

Nothing but **HEAVY DUTY.**™





2023/24



# PROJETAR E CONSTRUIR FERRAMENTAS NOTHING BUT HEAVY DUTY ÉSÓ UMA PARTE DO COMPROMISSO DA MILWAUKEE®

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

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

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

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

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



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

#### EXPERIMENTE A DIFERENÇA HEAVY DUTY

#### FERRAMENTAS PROJETADAS PARA FAZER MELHOR O TRABALHO

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

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



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

#### GARANTIA NOTHING BUT HEAVY DUTY™:



A partir de 1 de Abril de 2023, a extensão de garantia para ferramentas MILWAUKEE® (incluindo ferramentas elétricas para exteriores) e baterias REDLITHIUM® apenas será aprovada se adquiridas através de um distribuidor autorizado MILWAUKEE®. Os directores já em vigor antes de 1 de Abril de 2023 não serão afotados.



Para consultar os termos e condições completos de cada uma das garantias acima referidas, consulte por favor o seguinte link: https://pt.milwaukeetool.eu/service/



As ferramentas elétricas, ferramentas elétricas para exteriores e baterias MILWAUKEE® vêm com 1 ano de garantia padrão. As extensões de garantia estão disponíveis na nossa página web pt.milwaukeetool.eu.

A garantia das ferramentas elétricas e ferramentas elétricas para exteriores **MILWAUKEE®** pode ser prolongada de 1 ano para um máximo de 3 anos (1 + 2) com exceção das ferramentas MX FUEL™ para as quais a garantia pode ser extendida de 1 ano para um máximo de 2 anos (1 + 1).

Todas as baterias baterias REDLITHIUM™ da MILWAUKEE® incluindo baterias MX FUEL™ vêm com uma garantia padrão de 1 ano que pode ser extendida até um máximo de 2 anos (1 + 1).

Todas as extensões de garantia estão sujeitas a registo online dentro de 30 dias a contar da data de compra.

Cada ferramenta MILWAUKEE® é testada de acordo com um processo exaustivo e completo antes de deixar a fábrica com garantia NOTHING BUT HEAVY DUTY".

Na Milwaukee Tool temos muito orgulho nos produtos e serviços que oferecemos aos nossos utilizadores profissionais.

A extensão de garantia apenas está disponível nos países listados na nossa página de registo de garantia. A garantia ampliada exclui produtos utilizados através de empresas de aluguer incluindo baterias, carregadores e acessórios.

## GARANTIA DE VIDA ÚTIL DA FERRAMENTA MANUAL MILWAUKEE®

Certas ferramentas manuais da MILWAUKEE® vêm com uma garantia vitalícia o que significa que podem ser substituídas ou reparadas de forma gratuita em caso de quebra durante o uso normal devido à falha do material ou de fabrico.\*

### NÍVEIS MILWAUKEE® - 30 ANOS DE GARANTIA DE PRECISÃO

Os seguintes níveis da MILWAUKEE® são vendidos com uma garantia de precisão de 30 anos: MILWAUKEE® BACKBONE™; níveis REDSTICK™ e nível torpedo.\*

#### NÍVEIS DE MILWAUKEE® - 10 ANOS DE GARANTIA DE PRECISÃO

Os seguintes níveis da MILWAUKEE® são vendidos com uma garantia de precisão de 10 anos: Nível Slim, REDCAST™, Slim de bolso. Toroedo compacto e I-Beam.

\*Para consultar os termos e condições completos de cada uma das garantias acima referidas, consulte por favor o seguinte link: https://pt.milwaukeetool.eu/service/



## **AMBIENTE**









FOCADO NOS ESPECIALISTAS ALTO RENDIMENTO GRANDE AUTONOMIA



# SEGURANÇA Victoria de la companya del companya de la companya del companya de la companya de la





# PROJETADO PARA OS PROFISSIONAIS MAIS EXIGENTES DO MUNDO

## OS NOSSOS EQUIPAMENTOS MX FUEL

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



# **POUPE TEMPO E DINHEIRO**

UTILIZE A NOSSA CALCULADORA DE CUSTOS E DESCUBRA QUANTO DINHEIRO PODE POUPAR GRAÇAS À NOSSA GAMA MX FUEL".

Visite www.cmc.pt

#### MXF PSC | RÉGUA VIBRATÓRIA MX FUEL™

- A régua vibratória MX FUEL" é a solução ideal quando se trabalha em áreas mais amplas, fornecendo um desempenho equivalente a uma solução alimentada a gasolina

  Potência para mover flutuadores de até 4,9 metros
- Ao premir o botão de arranque, a régua vibratória MX FUEL™ proporciona potência instantânea, eliminando os movimentos repe
- de um arranque por puxão associado às soluções a gasolina, reduzindo o tempo de inatividade, permitindo realizar o trabalho mais rapidamente sem sacrificar a potência ou a autonomia O motor sem escovas POWERSTATE™ fornece a potência para puxar
- um perfil de 4,9 metros a 9.000vpm. O gatilho de velocidade variável, oferece o máximo controlo em betão rígido e húmido
- Pegas dobráveis para fácil transporte na obra e em betão
- Até 2 horas de autonomia com uma bateria MXF CP203 e um perfil de
- Os dispositivos para a régua vibratória MX FUEL™ são vendidos em
- Aproveitando os pontos fortes da tecnologia FUEL™, o sistema MX FUEL™ atinge novos níveis de desempenho sem fios. Centradas nas tecnologias alimentadas a gasolina, com fio e pneumáticas, restas ferramentas proporcionam a solução perfeita sem os perigos associados a emissões, ruídos, vibrações, tropeços e manutenções



	MXF PSC-0	MXF PSC-302	MXF PSCKIT-302
Vibrações (11min)	9,000	9,000	9,000
Peso com bateria (EPTA) (kg)	16.8 (MXF CP203)	16.8 (MXF CP203)	16.8 (MXF CP203)
Equipamento standard	-	-	Perfil de 3 metros
	Baterias não	2 x MXF CP203	2 x MXF CP203
Kit incluído	incluidas, Carregado	r Baterias, MXF C	Baterias, MXF C
KIL IIICIUIUU	não incluído, Mala ou	ı Carregador, Mala ou	Carregador, Mala ou
	bolsa não incluídas	bolsa não incluídas	bolsa não incluídas
Referência	4933479771	4933479772	4933479774
Código EAN	4058546375652	4058546375669	4058546375683

#### **DISPOSITIVOS PARA RÉGUA** VIBRATÓRIA MX FUEL™



	Descrição	Comprimento (m)	Peso (kg)	Referência
MXF PSB-1.22m	Régua de alisamento 1,22m para régua vibratória MXF PSC	1.22	3.6	4932479776
MXF PSB-1.83m	Régua de alisamento de 1,83m para régua vibratória MXF PSC	1.83	5.5	4932479777
MXF PSB-2.44m	Régua de alisamento de 2,44m para régua vibratória MXF PSC	2.44	7.3	4932479778
MXF PSB-3.00m	Régua de alisamento de 3,0m para régua vibratória MXF PSC	3.00	9.1	4932479779
MXF PSB-3.65m	Régua de alisamento de 3,65m para régua vibratória MXF PSC	3.65	10.9	4932479780
MXF PSB-4.25m	Régua de alisamento de 4,25m para régua vibratória MXF PSC	4.25	12.8	4932479781
MXF PSB-4.87m	Régua de alisamento de 4,87m para régua vibratória MXF PSC	4.87	14.6	4932479782

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

- O vibrador de betão em mochila MX FUEL™ é a solução ideal quando se trabalha em áreas extensas, fornecendo um desempenho semelhante a uma solução com fios sem o problema de colocar cabos ou a
- necessidade de uma tomada AC no local de trabalho
  Tem a potência necessária para empurrar uma agulha de até 63mm e
  11.200vpm para uma consolidação ótima
- movimentos repetitivos para ligar a ferramenta, reduzindo o tempo de inatividade, permitindo-lhe realizar trabalhos mais rapidamente sem sacrificar a potência e a autonomia
- paredes e colunas Desenho modular - com apenas um clique converte-se em mala
- Compatível com mangueiras de até 6,4 metros de comprimento e agulhas de até 63mm sem sacrificar a potência
- Consolida até 80 m³ de betão com 2 baterias MXF XC406
- O controlo remoto proporciona a capacidade de ligar vibrador de betão até 9 metros de distância para maior liberdade quando se utilizam
- Os dispositivos (manqueiras e agulhas) são vendidos em separados



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

MX

МХ

#### MXF CVBC VIBRADOR DE BETÃO EM MALA MX FUEL\*\*

- Desenho compacto e fino para uma major mobilidade, tanto para
- Correia e alça de transporte para maior flexibilidade no local e fácil
- Equipado com um anel para fixação fácil do vibrador ao andaime ou à O vibrador de betão em mala MX FUEL™ é a solução ideal quando se
- trabalha em áreas extensas, fornecendo um desempenho semelhante a uma solução com fios sem o problema de colocar cabos ou a necessidade de uma tomada AC no local de trabalho
- Tem a potência necessária para empurrar uma agulha de até 63mm e 11.200vpm para uma consolidação ótima
- 11.200vpm para uma consolidação duma
   0 botão de arranque proporciona potência instantânea, eliminando os movimentos repetitivos para ligar a ferramenta, reduzindo o tempo de inatividade, permitindo-lhe realizar trabalhos mais rapidamente sem sacrificar a potência e a autonomia
- sacrincar a potencia e a autonomia

  Compativel com manqueiras de até 6,4 metros de comprimento e
  agulhas de até 63mm sem sacrificar a potência
- aguirras de até confirm sacrimicar a potentia.

  Consolida até 80 m³ de betão com 2 baterias MXF XC406

  O controlo remoto proporciona a capacidade de ligar vibrador de betão até 9 metros de distância para maior liberdade quando se utilizam mangueiras compridas





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

#### **ESCOLHA O SEU VIBRADOR DE BETÃO**

\*mangueiras e agulhas não são intercambiáveis!

v ✓ ✓ V = Perfeito, ✓ V = Bom, ✓ = Aceitável, X = Não recomendado

	Lajes	Pavimentos	Colunas	Paredes
MXF CVBP	VVV	VV	V	V
MXF CVBC	V	VV	VVV	VVV
M18 FCVN-12*	VVV	VVV	×	×
M18 FCVN-24*	×	<b>✓</b>	<b>VVV</b>	<b>VVV</b>

#### ESCOLHA A AGULHA PARA O SEU VIBRADOR DE BETÃO

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

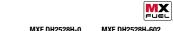
	Ø (mm)	Referência	Código EAN	
	25	4932479839	4058546376338	
	38	4932478612	4058546348052	
Agulhas para vibrador de betão	50	4932478613	4058546348069	
	63	4932479840	4058546376345	

#### ESCOLHA A MANGUEIRA PARA O SEU VIBRADOR DE BETÃO

• VVV - Perfeito VV - Rom V - Aceitável X - Não recomendado

	Lajes MXF CVBP	Lajes MXF CVBC	Pavimentos MXF CVBP	Pavimentos MXF CVBC	Colunas MXF CVBP	Colunas MXF CVBC	Paredes MXF CVBP	Paredes MXF CVBC	Referência	Código EAN	
MXF CVS-2 m	VVV	~	<i>&gt;&gt;&gt;</i>	~	×	×	×	×	4932478611	4058546348045	$\Diamond$
MXF CVS-3 m	VVV	~	VVV	~	~	~	~	v	4932479612	4058546374068	
MXF CVS-4 m	v	v	~	v	VVV	VVV	<i>&gt;&gt;&gt;</i>	<i>&gt;&gt;&gt;</i>	4932478610	4058546348038	$\bigcirc$
MXF CVS-6.4 m	×	VVV	×	VVV	×	VVV	×	VVV	4932479613	4058546374075	

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



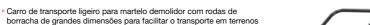
- O primeiro martelo demolidor sem cabos K-Hex 28mm, que oferece a mesma potência que um martelo equiparável com cabo, a gasolina ou
- Proporciona 64J de energia de impacto para os trabalhos de demolição mais exigentes
- A tecnologia anti-vibração de corpo flutuante permite ao utilizador
- trabalhar todo o dia sem alcançar níveis de exposição perigosos As baixas vibrações (5,17m/s²) permitem uma produtividade de mais de
- 7 horas (HAVS) sem interrupções Rápida demolição de material a 1300bpm, proporciona a máxima
- produtividade em todas as aplicações

  Capacidade para demolir até 2 toneladas ou 12m de extenção (200mm de profundidade x 300mm de largura) com uma única carga de bateria
- MXF XC406 Vida útil equivalente a uma máquina com cabo, com luz indicadora de
- servico integrada que avisa o utilizador para lubrificar a máquina a cada 40 horas de utilização



	MXF DH2528H-0	MXF DH2528H-602
Encabadouro	28 mm K-Hex	28 mm K-Hex
Energia de impacto (EPTA) (J)	64	64
Ação de percussão (ipm)	1300	1300
Vibração em cinzelagem (m/s²)	5.17	5.17
Peso com bateria (EPTA) (kg)	29.6 (MXF XC406)	29.6 (MXF XC406)
	Baterias não incluidas,	2 x MXF XC406 Bateri
Kit incluído	Carregador não incluído	o,as, MXF C Carregador,
KIT IIIGIUIOO	Mala ou bolsa não	Mala ou bolsa não
	incluídas	incluídas
Referência	4933478985	4933464877
Código EAN	4058546362676	4058546228224

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



- Correias de fixação integradas e pontos de encaixe totalmente metálicos
- Capacidade para transportar 4 cinzéis e um carregador, com gancho incorporado para guardar o cabo do carregador



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

MX

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

 Perfure com major confianca e com a mesma performance que uma perfuradora com cabo, com uma capacidade máxima de 152mm a húmido e a seco

- Sistema de 2 velocidades para uma gama de aplicações, com as marcas de velocidade e capacidade gravadas a laser no corpo da
- máquina Velocidade 1: perfurações a seco e a húmido até 75mm de diâmetro a
- ∘ Velocidade 2: perfurações a seco e a húmido desde 76mm e até 152mm de diâmetro a 1600rpm
- © Sistema de embraiagem patenteado AUTOSTOP™ que proporciona a melhor proteção, evitando a rotação excessiva da máquina em caso de bloqueio da coroa
- Sensor de nivelamento incorporado ajuda o utilizador a conseguir um acabamento preciso
- Indicador de pressão incorporado que permite ao utilizador otimizar a velocidade de perfuração
- Indicador de carga da bateria incorporado permite ao utilizar monitorizar a carga da bateria durante a perfuração



