMANCE



- TRUEVIEW™ - luz de alta definição
- 12 LEDs de alta performance garantem 3000 lumens no nível alto que é mais brilhante que uma lâmpada de 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
- 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
- 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 sistema	-	100 min
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias Milwaukee® M18™	Todas as baterias Milwaukee® M18™
Tipo de lâmpada	LED	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	3000 / 1500 / 700 / -	3000 / 1500 / 700 / -
Max. run time with M18 B5 battery [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 SAL

FOCO DE PÉ M18™ LED DE ALTA PERFORMANCE



- TRUEVIEW™ luz de alta definição
- 12 LEDs de alta performance garantem 2000 Lumens no nível alto que é mais brilhante que uma lâmpada de halogéneo 250W
- Resistente a impactos, cabeçal orientável com lente de policarbonato resistente que pode ser rodado em 230 ° na vertical e 240° na horizontal
- Resguardo protege a cabeça e a lente quando a lâmpada está dobrada para ser guardada ou transportada
- Corpo extensível permite alcançar de 1,1m a 2,2m 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 sistema	-	100 min
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 / -
Max. run time with M18 B5 battery [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

M18 HAL

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



- TRUEVIEW™ - luz de alta definição
- 12 LEDs de alta performance garantem 3000 lumens no nível alto que é mais brilhante que uma lâmpada de halogéneo 500W
- Cabeçal pode ser rodado em 240°. Furos integrados para fixação na vertical e na horizontal
- Lente e corpo resistentes a impactos. Reforços adicionais para maior proteção contra condições extremas da obra
- Dupla fonte de energia - pode funcionar tanto com baterias M18™ REDLITHIUM-ION™, como ligada à corrente. cabo de 2,5m
- Fácil transporte com apenas 1 mão. Punho 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	-
Compatibilidade da bateria	M18 Todas as baterias Milwaukee® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	3000 / 1500 / 650 / -
Max. run time with M18 B5 battery [h]	2 / 4 / 9 / -
Peso com bateria (kg)	3.4
Fornecido em:	-
Referência	4933451262
Código EAN	4002395170166

M18 AL

FOCO ÁREA 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	-
Compatibilidade da bateria	M18 Todas as baterias Milwaukee® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	1500 / - / 780 / -
Max. run time with M18 B5 battery [h]	5 / - / 10 / -
Peso com bateria (kg)	2.1
Fornecido em:	-
Referência	4932430392
Código EAN	4002395380534

M18 LL

LANTERNA M18™ TRUEVIEW™

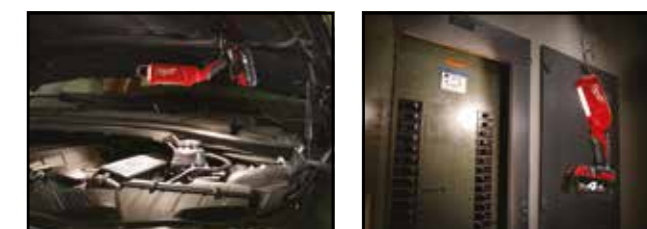


- TRUEVIEW™ soluções de ALTA VISIBILIDADE que combinam a mais avançada tecnologia LED, um design versátil e baterias REDLITHIUMION™ para garantir maior produtividade. Todas as lanternas TRUEVIEW™ são facilmente adaptáveis, possuem excelente luminosidade e são extremamente resistentes.
- Feixe ajustável 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, smart phones, 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%)
- Até 9 horas de autonomia com uma bateria M18™ REDLITHIUM-ION™ 4.0 Ah na posição de maior brilho
- 2 ganchos de fixação
- Proteção contra salpicos de água (IP24)

	M18 LL-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido sistema	-
Compatibilidade da bateria	M18 Todas as baterias Milwaukee® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	700 / 350 / 70 / 700
Max. run time with M18 B5 battery [h]	10 / 20 / 100 / 16
Alcance do foco (m)	29
Peso com bateria (kg)	1.4
Fornecido em:	-
Referência	4932430563
Código EAN	4002395382248

M18 IL

**LANTERNA DE INSPEÇÃO M18™
TRUEVIEW™**



- 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
- Até 15 horas de autonomia com uma bateria M18™ REDLITHIUM-ION™ 4.0 Ah na posição de maior brilho
- Graças ao design compacto permite aceder a espaços confinados
- Proteção contra salpicos de água (IP24)

	M18 IL-0
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido sistema	-
Compatibilidade da bateria	M18 Todas as baterias Milwaukee® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lumens)	300 / - / 130 / -
Max. run time with M18 B5 battery [h]	17 / - / 36 / -
Peso com bateria (kg)	1.2
Fornecido em:	-
Referência	4932430564
Código EAN	4002395382255

M18 SLED

LANTERNA M18™ TRUEVIEW™ LED



- Luz 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 ergonômico 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
Max. run time with M18 B5 battery [h]	4 / 4 / 7 / 5
Alcance do foco (m)	650
Peso com bateria (kg)	1.4
Fornecido em:	-
Referência	4933459159
Código EAN	4002395287147

M18 TLED

LANTERNA LED M18™



- LED de 160 Lumen - duas vezes mais brilhante e branco que uma luz incandescente
- Eletrônica 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
- 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)	160 / - / - / -
Max. run time with M18 B5 battery [h]	29 / - / - / -
Peso com bateria (kg)	0.7
Fornecido em:	-
Referência	4932430361
Código EAN	4002395380220

M18 FPP2A

M18 FUEL

POWERPACK M18 FUEL™

- M18 FPD - M18 FUEL™ berbequim combi
- M18 FID - M18 FUEL™ Aparafusadora de Impacto 1/4" hex



	M18 FPP2A-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	4933451075
Código EAN	4002395810543

M18 BLPP2A

POWERPACK COMPACTO SEM ESCOVAS M18™

- M18 BLDD - M18™ Berbequim Aparaf. c/ motor sem escovas
- M18 BLID - M18™ - aparafusadora de impacto c/ motor sem escovas



	M18 BLPP2A-502C
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	5.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	100 min
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933448720
Código EAN	4002395259489

M18 FPP2B

M18 FUEL

POWERPACK M18 FUEL™

- M18 FPD - M18 FUEL™ berbequim combi
- M18 FIWF12 - M18 FUEL™ chave de impacto 1/2" com anel



	M18 FPP2B-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	4933451077
Código EAN	4002395810567

M18 BLPP2B

POWERPACK COMPACTO SEM ESCOVAS M18™

- M18 BLPD - M18™ Berbequim combi c/ motor sem escovas
- M18 BLID - M18™ - aparafusadora de impacto c/ motor sem escovas



	M18 BLPP2B-502C
Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	5.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	100 min
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933448451
Código EAN	4002395259250

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 BPP2D

POWERPACK M18

- M18 BDD - M18™ Berbequim aparafusador
- M18 BID - M18™ Chave de impacto


M18 BPP2D-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	4933447126
Código EAN	4002395005901

M18 FPP6A

POWERPACK M18 FUEL™

- M18 FPD - M18 FUEL™ Berbequim Combi
- M18 FID - M18 FUEL™ Aparafusadora de impacto 1/2" Hex
- M18 CCS55 - M18 FUEL™ Serra circular
- M18 CSX - M18 FUEL™ Serra Sabre SAWZALL®
- M18 CAG115XPD - M18 FUEL™ rebarbadora 115 mm
- M18 TLED - M18™ Lanterna LED


M18 FPP6A-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	4933451243
Código EAN	4002395167654

M18 NRG-902

CONJUNTO M18™

- Bateria M18 B9 - M18™ 9.0 Ah
- Carregador rápido multi-voltagem M12-18 FC - M12™-M18™


M18 NRG-902

Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	9.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	95 min
Fornecido em:	-
Referência	4933451422
Código EAN	4002395162611

M18 PP6B

POWERPACK M18

- Berbequim combi M18 BPD - M18™
- Chave de impacto compacta 1/2" M18 BIW12 - M18™
- Rebarbadora 125mm HD18 AG-125 - M18™
- Serra circular HD18 CS - M18™
- Serra sabre M18 BSX - M18™
- Lanterna LED M18 TLED - M18™


M18 PP6B-502B

Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	5.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	100 min
Fornecido em:	Bolsa de transporte
Referência	4933451038
Código EAN	4002395136919

M18 PP6D

POWERPACK M18

- Berbequim combi M18 BPD - M18™
- Aparafusadora impacto M18 BID - M18™
- Serra recortes HD18 JS - M18™
- Serra circular HD18 CS - M18™
- Serra sabre M18 BSX - M18™
- Lanterna LED M18 TLED - M18™


M18 PP6D-502B

Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	5.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	100 min
Fornecido em:	Bolsa de transporte
Referência	4933451039
Código EAN	4002395136926

M18 NRG-502

CONJUNTO M18™

- Bateria M18 B5 - M18™ 5.0 Ah
- Carregador rápido multi-voltagem M12-18 FC - M12™-M18™


M18 NRG-502

Voltagem (V)	18	18
Tipo de bateria	Li-ion	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	5.0	5.0
Nº baterias fornecidas	2	2
Carregador fornecido	59 min	59 min
Fornecido em:	-	HD-Box
Referência	4933459217	4933459222
Código EAN	4002395287925	4002395287970

M18 NRG-502X

M18 NRG-402

CONJUNTO M18™

- Bateria M18 B4 - M18™ 4.0 Ah
- Carregador rápido multi-voltagem M12-18 FC - M12™-M18™


M18 NRG-402

Voltagem (V)	18
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	4.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	47 min
Fornecido em:	-
Referência	4933459215
Código EAN	4002395287901



M28 CHPX

MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS+ M28 FUEL™

- o 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 ferramenta e bateria, e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- o As baterias REDLITHIUM-ION™ garantem até 65% mais autonomia, até 20% maior potência e 2 x mais durabilidade. Operam até -20°C que qualquer outra tecnologia de baterias lithium-ion
- o Motor de alta potência garante rentabilidade equivalente à das ferramentas com fio
- o O martelo SDS+ com a maior energia de impacto da sua classe. Garante 4,7J com 8,1m/s² de vibração, graças ao novo sistema anti-vibração de carril duplo (*)
- o Caixa de engrenagens metálica - maior durabilidade
- o 4 modos - rotação com percussão, rotação, cinzelagem com cinzel fixo e cinzelagem com cinzel livre, para maior versatilidade
- o Sistema FIXTEC de bucha destacável
- o Monitorização individual das células - garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- o Indicador de carga da bateria
- o Compatível com extrator M18-28 CPDEX
- o * patente pendente



	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 ²)	8.1	8.1
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	8.1	8.1
Peso com bateria (kg)	–	4.7
Fornecido em:	HD-Box	HD-Box
Referência	4933451029	4933451025
Código EAN	4002395136933	4002395137008



O martelo com a maior força de impacto da sua classe - 4,7J.



Baixa vibração - 8,1m/s²



Caixa de engrenagens totalmente metálica

M18-28 CPDEX**EXTRATOR DE POEIRAS M18-28 FUEL™**
M28 FUEL
M18 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

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

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

	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-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

GRANDE DURABILIDADE E DUREZA, VIDA ÚTIL 10 X SUPERIOR

Brocas craneanas Diamond Plus™ húmidas / secas

Brocas craneanas com arestas de corte diamantadas especialmente desenvolvidas para profissionais que necessitam de perfurar materiais extremamente duros como azulejos de porcelana/grés/pedra, ferro fundido ou fibra de vidro onde é cada vez mais difícil perfurar com brocas craneanas convencionais. Estas brocas craneanas garantem um excelente desempenho e tempo de vida útil mesmo no mais duro dos materiais.



DIAMANTES DE ELEVADO GRAU E AFIÇÃO MELHORADA, GARANTEM A MELHOR RENTABILIDADE

Estas serras craneanas só necessitam de fluxo limitado de água, ao contrário das brocas diamantadas convencionais que requerem um fluxo contínuo de água. Simplesmente mergulhe a ponta da serra craneana em água no início de cada orifício e a cada 5 segundos depois de iniciar a perfuração.

Furos limpos

Tempo de vida útil: para garantir um longo tempo de vida útil, usamos diamante de alta qualidade para um corte rápido e uma material de ligação que qualidade superior para a melhor durabilidade

Durabilidade: corpo de liga dura que não dobra ou distorce facilmente

Fácil ejeção de aparas: ranhuras para ejeção de aparas para maior alavancagem ao remover aparas apertadas

Versátil: Pode ser usado tanto com rebarbadoras (com adaptador próprio), como com berbequins

DIAMOND PLUS

Ø (mm)	Recepção	Referência	Código EAN
5	1/4" Hex	49560503	045242223732
6	1/4" Hex	49560505	045242223749
8	1/4" Hex	49560507	045242223756
10	1/4" Hex	49560509	045242223763
12	1/4" Hex	49560511	045242223770
15	1/4" Hex	49560513	045242223787
20	1/4" Hex	49560515	045242223794
25	1/4" Hex	49560517	045242223800

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™ garantem até 65% mais autonomia, até 20% maior potência e 2 x mais durabilidade. Operam até -20°C que qualquer outra tecnologia de baterias lithium-ion

	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™ garantem até 65% mais autonomia, até 20% maior potência e 2 x mais durabilidade. Operam até -20°C que qualquer outra tecnologia de baterias lithium-ion

	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 ajustável 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™ garantem até 65% mais autonomia, até 20% maior potência e 2 x mais durabilidade. Operam até -20°C que qualquer outra tecnologia de baterias lithium-ion

	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

HD28 IW

CHAVE DE IMPACTO M28™ ENCAB 1/2" QUADR



- 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™ garantem até 65% mais autonomia, até 20% maior potência e 2 x mais durabilidade. Operam até -20°C que qualquer outra tecnologia de baterias lithium-ion

	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™ garantem até 65% mais autonomia, até 20% maior potência e 2 x mais durabilidade. Operam até -20°C que qualquer outra tecnologia de baterias lithium-ion
- 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™ garantem até 65% mais autonomia, até 20% maior potência e 2 x mais durabilidade. Operam até -20°C que qualquer outra tecnologia de baterias lithium-ion
- 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
- Embragem 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
- As baterias REDLITHIUM-ION™ garantem até 65% mais autonomia, até 20% maior potência e 2 x mais durabilidade. Operam até -20°C que qualquer outra tecnologia de baterias lithium-ion