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

#### **ACESSÓRIOS PARA MXF DCD150**

	Descrição	Referência	Código EAN	
Fixação de equipa- mento	Kit de fixação. Para uso exclusivo em betão. Ø broca 16 mm necessária para fixar suporte	4932399731	4002395363827	
	Bomba de vácuo VP6. Para uma rápida fixação do equipamento de furação em superficies macias e homogéneas. Capacidade de aspiração 850mbar. Pressão máx. de vácuo 6 m³/h / 100 l/min. Voltagem: 220-240 V	4932352094	4002395367474	
	Selo de substituição para a plataforma de perfuração. Para fixar a plataforma no solo ou parede	4931400613	4002395764631	
	Tanque de água WT 10.10 litros de capacidade, construído em aço, tanque para água com revestimento interior e exterior em poliéster. Bomba em bronze fiável com uma pressão máx. de 6 bar. tubo de 2.5 m com fixação rápida a Milwaukee® berbequins de furação por diamante.	4932399726	4002395363773	
	A base de mochila (M18 BPFPH-401) e o abastecimento de água (M18 BPFT-WST) garantem a pressão de água ótima com apenas um clique de um botão e proporcionam a combinação perfeita para cada aplicação de corte	4933464962	4058546229078	
Acessórios para	húmido. Capacidade de 15 l, até 12 tanques com uma bateria M18™ de 4.0 Ah	4933464965	4058546229108	
perfuração em húmido	Anel de recolha de água em alumínio para operações de perfuração húmida. Para utilização máx. Ø 180 mm.	4932399727	4002395363780	
	Anel recolha de água. Para DR 250 TV. Só para coroas de Ø máx. 150 mm. Utilização universal com ferramentas diamantadas de perfuração. Adequado apenas para a perfuração de pavimentos e paredes.	4932478073	4058546340063	6
Acessórios para perfuração em seco	Para perfurar inclusive com diamante a seco desde Ø25 - 152mm. Escovas internas para melhorar a aspiração e a extração.	4932471990	4058546298890	9

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

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



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

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

- A primeira cortadora de asfalto de 350mm a bateria, com potência para cortar betão armado com capacidade total de disco de 350mm
- Cortes mais rápidos. Interruptor de arranque em 3 segundos que elimina a necessidade de fazer misturas de gasolina e óleo eliminando também
- a manutenção necessária dos motores a gasolina
- Pode ser utilizado em interiores graças às emissões zero
- Rendimento equivalente a uma máquina a gasolina com velocidade máxima em vazio de 5350rpm e profundidade máxima de corte 125mm
- Mais silenciosa do que as cortadoras de asfalto equivalentes a gasolina com baixas vibrações e peso mais equilibrado
- Protetor de disco ajustável sem chave e sistema de água integrado para corte húmido, compatível com o sistema de tanques intercambiáveis M18™ SWITCH TANK™
- Carro de transporte MXF COSC disponível em separado para cortes retos



UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE.	Velocidade em vazio (rpm)	5370	5370
	Diâmetro da lâmina (mm)	350	350
	Diâmetro do veio (mm)	20/ 25.4	20/ 25.4
	Máx. capacidade de corte (mm)	125	125
	Peso com bateria (EPTA) (kg)	16.7 (MXF XC406)	16.7 (MXF XC406)
		Baterias não incluidas,	2 x MXF XC406 Bateri-
	Kit incluído		
	Kit iliciuluo	Mala ou bolsa não	350 20/ 25.4 125 XC406) 16.7 (MXF XC406) io incluidas, rião incluido, lsa não Mala ou bolsa não incluidas 4933464881
		incluídas	incluídas
	Referência	4933478984	4933464881
	Código EAN	4058546362669	4058546228262

MXF COS350-0

MXF COS350-602

MX

#### MXF COSC | CARRO DE CORTE MX FUEL™

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



ONETKEY

Compatibilidade da bateria

Baixo/Intermitente (Lúmenes) Máx. intensidade luz com bateria Alto/ Médio/Baixo/Intermitente (Lúmenes)

Máx. autonomia em AC (h)

Peso com bateria (EPTA) (kg)

Máx. intensidade luz em AC Alto/Médio/

Máx. autonomia com bateria MXF XC406

Tipo de lâmpada

Altura máxima (m)

Kit incluído

Referência

Código EAN

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

MXF TL-601

Todas as baterias MX FUE

27 000/ 14 000/ 7000/

20,000/ 10,000/ 5000/ -

1 x MXF XC406 Bateria, Carregador inte-

MX

grado, Mala ou bolsa não incluídas

MX FUEL

3/6/10

4058546297435

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

- Iluminação de alta definição TRUEVIEW™ com 27000 lúmens com cabo e até 20000 com bateria para funções específicas ou de área
- Possibilidade de orientar os cabeçais em diferentes direções para iluminar a área de trabalho
- Alta mobilidade graças às duas rodas todo-o-terreno de grandes dimensões, fácil de transportar em terrenos molhados e desnivelados
- Graças ao poste motorizado, a torre de iluminação monta-se em menos de 10 segundos. Com alcance até 3,10m de altura e resistente a ventos até 55km/h
- Para resistir às condições mais extremas nos locais de trabalho mais exigentes, a torre de iluminação MX FUEL™ está construída em policarbonato de alto impacto o que oferece uma resistência superior aos impactos
- Compartimento para a bateria isolado garantindo que se matem protegida dos elementos em todo o momento

  Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação
- de seguimento e gestão de inventário baseada na nuvem. O ONE-KEY™ permite bloquear remotamente as suas máquinas e também personalizá-las de acordo com a aplicação em questão Carregador integrado MX FUEL™ oferece a possibilidade de carregar
- qualquer bateria MX FUEL™ quando a torre de iluminação está conectada à corrente
- Classificação IP55



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



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

MX





## DRIVEN TO OUTPERFORM.

#### **NOVA GERAÇÃO M18 FUEL™** MAIS COMPACTO. MAIS POTENTE. MAIS EFICIENTE.

A nova geração M18 FUEL™ oferece mais potência num tamanho mais reduzido em comparação com a geração anterior. Ao conseguir este nível de desempenho, é ideal para trabalhar em áreas de difícil acesso e para trabalhos em altura, devido ao tamanho e peso reduzidos, melhor equilíbrio e manuseamento mais cómodo.

Ponha à prova a nova geração M18 FUEL™ e verá como conseguimos exceder as suas expetativas de rendimento para ferramentas de 18V.

# COMPACTO

POTENTE

**EFICIENTE** 





MOTOR SEM ESCOVAS **POWERSTATE™** 



ELETRÓNICA REDLINK PLUS™



**BATERIAS** REDLITHIUM"









































## **CONSTRUÍMOS UM LOCAL DE TRABALHO MAIS CONECTADO**

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

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





#### GERIR



#### **LOCALIZAR**



#### PERSONALIZAR



## **GERIR**



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



#### PAINEL DE CONTROLO:

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



#### INFORMAÇÃO DETALHADA:

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



#### HISTÓRICO DE UTILIZAÇÃO:

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

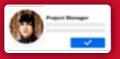


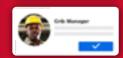
#### **ALERTAS DE SERVICO:**

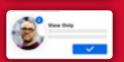
 Notifica o utilizador guando é necessário realizar a manutenção do equipamento

## **GESTÃO DE COLABORADORES**









#### **VÁRIOS UTILIZADORES**

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

#### **GESTÃO DE LOCALIZAÇÕES**

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



## **LOCALIZAR**

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





BTT - Etiqueta de localização Bluetooth®

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

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

## **PERSONALIZAR**

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



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

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



#### O INDICADOR DE **CARGA DA BATERIA**

Mostra a carga disponível na bateria



#### **ELETRÓNICA PATENTEADA REDLINK™**

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



#### SEPARADORES **COM PROTEÇÃO CONTRA O CHOQUE**

Evita danos provocados por quedas ou vibrações



#### **BLOCO ÚNICO** DE FIXAÇÃO DAS CÉLULAS

Constitui uma estrutura sólida, garantindo máxima proteção e durabilidade



#### **REVESTIMENTO A BORRACHA**

Protege as células de impactos em quedas, maximizando a durabilidade



## COBERTURA

Evita a penetração da água no interior da bateria

#### BARREIRA DE PROTEÇÃO CONTRA A PENETRAÇÃO DA ÁGUA

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

#### REVESTIMENTO DOS COMPONENTES ELETRÓNICOS

Protege os componentes eletrónicos da água e da condensação

#### CORPO DE FIXAÇÃO DAS CÉLULAS

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

#### **AS BATERIAS REDLITHIUM**<sup>®</sup>

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

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









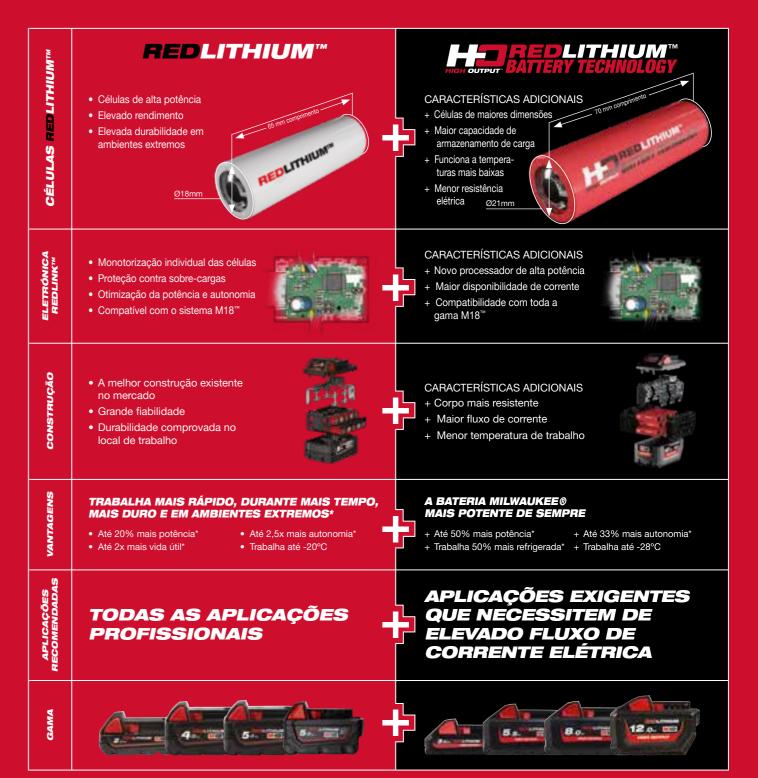




# **NOVA GERAÇÃO BATERIAS REDLITHIUM™ HIGH OUTPUT™**



voutube.com/milwaukeetooleurope



# SE É M18 FUNCIONA

X

S

n

(1)

S

# **ESCOLHA O**

# MARTELO **MAIS ADEQUADO PARA SI**

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

M12 UDEL-201B

COMPATIBILIDADE DE EXTRATORES DE POEIRAS M18 CDEX-0 • M18 RI H

M18 BLHX

M18 FCDDEXL-0 E M18 FDDEXL-0 • M18 FH • M18 FHX M18 ONEFH

M18 ONEFH)



 M18 CHM M18 FHM

0

M18 FUEL M18 CHM-1210 6.1 J

M18 FUEL ONETKEY M18 FHM-121C 11.0J

PARA APLICAÇÕES HEAVY DUTY. IDEAL PARA CANALIZAÇÕES OU COFRAGENS.













2.5J





2.5J



MOTOR SEM ESCOVAS



M18 MOTOR SEM ESCOVAS

2.5J



2.3J

M18 BLH-502X 2.3J

M18 BLHX-502X Ø6-18 mm<sup>3</sup>



proteção individual



M12 FUEL M12 CH-602X 0.9J



\*Capacidade de perfuração ótima

M18 BH-402C Ø 5.5 – 13 mr 1.2J

Ø 5.5 – 10 mm\*

Descubra a gama de equipamentos de

1.1J

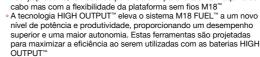


Descubra as brocas compatíveis



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

 O M18 FHM é a ferramenta SDS-Max mais produtiva que a Milwaukee Tool já produziu, fornecendo potência comparável a uma máquina com



 Sistema ONE-KEY<sup>™</sup> de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY<sup>™</sup> também permite bloquear remotamente as suas máquinas

O sistema AUTOSTOP ™ desliga a ferramenta automaticamente assim que deteta um movimento brusco de 45° para proteger o trabalhador

O bloqueio do gatilho evita que o trabalhador tenha que segurar o gatilho durante longos períodos de tempo Punho traseiro anti-vibração que suporta aplicações de perfuração com

as duas mãos, minimizando a exposição à vibração Indicador de luz de serviço acende quando a ferramenta reque

manutenção Pega lateral anti-vibração para menor exposição a vibrações

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





ergia de impacto (EPTA) (J)	11.0	11.0
ão de percussão (ipm)	0 - 2900	0 - 2900
locidade em vazio (rpm)	0 - 380	0 - 380
áx. capacidade de furação em tão (mm)	45	45
áx. capacidade de furação com oca túnel (mm)	65	65
áx. capacidade de furação com roa (mm)	150	150
bração em perfuração (m/s²)	9.4	9.4
bração em cinzelagem (m/s²)	7.8	7.8
so com bateria (EPTA) (kg)	10.2 (M18 HB12)	10.2 (M18 HB12)
	Baterias não incluidas,	1 x M18 HB12
t incluído	Carregador não	Bateria, M12-18 FC
	incluído, Kitbox	Carregador, Kitbox
eferência	4933464893	4933464894
odigo EAN	4058546228385	4058546228392

M18 FHM-0C

SDS-Max

M18 FUEL

M18 FHM-121C

M18 FUEL

M18 FUEL

SDS-Max

#### M18 CHM | MARTELO COMBI SDS-MAX M18 FUEL" 5KG

O primeiro martelo SDS-Max sem fios 18V do mercado. Máxima versatilidade e portabilidade com igual rentabilidade que um martelo com fio

O motor sem escovas POWERSTATE™ projetado e construido pela MILWAUKEE® garante uma performace equivalente à de máquinas com fio

 O sistema inteligente REDLINK PLUS™ é uma proteção digital avançada contra a sobrecarga que protege, tanto a bateria, como a ferramenta, melhorando o rendimento de trabalho sob carga Bateria REDLITHIUM<sup>™</sup> 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

Embraiagem de segurança protege o utilizador e a máquina se a broca ficar bloqueada

Baixa vibração (10.6 m/s²) para maior conforto

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

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

#### M<sub>18</sub> ONEFHPX

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



 $^{\circ}$  Martelo SDS-Plus mais potente do mercado. Fornece 5,0J (EPTA) de energia de impacto a baixas vibrações de 6,9 m/s²

Realiza até 10 furos de Ø18 x 100mm com uma bateria M18™ HIGH

 O sistema AUTOSTOP<sup>™</sup> desliga a ferramenta automaticamente assin que deteta um movimento brusco de 45° para proteger o trabalhado Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite oloquear remotamente as suas máquinas

ema FIXTEC™ - mudança rápida da bucha

Caixas de engrenagens metálica - aumenta a vida útil da ferramenta 4 modos - rotação com percussão, rotação, cinzelagem com cinzel fi

e cinzelagem com cinzel livre, para maior versatilidade Compatível com o extrator de poeiras M18 FPDDEXL

PO ADN da plataforma FUEL stabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM" e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS" da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho

	M18 ONEFHPX-OX	M18 ONEFHPX-552X
Encabadouro	SDS-Plus + Haste reduzida 13 mm	SDS-Plus + Haste reduzida 13 mm
Energia de impacto (EPTA) (J)	5.0	5.0
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 4600	0 - 4600
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 800	0 - 800
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30	30
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	32	32
Vibração em perfuração (m/s²)	6.9	6.9
Vibração em cinzelagem (m/s²)	7.4	7.4
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.2 (M18 HB5.5)	5.2 (M18 HB5.5)
	Baterias não incluidas,	2 x M18 HB5.5
Kit incluído	Carregador não	Baterias, M12-18 FC
	incluído, HD-Box	Carregador, HD-Box
Referência	4933478495	4933478496
Código EAN	4058546346881	4058546346898



PERFECT MATCH	
KIT DE 7 BROCAS SDS-PLUS	
Referência	4932451464



#### M<sub>18</sub> FHACOD<sub>32</sub>

#### MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™, 32MM COM PUNHO EM D



- O potente mecanismo de martelo e o desenho do motor sem escovas
- 4 modos rotação com percussão, rotação, cinzelagem com cinzel fixo
- e cinzelagem com cinzel livre, para maior versatilidade Punho lateral anti-vibração para uma menor exposição do utilizador às
- o Sistema AUTOSTOP™ desliga a ferramenta automaticamente assim
- que deteta um movimento brusco para proteger o utilizador Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY" também permite bloquear remotamente as suas máquinas
  • Compatível com o extrator de poeiras dedicado M18 FDDEL32
  • Eletrónica avançada REDLINK PLUS™ protege a máquina e a bateria e

- proporciona um rendimento superior sob carga As baterias REDLITHIUM™ oferecem uma construção e eletrónica superiores e sem falhos proporcionando maior autonomia e capacidade de trabalho durante a vida útil da bateria
- O ADN da plataforma FUEL<sup>™</sup> estabelece um equilibrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE<sup>™</sup>, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excencionais no local de trabalho

	M18 FHACOD32-0C	M18 FHACOD32-0
Encabadouro	SDS-Plus	SDS-Plus
Energia de impacto (EPTA) (J)	4.9	4.9
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 4600	0 - 4600
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30	30
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	32	32
Vibração em perfuração (m/s²)	10.5	10.5
Vibração em cinzelagem (m/s²)	9.4	9.4
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.9 (M18 HB5.5)	5.9 (M18 HB5.5)
Kit incluído	Baterias não inclui- das, Carregador não incluído, Kitbox	Baterias não inclui- das, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933492140	4933492141
Código EAN	4058546415075	4058546415082







PERFECT
<b>MATCH</b>

KIT DE 7 BROCAS SDS-PLUS

Referência

4932451464



#### M18 FDDEL32 | EXTRATOR DE POEIRAS COM AUTOPULSE" PARA MARTELO SDS-PLUS M18 FUEL" DE 32MM COM PUNHO EM D

- · Concebido para recolher eficazmente o pó com o funcionamento
- automático a partir do próprio gatilho da ferramenta
- O sistema AUTOPULSE™ é o primeiro mecanismo de limpeza automática do filtro integrado da indústria para um extrator de poeiras em ferramentas, aumentando a eficiência do fluxo de ar, bem como a vida útil do filtro
- O filtro HEPA altamente eficiente recolhe 99,97% das partículas
- transportadas pelo ar até 0.3 microns
- A caixa de pó translúcida permite ao utilizador ver o nível atual de pó no interior, bem como quando a caixa de pó está cheia
- A caixa de poeiras com adaptador para aspirador permite ao utilizador conetar a grandes extratores de poeiras para aspirar o pó da caixa. Otimizado para ser utilizado com AS 30 LAC 30 I e adaptador para mangueira DEK26 (4931447295)
- O tubo de extração de pó de alumínio é ajustável de acordo com o
- tamanho da broca e comprimento até 210mm de profundidade
- Batente de profundidade ajustável com botão de ajuste fácil para uma profundidade de furo precisa Batente de profundidade amovível e alternável, no caso de o utilizador
- preferir colocar num lado ou outro
- Luz LED para iluminar a superfície de trabalho
- Compatível com M18 FHACOD32



Máx. capac. furação - diâmetro (mm)	32
Máx capac. furação - profundidade (mm)	203
Comprimento máx. da broca (mm)	260
Curso da lâmina (mm)	203
Peso (kg)	1.9
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933492142
Código EAN	4058546415099



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

- Martelo SDS-Plus mais potente do mercado, Fornece 5.0J (EPTA) de energia de impacto a baixas vibrações de 6,9 m/s²
- Realiza até 10 furos de Ø18 x 100mm com uma bateria M18™ HIGH
- O sistema AUTOSTOP™ desliga a ferramenta automaticamente assim que deteta um movimento brusco de 45° para proteger o trabalhador Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite
- Caixas de engrenagens metálica aumenta a vida útil da ferramenta
- 4 modos rotação com percussão, rotação, cinzelagem com cinzel fixo e cinzelagem com cinzel livre, para maior versatilidade
- Compatível com o extrator de poeiras M18 FPDDEXL

bloquear remotamente as suas máquinas

- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- A tecnologia HIGH OLITPLIT<sup>™</sup> eleva o sistema M18 FLIFI <sup>™</sup> a um novo. nível de potência e produtividade, proporcionando um desempenho para maximizar a eficiência ao serem utilizadas com as baterias HIGH OUTPUT™



M18 ONEFHP-OX
SDS-Plus
5.0
0 - 4600
0 - 800
30
13
32
6.9
7.4
5.0 (M18 HB5.5)
Baterias não incluidas, Carregador não
incluído, HD-Box
4933478884
4058546361662

M18 FUEL

M18

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

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



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

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

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



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



#### M18 ONEFHX | MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUELT FIXTECT ONE-KEYT 26MM

M18 FUEL

- O martelo mais rápido da sua categoria que proporciona a maior
- produtividade
- Fornece 2.5 J de energia de impacto a baixas vibrações de 12.9 m/s<sup>2</sup> Realiza até 125 furos de Ø10 x 50 mm com uma carga de bateria M18™
- HIGH OUTPUT™ de 5.5 Ah A tecnologia AUTOSTOP™ desliga a ferramenta para proteger o utilizador
- de movimentos bruscos Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação
- de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas
- Sistema FIXTEC™ mudança rápida da bucha Caixa de engrenagens metálica para um correto alinhamento das
- engrenagens e major vida útil 4 modos - rotação com percussão, rotação, cinzelagem com cinzel fixo
- e cinzelagem com cinzel livre, para maior versatilidade Compatível com os extratores de poeiras M18 FCDDEXL e M18 FDDEXL
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK

PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho



	M18 ONEFHX-0X	M18 ONEFHX-552X
Encabadouro	SDS-Plus + Haste reduzida 13 mm	SDS-Plus + Haste reduzida 13 mm
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.5	2.5
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 4800	0 - 4800
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1330	0 - 1330
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	28	28
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	26	26
Vibração em perfuração (m/s²)	12.9	12.9
Vibração em cinzelagem (m/s²)	14.2	14.2
Peso com bateria (EPTA) (kg)	4.5 (M18 HB5.5)	4.5 (M18 HB5.5)
Kit incluído		2 x M18 HB5.5 Baterias, p,M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933478503	4933478504
Código EAN	4058546346966	4058546346973

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

- O martelo mais rápido da sua categoria que proporciona a maior
- Fornece 2,5 J de energia de impacto a baixas vibrações de 12,9 m/s<sup>2</sup> Realiza até 125 furos de Ø10 x 50 mm com uma carga de bateria M18™ HIGH OUTPUT™ de 5.5 Ah
- o A tecnologia AUTOSTOP™ desliga a ferramenta para proteger o utilizador de movimentos bruscos
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas
- Caixa de engrenagens metálica para um correto alinhamento das engrenagens e maior vida útil
- 4 modos rotação com percussão, rotação, cinzelagem com cinzel fixo.
- e cinzelagem com cinzel livre, para maior versatilidade
- Compatível com os extratores de poeiras M18 FCDDEXL e M18 FDDEXL
   O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho



Encabadouro	SDS-Plus
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.5
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 4800
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1330
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	28
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	26
Vibração em perfuração (m/s²)	12.9
Vibração em cinzelagem (m/s²)	14.2
Peso com bateria (EPTA) (kg)	4.3 (M18 HB5.5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box
Referência	4933478886
Código EAN	4058546361686

M18 ONEFH-OX

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

- O martelo mais rápido da sua categoria que proporciona a major
- Fornece 2,5 J de energia de impacto a baixas vibrações de 12,9 m/s² Realiza até 125 furos de Ø10 x 50 mm com uma carga de bateria M18™ HIGH OUTPUT™ de 5.5 Ah
- A tecnologia AUTOSTOP™ desliga a ferramenta para proteger o utilizado de movimentos bruscos
- Sistema FIXTEC™ mudança rápida da bucha
- · Caixa de engrenagens metálica para um correto alinhamento das
- engrenagens e maior vida útil 4 modos rotação com percussão, rotação, cinzelagem com cinzel fixo
- e cinzelagem com cinzel livre, para maior versatilidade Compatível com os extratores de poeiras M18 FCDDEXL e M18 FDDEXL
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as
- baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho



#### M18 FUEL

M18 FUEL

M18 FHX-0X	M18 FHX-552X
SDS-Plus + Haste	SDS-Plus + Haste
reduzida 13 mm	reduzida 13 mm
2.5	2.5
0 - 4800	0 - 4800
0 - 1330	0 - 1330
28	28
13	13
26	26
12.9	12.9
14.2	14.2
4.4 (M18 HB5.5)	4.4 (M18 HB5.5)
Baterias não incluidas	, 2 x M18 HB5.5 Baterias
Carregador não incluído,M12-18 FC Carregador,	
HD-Box	HD-Box
4933478888	4933478889
4058546361709	4058546361716
	SDS-Plus + Haste reduzida 13 mm 2.5 0 - 4800 0 - 1330 28 13 26 12.9 14.2 4.4 (M18 HB5.5) Baterias não incluidas Carregador não incluída HD-Box 4933478888

#### M18 FH | MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL®

- O martelo rotativo de perfuração mais rápido da sua classe resultando em major produtividade
- Mecanismo de martelo potente fornecendo 2,5 J de energia de impacto
- a baixas vibrações de 12.9 m/s2
- Realiza até 125 furos de Ø10 x 50mm com uma carga completa de uma bateria M18™ HIGH OUTPUT™ de 5.5Ah
- O sistema AUTOSTOP™ desliga a ferramenta automaticamente assim que deteta um movimento brusco de 45° para proteger o trabalhador
- Caixa de engrenagens metálica para um correto alinhamento das
- engrenagens e major de vida útil
- o 4 modos rotação com percussão, rotação, cinzelagem com cinzel fixo e cinzelagem com cinzel livre, para maior versatilidade
- Compatível com os extratores de poeiras M18 FCDDEXL ou M18

excepcionais no local de trabalho

**FDDEXL**  O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK

PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade



#### M18 FH-0)

Encabadouro	SDS-Plus
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.5
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 4800
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1330
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	28
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	26
Vibração em perfuração (m/s²)	12.9
Vibração em cinzelagem (m/s²)	14.2
Peso com bateria (EPTA) (kg)	4.3 (M18 HB5.5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não
KIL IIICIUIUO	incluído, HD-Box
Referência	4933478500
Código EAN	4058546346935

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

- Concebido para recolher eficazmente as poeiras com o funcionamento
- automático a partir do interruptor do martelo
- autornatica para de interreporto en integrado de limpeza automática de filtros para um extrator de poeiras da indústria, que aumenta a
- eficiência do fluxo de ar, bem como a vida útil do filtro O filtro HEPA altamente eficiente recolhe 99,97% das partículas
- transportadas pelo ar até 0.3 microns O coletor de poeiras transparente permite ao utilizador vizualizar o nível
- atual no interior, bem como quando o coletor está cheio
  O coletor com porta de aspiração permite ao utilizador fixar a grandes extratores de poeiras para aspirar o pó do coletor. Otimizado para ser
- utilizado com o extrator AS 30 LAC 30 I e adaptador para mangueira DEK26 (4931447295) Bocais intercambiáveis para se ajustarem aos diferentes diâmetros de perfuração. Fornecido com 2 bocais de 1x até Ø16 mm, 1x até Ø26 mm, que podem ser rapidamente trocados graças ao mecanismo de fecho
- O tubo de extração de poeiras em alumínio é ajustável de acordo com o tamanho da broca, com uma capacidade de perfuração de até 210mm
- Medidor de profundidade ajustável com botão para uma profundidade de perfuração precisa



	M18 FDDEXL-0
áx. capac. furação - diâmetro (mm)	26
áx capac. furação - profundidade (mm)	152
mprimento máx. da broca (mm)	210
ırso da lâmina (mm)	152
so (kg)	1.9
rnecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
eferência	4933478508
idigo EAN	4058546347017

#### M18 FCDDEXL | EXTRATOR DE POEIRAS COMPACTO COM AUTOPULSE" PARA MARTELOS M18" SDS-PLUS DE 2610008

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



M18 FCDDEXL-0
26
96
200
96
1.4
Mala ou bolsa não incluídas
4933478507
4058546347000

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

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



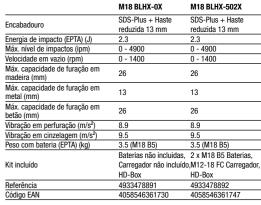
M18 ONEFHXDEL-552C	
2 x M18 HB5.5 Baterias, M12-18 FC	
Carregador, Kitbox	
4933478506	
4058546346997	