	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
Max. capacidade de corte em madeira macia (mm)	300	300
Max. capacidade de corte em aço (mm)	25	25
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)	0-2000/0-3000	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
- Guia 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™ garantem até 65% mais autonomia, até 20% maior potência e 2 x mais durabilidade. Operam até -20°C que qualquer outra tecnologia de baterias lithium-ion

	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 VC

ASPIRADOR SÓLIDOS LIQUIDOS M28™



- Motor Milwaukee 28V de alta potência garante elevado poder de sucção
- Filtro com 99.7% de eficiência para filtrar poeiras finas
- Soprador integrado
- Filtro húmido/seco lavável
- Estilo caixa de ferramentas para fácil transporte e armazenamento
- Armazenamento de acessórios e mangueiras integrado
- Fornecido com filtro lavável para sólidos e líquidos, ponteira, tubo e ponteira larga

	M28 VC-0
Voltagem (V)	28
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	-
Nº baterias fornecidas	0
Carregador fornecido	-
Capacidade sólidos (l)	9.6
Capacidade líquidos (l)	7.5
Diâmetro da mangueira (mm)	32
Comprimento da mangueira (m)	1.6
Máx. potência de aspiração (mbar)	80
Peso com bateria (kg)	5.4
Fornecido em:	-
Referência	4933404620
Código EAN	4002395263486

M28 PACK B

POWERPACK M28™

- Berbequim combi HD28 PD - M28™
- Serra circular HD28 CS - M28™/HD28 CS - M28™
- Serra sabre HD28 SX - M28™
- Lanterna M28 WL - M28™



	M28 Pack B-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	4933448546
Código EAN	4002395263172

M28 PACK G

POWERPACK M28™

- Berbequim combi HD28 PD - M28™
- Martelo electropneumático SDS+ M28 CHPX - M28™
- Lanterna M28 WL - M28™



	M28 PACK G-502X
Voltagem (V)	28
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	5.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	90 min
Fornecido em:	HD-Box
Referência	4933448970
Código EAN	4002395263547

M28 PACK D

POWERPACK M28™

- Berbequim combi HD28 PD - M28™
- Serra sabre HD28 SX - M28™
- Lanterna M28 WL - M28™



	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

M28 PACK H

POWERPACK M28™

- Berbequim combi HD28 PD - M28™
- Rebarbadora 115mm HD28 AG - M28™



	M28 Pack H-502X
Voltagem (V)	28
Tipo de bateria	Li-ion
Capacidade da bateria (Ah)	5.0
Nº baterias fornecidas	2
Carregador fornecido	90 min
Fornecido em:	HD-Box
Referência	4933448548
Código EAN	4002395263196

BATERIAS M12™



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

BATERIAS M18™



	sistema	Tipo de bateria	Capacidade da bateria (Ah)	Voltagem (V)	Referência	Código EAN
1.	M18 B2	M18	Li-ion	2.0	4932430062	4002395377237
2.	M18 B4	M18	Li-ion	4.0	4932430063	4002395377244
3.	M18 B5	M18	Li-ion	5.0	4932430483	4002395381449
4.	M18 B6	M18	Li-ion	6.0	4932451244	4002395167661
5.	M18 B9	M18	Li-ion	9.0	4932451245	4002395167678

OUTRAS BATERIAS.



	sistema	Tipo de bateria	Capacidade da bateria (Ah)	Voltagem (V)	Referência	Código EAN
1.	M4 B2	M4	Li-ion	2.0	4932430098	4002395377596
2.	M14 B	M14	Li-ion	1.5	4932352665	4002395373239
3.	M14 B4	M14	Li-ion	4.0	4932430323	4002395379842
4.	M28 BX	M28	Li-ion	3.0	4932352732	4002395373901
5.	M28 B5	M28	Li-ion	5.0	4932430484	4002395381456

REDLITHIUM-ION™

Todas as ferramentas sem fio Milwaukee® estão equipadas com baterias REDLITHIUM-ION™



M12 Bateria 1.5 Ah 4931427105
M12 Bateria 2,0Ah 4932430064
M12 <attrib 4932451388
M12 Bateria 3.0 Ah 4932352664
M12 Bateria 4,0Ah 4932430065
M12 Bateria 6.0 Ah 4932451395



M18 Bateria 1.5 Ah 4932352667
M18 Bateria 2,0Ah 4932430062
M18 Bateria 4,0Ah 4932430063
M18 Bateria 3.0 Ah 4932352668



M18 Bateria 5.0 Ah 4932430483
M18 Bateria 6.0 Ah 4932451244
M18 Bateria 9.0 Ah 4932451245



Mais de 155 soluções com apenas 1 carregador

CARREGADORES



	sistema	Gama de carga	Tempo de carga	Capacidade da bateria (Ah)	Por tipo de bateria NiCd	Por tipo de bateria NiMH	Para baterias Lítio-Ion	Referência	Código EAN
1.	M4 C	M4	4 V	30 min	2.0	-	Sim	4932352958	4002395376162
2.	C12 C	M12	12 V	40/80 min	2.0, 3.0, 4.0 & 6.0	-	Sim	4932352000	4002395366606
3.	M12 C4	M12	12 V	40/80/120 min	2.0, 4.0 & 6.0	-	Sim	4932430554	4002395382156
4.	M12-18C	M12,M14,M18	12 - 18 V	40/80/100 min	2.0, 4.0, 5.0, 6.0 & 9.0	-	Sim	4932352959	4002395376179
5.	M12-18 FC	M12,M14,M18	12 - 18 V	26/47/59/68/100 min	2.0, 4.0, 5.0, 6.0 & 9.0	-	Sim	4932451079	4002395810581
6.	M12-18 AC	M12,M14,M18	12 - 18 V	40/80/100/124/180 min	2.0, 4.0, 5.0, 6.0 & 9.0	-	Sim	4932459205	4002395287208
7.	M1418 C6	M14,M18	14.4 V - 18 V	40/80/100 min	2.0, 4.0, 5.0, 6.0 & 9.0	-	Sim	4932430086	4002395377473
8.	M28 C	M28	28 V	60/90 min	3.0 & 5.0	-	Sim	4932352524	4002395371822

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:	Gift box
Referência	4933440475
Código EAN	4002395000388

LANTERNAS M12™



	Voltagem (V)	Tipo de bateria	sistema	Compatibilidade da bateria	Tipo de lâmpada	Referência	Código EAN	
1.	M12 TLED-0	12	Li-ion	M12	Todas as baterias Milwaukee® M12™	LED	4932430360	4002395380213
2.	M12 SL-0	12	Li-ion	M12	Todas as baterias Milwaukee® M12™	LED	4932430178	4002395378395
3.	M12 LL-0	12	Li-ion	M12	Todas as baterias Milwaukee® M12™	LED	4932430562	4002395382231
4.	M12 SLED-0	12	Li-ion	M12	Todas as baterias Milwaukee® M12™	LED	4933451261	4002395170159
5.	M12 MLED-0	12	Li-ion	M12	Todas as baterias Milwaukee® M12™	LED	4933451899	4002395281480
6.	M12 AL-0	12	Li-ion	M12	Todas as baterias Milwaukee® M12™	LED	4933451394	4002395158621

LANTERNAS M18™



	Voltagem (AC) (V)	Voltagem (DC) (V)	Tipo de bateria	Sistema	Compatibilidade da bateria	Tipo de lâmpada	Referência	Código EAN	
1.	M18 TLED-0	-	18	Li-ion	M18	Todas as baterias Milwaukee® M18™	LED	4932430361	4002395380220
2.	M18 IL-0	-	18	Li-ion	M18	Todas as baterias Milwaukee® M18™	LED	4932430564	4002395382255
3.	M18 LL-0	-	18	Li-ion	M18	Todas as baterias Milwaukee® M18™	LED	4932430563	4002395382248
4.	M18 SLED-0	-	18	Li-ion	M18	Todas as baterias Milwaukee® M18™	LED	4933459159	4002395287147
5.	M18 AL-0	-	18	Li-ion	M18	Todas as baterias Milwaukee® M18™	LED	4932430392	4002395380534
6.	M18 HAL-0	220 - 240	18	Li-ion	M18	Todas as baterias Milwaukee® M18™	LED	4933451262	4002395170166
7.	M18 SAL-0	-	18	Li-ion	M18	Todas as baterias Milwaukee® M18™	LED	4933451246	4002395167708
	M18 SAL-502B	-	18	Li-ion	M18	Todas as baterias Milwaukee® M18™	LED	4933451896	4002395281459
8.	M18 HSAL-0	220 - 240	18	Li-ion	M18	Todas as baterias Milwaukee® M18™	LED	4933451392	4002395158607
	M18 HSAL-502B	220 - 240	18	Li-ion	M18	Todas as baterias Milwaukee® M18™	LED	4933451898	4002395281473

LANTERNAS M28™



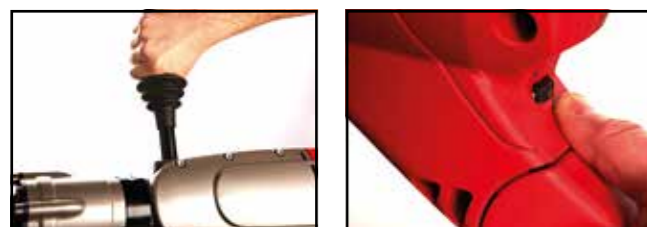
	Voltagem (V)	Tipo de bateria	Sistema	Compatibilidade da bateria	Tipo de lâmpada	Referência	Código EAN	
1.	M28 WL-0	28	Li-ion	M28	Todas as baterias Milwaukee® M28™	Xeon	4932352526	4002395371846

CONSTRUÇÃO



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	K 950 K
Potência de entrada (W)	1700	1700
Velocidade em vazio (rpm)	125 - 250	125 - 250
Energia de impacto (EPTA)(J)	20	20
Ação de percussão (ipm)	975 - 1950	975 - 1950
Velocidade máxima (rpm)	125 - 250	125 - 250
Máx. capacidade de furação com broca (mm)	50	50
Máx. capacidade de furação com broca túnel (mm)	80	80
Máx. capacidade de furação com coroa (mm)	150	150
Encabadoiro	SDS-Max	K-Hex
Vibração em perfuração (m/s ²)	12.5	12.5
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	11	11
Peso (kg)	11.8	11.8
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933375710	4933375500
Código EAN	4002395232031	4002395231607

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 ²)	11	11
Peso (kg)	11.0	11.0
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933375720	4933375650
Código EAN	4002395232048	4002395231614

K 750 S

MARTELO COMBINADO 7KG



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

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

K 545 S

MARTELO COMBINADO 5KG



- Mecanismo de percussão pneumático garante um impacto máximo de 8.5J
- Potente motor de 1300W para garantir a máxima potência e durabilidade
- Sistema eletrónico constante para manter a velocidade uniforme mesmo sob carga
- Arranque suave para um início de cinzelamento/perfuração preciso
- Punhos frontal e posterior com sistema anti-vibração AVS e revestidos a borracha
- Punho lateral pode ser colocado em 3 posições diferentes
- Nivel de percussão suave - quando ativado permite furar/cinzelar materiais mais sensíveis
- Paragem de rotação e multi-posicionamento do cinzel em 12 posições
- LED avisador de manutenção
- Fixação do cinzel em 12 posições para garantir o ângulo de cinzelamento mais apropriado
- Cabo de 6m

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

K 540 S

MARTELO COMBINADO 6KG



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

K 500 ST

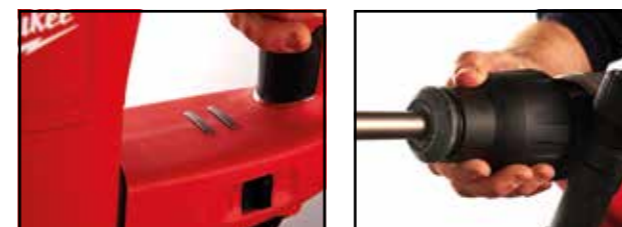
MARTELO CINZELADOR 6KG



- 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 S

MARTELO CINZELADOR 6KG



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

PCE 3/K

MARTELO CINZELADOR SDS PLUS



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

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

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

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

	PCE3/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 ²)	22
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	20
FIXTEC	Sim
Peso (kg)	3.6
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933400069
Código EAN	4002395233342

PLH 28

MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS COMBI



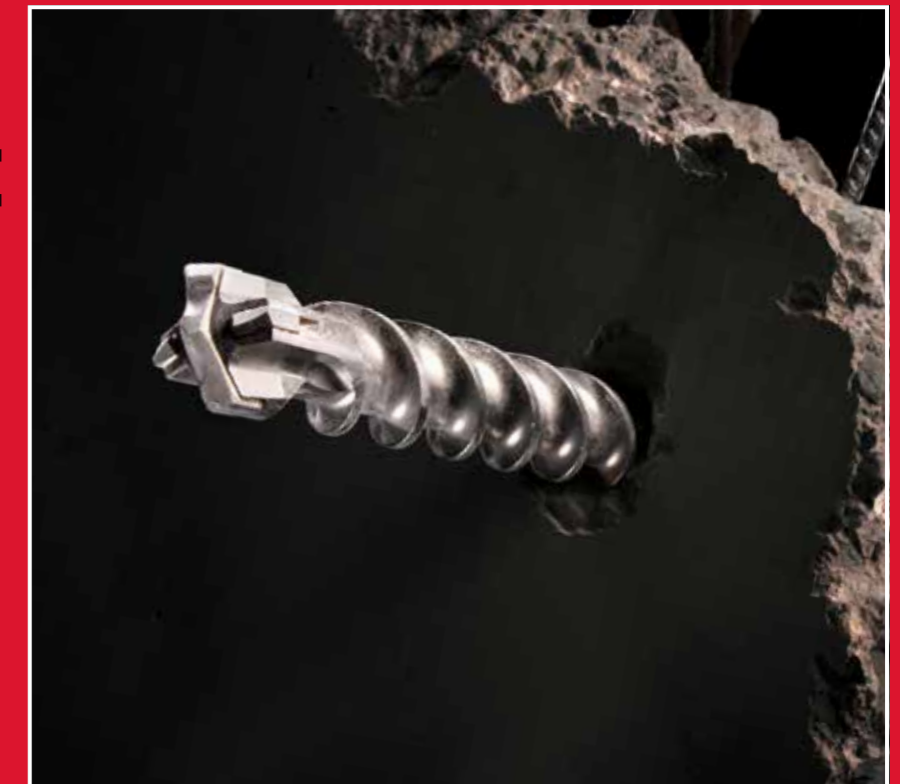
- Martelo robusto e resistente com um excelente desempenho a perfurar betão devido ao motor e engrenagens de elevado torque e energia de impacto de 4.8 Joules
- Motor de 800W, que combinado com uma velocidade de perfuração otimizada, resulta num desempenho de perfuração sem rival
- Baixa vibração de 10.6m/s² devido ao punho com duplo sistema anti-vibração patenteado (*)
- Bom equilíbrio e grande conforto de utilização, graças à estrutura compacta em L, ao sistema anti-vibração AVS e punho revestido a borracha
- Embragem de segurança protege o martelo e o utilizador
- Paragem de rotação e possibilidade de seleção do ângulo do cinzel para facilitar operações de cinzelamento suaves
- Versão XE inclui bucha de aperto rápido de 13 mm com adaptador de mudança rápida FIXTEC
- Cabo de 4m
- (*) aguardando patente

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

A MAIS ELEVADA QUALIDADE PASTILHA ÚNICA

Brocas para SDS-Max - 4 cortantes

As brocas SDS-Max de 4 cortantes para martelos possuem uma cabeça com geometria de 4 cortantes 4x90° que permite evitar que fiquem bloqueadas no contacto com a barras de ferro do betão armado, design patenteado das pastilhas para maior durabilidade e espirais de grande profundidade para uma maior remoção das poeiras



PARA FURAÇÕES EM TIJOLO, BLOCOS DE CONSTRUÇÃO, BETÃO E BETÃO ARMADO



PONTA EM TCT COM CHANFRO DE DESIGN PATENTEADO. GARANTE BAIXAS VIBRAÇÕES E UM DESEMPENHO DE PERFURAÇÃO OTIMIZADO AO PERFURAR EM AÇO REFORÇADO, GARANTINDO MAIOR TEMPO DE VIDA ÚTIL.