#### M18 BLHX | MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18" FIXTEC"

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





M18

MIR

#### M18 BLH | MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18\*

- O potente mecanismo e o desenho do motor sem escovas fornece 2.3.1.
- de energia de impacto

excencionais

MILWAUKEE® M18™

- Desenho compacto e ergonómico para maior conforto durante a sua utilização
- Caixa de engrenagens metálica para um correto alinhamento das engrenagens e maior vida útil
- 4 modos rotação com percussão, rotação, cinzelagem com cinzel fixo e cinzelagem com cinzel livre, para maior versatilidade
- Punho lateral anti-vibração para menor exposição às vibrações
   Compatível com o extrator de poeiras M18 CDEX
- Motor sem escovas, baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK™ que fornecem potência, autonomia e durabilidade
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MII WAUKFF® M18™
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18<sup>th</sup>



	M18 BLH-0	M18 BLH-502X
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.3	2.3
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 5100	0 - 5100
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1400	0 - 1400
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	26	26
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	26	26
Vibração em perfuração (m/s²)	8.9	8.9
Vibração em cinzeladem (m/c²)	0.5	0.5

betao (mm)	20	20
Vibração em perfuração (m/s²)	8.9	8.9
Vibração em cinzelagem (m/s²)	9.5	9.5
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.3 (M18 B5)	3.3 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluida Carregador não inclu Mala ou bolsa não incluídas	is, 2 x M18 B5 Baterias, ido 'M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933479426	4933478894
Código EAN	4058546372200	4058546361761

#### M18 CDEX | EXTRATOR POEIRAS M18 FUEL™ SDS-PLUS

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



	M 18 CDEX-0
Máx. capac. furação - diâmetro (mm)	16
Máx capac. furação - profundidade (mm)	90
Comprimento máx. da broca (mm)	160
Curso da lâmina (mm)	100
Peso sem bateria (kg)	1.6
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933447450
Código EAN	4002395006243

M18

M18

#### M18 BH | MARTELO ELETROPNEUMÁTICO SDS-PLUS M18"

- Melhor relação potência/peso da sua categoria
- Motor de 4 polos garante a potência máxima enquanto maximiza a relação peso/potência
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- 2 modos: martelo rotativo e rotação sem percussão para maior
- versatilidade
- Baixa vibração de 10.3 m/s²
- Perfuração electropneumática otimizada de 4 a 10mm, diâmetro máximo
- 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<sup>™</sup>, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil



	M18 BH-0	M18 BH-402C
Encabadouro	SDS-Plus	SDS-Plus
Energia de impacto (EPTA) (J)	1.2	1.2
Máx. nível de impactos (ipm)	7000	7000
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1300	0 - 1300
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	16	16
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	10	10
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	16	16
Vibração em perfuração (m/s²)	10.3	10.3
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.5 (M18 B4)	2.5 (M18 B4)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 B4 Baterias, 0,M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933443320	4933443330
Código EAN	4002395003730	4002395003747

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

- · A primeira cortadora de betão a bateria de 18V de 230mm, que funciona com 50% menos peso que uma cortadora a gasolina
- Arranque imediato, elimina a necessidade de fazer misturas de gasolina e óleo, sem manutenção
- Pode utilizar-se dentro em espaços fechados uma vez que não emite fumo
- o Sistema RAPIDSTOP™ para uma paragem do disco mais rápida com luz
- indicadora de carga, baixo nível de vibrações 1.81m/s² 85mm de profundidade de corte
- o Com injeção de água em ambos lados do disco para otimizar a gestão das poeiras
- o A tecnologia HIGH OUTPUT™ eleva o sistema M18 FUEL™ a um novo nível de potência e produtividade, proporcionando um desempenho para maximizar a eficiência ao serem utilizadas com as baterias HIGH OUTPUT™ superior e uma major autonomia. Estas ferramentas são projetadas
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas
- Compatível com o sistema de depósitos intercambiáceis e pulverizador de água M18™ SWITCH TANK™







	M18 FC0S230-0	M18 FC0S230-121
Velocidade em vazio (rpm)	6600	6600
Diâmetro da lâmina (mm)	230	230
Máx. capacidade de corte (mm)	85	85
Máx. pressão de entrada de água (bar PSI)	6/90	6/ 90
Peso com bateria (EPTA) (kg)	6.2 (M18 HB12)	6.2 (M18 HB12)
Kit incluído		1 x M18 HB12 Bateria, b,M12-18 FC Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471696	4933471697
Código EAN	4058546295950	4058546295967

#### M18 FPM | MISTURADOR M18 FUEL\*\*

- O motor sem escovas POWERSTATE™ garante potência suficiente para
- misturar até os compostos mais duros como betão ou estuque O sistema inteligente REDLINK PLUS™ garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na máquina e na bateria
- maximizando a rentabilidade sob carga ∘ As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomía e mais
- trabalho durante a vida útil bateria o O mais recente controlo de velocidade: 3 diferentes formas de controlar a velocidade para alcançar misturas consistentes (regulação de velocidade com 8 pontos pré-definidos), interruptor de velocidade variavel e fixação
- Punho ajustável a 180° com 16 posições standard para garantir maior conforto de utilização Encabadouro M14
- Luz LED brilhante para melhor iluminação da peça a trabalhar Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias
- MILWAUKEE® M18™ Inclui extensão de 150mm (M14)



#### 

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

#### M<sub>18</sub> FCVN VIBRADOR DE BETÃO DE AGULHA M18 FUEL™

- Vibrador de betão de agulha M18 FUEL™ para consolidação de betão com um
- desenho compacto

  Execução com mangueira de 1,2m de comprimento recomendado para
- pavimentos ou pequenas lajes (M18 FCVN12) Execução com mangueira de 2,4m de comprim colunas ou paredes (M18 FCVN24)
- esenho da cabeça de 25 mm² e 12.500vpm para uma melhor potência de
- Gatilho de velocidade variável para uma adaptação ideal a cada material e
- tamanho de cofragem Gancho de pendurar, quando a ferramenta não está a ser utilizada pode ser
- pendurada na cofragem ou andaime Peso ligeiro para uma aplicação confortável e fácil transporte no local
- Potência para consolidar até uma betoneira (8 m3) com uma
- bateria M18" HIGH OUTPUT" de 5.5Ah A tecnologia HIGH OUTPUT" eleva o sistema M18 FUEL™ a um novo nível de potência
- e produtividade, proporcionando um desempenho superior e uma maior autonomia. Estas ferramentas são projetadas para maximizar a eficiên rem utilizadas com as baterias HIGH
- Sistema flexível de baterias: funciona con todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 FCVN12-0	M18 FCVN12-551	M18 FCVN24-0	M18 FCVN24-551
Vibrações (1lmin)	12,500	12,500	12,500	12,500
Colunas	X	X	VVV	VVV
Pavimentos	VVV	VVV	V	<b>✓</b>
Lajes	VVV	VVV	X	X
Paredes	X	X	VVV	VVV
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.0 (M18 HB5.5)	5.0 (M18 HB5.5)	6.5 (M18 HB5.5)	6.5 (M18 HB5.5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído,	1 x M18 HB5.5 Bateria, M12-18 FC Carregador,	Baterias não incluidas, Carregador não incluído,	1 x M18 HB5.5 Bateria, M12-18 FC Carregador,
KIL IIIGUIOO	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933479596	4933479597	4933479599	4933479600
Código EAN	4058546373900	4058546373917	4058546373931	4058546373948



# **ESCOLHA O** BERBEQUIM COM PERCUSSÃO MAIS ADEQUADO PARA SI











Descubra a gama de equipamentos de proteção individual



Descubra as brocas



#### M<sub>18</sub> ONEPD<sub>2</sub>

#### BERBEQUIM COM PERCUSSÃO M18 FUEL™ ONE-KEY"



Design extremamente compacto de apenas 175mm para aceder a

Bucha metálica avançada que proporciona um agarre superior Conexão via Bluetooth® com a aplicação MILWAUKEE® ONE-KEY

PFunção de contra-golpe personalizável com a aplicação ONE-KEY™ Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação

de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas

Guarde até 4 perfis de personalização na memória da ferramenta para uma seleção rápida no local de trabalho

Configurável para qualquer aplicação selecionando as definições da máquina para uma precisão repetitiva

Controlo de velocidade, torque, inicio e paragem, função anti-kickbacl

Clip metálico de cinto reversível para pendurar a ferramenta com

Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias



#### M18 ONEPD2-0X M18 ONEPD2-502X Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm) elocidade em vazio 2ª velocidade (rpm) Máx. capacidade de furação em madeira (mm) 89 Máx. capacidade de furação em pedra (mm) 16 0 - 32,000 0 - 32,000 Máx. nível de impactos (ipm) 2.2 (M18 B5) 2.2 (M18 B5) Peso com bateria (EPTA) (kg) incluído, HD-Box HD-Box 4933464526 4933464527 4058546224714 4058546224721

#### **PERFECT MATCH**

KIT DE BROCAS PARA BETÃO (5PECAS)

4932352333



M18 FUEL

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

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



#### M18 FUEL M18 ONEDD2-OX M18 ONEDD2-Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm) Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm) 0 - 2000 0 - 2000 Capacidade da bucha (mm) Máx. capacidade de furação em madeira (mm) 89 Máx. capacidade de furação em metal (mm) 2.1 (M18 B5) 2.1 (M18 B5) Baterias não inclu- 2 x M18 B5 Peso com bateria (EPTA) (kg) 2 1 (M18 B5) idas, Carregador Baterias, M12não incluído, 18 FC Carregador, 4933464524 4933464525 Referência 4058546224691 4058546224707 Código EAN

#### M18 FPD3 | BERBEQUIM COM PERCUSSÃO M18 FUEL"

- o Maior eficiência de potência sob carga torque excecional de 158Nm
- Função osciloscópio com indicador AUTOSTOP<sup>™</sup> que pára a ferrame no caso de uma torção súbita da ferramenta, protegendo o utilizador
- de lesões Motor sem escovas POWERSTATE™ ideal para as aplicações mais
- exigentes

  olimitatione de la superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomía e mais trabalho durante a vida útil bateria
- Aplicações mais rápidas de perfuração e fixação sob carga A monitorização individual das células de bateria otimiza o tempo de
- funcionamento da ferramenta e assegura a durabilidade a longo prazo
- O indicador de carga da bateria apresenta a carga restante Bucha Heavy Duty de 13mm, totalmente metálica
- Gancho metálico reversível para pendurar a ferramenta de forma
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias
- Luz LED integrada para iluminar a zona de trabalho



	M18 FPD3-0X	M18 FPD3-502X
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 500	0 - 500
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 2100	0 - 2100
Capacidade da bucha (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	89	89
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	16	16
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	16	16
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 33,000	0 - 33,000
Máx. torque (Nm)	158	158
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.2 (M18 B5)	2.2 (M18 B5)
	Baterias não	2 x M18 B5
Kit incluído	incluidas,	Baterias, M12-
Nit iliciuluo	Carregador não	18 FC Carregador,
	incluído, HD-Box	HD-Box
Referência	4933479859	4933479860
Código EAN	4058546376536	4058546376543

#### M18 FDD3 | BERBEQUIM APARAFUSADOR M18 FUEL"

- Maior eficiência de potência sob carga torque excecional de 158Nm
- Função osciloscópio com indicador AUTOSTOP™ que pára a ferramenta no caso de uma torção súbita da ferramenta, protegendo o utilizador
- Motor sem escovas POWERSTATE™ ideal para as aplicações mai
- exigentes ≀A eletrónica REDLINK PLUS™ oferece uma proteção digital avançada contra sobrecargas para a ferramenta e para a bateria, melhorando de forma única o desempenho da ferramenta sob carga
- As baterias REDLITHIUM" com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil bateria
- A monitorização individual das células de bateria otimiza o tempo de
- onamento da ferramenta e assegura a durabilidade a longo prazo





#### 

M18

M18

	M18 FDD3-0X	M18 FDD3-502X
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 500	0 - 500
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 2100	0 - 2100
Capacidade da bucha (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	89	89
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	16	16
Máx. torque (Nm)	158	158
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.1 (M18B5)	2.1 (M18B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, p,M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933479862	4933479863
Código EAN	4058546376567	4058546376574

#### M18 BLPD2 | BERBEQUIM COMBI SEM ESCOVAS M18™

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



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

#### M18 BLDD2 | BERBEQUIM APARAFUSADOR SEM ESCOVAS M18™

- Novo design de motor proporciona mais 40% de torque que o modelo anterior - Até 82Nm
- Berbequim aparafusador com apenas 180mm de comprimento
- Bucha metálica de 13mm para uma mudança rápida do acessório e
- Proteção contra sobre cargas eletrónica REDLINK™ na máquina e na
- bateria proporciona a melhor durabilidade da sua classe

  o As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomía e mais
- trabalho durante a vida útil bateria Velocidade otimizada para perfuração e fixação mais rápidas (0 - 550/0
- 1800 rpm) Indicador de bateria e luz LED
- Clip metálico de cinto reversível para pendurar a ferramenta com rapidez e facilidade
- Sistema flexivel de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



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

#### M18 CBLPD | BERBEQUIM COMBI COMPACTO SEM ESCOVAS M18™

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



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

#### M18 CBLDD | BERBEQUIM APARAFUSADOR COMPACTO SEM ESCOVAS M18"

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

trabalho durante a vida útil bateria

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



	M18 CBLDD-0	M18 CBLDD-2020	M18 CBLDD-4020
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 500	0 - 500	0 - 500
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1800	0 - 1800	0 - 1800
Capacidade da bucha (mm)	13	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	52	52	52
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13	13	13
Máx. torque (Nm)	60	60	60
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.8 (M18 B5)	1.5 (M18 B2)	1.8 (M18 B4)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 B2 Baterias, M12- 18 C Carregador, Kitbox	2 x M18 B4 Baterias, M12- 18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933464316	4933464317	4933464539
Código EAN	4058546222611	4058546222628	4058546224844

M18

M18

M18

#### M18 BPD | BERBEQUIM COMBI COMPACTO M18"

- o Berbequim combi com apenas 198 mm de comprimento, ideal para trabalhar em locais apertados
- Motor de 4 pólos garante a potência máxima enquanto maximiza a relação peso/potência Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria
- proporcionam a maior durabilidade do sistema na sua categoria · Caixa de engrenagens metálica para uma durabilidade e torque
- máximos Bucha metálica de aperto rápido 13mm
- Ajuste de torque com 18 níveis para maior flexibilidade Seletor de 3 modos permite ao utilizador escolher entre furação sem
- percussão, aparafusamento e furação com percussão de uma forma fácil e rápida
- Monitorização individual das células garante uma carga e descarga
- ideal para maior tempo de vida útil
- Indicador de carga de bateria e LED
   As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil



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

#### M18 BDD | BERBEQUIM APARAFUSADOR COMPACTO M18™

- · Berbequim aparafusador com apenas 185mm de comprimento, ideal para trabalhar em locais confinados
- Motor de 4 pólos garante a potência máxima enquanto maximiza a relação peso/potência
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a major durabilidade do sistema na sua categoria
- Caixa de engrenagens metálica para garantir o máximo desempenho e
- durabilidade Bucha aperto rápido metálica 13mm
- Ajuste de torque com 17 níveis e posição adicional para furação garante maior flexibilidade
- Monitorização individual das células de bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante a longa durabilidade de toda a bateria. Indicador de carga de bateria
- LED brilhante para iluminação do espaço de trabalho
   As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante,
- garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M18



	M18 BDD-0	M18 BDD-202C	M18 BDD-402C
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 450	0 - 450	0 - 450
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1800	0 - 1800	0 - 1800
Capacidade da bucha (mm)	13	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	38	38	38
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13	13	13
Máx. torque (Nm)	50	50	60
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.0 (M18 B4)	1.8 (M18 B2)	2.0 (M18 B4)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Rateriae M12-	2 x M18 B4 Baterias, M12- 18 C Carregador Kitbox
Referência	4933443530	4933443555	4933443565
Código EAN	4002395003198	4002395003204	400239500322

#### M18 FRAD2 | BERBEQUIM ANGULAR M18 FUEL™ SUPER HAWG®

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



Kit incluído

#### M18 FUEL

incluído, Mala ou bolsa não incluídas 4933471207

Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm) 0 - 500 Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm) 0 - 1550 Capacidade da bucha (mm) Máx capac. furação com broca madeira Máx capac. furação c/ br. madeira autoali-Máx capac. furação com broca craneana Máx. capacidade de furação em metal 13 Peso com bateria (EPTA) (kg) 6.4 (M18 B5) Baterias não incluidas, Carregador não

M18 FRAD2-0



#### M18 CRAD2 | BERBEQUIM ANGULAR M18 FUEL" HOLE HAWG®

- Fornece potência e velocidade (1500 rpm) em aplicações de perfuração
- Caixa de engrenagens em metal e bucha com chave de 13 mm
   Autonomia para 200 furos com uma broca de 22 mm em madeira de 50 x 100 mm com uma bateria de 5.5 Ah
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



#### M18 FUEL

M18

	M18 CRAD2-0X
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1500
Capacidade da bucha (mm)	13
Máx capac. furação com broca madeira (mm)	26
Máx capac. furação c/ br. madeira autoalimentada (mm)	65
Máx capac. furação com broca craneana (mm)	102
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	12.7
Peso com bateria (EPTA) (kg)	4.1 (M18 B5)
	Baterias não incluidas,
Kit incluído	Carregador não incluído,
	HD-Box
Referência	4933471641
Código EAN	4058546295400

#### C18 RAD | BERBEQUIM ANGULAR COMPACTO M18™

- Rentabilidade otimizada: 1500rpm a 20Nm
- Proteção contra sobrecargas REDLINK<sup>™</sup> na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Relação velocidade/potência perfeita para uma rápida conclusão das aplicações
- Bucha de aperto rápido 10mm com 1 só anel para maior versatilidade e retenção
- Cabeçal compacto com 100mm permite ser usado em áreas de trabalho confinadas
- Punho multi-posição garante máximo conforto de utilização
- Embraiagem electrónica com 10 niveis + 1 para furação garante controlo
- completo

  Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante maior durabilidade
- Indicador de carga de bateria
- Luz LED integrada
   As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil



	C18 RAD-0
/elocidade em vazio (rpm)	0 - 1500
Capacidade da bucha (mm)	10
Máx. torque (Nm)	20
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	28
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	10
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.9 (M18 B5)
(it incluído	Baterias não incluidas, Car- regador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas

4933427189

4002395239085

#### **M18 ONEID2**

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

- Velocidade superior até 3600rpm e 4300ipm
   Design extremamente compacto de apenas comprimento total de apenas 117mm para aceder a espaços reduzidos
- Conexão via Bluetooth® com a aplicação MILWAUKEE® ONE-KEY™ Com a aplicação ONE-KEY™ pode gerir o inventário e controlar de forma fácil todas as suas ferramentas e equipamentos
- Guarde até 4 perfís de personalização na memória da ferramenta para uma seleção rápida no local de trabalho
- Configure para qualquer aplicação escolhendo as melhores configurações da ferramentas para obter uma precisão repet
- Controlo de velocidade, torque, inicio e fim e iluminação
   Sistema flexivel de baterias: trabalha com todas as bateria MILWAUKEE® M18<sup>11</sup>



	M18 ONEID2-OX	M18 ONEID2-502X
Velocidade em vazio (rpm)	1900/2800/3600/0-3600	1900/2800/3600/0-3600
Impactos sob carga (imp)	1200/3400/4300/0-4300	1200/3400/4300/0-4300
Máx. torque (Nm)	119/176/226/0-226	119/176/226/0-226
Encabadouro	1/4" Hex	1/4" Hex
Diâmetro máx. do parafuso	M16	M16
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.7 (M18 B5)	1.7 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933464090	4933464091
Código EAN	4058546220358	4058546220365

# PERFECT MATCH

CONJUNTO DE 56 PEÇAS SHOCKWAVE™ IMPACT

Referência 4932492006



# **ESCOLHA A** APARAFUSADORA DE IMPACTO **MAIS ADEQUADA PARA SI**











Descubra a gama de equipamentos de proteção individual





#### M18 FID3 APARAFUSADORA DE IMPACTO M18 FUEL" 1/4" HEX

- Maior eficiência de potência sob carga torque excepcional de 226Nn
   Mais rápida em relação ao modelo anterior até 3.900rpm e 4.400ipm
- Desenho extremamente compacto comprimento total de apenas 113mm para acesso a espaços reduzidos
- Sistema DRIVE CONTROL de 4 modos que inclui 3 definicões de auto-roscantes, proporcionando uma máxima versatilidade
- Modo 2 Ajuda a prevenir danos nos próprios parafusos ou no material
   Modo 3 Oferece o máximo desempenho para as aplicações mais
- Modo 4 Ideal entre trabalho de precisão e desempenho máximo, ajusta
- automaticamente a velocidade, número de impactos e torque scovas POWERSTATE™ ideal para as aplicaçõe
- exigentes A eletrónica REDLINK PLUS" oferece uma proteção digital avançada contra sobrecargas para a ferramenta e para a bateria, melhorando de
- As baterias REDLITHÍUM™ com uma qualidade de construção superior eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil bateria
- douro hexagonal de 1/4" para uma mudança rápida de acessório



	MIO FID3-UX	W10 FID3-302X
elocidade em vazio (rpm)	1750/3000/3900/0-	1750/3000/3900/0-
ciocidade citi vazio (i piti)	3900	3900
npactos sob carga (imp)	1400/3600/4400/0-	1400/3600/4400/0-
iipactos sob carga (iirip)	4400	4400
láx. torque (Nm)	226	226
ncabadouro	1/4" Hex	1/4" Hex
eso com bateria (EPTA) (kg)	1.7 (M18 B5)	1.7 (M18 B5)
	Baterias não incluidas,	2 x M18 B5
it incluído	Carregador não	Baterias, M12-18 FC
	incluído, HD-Box	Carregador, HD-Box
eferência	4933479864	4933479865
ódigo EAN	4058546376581	4058546376598

## M18 FQID | APARAFUSADORA DE IMPACTO SILENCIOSA M18 FUEL" SURGE"

- A aparafusadora M18 FUEL™ SURGE™ 1/4" Hex é a aparafusadora sem
- O sistema hidraulico FLUID-DRIVE™ reduz o contacto metal com metal dentro da máquina, garantindo uma operação mais suave, menor ruido e maior durabilidade.
- Garante a mesma rentabilidade na colocaçãod e parafusos em madeira
- que uma aparafusadora standard com motor sem escovas
- A MILWAUKEE® projeta e produz os motores sem escovas POWERSTATE™ com 3x maior durabilidade 3 até 20% maior potência
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na máquina e na bateria
- maximizando a rentabilidade sob carga
   O sistema MILWAUKEE® DRIVE CONTROL permite ao utilizador escolher entre 4 diferentes velocidades e valores de torque para
- maximizar a versatilidade das aplicações Modo de aparafusar para parafusos autoperfurantes aumenta a precisão na colocação e reduz a possibilidade de quebra ou dano no parafuso
- As baterias REDLITHIUM™ garantem até 2.5x mais autonomia, com 20%
- mais potência e 2x maior durabilidade e trabalham até -20°C que outras tecnologias lithium-ion Monotorização individual das células da bateria garante maior
- durabilidade e maximiza a autonomia
- Encabadouro 1/4" Hex para uma fácil substituição da ponta



TITETACEIO ETITETA		
	M18 FQID-0X	M18 FQID-502X
Velocidade em vazio (rpm)	900/2100/3000/0-	900/2100/3000/0-
velocidade em vazio (rpm)	3000	3000
Impactos sob carga (imp)	1800/2900/4000/0-	1800/2900/4000/0-
ilipacios sob carga (ilip)	4000	4000
Máx. torque (Nm)	50	50
Encabadouro	1/4" Hex	1/4" Hex
Diâmetro máx. do parafuso	M14	M14
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.7 (M18 B5)	1.7 (M18 B5)
	Baterias não incluidas,	2 x M18 B5
Kit incluído	Carregador não	Baterias, M12-18 FC
	incluído, HD-Box	Carregador, HD-Box
Referência	4933459187	4933451790
Código EAN	4002395289226	4002395277636
-		

SURGE M18 FUEL

M18

M<sub>18</sub>

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

- Aparafusadora de impacto com apenas 130mm de comprimento Tecnologia de motor sem escovas proporciona 180Nm de torque, 3400
- O DRIVE CONTROL da MILWAUKEE® permite que ao utilizador alternar entre três configurações diferentes de velocidade e torque para maximizar a versatilidade da aplicação
- Inserção de pontas de uma mão com bloqueio de retenção, para uma troca do acessório mais rápida e fácil
- Caixa de engrenagens metálica reforçada e engrenagens para maior
- durabilidade e torque máximo

trabalho durante a vida útil bateria

- Iluminação de área de trabalho LED mais brilhante • Proteção contra sobre cargas eletrónica REDLINK™ na máquina e na
- bateria proporciona a melhor durabilidade da sua classe ∘ As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior,

eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomía e mais

- Clip metálico de cinto reversível para pendurar a ferramenta com rapidez e facilidade
- Sistema flexivel de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 BLID2-0X	M18 BLID2-502X
Velocidade em vazio (rpm)	1700/2600/0-3400	1700/2600/0-3400
Impactos sob carga (imp)	1500/3400/0-4200	1500/3400/0-4200
Máx. torque (Nm)	180	180
Encabadouro	1/4" Hex	1/4" Hex
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.7 (M18 B5)	1.7 (M18 B5)
	Baterias não incluidas,	2 x M18 B5
Kit incluído	Carregador não	Baterias, M12-18 FC
	incluído, HD-Box	Carregador, HD-Box
Referência	4933464519	4933464520
Código EAN	4058546224646	4058546224653

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

- Aparafusadora de impacto com apenas 130 mm de comprimento
- Tecnologia de motor sem escovas proporciona 180Nm de torque, 3400 e 4200 ipm
- Caixa de engrenagens metálica reforçada e engrenagens para maior durabilidade e torque máximo Proteção contra sobre cargas eletrónica REDLINK™ na máquina e na
- bateria proporciona a melhor durabilidade da sua classe
- o As baterias REDLITHIUM™ uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomía e mais trabalho durante a vida útil bateria
- Iluminação de área de trabalho mais brilhante LED
- · Clip metálico de cinto reversível para pendurar a ferramenta com rapidez e facilidade
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MII WAUKFF® M187



	M18 CBLID-0	M18 CBLID-402C
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 3400	0 - 3400
Impactos sob carga (imp)	0 - 4200	0 - 4200
Máx. torque (Nm)	180	180
Encabadouro	1/4" Hex	1/4" Hex
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.7 (M18 B4)	1.7 (M18 B4)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 B4 Baterias, M12-18 C Carregador Kitbox
Referência	4933464476	4933464534
Código EAN	4058546224219	4058546224790

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

- · Aparafusadora de impacto com 140mm de comprimento, ideal para trabalhar em locais confinados
- Motor de 4 pólos garante a potência máxima enquanto maximiza a
- relação peso/potência Proteção contra sobrecargas REDI INK™ na ferramenta e bateria
- proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria Caixa de engrenagens metálica para uma durabilidade e torque
- 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™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo major autonomia e mais capacidade de trabalho durante
- Sistema de baterias flexível trabalha com baterias MILWALIKEE®



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

M18

M18

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

- Aparafusadora de impacto angular com 307mm de comprimento ideal
- para trabalhar em espaços confinados Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria
- proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria Caixa de engrenagens metálica para garantir maior durabilidade e
- máximo torque
- Cabeça compacta com 53mm de altura que se pode rodar para 8 posições distintas

  Punho projetado para multiplas posições da mão para maior conforto
- de utilização
- Encabadouro 1/4" Hex para uma substituição fácil e rápida das pontas de aparafusar
- º 2 velocidades para maior versatilidade
- Monitorização individual das células garante uma carga e descarga ideal para maior tempo de vida útil
- ∘ Indicador de carga da bateria e LED ∘ As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível trabalha com baterias MILWAUKEE®



	M18 BRAID-0
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 (EPTA) (kg)	1.8 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não
KIL IIICIUIOO	incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933447891
Código EAN	4002395006663

#### M18 FSGC | APARAFUSADORA COM CONTROLO PROFUNDIDADE M18 FUEL" COM DISPOSITI- M18 FUEL

- A MILWAUKEE<sup>®</sup> projeta e produz os motores sem escovas
- POWERSTATE™ com 3x major durabilidade 3 até 20% major potência O sistema inteligente REDLINK PLUS™ é uma proteção digital
- avançada contra a sobrecarga que protege, tanto a bateria, como a ferramenta, melhorando o rendimento de trabalho sob carga
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante P 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 removivel, permite ao utilizador usar apenas a
- aparafusadora Dispositivo de repetição com design intuitivo que permite uma fácil
- remoção do pó gerado no gesso cartonado Dispositivo de repetição reforçado protegido contra quedas
- Monotorização individual das células da bateria garante maior
- durabilidade e maximiza a autonomia



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

#### M18 FSG | APARAFUSADORA COM CONTROLO DE PROFUNDIDADE M18 FUEL\*\*

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



IO I OLL	<u> </u>	
	M18 FSG-0X	
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 4500	
Parafusos em madeira até (mm)	6	
Máx torque (Nm)	13	
Encabadouro	1/4" Hex	
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.0 (M18 B2)	
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não	
KIL IIIGIUIUU	incluído, HD-Box	
Referência	4933459201	
Código EAN	4002395289967	