GEOMETRIA DA CABEÇA ESPECIALMENTE DESENVOLVIDA COM 4 X 90° EM AÇO CARBONO. REDUZ O NÚMERO DE ENCRAVAMENTOS AO BATER NAS BARRAS DE AÇO DO BETÃO ARMADO.



PONTA DE CENTRAGEM COM ÂNGULO DE 130° GARANTE UMA GRANDE PRECISÃO E FACILIDADE A PERFURAR.



CORTADOR SECUNDÁRIO GRANDE E ROBUSTO COM UMA ARESTA DE CORTE DINÂMICA E CURVA. APOIA O CORTADOR PRIMÁRIO PARA UM CORTE MAIS RÁPIDO.



ESPIRAIS MAIS CURTAS. PARA UMA MAIS RÁPIDA REMOÇÃO DAS POEIRAS DA CABEÇA PARA A ESPIRAL = MENOS DESGASTE E CALOR ACUMULADOS NA PONTA.



PONTA EM AÇO CARBONO ÚNICA E INOVATIVA. COM MAIS PARTICULAS ABRASIVAS EM TODOS OS DIÂMETROS E EXTRA NO DE Ø > 32 MM.



MARCAS DE DESGASTE EM AMBOS OS LADOS DA PASTILHA. GARANTE PRECISÃO DE DIÂMETRO P.E. FIXAÇÕES MECÂNICAS E SERVE, TAMBÉM, COMO INDICADOR DE TEMPO DE VIDA EM CASOS DE GARANTIA.



GEOMETRIA PATENTEADA DE ESPIRAL REFORÇADA. VIBRAÇÕES REDUZIDAS PARA UMA PERFURAÇÃO MAIS SUAVE. ESPIRAL MAIS RESISTENTE SIGNIFICA MENOS QUEBRAS. TRANSFERÊNCIA DE ENERGIA DO MARTELO PARA A PONTA MAIS EFICAZ.



ESPIRAIS PROFUNDAS. ELEVADO VOLUME DE REMOÇÃO DE POEIRAS PARA UMA VELOCIDADE DE PERFURAÇÃO IDEAL. MENOS DESGASTE E MENOR ACUMULAÇÃO DE CALOR.



DESEMPENHO DE PERFURAÇÃO COM BAIXAS VIBRAÇÕES. UMA PERFURAÇÃO CONFORTÁVEL GARANTE MENOS ESFORÇO PARA O UTILIZADOR E PARA A MÁQUINA.

KIT DE 5 BROCAS SDS-MAX

Ø 16 / 18 x 540 mm, Ø 20 / 22 / 25 x 520 mm.



Nome: Referência **4932352800**



TRATAMENTO ESPECIAL DA SUPERFÍCIE. A GRANALHAGEM PROPORCIONA UMA SUPERFÍCIE LISA E DENSIIFICA A SUA ESTRUTURA, TORNANDO TAMBÉM A BROCA MAIS RESISTENTE AO DESGASTE.



CONCORDÂNCIA COM PGM. GARANTE ORIFÍCIOS PRECISOS PARA FIXAÇÕES DURANTE TODO O TEMPO DE VIDA DA BROCA.

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

	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 ²)	22
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	14
FIXTEC	Sim
Peso (kg)	2.9
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933396420
Código EAN	4002395234967

	PH 28	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 ²)	22	22
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	16	16
FIXTEC	Não	Sim
Peso (kg)	2.7	2.9
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933396396	4933396392
Código EAN	4002395234936	4002395234943

	PH 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 ²)	11.4	11.4
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	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	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 ²)	13.5	13.5
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	11.2	11.2
FIXTEC	Não	Sim
Peso (kg)	2.4	2.6
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933428240	4933428250
Código EAN	4002395239849	4002395239863

PFH 26

MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS 26MM 2 MODOS



- O martelo electropneumático mais compacto da sua categoria
- Desempenho sem rival com 2.4J de energia de impacto e 4500 bpm
- Baixa vibração de perfuração em betão: apenas 13.5m/s²
- Elevada durabilidade, graças à tecnologia IMB de fixação das peças moveis da engrenagem
- Tecnologia inovadora de redução de peso patenteada
- Com paragem de percussão para aplicações de aparafusamento ou perfuração em madeira/metal
- Anel de rotação das escovas (para a mesma potência em modo normal e reversível)
- Cabo de 4m

	PFH 26
Potência de entrada (W)	725
Energia de impacto (EPTA)(J)	2.4
Acção de percussão (ipm)	0 - 4500
Velocidade máxima (rpm)	0 - 1250
Máx. capacidade de perfuração em betão (mm)	26
Máx. capacidade de perfuração em ferro (mm)	13
Máx. capacidade de perfuração em madeira (mm)	30
Encabadouro	SDS-Plus
Vibração em perfuração (m/s ²)	13.5
Vibração em cinzelagem (m/s ²)	8.5
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
- Embragem 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 perfuração em pedra (mm)	24
Máx. capacidade de perfuração em ferro (mm)	13
Máx. capacidade de perfuração em madeira (mm)	30
Encabadouro	SDS-Plus
Vibração em perfuração (m/s ²)	15.5
FIXTEC	Não
Peso (kg)	2.4
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933411470
Código EAN	4002395235834

PROJETADA PARA SER RÁPIDA, PRECISA E RESISTENTE!

MX4 SDS-Plus

A nova broca MX4, projetada para uma maior durabilidade, alta velocidade de furação e uma precisão sem igual.



DESIGN OTIMIZADO DA PASTILHA PARA TODAS AS APLICAÇÕES



PASTILHA HYBRID DE 4 CORTES A 90° (Ø5 - 8 MM)
RENDIMENTO SEM IGUAL



4 BREAKER POINTS
PULVERIZA O MATERIAL COM MAIOR EFICÁCIA



PROTEÇÃO CONTRA VÁRINHA
NO BETÃO ARMADO EVITA O CONTRAGOLPE E BLOQUEIO



ESPIRAL VARIÁVEL CÔNICA
EXTRAI MAIS RAPIDAMENTE AS POEIRAS



4x maior durabilidade
+20%

KIT DE 5 BROCAS SDS-PLUS

Ø 5 / 6 x 110 mm, Ø 6 / 8 x 165 mm, Ø 10 x 160 mm



Nome: Referência **4932352833**

KIT DE 5 BROCAS SDS-PLUS

Ø 5.5 / 6 x 115 mm, Ø 5.5 / 6 / 7 / 8 x 165 mm.



Nome: Referência **4932352835**

KIT DE 7 BROCAS SDS-PLUS

Ø 5 / 6 / 8 x 115 mm, Ø 6 / 8 x 165 mm, Ø 10 / 12 x 160 mm.



Nome: Referência **4932451464**

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 ²)	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 eletrônico com velocidade variável e reversibilidade
- Com sistema anti-vibração AVS e punho em borracha para um uso mais confortável
- Caixa de engrenagens metálica sincronizada para uma elevada durabilidade
- Torque ajustável
- Encaixe direto de pontas de aparafusar no veio
- Embraiagem de segurança para proteger o utilizador
- Bucha 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 eletrônico com velocidade variável e reversibilidade
- Com sistema anti-vibração AVS e punho em borracha para um uso mais confortável
- Caixa de engrenagens metálica para uma elevada durabilidade
- Encaixe direto das pontas de aparafusar no veio garante menor comprimento
- Embraiagem de segurança para proteger o utilizador
- Bucha de aperto rápido 1.5 - 13 mm
- Cabo de 4m

	PD2E 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

T-TEC 201

**BERBEQUIM DE PERCUSSÃO COM
MOTOR VERTICAL 750W 2 VEL**



- Excelente ergonomia
- Engrenagens planetárias para perfurar em grandes diâmetros
- Recepção de pontas de aparafusar no veio
- Modo de perfuração sem percussão
- Bucha aperto rápido metálica (1.5m - 13mm)
- Com reversibilidade
- Punho traseiro removível
- Cabo de 4m

	T-TEC 201
Potência de entrada (W)	750
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 1200
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 3400
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)	58
Capacidade da bucha (mm)	13
Peso (kg)	2.7
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933380708
Código EAN	4002395227914

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

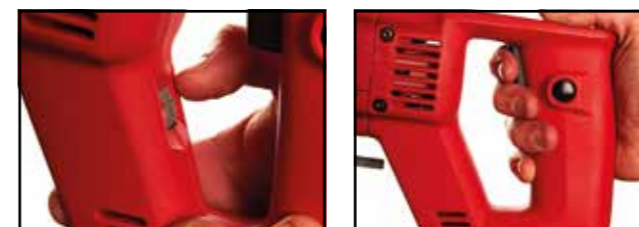
BERBEQUIM PERCUSSÃO 630W



- 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 eletrônico: 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

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 520 R

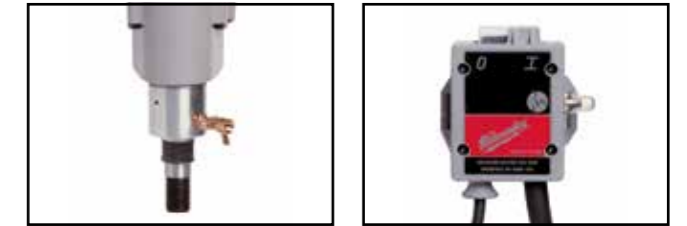
CHAVE DE IMPACTO 3/4" QUADRADO



- 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

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

	DWSE 4000 Q
Potência de entrada (W)	725
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 4000
Parafusos em madeira até (mm)	4.8
Máx torque (Nm)	20
Encabadouro	1/4" Hex
Peso (kg)	1.3
Fornecido em:	-
Referência	674350
Código EAN	4002395229680

	IPWE 400 R
Potência de entrada (W)	725
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1700
Impactos sob carga (imp)	1000 - 2600
Máx. torque (Nm)	400
Diâmetro máx. do parafuso	M20
Encabadouro	1/2" quadrado
Peso (kg)	2.7
Fornecido em:	-
Referência	4933451524
Código EAN	4002395143511

	IPWE 520 R
Potência de entrada (W)	725
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1700
Impactos sob carga (imp)	1000 - 2500
Máx. torque (Nm)	520
Diâmetro máx. do parafuso	M24
Encabadouro	3/4" quadrado
Peso (kg)	2.8
Fornecido em:	-
Referência	4933451525
Código EAN	4002395143528

	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

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

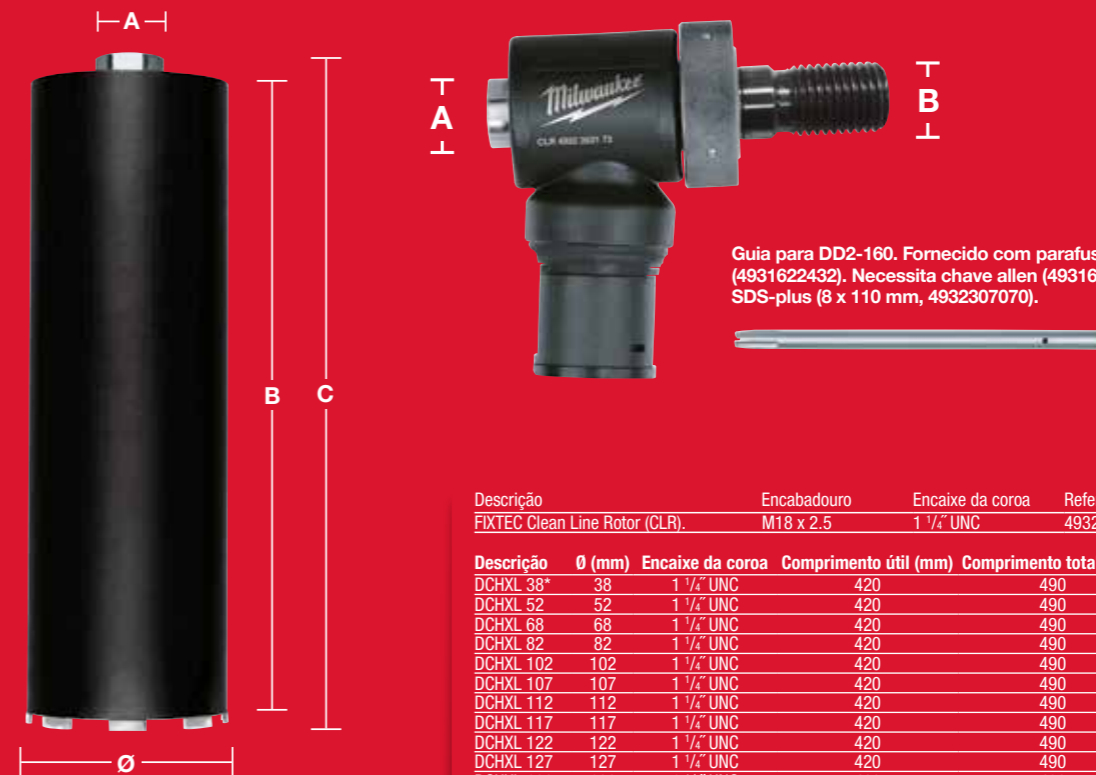
DD 2-160 XE	
Potência de entrada (W)	1500
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1500 / 0 - 3000
Velocidade máxima (rpm)	0 - 890 / 0 - 1770
Impactos (ipm)	24,000 / 48,000
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	162
Máx torque (Nm)	50
Encabadouro	M18 x 2.5
Peso (kg)	4.2
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933368690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

COROAS DIAMANTADAS COM EXTRAÇÃO DE POEIRAS - DCHXL

Indicadas para tijolos duros e médios



SEGMENTOS SOLDADOS A LASER PARA MAIOR DURABILIDADE



Guia para DD2-160. Fornecido com parafuso de travamento (4931622432). Necessita chave allen (4931616044) e broca piloto SDS-plus (8 x 110 mm, 4932307070).