# **ESCOLHA A** CHAVE DE IMPACTO **MAIS ADEQUADA PARA SI**









#### ALTO RENDIMENTO































M12 BIW12-202C









Descubra as chaves de caixa de impacto compatíveis



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

- ∘ A chave de impacto de alto torque M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1″ com eixo longo e punho em D fornece 2.576Nm de torque de aperto para
- substituir soluções com fio, a gasolina ou pneumáticas Fornece até 2.711Nm de torque de desaperto e pode trabalhar cor parafusos até M42 O sistema DRIVE CONTROL permite ao utilizador escolher entre
- 4 diferentes niveis de velocidade e torque, para garantir maior versatilidade e velocidade na operação
- O sensor de contagem de golpe integrado melhora a repetibilidade consistente da definição de torque escolhida
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário baseada na nuvem. O ONE-KEY™ permite bloquear remotamente as suas máquinas e também
- O modo de porcas, quando ativado através do ONE-KEY™, desligará automaticamente a ferramenta quando esta atingir um torque entre 475Mm e 610Mm para evitar o aperto excessivo Sistema de baterias flexível: funciona com todas as baterias M18"
- MII WALIKEE®



ONETKEY

	M18 ONEFHIWF1D-0C	M18 ONEFHI- WF1D-121C
Velocidade em vazio (rpm)	600/ 700/ 900/ 1200	600/ 700/ 900/ 1200
Impactos sob carga (imp)	750/ 930/ 1200/ 1440	750/ 930/ 1200/ 1440
Encabadouro	1" quadrado	1" quadrado
Máx. torque (Nm)	1180/ 1254/ 1966/ 2576	1180/ 1254/ 1966/ 2576
Torque máx. de desaperto (Nm)	2711	2711
Diâmetro máx. do parafuso	M42	M42
Peso com bateria (EPTA) (kg)	12.7 (M18 HB12)	12.7 (M18 HB12)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M18 HB12 Bateria, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933471755	4933471756
Código EAN	4058546296544	4058546296551

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

HJ ONE?KEY

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



	M18 ONEFHIWF1DS-0	CM18 ONEFHIW- F1DS-121C
Velocidade em vazio (rpm)	600/ 700/ 900/ 1200	600/ 700/ 900/ 1200
Impactos sob carga (imp)	750/ 930/ 1200/ 1440	750/ 930/ 1200/ 1440
Encabadouro	1" quadrado	1" quadrado
Máx. torque (Nm)	1180/ 1254/ 1966/	1180/ 1254/ 1966/
wax. torque (NIII)	2576	2576
Torque máx. de desaperto (Nm)	2711	2711
Diâmetro máx. do parafuso	M42	M42
Peso com bateria (EPTA) (kg)	11.1 (M18 HB12)	11.1 (M18 HB12)
	Baterias não incluidas,	1 x M18 HB12
Kit incluído	Carregador não	Bateria, M12-18 FC
	incluído, Kitbox	Carregador, Kitbox
Referência	4933472071	4933472072
Código EAN	4058546324674	4058546324681

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

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



	M18 ONEFHIWF1-0X	M18 ONEFHIWF1-802X
Valanidada am unio (mm)	0-950/ 0-1080/	0-950/ 0-1080/
Velocidade em vazio (rpm)	0-1370/ 0-1670	0-1370/ 0-1670
Importor och corre (imp)	1350/ 1650/ 2100/	1350/ 1650/ 2100/
Impactos sob carga (imp)	0-2500	0-2500
Encabadouro	1" quadrado	1" quadrado
Máx. torque (Nm)	530/1020/1800/2033	530/1020/1800/2033
Torque máx. de desaperto (Nm)	2400	2400
Diâmetro máx. do parafuso	M42	M42
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.9 (M18 HB8)	5.9 (M18 HB8)
	Baterias não incluidas,	2 x M18 HB8
Kit incluído	Carregador não	Baterias, M12-18 FC
	incluído, HD-Box	Carregador, HD-Box
Referência	4933459732	4933459733
Código EAN	4058546029043	4058546029050

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

- A Chave de impacto M18 FLIFI™ de elevado torque com tecnologia ONE-KEY™ garante 1627Nm de força de aperto num formato compacto de 213mm que garante maior acesso a espaços confinados
- O sistema 4 -Mode DRIVE CONTROL permite ao utilizador seleccionar uma das quatro diferentes posições de velocidade e torque para maximizar a versatilidade de aplicação
- O modo 4 garante um torque máximo de 1898Nm que muda para 750rpm, garantindo um controlo sem igual no desperto de porcas e narafusos
- O sensor integrado garante uma consitência em tarefas repetitivas mantendo o torque escolhido
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário baseada na nuvem. O ONÈ-KEY™ permite bloquear remotamente as suas máquinas e também personalizá-las de acordo com a aplicação em questão
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- Encabadouro 3/4" com anel



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

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

- A Chave de impacto M18 FUEL™ de elevado torque com tecnologia ONE-KEY™ garante 1356Nm de força de aperto num formato compacto
- de 213mm que garante maior acesso a espaços confinados O sistema 4 -Mode DRIVE CONTROL permite ao utilizador seleccional uma das quatro diferentes posições de velocidade e torque para maximizar a versatilidade de aplicação
- O modo 4 garante um torque máximo de 1898Nm que muda para 750rpm, garantindo um controlo sem igual no desperto de porcas e parafusos
- O sensor integrado garante uma consitência em tarefas repetitivas mantendo o torque escolhido
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário baseada na nuvem. O ONE-KEY™ permite bloquear remotamente as suas máquinas e também personalizá-las de acordo com a aplicação em questão
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- Encabadouro 1/2" com anel



	M18 ONEFHIWF12-0X	M18 ONEFHIWF12-502X
Velocidade em vazio (rpm)	0-550/0-1400/0-	0-550/0-1400/0-1750/0-
velocidade em vazio (rpm)	1750/0-1750	1750
Impostos sob sorge (imp)	0-950/0-1750/0-	0-950/0-1750/0-2100/0-
Impactos sob carga (imp)	2100/0-2100	2100
Encabadouro	½" quadrado	½" quadrado
Máx. torque (Nm)	130 / 400 / 1356 / 135	6130 / 400 / 1356 / 1356
Torque máx. de desaperto (Nm)	1898	1898
Diâmetro máx. do parafuso	M33	M33
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.3 (M18 B5)	3.3 (M18 B5)
	Baterias não incluidas,	2 x M18 B5 Baterias,
Kit incluído	Carregador não incluído	o,M12-18 FC Carregador,
	HD-Box	HD-Box
Referência	4933459726	4933459727
Código EAN	4058546028985	4058546028992

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

#### 

M18 FUEL

- A chave de impacto de torque alto M18 FUEL™ 1/2" com tecnologia ONE - KEY™ fornece 1017 Nm de torque de fixação com anel de fricção de 75 mm
- O Sistema MILWAUKEE® DRIVE CONTROL permite ao utilizador escolher entre 4 diferentes niveis de velocidade e torque, para garantir maior versatilidade e velocidade na operação
- A chave de impacto de torque alto M18 FUEL™ com tecnologia ONE -KEY\*\* fornece 1500 Nm de torque
  • O sensor de contagem de golpe integrado melhora a repetibilidade
- consistente da definição de torque escolhida Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação
- de seguimento e gestão de inventário baseada na nuvem. O ONE-KEY™ permite bloquear remotamente as suas máquinas e também personalizá-las de acordo com a aplicação em questão
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18"



	M18 ONEFHIWF12E-0X
Velocidade em vazio (rpm)	0-1200/0-1800/0-1800/0-1800
Impactos sob carga (imp)	0-1600/0-2400/0-2400/0-2400
Encabadouro	½" quadrado
Máx. torque (Nm)	102/ 203/ 610/ 1017
Torque máx. de desaperto (Nm)	1500
Diâmetro máx. do parafuso	M33
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.3 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não
KIL IIIGIUIUU	incluído, HD-Box
Referência	4933478405
Código EAN	4058546345969

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

#### 

- A Chave de impacto M18 FUEL™ de elevado torque com tecnologia ONE-KEY™ garante 1017Nm de força de aperto num formato compacto
- de 206mm que garante maior acesso a espaços confinados

  O sistema 4 -Mode DRIVE CONTROL permite ao utilizador seleccionar uma das quatro diferentes posições de velocidade e torque para maximizar a versatilidade de aplicação
- O modo 4 garante um torque máximo de 1491Nm que muda para 750rpm, garantindo um controlo sem igual no desperto de porcas e
- O sensor integrado garante uma consitência em tarefas repetitivas mantendo o torque escolhido
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário baseada na nuvem. O ONÉ-KEY™ permite bloquear remotamente as suas máquinas e também personalizá-las de acordo com a aplicação em questão
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- Encabadouro 1/2" com pino



	M18 ONEFHIWP12-0X	M18 ONEFHIWP12-502X
Valanidada am varia (mm)	0-950/0-1500/0-	0-950/0-1500/0-1800/0-
Velocidade em vazio (rpm)	1800/0-1800	1800
Importor och sorge (imp)	0-1150/0-2100/0-	0-1150/0-2100/0-
Impactos sob carga (imp)	2400/0-2400	2400/0-2400
Encabadouro	½" quadrado	½" quadrado
Máx. torque (Nm)	190/400/1017/1017	190/400/1017/1017
Torque máx. de desaperto (Nm)	1491	1491
Diâmetro máx. do parafuso	M24	M24
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.2 (M18 B5)	3.2 (M18 B5)
	Baterias não incluidas,	2 x M18 B5 Baterias,
Kit incluído	Carregador não incluído	,M12-18 FC Carregador,
	HD-Box	HD-Box
Referência	4933459724	4933459725
Código EAN	4058546028961	4058546028978

#### M18 ONEFHIWH716 | CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE 7/16" M18 FUEL" ONE-KEY"

#### M18 FUEL

- A nossa chave de impacto de alto torque M18 FLIFI ™ 7/16" com ONE-KEY™ é a combinação perfeita para a nossa gama de acessórios de 7/16", proporcionando a potência necessária para aplicações em
- Com 1017 Nm de torque máximo, esta chave de impacto a bateria proporciona a potência necessária para completar sem esforço aplicações de fixação ou remoção de parafusos enferrujados
- A pega extendida oferece uma superfície de aderência aumentada, perfeita quando se utiliza luvas para maior conforto Equipada com uma bucha QUIK-LOK™, proporciona uma de mudança
- pontas de forma rápida O anel para corda de segurança permite ao utilizador armazenar de uma forma simples a ferramenta
- o O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas



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

#### M18 FMTIW2F38 | CHAVE DE IMPACTO DE TORQUE MÉDIO M18 FUELT 3/8" COM ANEL

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



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

405854636947

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

#### M18 FUEL

M18 FUEL

- A Chave de impacto M18 FUEL™ de elevado torque garante 1356Nm de força de aperto num formato compacto de 213mm que acesso a espaços confinados
- O sistema MILWAUKEE® DRIVE CONTROL permite ao utilizador escolher entre 4 diferentes niveis de velocidade e torque, para garantir
- maior versatilidade e velocidade na operação O modo 4 - garante um torque máximo de 1898Nm que muda para 750rpm, garantindo um controlo sem igual no desperto de porcas e parafusos
- Encabadouro 1/2" com anel
- Novos LED são 40% mais brilhantes que modelo anterior
- O motor sem escovas POWERSTATE™ da MILWAUKEE® garante alta. potência constante sob carga, maior eficácia e durabilidade Sistema inteligente REDLINK PLUS™ garante a mais avançada proteção
- digital contra sobrecargas na ferramenta e bateria, e melhora o desempenho da ferramenta sob carga As baterias REDLITHIUM™ possuem um corpo resistente a impactos e
- uma electrónica que garante maior autonomia e durabilidade.

  Revestimento a borracha de qualidade resiste ao contacto com
- produtos corrosivos e garante maior conforto de utilização



	M18 FHIWF12-0X	M18 FHIWF12-502X
Velocidade em vazio (rpm)	0-550/0-1400/0-	0-550/0-1400/0-
velocidade em vazio (rpm)	1750/0-1750	1750/0-1750
Importor cab cores (imp)	0-950/0-1750/0-	0-950/0-1750/0-
Impactos sob carga (imp)	2100/0-2100	2100/0-2100
Encabadouro	½" quadrado	½" quadrado
Máx. torque (Nm)	130/400/1356/1356	130/400/1356/1356
Torque máx. de desaperto (Nm)	1898	1898
Diâmetro máx. do parafuso	M33	M33
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.3 (M18 B5)	3.3 (M18 B5)
	Baterias não incluidas.	2 x M18 B5 Baterias,
Kit incluído	Carregador não incluíd	lo,M12-18 FC Carregador,
	HD-Box	HD-Box
Referência	4933459695	4933459696
Código EAN	4058546028671	4058546028688

#### M18 FHIWP12 CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL" 1/2" COM PINO

#### 

- A Chave de impacto M18 FUEL™ de elevado torque garante 1017Nm de força de aperto num formato compacto de 206mm que garante maior acesso a espaços confinados

  O sistema MILWAUKEE® DRIVE CONTROL permite ao utilizador
- escolher entre 4 diferentes niveis de velocidade e torque, para garantir major versatilidade e velocidade na operação
- O modo 4 garante um torque máximo de 1491Nm que muda para 750rpm, garantindo um controlo sem igual no desperto de porcas e
- Encabadouro 1/2" com pino
- Novos LED são 40% mais brilhantes que modelo anterior
   O motor sem escovas POWERSTATE™ da MILWAUKEE® garante alta
- potência constante sob carga, maior eficácia e durabilidade
- Sistema inteligente REDLINK PLUS™ garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na ferramenta e bateria, e melhora c desempenho da ferramenta sob carga
- As baterias REDLITHIUM™ possuem um corpo resistente a impactos e
- uma electrónica que garante maior autonomia e durabilidade Revestimento a borracha de qualidade resiste ao contacto com
- produtos corrosivos e garante maior conforto de utilização



	M18 FHIWP12-0X	M18 FHIWP12-502X
Volosidada am usais (ram)	0-950/0-1500/0-	0-950/0-1500/0-
Velocidade em vazio (rpm)	1800/0-1800	1800/0-1800
Importor coh corre (imp)	0-1150/0-2100/0-	0-1150/0-2100/0-
Impactos sob carga (imp)	2400/0-2400	2400/0-2400
Encabadouro	½" quadrado	½" quadrado
Máx. torque (Nm)	190/400/1017/1017	190/400/1017/1017
Torque máx. de desaperto (Nm)	1491	1491
Diâmetro máx. do parafuso	M24	M24
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.2 (M18 B5)	3.2 (M18 B5)
	Baterias não incluidas,	2 x M18 B5 Baterias,
Kit incluído	Carregador não incluíd	o,M12-18 FC Carregador,
	HD-Box	HD-Box
Referência	4933459692	4933459693
Código EAN	4058546028640	4058546028657