Descrição	Encabadouro	Encaixe da coroa	Referência	Código EAN
FIXTEC Clean Line Rotor (CLR).	M18 x 2.5	1 1/4" UNC	4932352172	4002395368242

Descrição	Ø (mm)	Encaixe da coroa	Comprimento útil (mm)	Comprimento total (mm)	Referência	Código EAN
DCHXL 38*	38	1 1/4" UNC	420	490	4932399753	4002395364060
DCHXL 52	52	1 1/4" UNC	420	490	4932399163	4002395357703
DCHXL 68	68	1 1/4" UNC	420	490	4932399164	4002395357710
DCHXL 82	82	1 1/4" UNC	420	490	4932399165	4002395357727
DCHXL 102	102	1 1/4" UNC	420	490	4932399166	4002395357734
DCHXL 107	107	1 1/4" UNC	420	490	4932399754	4002395364077
DCHXL 112	112	1 1/4" UNC	420	490	4932399167	4002395357741
DCHXL 117	117	1 1/4" UNC	420	490	4932399755	4002395364084
DCHXL 122	122	1 1/4" UNC	420	490	4932399168	4002395357758
DCHXL 127	127	1 1/4" UNC	420	490	4932399169	4002395357765
DCHXL 132	132	1 1/4" UNC	420	490	4932399170	4002395357772
DCHXL 152	152	1 1/4" UNC	420	490	4932399171	4002395357789
DCHXL 162	162	1 1/4" UNC	420	490	4932399172	4002395357796

*Durante a pré-perfuração, não é necessário usar a unidade de centragem.

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
Encabadouro	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

COROAS DIAMANTE PARA FURAÇÃO A HÚMIDO



WCHP-SB
8 - 50 mm



- 1 Recepção em G 1/2" Standard
- 2 Recepção UNC 1/4" Standard 1.
- 3 Diâmetro e tipo de núcleo gravados em relevo na recepção do núcleo para ser visível a longo prazo
- 4 Segmentos soldados a laser garantem maior resistência

- Segmento de 2mm ultra fino para uma perfuração rápida e agressiva em betão reforçado
- Segmento anelar fechado para um excelente desempenho em aplicações difíceis

Segmentos com desenho único em formato TURBO
- Pré-moldados, para a melhor performance desde o primeiro orifício
- Uma ranhura exterior e duas interiores permitem um melhor arrefecimento e remoção do material



WCHP-SB
52 - 152 mm
Para DD3-152



WCHP 52 -
350 mm
Para DCM2-250C
& DCM2-350C



Ø (mm)	Descrição	Encaixe da coroa	Comprimento útil (mm)	Comprimento total (mm)	Referência	Código EAN	Ø (mm)	Descrição	Encaixe da coroa	Comprimento útil (mm)	Comprimento total (mm)	Referência	Código EAN
8	WCHP-SB 8	1/2" Gas	70	135	4932352072	4002395367269	40	WCHP-SB 40	1/2" Gas	300	365	4932352088	4002395367429
12	WCHP-SB 12	1/2" Gas	200	265	4932352074	4002395367283	42	WCHP-SB 42	1/2" Gas	300	365	4932352089	4002395367436
14	WCHP-SB 14	1/2" Gas	300	365	4932352075	4002395367290	45	WCHP-SB 45	1/2" Gas	300	365	4932352090	4002395367443
16	WCHP-SB 16	1/2" Gas	300	365	4932352077	4002395367313	50	WCHP-SB 50	1/2" Gas	300	365	4932352092	4002395367467
18	WCHP-SB 18	1/2" Gas	300	365	4932352078	4002395367320	52	WCHP-SB 52	1 1/4" UNC	420	500	4932352734	4002395373925
20	WCHP-SB 20	1/2" Gas	300	365	4932352079	4002395367337	62	WCHP-SB 62	1 1/4" UNC	420	500	4932352735	4002395373932
22	WCHP-SB 22	1/2" Gas	300	365	4932352080	4002395367344	82	WCHP-SB 82	1 1/4" UNC	420	500	4932352736	4002395373949
24	WCHP-SB 24	1/2" Gas	300	365	4932352081	4002395367351	92	WCHP-SB 92	1 1/4" UNC	420	500	4932352737	4002395373956
25	WCHP-SB 25	1/2" Gas	300	365	4932352082	4002395367368	102	WCHP-SB 102	1 1/4" UNC	420	500	4932352738	4002395373963
28	WCHP-SB 28	1/2" Gas	300	365	4932352083	4002395367375	112	WCHP-SB 112	1 1/4" UNC	420	500	4932352739	4002395373970
30	WCHP-SB 30	1/2" Gas	300	365	4932352084	4002395367382	122	WCHP-SB 122	1 1/4" UNC	420	500	4932352740	4002395373987
32	WCHP-SB 32	1/2" Gas	300	365	4932352085	4002395367399	132	WCHP-SB 132	1 1/4" UNC	420	500	4932352741	4002395373994
35	WCHP-SB 35	1/2" Gas	300	365	4932352086	4002395367405	152	WCHP-SB 152	1 1/4" UNC	420	500	4932352742	4002395374007
37	WCHP-SB 37	1/2" Gas	300	365	4932352087	4002395367412							

AGV 15 DEG

**REBARBADORA ACABAMENTOS
1550W COM EXTRAÇÃO DE
POEIRAS**



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

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

AGV 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
- Embragem 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 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

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
- Embragem 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

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



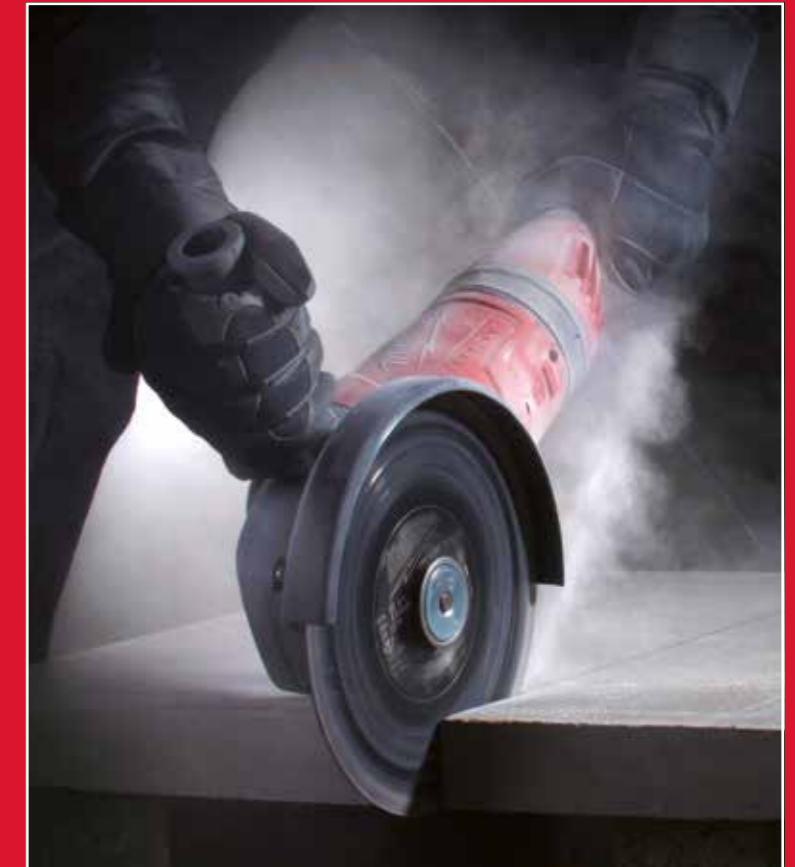
- Potente motor de 1500 watt
- Ideal para a instalação de condutas para cabos elétricos
- Sistema eletrônico de alto desempenho com proteção contra sobrecargas
- Limitador de entrada de corrente garante arranque suave
- Largura de corte facilmente ajustável
- Ligação a extração de poeiras
- Inclui 2 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

VELOCIDADE MÁXIMA, MELHOR DURAÇÃO, ABSOLUTAMENTE UNIVERSAL

Discos diamantados

OS DISCOS DIAMANTADOS MILWAUKEE® SPEEDCROSS DESTINAM-SE A TODOS OS PROFISSIONAIS QUE EXIGEM APENAS O MELHOR EM RENTABILIDADE MESMO NOS TRABALHOS MAIS DIFICEIS



DISCOS DIAMANTADOS - MÁXIMA VELOCIDADE

Segmentos com 10mm de altura asseguram maior vida útil. A elevada concentração de diamante com a geometria agressiva, garante uma elevada performance de corte. A soldadura a laser é 100% segura para o utilizador.

Corpo da lâmina maquinado com precisão. Corpo pré-tensionado e endurecido para uma perfeita concentricidade e máxima resistência ao calor

Ranuras de refrigeração. As ranuras e furos garantem um fluxo de ar que mantém a temperatura de corte nos segmentos em valores mínimos. Isto resguarda os segmentos dos danos provocados pelo sobreaquecimento e permite ao utilizador cortar mais e mais rápido.

Redução de Ruído. O perfeito equilíbrio e concentricidade suprimem os ruídos nocivos

Baixa vibração. A lâmina de corpo tensionado elimina o movimento lateral e minimiza as vibrações

Marcas a laser. Todas as informações técnica e de segurança, assim como a seta de direção de rotação, estão marcadas a laser para maior durabilidade. Mesmo no uso em materiais muito abrasivos

SPEEDCROSS



	AUDD 115	AUDD 125	AUDD 150	AUDD 230	HUDD 115	HUDD 125	HUDD 150	HUDD 230
Diâmetro do disco (mm)	115	125	150	230	115	125	150	230
Referência	4932399823	4932399824	4932399825	4932399826	4932399819	4932399820	4932399821	4932399822
Código EAN	4002395364787	4002395364794	4002395364800	4002395364817	4002395364749	4002395364756	4002395364763	4002395364770

MÁQUINAS PARA METAL



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

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

	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
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

BROCAS CRANEANAS BI-METAL DE ALTA RENTABILIDADE

HOLE DOZER™

As brocas craneanas Milwaukee® Hole Dozer™ oferecem uma durabilidade imparável nas aplicações mais extremas.



DESIGN RIP GUARD™, GARANTE A MAIOR RESISTÊNCIA DOS DENTES NA INDUSTRIA



EXCELENTE RESISTÊNCIA DOS DENTES CONTRA A QUEBRA



RANHURAS COM DESIGN PLUG JACK™ PARA UMA FÁCIL REMOÇÃO DO MATERIAL

PLUG JACK™

CONSTRUÇÃO BI-METAL COM 8% DE COBALTO PARA MAIOR RESISTÊNCIA AO DESGASTE

KIT DE 7 PEÇAS DE CRANEANAS

Craneanas: Ø 19, 22, 25, 29, 32 mm. Adaptador para craneanas de Ø 14 - 30 mm (Ref. 49567010). Adaptador e espaçador. Chave allen 1/8".



Nome: Referência **49224083**

KIT DE 10 PEÇAS DE CRANEANAS

Craneanas: Ø 25, 32, 40, 54, 68, 76 mm. Adaptador para craneanas de Ø 14 - 30 mm (Ref. 49567010). Adaptador para craneanas de Ø 32 - 152 mm (Ref. 49569100). 2 x Brocas piloto, chave allen 1/8".



Nome: Referência **49224201**

KIT DE 14 PEÇAS DE CRANEANAS

Craneanas: Ø 19, 22, 25, 29, 32, 35, 38, 44, 51, 57 mm. Adaptador para craneanas de Ø 14 - 30 mm (Ref. 49567010). Adaptador para craneanas de Ø 32 - 152 mm (Ref. 49569100). 2 x Brocas piloto, chave allen 1/8" ~ 3 mm.



Nome: Referência **49224152**

KIT DE 17 PEÇAS DE CRANEANAS

Craneanas: Ø 20, 22, 25, 32, 40, 44, 51, 57, 64, 65, 67, 68, 76 mm. Adaptador para craneanas de Ø 14 - 30 mm (Ref. 49567010). Adaptador para craneanas de Ø 32 - 152 mm (Ref. 49569100). 2 x Brocas piloto, chave allen 1/8".