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

#### 

- A chave de impacto sem fio mais versátil com um desempenho líder na indústria com 881 Nm de torque de ruptura de porca e 745 Nm de torque de aperto
- Desenho extremamente compacto comprimento total de apenas 152 mm para acesso em espaços reduzidos

  DRIVE CONTROL com 4 modos permite ao utilizador mudar para
- quatro diferentes definições de velocidade e binário para maximizar a versatilidade de aplicação O controlo de remoção de parafusos proporciona um torque de saída
- total, depois diminui as RPMs assim que o parafuso é desapertado
- O controlo de paragem automática não aplica mais de 47 Nm de torque para aplicações de fixação à mão para evitar o aperto excessivo
- LEDs fornecem iluminação de alta definição para aumentar a visibilidade do local de trabalho
- Encabadouro 1/2° com anel
- Gancho de cinto reversível
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excencionais no local de trabalho



	M18 FMTIW2F12-0X	M18 FMTIW2F12-502X
Velocidade em vazio (rpm)	0-1250 / 0-1950 /	0-1200 / 0-1950 /
velocidade em vazio (rpm)	0-2575 / 0-1325	0-2575 / 0-1325
Impactos sob carga (imp)	0-900 / 0-2100 /	0-900 / 0-2100 /
impactos sob carga (imp)	0-3100	0-3100
Encabadouro	½" quadrado	½" quadrado
Máx. torque (Nm)	475 / 610 / 745 / 47	475 / 610 / 745 / 47
Diâmetro máx. do parafuso	M22	M22
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.3 (M18 B5)	2.3 (M18 B5)
	Baterias não incluidas,	2 x M18 B5 Baterias,
Kit incluído	Carregador não incluíd	o,M12-18 FC Carregador,
	HD-Box	HD-Box
Referência	4933478449	4933478450
Código EAN	4058546346409	4058546346416

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

- A chave de impacto sem fio mais versátil com um desempenho líder na indústria com 881 Nm de torque de ruptura de porca e 745 Nm de torque de aperto
- Desenho extremamente compacto comprimento total de apenas 152
- mm para acesso em espaços reduzidos

   DRIVE CONTROL com 4 modos permite ao utilizador mudar para quatro diferentes definições de velocidade e binário para maximizar a versatilidade de aplicação
- O controlo de remoção de parafusos proporciona um torque de saída total, depois diminui as RPMs assim que o parafuso é desapertado
- O controlo de paragem automática não aplica mais de 47 Nm de torque para aplicações de fixação à mão para evitar o aperto excessivo
- LEDs fornecem iluminação de alta definição para aumentar a visibilidade do local de trabalho
- Encabadouro 1/2" quadrado com pin
- Gancho de cinto reversível
   O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias BEDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção BEDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho



	M18 FMTIW2P12-0X	M18 FMTIW2P12-502X
Velocidade em vazio (rom)	0-1250 / 0-1950 /	0-1250 / 0-1950 /
velocidade em vazio (rpm)	0-2575 / 0-1325	0-2575 / 0-1325
Impactos sob carga (imp)	0-900 / 0-2100 /	0-900 / 0-2100 /
impactos sob carga (imp)	0-3100	0-3100
Encabadouro	½" quadrado	½" quadrado
Máx. torque (Nm)	475 / 610 / 745 / 47	475 / 610 / 745 / 47
Diâmetro máx. do parafuso	M22	M22
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.3 (M18 B5)	2.3 (M18 B5)
	Baterias não incluidas,	2 x M18 B5 Baterias,
Kit incluído	Carregador não incluíd	o,M12-18 FC Carregador,
	HD-Box	HD-Box
Referência	4933478452	4933478453
Código EAN	4058546346430	4058546346447

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

- 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
- · Controlo das funções de velocidade, torque, velocidade de inicio e fim e do LED
- Ao permitir configurar as afinações ideais para cada função, garante a máxima precisão na repetição de cada aplicação
- O programa guarda perfis para garantir máximo controlo
   Selecione a partir de uma gama de perfis de aplicações ou crie rapidamente o seu próprio perfil para garantir resultados perfeitos em cada aplicação
- Pode quardar até 4 seleções pessoais na memória de forma a permitir uma fácil e rápida seleção no local da obra
- A aplicação ONE-KEY<sup>™</sup> também garante uma função de inventário de todo o seu parque de ferramentas



	M18 ONEIWF12-0X	M18 ONEIWF12-502X
Velocidade em vazio (rpm)	900/1400/1900/2500	900/1400/1900/2500
Impactos sob carga (imp)	1300/2100/2550/3200	1300/2100/2550/3200
Encabadouro	½" quadrado	½" quadrado
Máx. torque (Nm)	40/120/220/300	40/120/220/300
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.8 (M18 B5)	1.8 (M18 B5)
Kit incluído	•	, M12-18 FC Carregador,
	HD-Box	HD-Box
Referência	4933459198	4933451374
Código EAN	4002395289936	4002395160525

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

- M18 FIW com tecnologia ONE-KEY™ © Conecte-se via Bluetooth® com a app MILWAUKEE® ONE-KEY™
- Completa personalização da ferramenta, graças ao sistema ONE-KEY™ que permite afinar a máquina de acordo com as necessidades do utilizador
- · Controlo das funções de velocidade, torque, velocidade de inicio e fim
- e do LED Ao permitir configurar as afinações ideais para cada função, garante a
- máxima precisão na repetição de cada aplicação O programa guarda perfis para garantir máximo controlo
- Selecione a partir de uma gama de perfis de aplicações ou crie rapidamente o seu próprio perfil para garantir resultados perfeitos em
- cada aplicação

   Pode quardar até 4 selecões pessoais na memória de forma a permitir
- uma fácil e rápida seleção no local da obra ∘ A aplicação ONE-KEY™ também garante uma função de inventário de todo o seu parque de ferramentas



	M18 ONEIWP12-0X	M18 ONEIWP12-502X
Velocidade em vazio (rpm)	900/1400/1900/2500	900/1400/1900/2500
Impactos sob carga (imp)	1300/2100/2550/3200	1300/2100/2550/3200
Encabadouro	1/2" quadrado	½" quadrado
Máx. torque (Nm)	40/120/220/300	40/120/220/300
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.8 (M18 B5)	1.8 (M18 B5)
	Baterias não incluidas,	2 x M18 B5 Baterias,
Kit incluído	Carregador não incluído	, M12-18 FC Carregador,
	HD-Box	HD-Box
Referência	4933459197	4933451372
Código EAN	4002395289929	4002395160501

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

- A chave de impacto sem fio mais compacta da sua classe
- proporcionando maior acesso a espaços apertados Design incrivelmente compacto, com apenas 124 mm de comprimento
- total, ideal para aplicações em espaços apertados
- DRIVE CONTROL com 4 modos permite ao utilizador mudar para quatro diferentes definições de velocidade e torque para maximizar a versatilidade de aplicação
- O controlo de remoção de parafusos proporciona um torquede saída total, depois diminui as RPMs quando o parafuso é desapertado para evitar quedas do fixador
- O controlo automático não aplica mais de 34 Nm de torque para
- aplicações de fixação à mão para evitar o aperto excessivo Os fornecem iluminação de alta definição para aumentar a visibilidade do espaço de trabalho
- Encabadouro de 3/8" com anel de retenção Gancho de cinto reversível
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho



	M18 FIW2F38-0X
Velocidade em vazio (rpm)	0-800 / 0-1650 / 0-2400 / 0-1000
Impactos sob carga (imp)	0-1000 / 0-2400 / 0-3500
Encabadouro	3/8" quadrado
Máx. torque (Nm)	102 / 203 / 339 / 34
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.8 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box
Referência	4933478650
Código EAN	4058546348434

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

- Até 339Nm de torque máximo
- Desenho extremamente compacto comprimento total de apenas 124
- mm para acesso em espaços reduzidos DRIVE CONTROL com 4 modos permite ao utilizador mudar para quatro diferentes definições de velocidade e binário para maximizar a versatilidade de aplicação
- Ao inciar a remoção de parafusos aplica um torque máximo, depois diminui as rotações uma vez que o parafuso é desapertado para evitar quedas do fixador
- O controlo de paragem automática não aplica mais de 34 Nm de torque
- para aplicações de fixação manual para evitar aperto excessivo Os LEDs fornecem iluminação de alta definição para aumentar a
- visibilidade do espaço de trabalho
- Encabadouro de 1/2" com anel de fricção para trocas fáceis e rápidas
- Gancho de cinto reversível O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas
- tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18"



	M18 FIW2F12-0X	M18 FIW2F12-502X
/elocidade em vazio (rpm)	0-900 / 0-1650 /	0 - 900 / 0 - 1650 / 0 -
relocidade em vazio (rpm)	0-2400 / 0-1200	2400 / 0 - 1200
mpactos sob carga (imp)	0-1000 / 0-2400 /	0 - 1000 / 0 - 2400 /
ilipacios sob carga (iliip)	0-3400	0 - 3500
ncabadouro	½" quadrado	½" quadrado
Máx. torque (Nm)	102 / 203 / 339 / 34	102 / 203 / 339 / 34
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.8 (M18 B5)	1.8 (M18 B5)
	Baterias não incluidas,	2 x M18 B5 Baterias,
(it incluído	Carregador não incluído	,M12-18 FC Carregador,
	HD-Box	HD-Box
Referência	4933478443	4933478444
Código EAN	4058546346348	4058546346355

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

#### M18 FUEL

M18

MIR

M18 FUEL

- Torque excepcional de 339 Nm
- Design extremamente compacto comprimento total de apenas 124 mm para acesso em espaços apertados
- O sistema MILWAUKEE® DRIVE CONTROL permite ao utilizador escolher entre 4 diferentes niveis de velocidade e torque, para garantir
- maior versatilidade e velocidade na operação Ao inciar a remoção de parafusos aplica um torque máximo, depois diminui as rotações uma vez que o parafuso é desapertado para evitar quedas do fixador
- O controlo de fecho automático não aplica mais de 34 Nm de binário para aplicações de fixação à mão para evitar um aperto excessivo
- Luz Tri-LED fornece iluminação de alta definição no espaço de trabalho
- Encabadouro de 1/2" com pino Gancho de cinto reversível
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologías sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 FIW2P12-0X	M18 FIW2P12-502X
Velocidade em vazio (rpm)	0-900 / 0-1650 /	0-900 / 0-1650 /
velocidade em vazio (rpm)	0-2400 / 0-1200	0-2400 / 0-1200
Importor sob corre (imp)	0-1000 / 0-2400 /	0-1000 / 0-2400 /
Impactos sob carga (imp)	0-3500	0-3500
Encabadouro	1/2" quadrado	½" quadrado
Máx. torque (Nm)	102 / 203 / 339 / 34	102 / 203 / 339 / 34
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.8 (M18 B5)	1.8 (M18 B5)
	Baterias não incluidas,	2 x M18 B5 Baterias,
Kit incluído	Carregador não incluíd	o,M12-18 FC Carregador
	HD-Box	HD-Box
Referência	4933478446	4933478447
Código EAN	4058546346379	4058546346386

#### M18 BIW12 CHAVE DE IMPACTO M18" 1/2" COM PINO

- Chave de impacto 1/2" com 155mm de comprimento, ideal para trabalha. em locais confinados
- Motor de 4 pólos garante a potência máxima enquanto maximiza a relação peso/potência
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria
- proporciona a major durabilidade do sistema na sua categoria
- Caixa de engrenagens metálica para uma durabilidade e torque máximos
- Encabadouro de 1/2" que permite usar chaves de caixa de encaixe
- universal Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e
- garante a durabilidade da bateria Indicador de carga da bateria e LED para iluminar zonas de trabalho mais escuras
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante. garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível trabalha com baterias MILWAUKEE® M18<sup>th</sup>



	M18 BIW12-0	M18 BIW12-402C
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 2450	0 - 2450
Encabadouro	½" quadrado	½" quadrado
Impactos sob carga (imp)	0 - 3350	0 - 3350
Máx. torque (Nm)	240	240
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.9 (M18 B4)	1.9 (M18 B4)
Kit incluído	Baterias não incluidas Carregador não incluío Mala ou bolsa não incluídas	, do, 2 x M18 B4 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933443590	4933443607
Código EAN	4002395003266	4002395003280

#### M18 BIW38 | CHAVE DE IMPACTO M18" 3/6" QUAD

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



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

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

- Chave de impacto angular com 307mm de comprimento ideal para
- trabalhar em espaços confinados rrabaniar em espaços cominados 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
- · Cabeca compacta com 53mm de altura
- Punho projetado para multiplas posições da mão para maior conforto de utilização
- Encabadouro 3/8" quadrado para uma substituição fácil e rápida das pontas de aparafusar
- 2 velocidades para maior versatilidade
- Monitorização individual das células garante uma carga e descarga
- ideal para maior tempo de vida útil Indicador de carga da bateria e LED As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em
- conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante. garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M18™



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

M18

#### Até 4500Nm de forca

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



	010 PUG/000A-201B	C10 PCG/0001-201B
Máx. pressão (N)	4500	4500
Seleção de velocidade	6	6
Equipamento standard	Tubo alumínio 600ml	Tubo transparente 600ml
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.3 (M18 B2)	2.3 (M18 B2)
Kit incluído	1 x M18 B2 Bateria, M12-18 C Carregador, Bolsa de transporte	1 x M18 B2 Bateria, M12-18 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933441305	4933441808
Código EAN	4002395001422	4002395002375

M18

M18

M18

M18

#### M18 ONEFLT | REBITADORA PARA PERNOS COM COLARINHO M18 FUEL™ ONE-KEY™

#### M18 FUEL

M18 FUEL

- <sup>o</sup> A rebitadora pernos com colarinho M18 FUEL™ ONE-KEY™ é uma
- A rebitadora pernos com colarinno wira FOEL ONE-RET e uma solução otimizada a bateria que proporciona instalações répidas e fáceis, mantendo o desempenho, durabilidade e ergonomia
   20.000N de força de tracção com um curso de 30mm oferece a potência necessária para completar as aplicações mais exigentes sem
- Coloca até 1.200 pernos com colarinho de 6,4mm em alumínio com uma bateria M18" de 5.0Ah