Nome: Referência **49224102**

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 ímã de alta potência e os últimos avanços no sistema eletrônico 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

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/s²
- Punho posterior rotativo com 7 posições
- Flange de aperto FIXTEC para uma mudança da discos mais fácil e rápida
- Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- Escovas de corta corrente
- Cabo de 4 metros

	AGVM 26-230 GEX	AGVM 26-230 GEX/DMS
Potência de entrada (W)	2600	2600
Velocidade em vazio (rpm)	6600	6600
Diâmetro do disco (mm)	230	230
Máx. capacidade de corte (mm)	68	68
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso (kg)	5.8	5.8
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

**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/s²
- 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/s²
- Punho posterior rotativo com 7 posições
- Flange de aperto FIXTEC para uma mudança do disco mais fácil e rápida
- Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- Escovas de corta corrente
- Cabo de 4 metros

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
- Embraiagem de segurança que protege contra o contra-golpe
- Dispositivo de proteção contra sobre-cargas de corrente
- Arranque suave
- Design extremamente compacto com 485mm de comprimento e 5,4Kg de peso
- Punho lateral anti-vibrações com 2 posições para um uso mais confortável
- Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- Portas externas de acesso às escovas para uma fácil manutenção
- Cabo 4m

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/s²
- Arranque suave
- Resguardo de fixação rápido resistente a roturas para um ajuste fácil
- Escovas de corta corrente
- Cabo de 4m

	AGV 26-230 GE	AGV 26-230 GE/DMS
Potência de entrada (W)	2600	2600
Velocidade em vazio (rpm)	6600	6600
Diâmetro do disco (mm)	230	230
Máx. capacidade de corte (mm)	68	68
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso (kg)	5.5	5.5
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 24-230 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

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 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

	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 21-230 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

REBARBADORA ACABAMENTOS 1750W

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



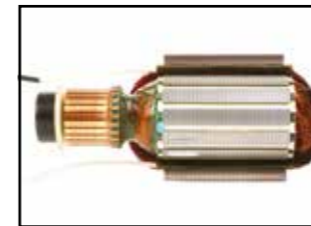
Punho anti-vibração que garante maior conforto



Electrónico

AGV 17 INOX

REBARBADORA 1750W BAIXA VELOCIDADE



- o Motor 1750W com sistema "PROTECTOR" com enrolamentos protegidos por resina Epoxy para maior durabilidade
- o Velocidade variável de 2000 - 7600 RPM com 7 posições pré-definidas para garantir os melhores resultados em aço inox
- o Electrónico de velocidade constante com arranque suave
- o Interruptor de segurança que evita arranques acidentais após quebra de tensão
- o Proteção contra sobrecargas térmicas que evitam o sobreaquecimento
- o A embraiagem mecânica protege a máquina no caso de bloqueio
- o Porca FIXTEC garante uma fácil mudança do disco
- o Resguardo resistente e com ajuste rápido
- o Punho anti-vibrações
- o 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 15

REBARBADORA ACABAMENTOS 1550W



- o Potente motor de 1550W tipo "PROTECTOR" com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior durabilidade
- o Design muito compacto e fino para maior conforto de utilização
- o Arranque suave
- o Interruptor com dispositivo de segurança para impedir que a máquina se ligue depois de quebra de corrente
- o Proteção contra sobrecargas para impedir sobreaquecimentos
- o Embraiagem de segurança para proteger o utilizador dos contragolpes
- o Novo sistema FIXTEC integrado de mudança do disco sem chave
- o Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- o Punho lateral anti-vibração para redução da fadiga do utilizador
- o 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

MAIOR VIDA ÚTIL E PROTEÇÃO CONTRA A HUMIDADE COM PRO+**



ALTO RENDIMENTO ATÉ AO FINAL.

FORMULAÇÃO ESPECIAL:

A nova fórmula HydroProtect evita o enlhecimento dos discos, mantendo o rendimento de corte depois de meses de armazenamento.

DISCOS DE CORTE FINOS PARA METAL PRO+

Aplicações: discos de corte para todos os aços. Adequado para aços inoxidáveis ou resistentes a ácidos, aço fundido resistente ao calor, aço para molas, aço de média resistência e aço de ferramentas.

Características: 20% maior durabilidade, 50% menor tempo de corte, 50% menos poeiras. Menor desperdício de material.

Tipo	Diâmetro do disco (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro do veio (mm)	Quantidade por embalagem	Referência	Código EAN	
41	SCS 41 / 115	115	1	22.2	1	4932451484	4002395163953
	SCS 41 / 115	115	1.5	22.2	1	4932451486	4002395163977
	SCS 41 / 125	125	1	22.2	1	4932451487	4002395163984
	SCS 41 / 180	180	1.5	22.2	1	4932451489	4002395161300
	SCS 41 / 230	230	1.9	22.2	1	4932451490	4002395161317



DISCOS DE CORTE PARA METAL PRO+

Aplicações: para aços estruturais, aço de ferramentas, ferro fundido, aços duros e aços e barras de reforço de betão.

Características: propriedades para um corte eficiente e um elevado desempenho.

Tipo	Diâmetro do disco (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro do veio (mm)	Quantidade por embalagem	Referência	Código EAN	
41	SC 41 / 115	115	3	22.2	1	4932451491	4002395161324
	SC 41 / 125	125	3	22.2	1	4932451492	4002395161331
	SC 41 / 180	180	3	22.2	1	4932451493	4002395161348
	SC 41 / 230	230	3	22.2	1	4932451494	4002395161362
42	SC 42 / 115	115	3	22.2	1	4932451495	4002395161379
	SC 42 / 125	125	3	22.2	1	4932451496	4002395161393
	SC 42 / 180	180	3	22.2	1	4932451497	4002395162000
	SC 42 / 230	230	3	22.2	1	4932451498	4002395162017



DISCOS REBARBAR PARA METAL PRO+

Aplicações: bom desempenho em aços de média resistência

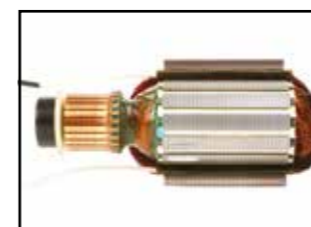
Características: proporciona uma boa durabilidade e características de acabamento eficientes

Tipo	Diâmetro do disco (mm)	Espessura (mm)	Diâmetro do veio (mm)	Quantidade por embalagem	Referência	Código EAN	
27	SG 27 / 115	115	6	22.2	1	4932451501	4002395162048
	SG 27 / 125	125	6	22.2	1	4932451502	4002395162055
	SG 27 / 180	180	6	22.2	1	4932451503	4002395162062
	SG 27 / 230	230	6	22.2	1	4932451504	4002395162079



** Disponível em discos de corte e rebarbar de 1, 1.5, 1.9 e 6 mm.

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)	115
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 13

REBARBADORA ACABAMENTOS 1250W



- Motor 1250W com sistema "PROTECTOR" com enrolamentos protegidos por resina Epoxy para maior durabilidade
- Design muito compacto e baixo perimetro 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 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 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

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 eletrônico digital garante velocidade constante, arranque suave e proteção contra sobrecargas do motor
- Caixa de engrenagens de baixa espessura para trabalhar em locais confinados
- Caixa de engrenagens em liga de magnésio
- Rolamentos e interruptor protegidos contra poeiras
- Turbina de elevada eficácia mantém o motor refrigerado, mesmo em condições de trabalho extremo
- Porca FIXTEC para uma mudança de discos rápida e fácil
- Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- Escovas de corta corrente
- Cabo de 4 metros

	AG 9-125 XC	AG 9-125 XE
Potência de entrada (W)	850	850
Velocidade em vazio (rpm)	10,000	2700 - 10,000
Diâmetro do disco (mm)	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 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 800-115 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

PARA UMA MÁXIMA PRODUTIVIDADE



Discos multilâminas

Base de apoio - permite usar até ao último grão
Altamente flexível: ajusta-se perfeitamente à peça a trabalhar

PRODUTIVIDADE MÁXIMA COM CERA TURBO™
REMOÇÃO DE MATERIAIS 50% MAIS RÁPIDA,
2X O TEMPO DE VIDA

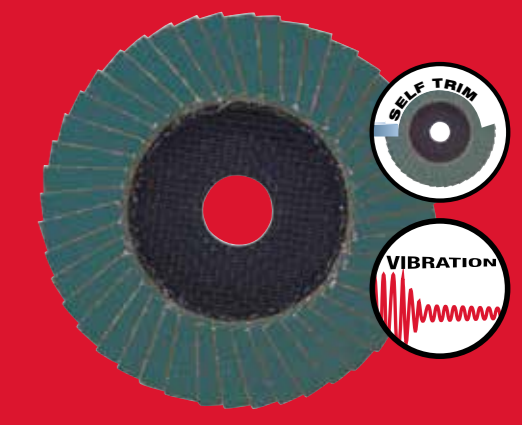
- Disco híbrido em cerâmica: para aços, aços inoxidáveis, bronze, titânio, alumínio
- Grão cerâmico: alisamento e acabamento com um passo! Remove material como se fosse grão 40, resultado final como se fosse grão 60!
- Base de apoio - permite usar até ao último grão
- Base de apoio em fibra natural: Vibração e ruído reduzidos, sem poeiras nocivas
- Altamente flexível: ajusta-se perfeitamente à peça a trabalhar
- Baixa temperatura: não há descoloração do metal, especialmente em aço inoxidável
- Fabricado na Alemanha
- Velocidade ideal: 115m: 7000-8000rpm 125mm: 6000-7000rpm

Tipo	Diâmetro do disco (mm)	Grão	Diâmetro do veio (mm)	Material da base	Referência	Código EAN
50	SLC 50 / 115	115	Multigrão 40/60	22.2	Fibra natural	4932430407 4002395380688
	SLC 50 / 125	125	Multigrão 40/60	22.2	Fibra natural	4932430408 4002395380695



- Grão de zircónio de alta qualidade: maior durabilidade em vários metais ferrosos e aço inox
- Base de apoio - permite usar até ao último grão
- Base de apoio em fibra natural: Vibração e ruído reduzidos, sem poeiras nocivas
- Altamente flexível: ajusta-se perfeitamente à peça a trabalhar
- Baixa temperatura: não há descoloração do metal, especialmente em aço inoxidável
- Fabricado na Alemanha
- Velocidade ideal: 115m: 7000-8000rpm 125mm: 6000-7000rpm
- Aplicações: metais ferrosos, aço inoxidável V2A (1.4301) / V4A (1.4401)

Tipo	Diâmetro do disco (mm)	Grão	Diâmetro do veio (mm)	Material da base	Referência	Código EAN
50	SL 50 / 115	115	80	22.2	Fibra natural	4932430412 4002395380732
	SL 50 / 115	115	120	22.2	Fibra natural	4932430413 4002395380749
	SL 50 / 125	125	80	22.2	Fibra natural	4932430414 4002395380756
	SL 50 / 125	125	120	22.2	Fibra natural	4932430415 4002395380763



AG 800 E

REBARBADORA ACABAMENTOS 800W



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

	AG 800-115 E	AG 800-125 E	AG 800-115 E D-SET
Potência de entrada (W)	800	800	800
Velocidade em vazio (rpm)	11,500	11,500	11,500
Diâmetro do disco (mm)	115	125	115
Máx. capacidade de corte (mm)	28	33	28
Tamanho do eixo	M 14	M 14	M 14
Peso (kg)	2.0	2.0	2.0
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 eletrónico garante velocidade constante sob carga
- Arranque suave
- Interruptor com dispositivo de segurança para impedir arranques automáticos após quebras de corrente
- Proteção contra sobrecargas do motor
- Resguardo resistente e com fixação sem chave
- Filtro em malha metálica
- Cabo de 4m

	AGS 15-125 C
Potência de entrada (W)	1500
Velocidade em vazio (rpm)	7600
Diâmetro do disco (mm)	125
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	2.4
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 ergonomico
- 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

ESCOLHA A REBARBADORA E O DISPOSITIVO DE EXTRAÇÃO DE POEIRAS CORRETO PARA CADA TRABALHO



	AG 800-125 E	AG 10-125 EK	AGV 12-125 X	AGV 13-125 XSPDE	AGV 13-125 XE	AGV 15-125 XE	AGV 17-180 XC/DMS	AGV 22-230 E	AGVK 24-230 EK	AGVM 26-230 GEX/DMS	
Diâmetro do disco (mm)	125	125	125	125	125	125	180	230	230	230	Diâmetro do disco (mm)
Potência de entrada (W)	800	1000	1200	1250	1250	1550	1750	2200	2400	2600	Potência de entrada (W)
Anti_kickback protection	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Sim	Sim	Anti_kickback protection
Punho anti-vibração	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Punho anti-vibração
FIXTEC	Não	Não	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim	Não	Não	Sim	FIXTEC
Velocidade variável	Não	Não	Não	Não	Sim	Sim	Não	Não	Não	Não	Velocidade variável
Interruptor segurança	Não	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Não	Não	Sim	Interruptor segurança
Referência	4933451211	4933451220	4933428085	4933451578	4933451218	4933428127	4933432270	4933431850	4933451413	4933402495	Referência

Também disponível com diâmetro de disco (mm) 115

Também disponível com diâmetro de disco (mm) 115



DEC 125

RESGUARDO PARA CORTE - DEC125 - FIXAÇÃO SEM FERRAMENTAS A Ø REBARBADORAS 115 - 125 MM AG(V) 12, AGV 13, AGV 15 E FUEL™.



DEG 125

RESGUARDO PARA LIXAR - DEG125 - FIXAÇÃO SEM FERRAMENTAS A Ø REBARBADORAS 115 - 125 MM AG(V) 12, AGV 13 E AGV 15

Também disponível com diâmetro de disco (mm) 150

Também disponível com diâmetro de disco (mm) 125/150

Também disponível com diâmetro de disco (mm) 180



DEC 230

RESGUARDO PARA CORTE



DEC 230 K

RESGUARDO PARA CORTE. FORNECIDO COM 2 RESGUARDOS E CONECTOR S/CHAVE.

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

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 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

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

	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
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
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
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

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

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 variavel com 4 posições pré-definidas - 0 - 116 m/min
- Electrónica que garante potência constante mantém a velocidade de corte, mesmo nas aplicações mais exigentes
- Embragem 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 ajustavel 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

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

LÂMINAS SAWZALL®



THIN KERF

DOUBLE DUTY UPGRADE

Lâminas de baixa espessura para o corte de metal

- Geometria de dentes melhorada para maior velocidade e o dobro da durabilidade.
- Dentes bi-metal de qualidade para corte com 8% de cobalto que proporcionam o melhor desempenho e durabilidade.
- TOUGH NECK™ - Entalhes estampados à volta do encaixe fortalece a lâmina no seu ponto mais frágil.
- Corpo da lâmina esguio com 0,90 mm de espessura, otimizado para uma máxima velocidade e flexibilidade.

Comprimento da lâmina (mm)	Dentes por polegada	Quantidade por embalagem	Referência	Código EAN
150	14	5	48005182	045242082834
230	14	5	48005187	045242082889
150	18	5	48005184	045242082858
230	18	5	48005188	045242082896



THE TORCH™

DOUBLE DUTY UPGRADE

Lâminas Heavy Duty para trabalhos exigentes em metal e demolição

- Robusto: Corpo com 1,06 mm de espessura.
- Resistente à quebra: O corpo da lâmina de duplo metal dobra mas não parte.
- Torch: - Corpo de lâmina robusto com 1,06 mm de espessura para cortes precisos em chapas de metal e canos.
- Altura de lâmina de 25mm para maior estabilidade e vibração mínima.

Comprimento da lâmina (mm)	Dentes por polegada	Quantidade por embalagem	Referência	Código EAN
150	10	5	48005712	045242083039
230	10	5	48005713	045242083046
150	14	5	48005782	045242083060
230	14	5	48005787	045242083077



THE AX™

FANG TIP™ NAIL GUARD.

Lâminas Demolition para madeira com pregos

- FANG TIP™: para incisões mais rápidas e para mais fácil acesso a áreas reduzidas**
- NAIL GUARD™: Protege os dentes perante o impacto de pregos para uma maior durabilidade.
- Robusto: Corpo da lâmina com 1,60 mm de espessura para a máxima robustez e tempo de vida tornando-a ideal para madeira com pregos ou parafusos
- Rápido: geometria de dentes agressiva 5Tpi remove mais material por golpe para um corte mais rápido
- Forma com inclinação: Excelente para incisões e para trabalhar em áreas mais restritas
- Resistente à quebra: construção com 2 metais permite que a lâmina dobre sem quebrar

Comprimento da lâmina (mm)	Dentes por polegada	Quantidade por embalagem	Referência	Código EAN
150	5	5	48005021	045242082998
230	5	5	48005026	045242082995
300	5	5	48005027	045242083022

THE WRECKER™

Lâminas para trabalhos muito exigentes em metal e demolição

- Resistente e preciso: Corpo da lâmina extra-espesso com 1,60 mm.
- Construção bi-metal: excelente durabilidade e desempenho da lâmina.
- Geometria dos dentes: Extremidade dos dentes com um design agressivo e reforçado, profundidade uniforme do declive permite um corte mais rápido.
- Forma da lâmina: inclinada - ideal para fazer incisões. Mais adequado para cortar metais e para aplicações de demolição (madeira com pregos).

Comprimento da lâmina (mm)	Dentes por polegada	Quantidade por embalagem	Referência
150	8	5	48005701
230	8	5	48005706
300	8	5	48005711



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 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

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

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

CS 55

SERRA CIRCULAR 165MM



- Serra circular compacta e leve para cortes rápidos e fáceis
- Potente motor de 1200W com 6000 rpm para cortes rápidos em materiais duros
- Grande profundidade de corte de 56mm
- Design com centro de gravidade otimizado para melhor equilíbrio
- Base em alumínio fundido
- Travão de motor eletrônico que pára a lâmina em segundos
- Excelente projeção das aparas - para longe do utilizador
- Punho de design ergonómico para uma utilização mais confortável
- Acesso direto às escovas
- Travamento de veio para uma rápida mudança da lâmina
- Corte limpo e de precisão
- Fornecida com lâmina pastilhada de 24 dentes, guia paralela e cabo

	CS 55
Potência de entrada (W)	1200
Velocidade em vazio (rpm)	6000
Diâmetro da lâmina (mm)	165
Máx. capacidade de corte a 45° (mm)	37
Máx. capacidade de corte a 90° (mm)	56
Diâmetro do veio (mm)	30
Peso (kg)	4.5
Fornecido em:	-
Referência	4933403635
Código EAN	4002395234417

PJ 710

RANHURADORA

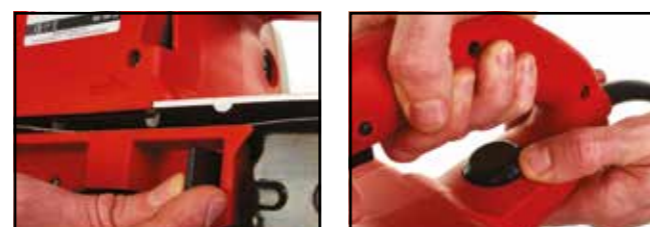


- RANHURADORA profissional para um trabalho fácil, rápido, limpo e preciso em madeira natural e aglomerados
- Estrutura robusta. Potente motor de 710 watt
- Amortecedores anti-deslizamento em borracha na base
- Bloqueio do veio para uma mudança fácil da lâmina
- Interruptor ergonómico
- Batente de profundidade ajustável
- Lâmina com 6 dentes
- Manipulo de ajuste da profundidade com 6 posições pré-selecionadas
- Ajuste do ângulo com 3 posições pré-definidas (22.5°, 45°, 67.5°)
- Marcas de referência e escalas visíveis
- Fornecido com saco de recolha de aparas, deflector de aparas e cabo de 4m

	PJ 710
Potência de entrada (W)	710
Velocidade em vazio (rpm)	10,000
Máx. diâmetro de corte (mm)	100
Máx. capacidade de corte (mm)	19
Peso (kg)	2.9
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933378875
Código EAN	4002395227037

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 125E
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 300 EMAC

EXTRATOR POEIRAS 30L CLASSE M COM LIMPEZA AUTOMÁTICA DO FILTRO



- Depósito compacto de 30l ideal para uso tanto na oficina, como na obra
- Fluxo de ar de 3800 litros/minuto com 250 mbar de sucção
- Para poeiras classe L. Fator standard MAK-> 0,1 mg/m³. Poeiras minerais, serradura
- Conexão automática permite ligar e desligar automaticamente a ferramenta acoplada
- Sistema de filtragem duplo
- Filtro lavável e de longa duração
- Corpo anti-estático evita descargas de eletricidade estática
- Sistema automático de limpeza do filtro
- Arranque suave
- Fornecido com 2 adaptadores a ferramentas, tubo manual, 2 tubos de extensão, ponteira, filtro de lã, saco de resíduos, mangueira com 4m x 36mm

	AS 300 EMAC
Potência de entrada (W)	1500
Volume do ar (l/min)	3800
Máx. potência de aspiração (mbar)	250
Capacidade (l)	30
Diâmetro da mangueira (mm)	36
Peso (kg)	10.0
Fornecido em:	-
Referência	4933416080
Código EAN	4002395236688

AS 300 ELAC

EXTRATOR POEIRAS 30L CLASSE L COM LIMPEZA AUTOMÁTICA DO FILTRO



- Depósito compacto de 30l ideal para uso tanto na oficina, como na obra
- Fluxo de ar de 3800 litros/minuto com 250 mbar de sucção
- Para poeiras classe L. Fator standard MAK-> 1 mg/m³
- Conexão automática permite ligar e desligar automaticamente a ferramenta acoplada
- Filtro PET fácil de limpar
- Turbina super silenciosa para baixo ruído
- Corpo anti-estático evita descargas de eletricidade estática
- Sistema de limpeza automático do filtro
- Fornecido com 2 adaptadores de ferramentas, tubo manual, 2 tubos de extensão, ponteira, filtro de lã, saco de resíduos, mangueira com 4m x 36mm

	AS 300 ELAC
Potência de entrada (W)	1500
Volume do ar (l/min)	3800
Máx. potência de aspiração (mbar)	250
Capacidade (l)	30
Diâmetro da mangueira (mm)	36
Peso (kg)	10.0
Fornecido em:	-
Referência	4933428455
Código EAN	4002395239979

AS 500 ELCP

EXTRATOR POEIRAS 50L CLASSE L COM LIMPEZA AUTOMÁTICA DO FILTRO



- Depósito de 50 litros, ideal para o uso em oficinas
- Fluxo de ar de 3700 litros/minuto com 250 mbar de sucção
- Para poeiras classe L. Fator standard MAK-> 1 mg/m³
- Conexão automática permite ligar e desligar automaticamente a ferramenta acoplada
- Filtro PET fácil de limpar
- Turbina super silenciosa para baixo ruído
- Corpo anti-estático evita descargas de eletricidade estática
- Fornecido com 2 adaptadores para ferramentas, filtro de lã, saco de recolha, mangueira com 4m x 36mm

	AS 500 ELCP
Potência de entrada (W)	1500
Volume do ar (l/min)	3700
Máx. potência de aspiração (mbar)	250
Capacidade (l)	50
Diâmetro da mangueira (mm)	36
Peso (kg)	11.0
Fornecido em:	-
Referência	4933416070
Código EAN	4002395236640

AS 300 ELCP

EXTRATOR POEIRAS 30L CLASSE L COM LIMPEZA AUTOMÁTICA DO FILTRO



- Depósito compacto de 30l ideal para uso tanto na oficina, como na obra
- Fluxo de ar de 3700 litros/minuto com 250 mbar de sucção
- Para poeiras classe L. Fator standard MAK-> 1 mg/m³
- Conexão automática permite ligar e desligar automaticamente a ferramenta acoplada
- Filtro PET fácil de limpar
- Turbina super silenciosa para baixo ruído
- Corpo anti-estático evita descargas de eletricidade estática
- Fornecido com 2 adaptadores para ligação a ferramentas, tubo manual, 2 tubos de extensão, bocal para chão ou fendas, filtro de lã, saco de recolha, mangueira com 4m x 36mm

	AS 300 ELCP
Potência de entrada (W)	1500
Volume do ar (l/min)	3700
Máx. potência de aspiração (mbar)	250
Capacidade (l)	30
Diâmetro da mangueira (mm)	36
Peso (kg)	10.0
Fornecido em:	-
Referência	4933416060
Código EAN	4002395236602

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 conetores 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 torno de aperto lâmina pastilhada de 60 dentes, adaptador para extrator e cabo de 3m

	MS 304 DB
Potência de entrada (W)	1800
Velocidade em vazio (rpm)	3900
Diâmetro da lâmina (mm)	305
Capacidade de corte em bisel esq (°)	48
Capacidade de corte em bisel dir (°)	48
Capacidade de corte à esq (°)	55
Capacidade de corte à dir (°)	60
Máx. capacidade de corte em esquadria a 45° / bisel 45° (mm)	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	4933433340
Código EAN	4002395244294

MS 305 DB

SERRA DE ESQUADRIA 305MM COM BRAÇO EXTENSIVEL



- Medição de ângulos de esquadria com precisão de 0.1°
- Motor de 1800W com transmissão directa e tecnologia de potência constante
- Duas luzes de trabalho integradas 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 duplo ângulo em bisel - esquerda e direita 0° - 48° com batentes a: 0° 225°, 33,85°, 45° e 48°
- Regulação rápida e precisa do ângulo de bisel
- Fornecida com torno de fixação, lâmina pastilhada de 60 dentes, adaptador para extrator, chaves de aperto e cabo de 3m

	MS 305 DB
Potência de entrada (W)	1800
Velocidade em vazio (rpm)	3200
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	4933411550
Código EAN	4002395235919

MSUV 275

BANCADA UNIVERSAL PARA SERRAS DE ESQUADRIA



- Design dobrável verticalmente para uma fácil arrumação em oficinas, garagens e veículos
- Montagem melhorada graças ao travão de pé
- Capacidade de material até 2750 mm
- Carga máxima de 180kg
- Suporte de serras universal - compatível com as marcas mais populares
- Pés em borracha antiderrapantes
- Manipulo de fixação rápida
- Tabuleiro de armazenamento integrado

	MSUV 275
Dimensão (mm)	850
Dimensão da base (mm)	1170
Extensível até (mm)	2750
Capacidade máxima (mm)	1340
Força aplicada no rolamento (Kg)	180
Peso (kg)	26.0
Fornecido em:	-
Referência	4933419550
Código EAN	4002395238538

MSL 1000

BANCADA UNIVERSAL PARA SERRAS DE ESQUADRIA

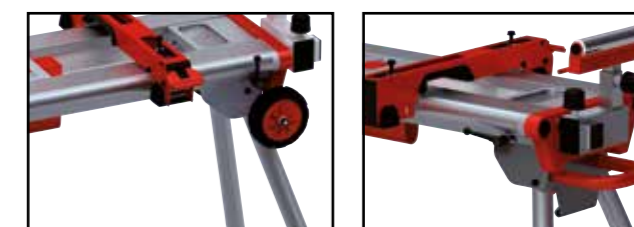


- Construção em liga de alumínio, leve e de transporte fácil no local de trabalho
- 1.08 m de comprimento total - cabe na maioria das carrinhas pequenas e carros
- Extensível de ambos os lados - 2.08m estendido
- Com capacidade até 180kg
- Ajuste de pé para nivelar em chão irregular
- Suporte de fixação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

	MSL 1000
Dimensão (mm)	850
Dimensão da base (mm)	1081
Extensível até (mm)	2082
Capacidade máxima (mm)	1081
Força aplicada no rolamento (Kg)	180
Peso (kg)	16.6
Fornecido em:	-
Referência	4933428970
Código EAN	4002395241729

MSL 3000

BANCADA UNIVERSAL PARA SERRAS DE ESQUADRIA



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

UM COMPLETO SISTEMA DE EXTRAÇÃO DE POEIRAS

A POEIRA PODE ORIGINAR SÉRIOS PROBLEMAS DE SAÚDE QUE SE PODEM ARRASTAR POR LONGOS ANOS



As poeiras geram-se em todas as obras e zonas de trabalho, numa grande variedade de materiais e aplicações.

As poeiras podem ser muito prejudiciais dependendo da sua composição. Substâncias tóxicas como metais pesados ou madeiras muito duras são provavelmente as que mais riscos têm para a saúde.

Como sempre, as poeiras minerais, especialmente as que contêm partículas de silício, estão considerados como de alto risco. A silicose (pneumosilicose), é a maior responsável do cancro de pulmão.

A directiva europeia 98/24/EG indica que medidas de protecção se devem tomar, frente a estas substâncias. Veja vários exemplos:

Isto obriga a todos os países a definir os limites de exposição e a adoptar os procedimentos apropriados, de como tratar estas substâncias.

País	I-Poeira (mg/m ³)	R-Poeira (mg/m ³)	Silica (Cancerígena) VELHO (mg/m ³)	Silica (Cancerígena) NOVA (mg/m ³)	Silica (Cancerígena) Exigido EU (mg/m ³)
Austria	10	5	0.15	0.1	0.05
França	10	5		0.1	0.05
Bélgica	10	5		0.1	0.05
Alemanha	10	5	Minimal	0.05	0.05
Hungria	10	5		0.1	0.05
Espanha	10	5		0.1	0.05
Grã Bretanha	6	2.4	0.1	0.1	0.05
Italia			0.05	0.05	0.05
Holanda			0.075	0.075	0.05

Acredita-se que muitos profissionais possam morrer por ano devido a um excesso de exposição à sílica ao trabalhar materiais que possuem este componente como o betão ou as lixas. Ao ligar um martelo a um extrator de poeiras como o AS 300 EMAC irá reduzir os níveis de sílica inalados.

A quantidade limite de Silica que uma pessoa pode respirar num só dia



Silica

O valor OEL (Limite de exposição máximo), é a concentração máxima permitida a que um trabalhador pode estar exposto no seu local de trabalho:

A concentração máxima mede-se em mg/m³ durante um dia de trabalho (8 horas/dia).

Actualmente não existe um limite de exposição às poeiras de silício. Com este acessório tentamos minimizar a exposição.

Classe de pó	Indicado para tipos de poeiras	Máx permeabilidade do filtro	Pode-se deitar for a	Material
L	>1 mg/m ³	<1%		Soalhos, poeiras não industriais...etc
M	>0.1 mg/m ³	<0.1%	Redução de Poeiras	Madeira rija, quartzo... etc
H	>0.1 mg/m ³	<0.005%	Sem Poeiras	Resinas e vernizes
Amianto Inflamável	Casse H e certificado			
	Casse L e certificado			

RESOLVA O PROBLEMA DAS POEIRAS DIRETAMENTE NA FONTE USANDO O SISTEMA COMPLETO DE EXTRAÇÃO DE POEIRAS MILWAUKEE®

Um extrator de poeiras da classe M é o MÍNIMO QUE A LEI EXIGE

AS 300 EMAC 4933416080



TUBO E ADAPTADOR (FORNECIDO COM AS 300 EMAC)



LIGUE O EXTRATOR AS 300 EMAC A UMA VASTA GAMA DE FERRAMENTAS MILWAUKEE®

CONSTRUÇÃO - PERFURAÇÃO

MARTELOS SDS-PLUS



ADAPTADOR PARA LIGAR EXTRA-TOR DE POEIRAS A MARTELOS
Adaptador para ligar a extrator para furação em paredes. Diâmetro máximo da broca Ø 28 mm. Adapta-se a todos os extratores industriais com encaixe de Ø 26 - 41 mm.

4932430446



EXTRATOR DE16
DE16 Adaptador universal para aspiração, inclui: 1 x DE16, fornecido com 3 anéis diferentes para Ø 43 - 59 mm. 2 x nariz para perfuração (49902301).

4932430835



M12 DE-201C
Extrator M12™ para ligar a martelos M12™ e M18™

4933440500



M12 DEAC
Caixa de recolha/filtro que permite ligação com M12DE a um extrator independente. Tubo Ø 37 mm exterior / Ø 32 mm interior.

4932430479



M18 CDEX-0
Extrator M18 FUEL™ SDS-plus para ser usado com M18 CHX

4933447450



M18-28 CPDEX-0
Extrator Heavy Duty M18-28 Fuel™ Heavy Duty para ser usado com M18 CHPX & M28 CHPX

4933446810

MARTELOS SDS-MAX



EXTRATOR PHDE72
Para furar Ø 6 - 72 mm. Escova melhora extração e sucção. Retirar as escovas na furação com coroa.

4932430480



EXTRATOR PCHDE COM PONTEIRO 400 MM SDS-MAX
PCHDE Aspiração para cinzelado com ponteiro SDS-MAX de 400mm

4932455280



PCHDE. INCLUI 1X CINZEL SDS-MAX DE 400MM.
Extrator PCHDE com cinzel 400 mm SDS-Max

4932455275



DEG125
Resguardo para lixar - DEG125 - fixação sem ferramentas a Ø rebarbadoras 115 - 125 mm AGV 12, AGV 13 e AGV 15

4932430468



DEC125
Resguardo para corte - DEC125 - fixação sem ferramentas a Ø rebarbadoras 115 - 125 mm AGV 12, AGV 13, AGV 15 e FUEL™

4932430467



DEC230
Resguardo para corte

4932459340



DEC230K
Resguardo para corte. Fornecido com 2 resguardos e conector s/chave.

4932459341



KIT DEK26
Tubo de extração para serras de esquadria

4932430005

TRABALHOS EM MADEIRA

TRABALHOS EM MADEIRA

COMPATÍVEL COM



M12 H M12 CH M18 BH HD18 HX PLH 20 PH 27 X PH 30 POWER X PLH 32 XE

COMPATÍVEL COM



M18 CHX M28 CHPX M18 CHPX

COMPATÍVEL COM



M18 CHM KANGO 540 S KANGO 545 S KANGO 750 S KANGO 950 S

COMPATÍVEL COM



M18 CAG115/125 X/PDB AGV 13-125 XSPDE AGV 12-125X AGV 15-125XC/AGV 15-125XE

COMPATÍVEL COM



MS 216 SB ROS 125 E ROS 150 E-2 M18 CCS66 M12 CCS44

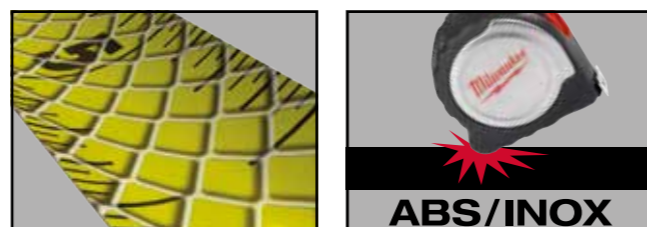
FITAS MÉTRICAS HQ



- 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 antireflexos que garante uma resistência até x10 vezes maior.
- Fita de 27mm de largura e com escala em ambas as faces.
- Ímã 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 Class II

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

FITAS MÉTRICAS GAMA COMPACT



- Fita revestida a nylon para proteger da sujidade, poeiras e agua.
- Reforços laterais em aço inoxidável sobre uma corpo de ABS, para uma alta resistência aos impactos e alterações de temperatura.
- Estrutura reforçada em 4 pontos para maior durabilidade nas quedas.
- Amortecedor no retorno da fita.
- Gancho com 2 rebites na fita para uma maior precisão.
- Corpo revestido a borracha e reforçado.
- Desenho compacto e ergonómico.
- Precisão de Classe II.
- Pedidos de distribuidores apenas possíveis à caixa (em múltiplos de 6 ou 12 pcs dependendo da referência).

	3m x16mm	5m x19mm	5m x25mm	8m x25mm	5m/16ft x25mm	8m/26ft x25mm
Comprimento (m)	3	5	5	8	5 m / 16'	8 m / 26'
Largura (mm)	16	19	25	25	25	25
Quantidade por embalagem	1	1	1	1	1	1
Referência	4932451637	4932451638	4932451639	4932451640	4932451641	4932451642
Código EAN	4002395141371	4002395141388	4002395141395	4002395142002	4002395142019	4002395142026

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

FITA MÉTRICA 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'	100/330'
Largura (mm)	13	9.5
Referência	48225203	48225211
Código EAN	045242486069	045242486076

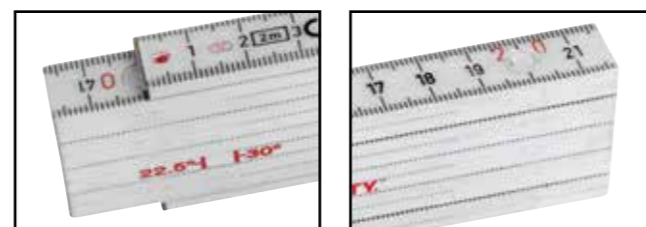
FITA MÉTRICA EM CARRETEL FECHADO



- 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

METRO DESDOBRÁVEL



- Travamento a 90°/180°.
- Escalímetro. Peças metálicas protegidas contra a ferrugem
- Resistente à humidade
- Marcas resistentes à água

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

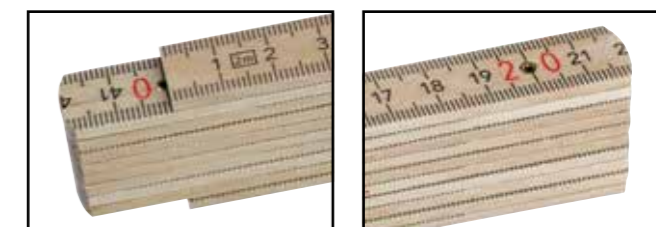
METRO DESDOBRÁVEL MADEIRA



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

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

METRO DESDOBRÁVEL FINO



- Travamento a 180°.
- Design fino e flexível.

Metro desdobrável fino	
Comprimento (m)	2
Largura (mm)	16 x 2.70
Precisão	Clase 3
Links	10
Hinge	Laiton
Referência	4932459303
Código EAN	4058546002695

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

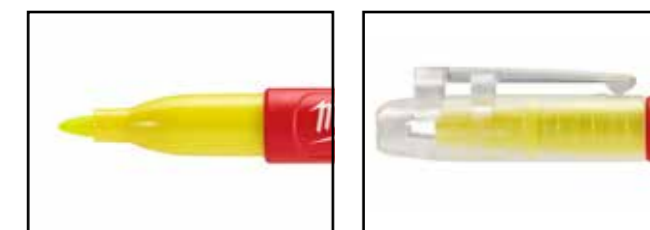
MARCADORES INKZALL™ COM TINTA LIQUIDA



- Marcador com válvula
- Ponta acrílica de grande durabilidade, para auportar as condições mais exigentes: Temperatura da superfície entre -10°C e + 145°C
- As marcas em superfícies negras, são tradicionalmente difíceis de efetuar
- Pode ser usado em superfícies rugosas, sujas e com óleo.
- Para usar em betão, tubos pretos, alumínio, PVC, aço e aço inox, borracha e pneus.
- Tempo de secagem - 10 segundos
- Marcas resistentes à água e à luz UV
- Marcadores permanentes. Marcas duram até 6 meses
- Corpo de grande durabilidade
- Tinta isenta de Xylene
- IMPORTANTE: Agite o marcador com a tampa inserida. Remova a tampa e bombeie a tinta 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 de sublinhado INKZALL™ - cores
Referência	48223201	48223206
Código EAN	045242482573	045242482580

NIVEIS REDSTICK™ BACKBONE



- Fixação BACKBONE™ do bloco da bolha em metal. O mais forte e duravel.
- 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 7/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	4932459060	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 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 7/pol, 0.5 mm/m).

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

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 e a raios UV
- Batentes laterais à prova de choque
- Precisão garantida durante toda a vida útil do nível. Precisão a 0.029° (0.0005 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

NAVALHA TRADICIONAL



- 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
Referência	48221990
Código EAN	045242296842

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

	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



- 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 de trabalho FASTBACK™
Referência	48221901
Código EAN	045242204649

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 FASTBACK™ com lâminas de reserva
Referência	48221903
Código EAN	045242292547

NAVALHA COMPACTA FASTBACK™



- Abertura da lâmina com apenas uma mão, para uma abertura rápida.
- Mudança rápida e fácil da lâmina: Poupança de tempo.
- Design compacto e ligeiro, que permite ao utilizador levá-la cómodamente no bolso.
- Clip para o cinto.
- Orifício para transporte e evitar que se perca.
- Aceita lâminas standard.

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.

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

Navalha compacta Fastback™

Referência	48221906
Código EAN	045242359196

Navalha lâmina deslizante

Referência	48221910
Código EAN	045242204625

Navalha c/ recolha automática da lâmina

Referência	48221915
Código EAN	045242296873

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.

LÂMINAS



Descrição	Lâminas de uso geral	Lâminas com gancho para cortar alcatifa	Lâminas com canto arredondado	Lâminas para X-Ato 9mm	Lâminas para X-Ato 18mm	Lâminas para X-Ato 25mm
Comprimento total (mm)	62	62	62	-	-	-
Largura (mm)	19	19	19	9	18	25
Nº de seções da lâmina	-	-	-	13	8	7
Quantidade por embalagem	50	50	5	10	10	10
Referência	48221950	48221952	48221934	48229109	48229118	48229125

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 manual
Referência	48229304
Código EAN	045242480555

SERRA COM LÂMINA RECOLHIVEL

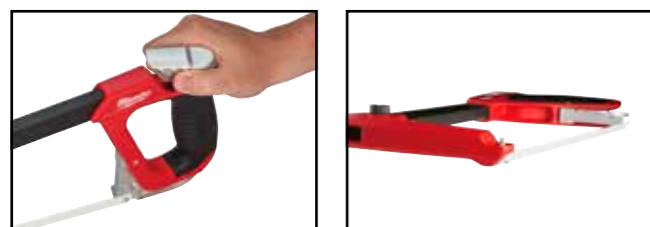


- Mudança da lâmina sem chaves.
- Lâmina rotativa que recolhe dentro do punho.
- Punho revestido a borracha.
- Aceita todas as lâminas de serra de sabre.
- Fornecida com lâmina de 150mm e passo 18 Tpi.

	Serra com lâmina recolhível
Referência	48220305
Código EAN	045242204618

	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

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

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.

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

ALICATE DE PONTAS



- Alicete de pontas comprido - especialmente adequado para prender, dobrar e ajustar em áreas apertadas.
- Alicete 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.

Alicete 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

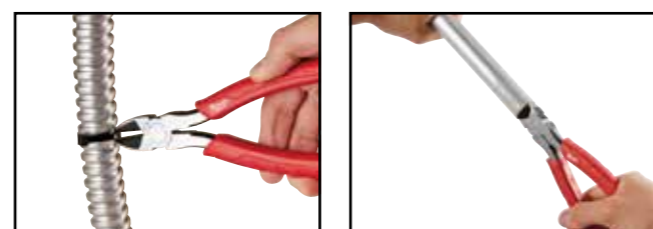
ALICATE UNIVERSAL



- 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
Comprimento total (mm)	250
Espessura interior dos tubos para limpeza - cabeça (mm)	25
Referência	48226100
Código EAN	045242342228

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.

	Corta cabos
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.

	Alicate de corte
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.

	Alicate ajuste 200mm	Alicate ajuste 250mm	Alicate ajuste 300mm
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

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.

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

CHAVES INGLESAS



- Roscas de precisão e tolerâncias mínimas. As mordidas não retraem durante o uso.
- Cromada, para uma maior proteção contra o óxido.
- Punho ergonômico, 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

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 ergonômico para uma maior comodidade.
- Punho de design ergonômico 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
Capacidade de aperto de tubos (mm)	63
Jaw opening capacity for pipe [inch]	2.5
Peso (g)	3243
Referência	48227314
Código EAN	045242342402

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
Capacidade de aperto de tubos (mm)	38	51	51	63	76	38	51	51	63
Jaw opening capacity for pipe [inch]	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	48227110	48227112	48227114	48227118	48227210	48227212	48227214	48227218	48227224
Código EAN	045242342334	045242342341	045242342358	045242342365	045242342372	045242342389	045242342396	045242342419	045242342426

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 pressão 10" g.curvas	Alicate pressão 10" g.direitas	Alicate de pressão TORQUE LOCK™ ponta fina 4"	Alicate 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
Capacidade de 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

ALICATES DE PRESSÃO TORQUE LOCK™ PARA CHAPAS



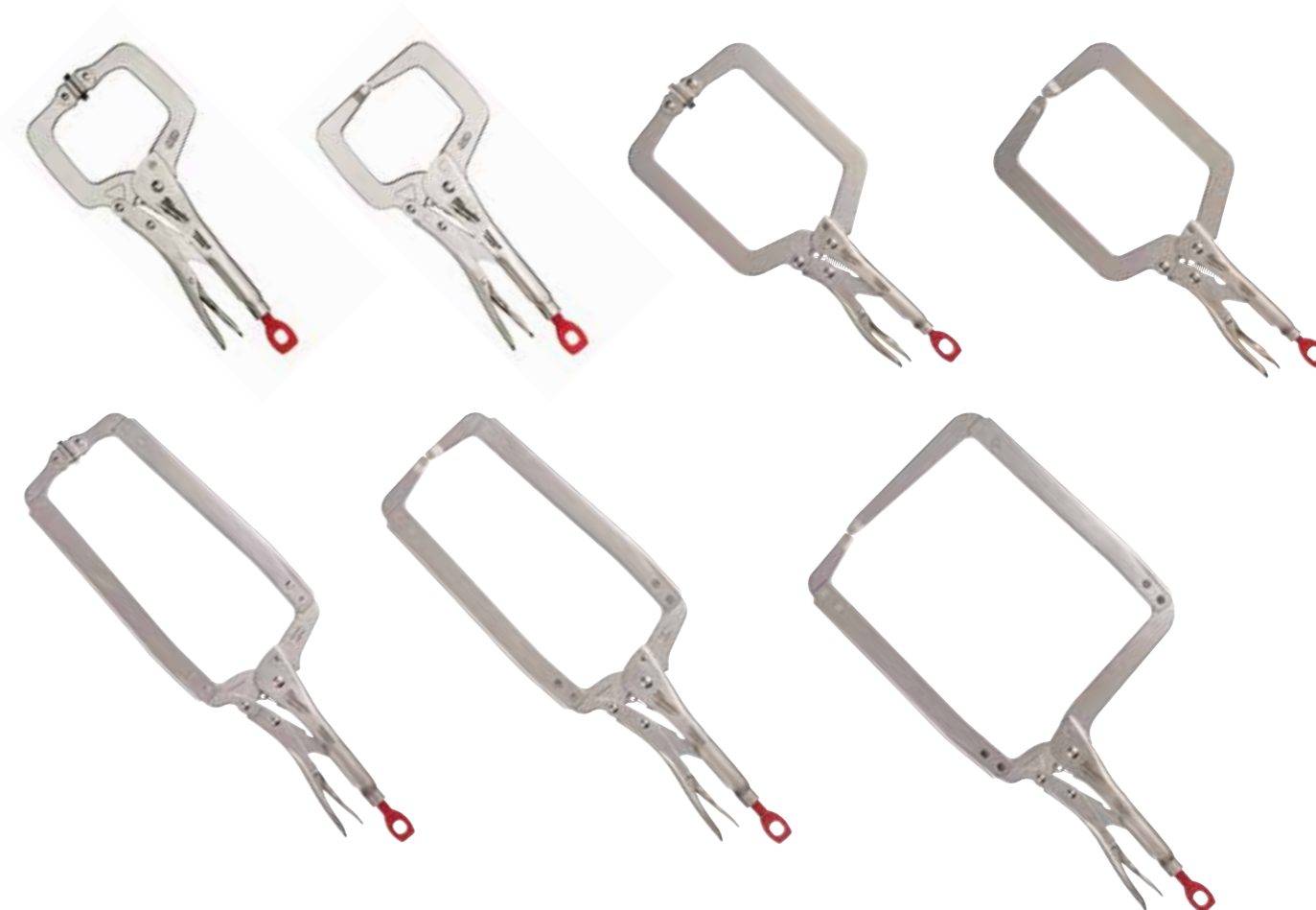
- Fixação e libertação rápida de peças lisas. Permite aplicação de força adicional graças ao anel TORQUE LOCK™. Também pode ser usado para pendurar ou arrumar o alicate.
- Garras produzidas em metal de elevada dureza.
- Proteção contra a oxidação - revestimento de cromo para maior durabilidade.
- Design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



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

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.



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

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

	Garra pressão 9" longo alcance pontas fixas	Garra pressão 18" longo alcance pontas fixas	Garra pressão 11" pontas fixas.	Garra pressão 18" longo alcance pontas fixas	Garra pressão 9" longo alcance pontas rotativas	Garra pressão 11" pontas rotativas	Garra pressão 18" longo alcance 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 alcance pontas fixas	Longo alcance pontas fixas	Pontas fixas	Pontas fixas	Longo alcance 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

TESOURAS DE CHAPA



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



	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	48224030	48224020	48224010	48224032	48224022	48224012	48224037	48224038
Código EAN	045242251339	045242251315	045242251292	045242288144	045242288120	045242288137	045242332083	045242332090

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

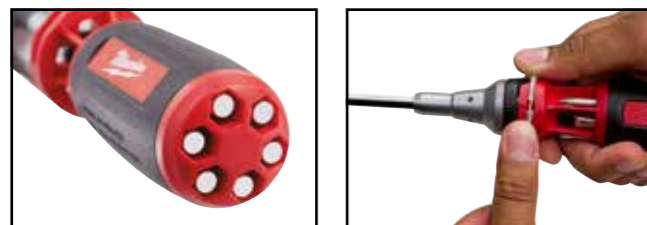
CHAVES DE TUBO HOLLOWCORE™



- 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 resistência

	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

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 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

AGRAFADOR



- Selector de 2 intensidades de força: - Até 75% mais de intensidad de força. - Intensidade alta, para materiais mais duros. - Intensidade baixa, precisão e controlo.
- Aresta biselada a 30° - facilidade para colocar agrafos à face
- Remove agrafos
- Permite colocar agrafos à face
- Clip de fixação ao cinto: facilidade de transporte
- Agrafos 6 / 8 / 10 / 12 / 14 mm (10.6 mm)
- Type 50 / Rapid No.140 - Arrow T50 - Novus Type 11 G - Tacwise Type 140 - Stanley Type G - EZ-Fasten 765 - AS quatro 140
- Pregos 12 / 16 mm (18 gauge / 1.02 mm)
- Arrow BN 1810 - Novus Typ J E - Stanley

	Agrafadora
Referência	48221010
Código EAN	045242323807

MARTELO AGRAFADOR



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

	Martelo agrafador
Referência	48221020
Código EAN	045242323814

BOLSA PARA ELECTRICISTAS



- Construção robusta, produzida em nylon balístico 1680D.
- Dupla costura, rebites 4x 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.
- Aneis em D montados centralmente permitem fixar uma alça para o ombro.
- Clip de fácil acesso para guardar fita métrica.

	Bolsa eletricistas
Referência	48228100
Código EAN	045242333929

CINTO PARA ELECTRICISTAS



- Construção robusta, produzida em nylon balístico 1680D.
- Dupla costura, rebites 4x 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 guardar fita métrica.

Cinto eletricistas

Referência	48228110
Código EAN	045242333936

CINTO PARA INSTALADORES



- Construção robusta, produzida em nylon balístico 1680D.
- Dupla costura, rebites 4x 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

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

BOLSAS COM FECHO - 3 PCS



- Fecho de correr de elevada resistência para resistir ao ambiente da obra.
- Construção em material resistente, respirável e de grande durabilidade.
- Resistente à penetração da água protegendo os pertences guardados no interior.
- Permite acesso rápido ao interior.
- Gancho permite que o sacos sejam fixados juntos, ou a outro saco.

Bolsas - 3 peças

Referência	48228193
Código EAN	045242344611

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 FLEXÍVEIS



- 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

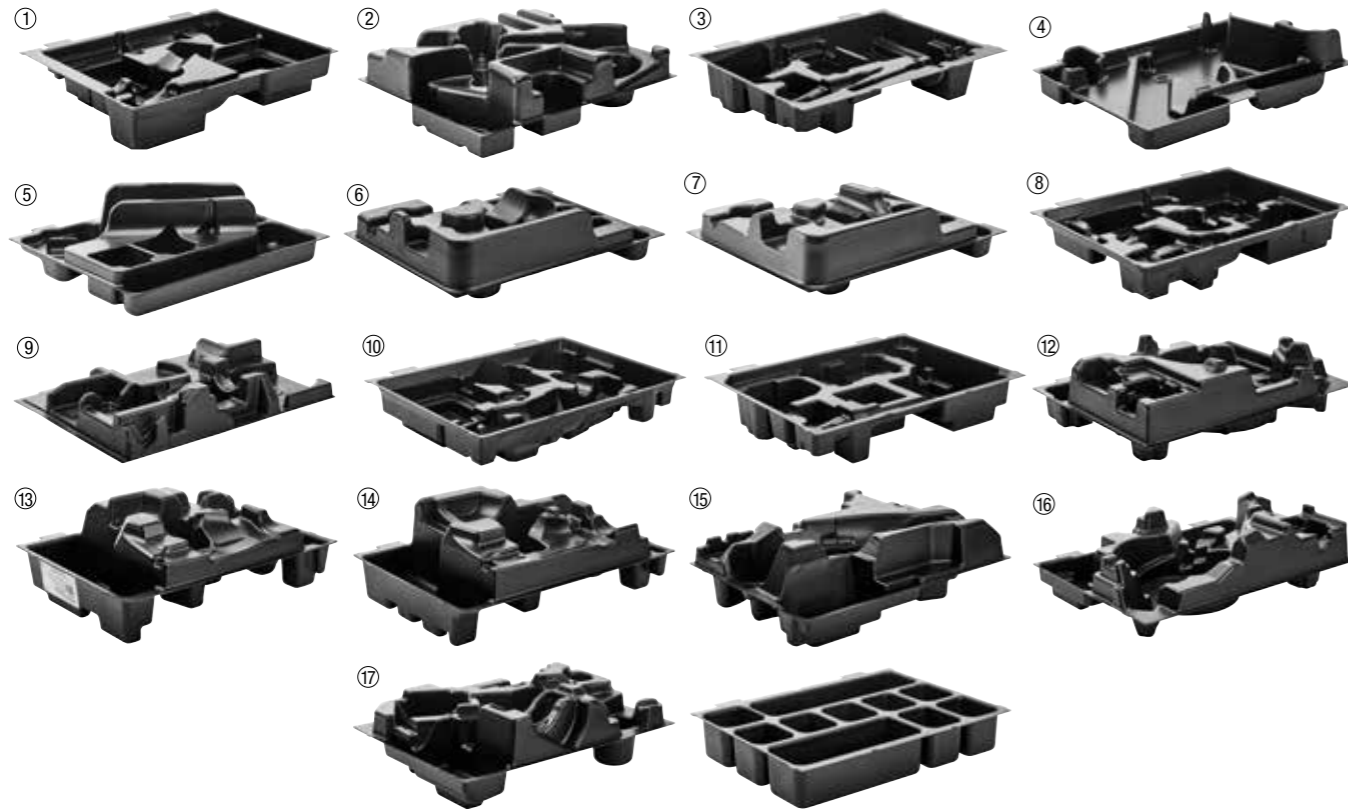
ORGANIZADOR



- 10 caixas extraíveis, empilháveis entre si e com possibilidade de pendurar.
- Os organizadores podem-se empilhar entre eles para um fácil transporte. Acesso total, mesmo estando empilhados.
- Até 20% mais capacidade que concorrência.
- Junta de selagem. Evita a entrada de humidade, água ou poeira. Dobradiças e fechos em Inox. Proteção total contra o óxido.
- Tampa em Policarbonato. Bloqueia cada uma das caixas, mesmo que não estejam todas dentro do organizador, evitando o movimento.
- Caixa resistente que permite encher com acessórios e inclusivé ferramenta eléctrica. Dimensões: 455 x 360 x 110 mm.

	Organizador (preço por unidade)
Quantidade encomendada	3
Referência	4932451416
Código EAN	4002395161904

HEAVY DUTY BOX - SOBRESSALENTES INTERIORES



MALAS HEAVY DUTY



• Malas fornecidas com fechos laterais e espuma interior.

HD Box – Molde No.	Tamanho HD Box	Fits Milwaukee kits	Referência	Código EAN
1	1	M18 CDD-202X, M18 CPD-202X, M18 CDD-502X, M18 CPD-502X, M18 CIW12-502X, M18 CID-202X, M18 CID-502X	4932440936	4002395147588
2	2	M18 CAG125XPDB-502X, M18 CAG115XPDB-502X	4932449686	4002395147595
3	1	M18 FDD-202X, M18 FDD-502X, M18 FPD-202X, M18 FPD-502X, M18 ONEPD-502X, M18 ONEDD-502X	4932453379	4002395148202
4	2	M18 CCS55-502X	4932456391	4002395148219
5	2	M18 CSX-502X, M18 ONESX-502X	4932456392	4002395148226
6	2	M18 CHPX-502X	4932456393	4002395148233
7	2	M18 CHX-502X	4932456394	4002395148240
8	1	M18 CHIWF12-502X, M18 CHIWF34-502X, M18 CHIWP12-502X	4932453508	4002395146390
9	1	M18 CAG115X-502X, M18 CAG125X-502X, M18 CAG125XPD-502X	4932453507	4002395143603
10	1	M18 CRAD-502X	4932453509	4002395143610
11	1	M18 FIWF12-502X, M18 FID-502X, M18 ONEID-502X, M18 ONEIWP-502X, M18 ONEIWF-502X	4932453510	4002395143627
12	3	M18 CCS66-502X	4932453859	4002395275649
13	3	M18 CHX-502X	4932453855	4002395275656
14	3	M18 CHPX-502X	4932453856	4002395275663
15	3	M18 CSX-502X	4932453857	4002395275670
16	3	M18 CCS55-502X	4932453858	4002395275687
17	3	M18 CAG125XPDB-502X, M18 CAG115XPDB-502X	4932453860	4002395275694
HD Box - Acessórios			4932451546	4002395146598

	HD Box 1	HD Box 2	HD Box 3	HD Box Organiz. acess.
Dimensões (mm)	475 x 358 x 132	475 x 358 x 192	475 x 358 x 195	475 x 358 x 132
Referência	4932453385	4932449767	4932453386	4932451545
Código EAN	4002395146376	4002395146383	4002395143634	4002395146581



Nothing but **HEAVY DUTY.**TM

O Distribuidor

MAXOLIT

www.maxolit.com * Telef.: 227 538 007 * Fax: 227 538 009

SOLUÇÃO PROFISSIONAL