  Aumento da produtividade ao instalar pernos com colarinho
- Instala pernos com colarinho HUCK® de 4,8mm e 6,4mm incluindo
  Bobtail® Magna-Grip®, C6L®, C120L® e Hucktainer®. Todos os conjuntos e adaptadores HUCK® são vendidos em separado. Ao instalar Hucktainers® é necessário o adaptador MILWAUKEE® vendido en separado. HUCK® é uma marca comercial da Huck International Inc. e
- ° Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário baseada na nuvem. O ONE-KEY™ permite bloquear remotamente as suas máquinas e descarrega relatórios relativos à atividade da ferramenta, imprescindíveis para



	M18 ONEFLT-OX	M18 ONEFLT-502X
Máx. força tração (N)	20,000	20,000
Intervalo de diâmetro do	4.8 e 6.4 (Hucktainer® :	4.8 mm e 6.4 mm
Lockbolt (mm)	9.53 mm)	(Hucktainer®: 9.53 mm)
Tipo de Lockbolt	Bobtail®;C120L®;C6L®;Huc ktainer®;Magna-Grip®	Bobtail®;C120L®;C6L®;Hu ktainer®;Magna-Grip®
Curso da lâmina (mm)	30	30
Dimensões [Exterior] (A x C x L   mm)	317 x 63 x 273	317 x 63 x 273
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.5 (M18 B2)	2.5 (M18 B2)
	Baterias não incluidas,	2 x M18 B5 Baterias,
Kit incluído	Carregador não incluído,	M12-18 FC Carregador,
	HD-Box	HD-Box
Referência	4933478637	4933478638
Código EAN	4058546348304	4058546348311

#### M<sub>18</sub> ONEFPRT

#### REBITADORA M18 FUEL™ ONE-KEY™

- A rebitadora M18 FUEL™ ONE-KEY™ é uma solução otimizada sem fios que proporciona uma rebitagem rápida e fácil, mantendo o desempenho durante a sua utilização
- o Fixa até 900 rebites de 4,8 mm em alumínio ou 500 rebites de 6,4 mm em alumínio com apenas una carga de bateria M18™ 2.0 Ah Fixa todos os rebites incluindo alumínio, aço, aço inoxidável e cobre de
- 4.8 mm, 6.0 mm, 6.4 mm e 7.0 mm possibilitando a sua utilização numa
- 20.000 N de força de tracção com um curso de 30 mm oferece a
- potência necessária para completar os diâmetros maiores sem esforço

  O design premium de 3 mandíbulas em liga de aço proporciona mais
  trabalho entre as mudancas de mandíbulas
- Acesso sem chaves às mandíbulas. Armazenamento de pontas e chave integrado na ferramenta
- O coletor de pinos transparente permite ver está cheio, evitando qualquer encravamento e minimizando o tempo de paragem e também reparações dispendiosas
- na ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite
- o ADN da plataforma FUEL "estabelece um equilibrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE", as baterias REDLITHIUM" e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS" da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomía e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18"

	M18 ONEFPRT-OX	M18 ONEFPRT-202X
Máx. força tração (N)	20,000	20,000
Nº máx. rebites com bateria M18 B2 (mm)	900 x 4.8 / 500 x 6.4	900 x 4.8 / 500 x 6.4
Diâmetro rebites (mm)	4.8 - 7.0	4.8 - 7.0
Curso da lâmina (mm)	30	30
Dimensões [Exterior] (A x C x L   mm)	317 x 63 x 273	317 x 63 x 273
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.5 (M18 B2)	2.5 (M18 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B2 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933478601	4933478602
Código EAN	4058546347949	4058546347956





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

4932478961 Referência



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

C18 PCG/600 | PISTOLA QUÍMICOS 600MM M18™

- Até 4500Nm de forca
- 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 anlicação Design robusto do piston, garante fluxo constante, reduz o contragolpe
- e aproveita todo o isolante do cartucho
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e
- garante maior durabilidade Indicador de carga de bateria e LED
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível trabalha com baterias MILWAUKEE® M18<sup>™</sup>



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

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

- 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 guando o gatilho é desligado
- Controlo com 6 velocidades de aplicação
- Design robusto do piston, garante fluxo constante, reduz o contragolpe
- e aproveita todo o isolante do cartucho
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante maior durabilidade
- o Indicador de carga de bateria e LED
  o As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em
- conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constar garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante
- Sistema de baterias flexível trabalha com baterias MILWAUKEE® M18"



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

#### M18 GG BOMBA DE LUBRIFICAÇÃO M18

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



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

# **ESCOLHA A** REBARBADORA **MAIS ADEQUADA PARA SI**







## M18 FUEL



M18 FHSAG125XB-552X

Equivalente a 1.550 W

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

**ALTO RENDIMENTO** 125 MM com TRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAVANCA Equivalente a 1.550 W

M18 FHSAG125XPDB-552X

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

M18 FHSAG150XB-0X

M18 FHSAG150XPDB-0X **ALTO RENDIMENTO** 150 MM com TRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAVANCA

Equivalente a 1.550 W

Equivalente a 1.550 W

NOVO M18 ONEFLAG230XPDB-122C



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

Equivalente a 2.200 W







0125 MM com TRAVÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIC

M18 FSAGF125XPDB-0X



0125 MM com TRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAVANCA

## VELOGIDADE VARIÁVEL ontrolo máximo, ideal para trabalhar com aço

CABECA PLANA

nho permite trabalhar dentro

dável e alumínio e também para remoção Equivalente a 1.200 W

Equivalente a 1.200 W







M18 FSAG125X-0X











Ø125 MM



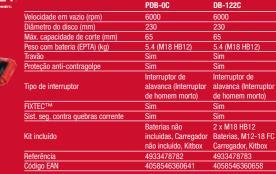
#### M18 ONEFLAG230XPDB | REBARBADORA M18 FUEL\* ONE-KEY\* 230MM COM INTERRUPTOR DE ALAVANCA M18 FUEL

- Desempenho semelhante a uma rebarbadora com fio de 2200W
  Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas
  - Sistema de travagem RAPIDSTOP™ para uma paragem do disco em
- Interruptor de alayança sem bloqueio com função line-lock-out para
- Punho lateral anti-vibração para menores vibrações ao utilizar a
- º Sistema FIXTEC™ integrado º Guarda de proteção ajustável para grande capacidade de corte e ajus rápido sem necessidade de utilizar uma chave
- A tecnologia HIGH OUTPUT™ eleva o sistema M18 FUEL™ a um nov nível de potência e produtividade, proporcionando um desempenho superior e uma maior autonomia. Estas ferramentas são projetadas

para maximizar a eficiência ao serem utilizadas com as haterias HIGH

Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias





M18 ONEFLAG230X- M18 ONEFLAG230XP-

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

- o A primeira rebarbadora de 18V que funciona apenas com 1 bateria com a mesma capacidade de uma rebarbadora com cabo, cortando 68 peças por carga em aço inoxidável de 42mm
- ∘ A tecnologia HIGH OUTPUT™ eleva o sistema M18 FUEL™ a um novo nível de potência e produtividade, proporcionando um desempenho superior e uma maior autonomia. Estas ferramentas são projetadas para maximizar a eficiência ao serem utilizadas com as baterias HIGH OUTPUT
- Travão de disco reduz a velocidade do disco aumentando a segurança Interruptor de alavanca com função Interruptor de segurança para
- evitar o arranque automático Guarda do disco sem chaves para uma grande capacidade de corte
- ajuste rápido sem utilização de ferramentas Porca FIXTEC™ para uma troca de disco sem chave
- Punho lateral anti-vibrações
- Proteção depoeiras removível para impedir a entrada de detritos, prolongando a vida útil do motor
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18



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

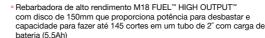
#### M18 FHSAG150XPDB | REBARBADORA DE ALTO RENDIMENTO M18 FUEL\* 150MM COM TRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAVANCA M18 FUEL

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



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

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



- ∘ RAPIDSTOP™ sistema de travagem de disco mais rápido em menos de 3 segundos, proporcionando ao usuário maior proteção
- A tecnologia HIGH OUTPUT™ eleva o sistema M18 FUEL™ a um novo nível de potência e produtividade, proporcionando um desempenho superior e uma major autonomia. Estas ferramentas são projetadas para maximizar a eficiência ao serem utilizadas com as baterias HIGH OUTPUT"
- Eletrónica REDLINK PLUS™ de última geração que oferece proteção digital avançada contra sobrecargas para as ferramentas e as baterias e melhora o desempenho da ferramenta sob carga
- As Novas baterias REDI ITHIUM™ HIGH OUTPUT™ oferecem uma melhor construção e performance com componentes eletrónicos sem desgaste para oferecer mais trabalho por carga do que qualquer outra
- Punho anti-vibrações para reduzir as vibrações
- Porca FIXTEC™ para trocas de discos sem chaves
- Filtro do motor subtituível para impedir a entrada de poeiras no motor.



M18 FHSAG150XB-0X Velocidade em vazio (rpm) 9000 Diâmetro do disco (mm) Máx. capacidade de corte (mm Tamanho do eixo Peso com bateria (EPTA) (kg) 3.5 (M18 HB5.5) Tipo de interruptor Interruptor deslizante lange FIXTEC™ Sist. seg. contra quebras corrente Baterias não incluidas, Carregador não Kit incluído incluído, HD-Box Referência 4933471084 405854628712

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

 Rebarbadora de acabamentos M18™ HIGH OUTPUT™ disco de 125 mm. corta até 145 peças de tupo de 2"

 Motor sem escovas de última geração POWERSTATE™: o motor mais potente da Milwaukee® construído com ímanes maiores e mais 175% de cobre do que os motores anteriores

o A tecnologia HIGH OUTPUT™ eleva o sistema M18 FUEL™ a um novo nível de potência e produtividade, proporcionando um desempenho superior e uma maior autonomia. Estas ferramentas são projetadas para maximizar a eficiência ao serem utilizadas com as baterias HIGH

o Sistema RAPIDSTOP™ paragem rápida do disco em menos de 2.5 segundos melhorando a proteção do utilizador o As novas baterias REDLITHIUM™ HIGH OUTPUT™ com uma

construção superior, eletrónica inteligente e rendimento sem falhas que proporcionam mais trabalho por carga do que qualquer outra bateria

Interruptor de alayanca anti-bloqueio com função de relé de baixa

Protetor de disco sem chave para um ajuste rápido sem chaves

Porca FIXTEC™ para uma troca de disco sem cha



M18 FHSAG125X- PDB-0	M18 FHSAG125X- PDB-0X	M18 FHSAG125X- PDB-552X
9000	9000	9000
125	125	125
33	33	33
M14	M14	M14
3.4 (M18 HB5.5)	3.4 (M18 HB5.5)	3.4 (M18 HB5.5)
Sim	Sim	Sim
Interruptor de ala- vanca (Interruptor de homem morto)	Interruptor de ala- vanca (Interruptor de homem morto)	
Sim	Sim	Sim
Sim	Sim	Sim
das, Carregador não incluído, Mala ou	idas, Carregador não incluído,	2 x M18 HB5.5 Baterias, M12- 18 FC Carregador, HD-Box
4933471076	4933471078	4933471080
4058546287047	4058546287061	4058546287085
	PDB-0 9000 125 33 M14 3.4 (M18 HB5.5) Sim Interruptor de alavanca (Interruptor de homem morto) Sim Sim Baterias não incluidas, Carregador não incluido, Mala ou bolsa não incluídas 4933471076	9000 9000 125 125 33 33 M14 M14 3.4 (M18 HB5.5) 3.4 (M18 HB5.5) Sim Sim Interruptor de alavanca (Interruptor de nomem morto) Sim Sim Sim Saterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas HD-Box 4933471076 4933471078

M18 FUEL

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

Rebarbadora de alto rendimento M18 FUEL™ HIGH OUTPUT™ com disco de 125mm que proporciona potência para desbastar e capacidade para fazer até 145 cortes em um tubo de 2 "com carga de bateria (5.5Ah)

RAPIDSTOP™ sistema de travagem de disco mais rápido em menos de

3 segundos, proporcionando ao usuário maior proteção ∘ A tecnologia HIGH OUTPUT™ eleva o sistema M18 FUEL™ a um novo nível de potência e produtividade, proporcionando um desempenho superior e uma maior autonomia. Estas ferramentas são projetadas para maximizar a eficiência ao serem utilizadas com as baterias HIGH

Eletrónica REDLINK PLUS™ de última geração que oferece proteção digital avançada contra sobrecargas para as ferramentas e as baterias e melhora o desempenho da ferramenta sob carga

As Novas baterias REDLITHIUM™ HIGH OUTPUT™ oferecem uma melhor construção e performance com componentes eletrónicos sem desgaste para oferecer mais trabalho por carga do que qualquer outra bateria MILWAUKEE®

Punho anti-vibrações para reduzir as vibrações

Porca FIXTEC™ para trocas de discos sem chaves



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

#### M18 ONEFSAG125XPDB | REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL" ONE-KEY" 125MM COM TRAVÃO E INT. DE ALAVANCA 118 FUEL

ONE KEY

<sup>o</sup> Sistema ONE-KEY<sup>™</sup> de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY<sup>™</sup> também permit

bloquear remotamente as suas máquinas Sistema de travagem RAPIDSTOP™ para uma paragem do disco em menos de 2 segundos

do da cabeça e menor ângulo da posição da bateria melhor equilíbrio e ergonomia em comparação com o modelo anterior Interruptor de alavanca sem bloqueio com função line-lock-out para

impedir o arrangue automático

rebarbadora

Design fino para uma melhor manipulação

a vida útil do motor

ırda de proteção ajustável de 125 mm para grande capacidade de corte e ajuste rápido sem necessidade de utilizar uma chave



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

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

 Desempenho semelhante a uma rebarbadora com fio de 1200W Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite

bloquear remotamente as suas máquinas Sistema de travagem RAPIDSTOP™ para uma paragem do disco em menos de 2 segundos

• Tamanho reduzido da cabeca e menor ângulo da posição da bateria melhor equilíbrio e ergonomia em comparação com o modelo anterior

Punho lateral anti-vibração para menores vibrações ao utilizar a rebarbadora

Sistema FIXTEC™ integrado

Design fino para uma melhor manipulação

 Filtro de motor removível para evitar a entrada de detritos, prolongando a vida útil do motor

Guarda de proteção ajustável de 125 mm para grande capacidade de

corte e ajuste rápido sem necessidade de utilizar uma chave Função line-lock-out para evitar o arranque automático







	M18 ONEFSAG125XB-0X
Velocidade em vazio (rpm)	8500
Diâmetro do disco (mm)	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.7 (M18 B5)
Travão	Sim
Proteção anti-contragolpe	Sim
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante
FIXTEC™	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box
Referência	4933478433
Código EAN	4058546346249

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

Desempenho semelhante a uma rebarbadora com fio de 1200W

Sistema de travagem RAPIDSTOP™ para uma paragem do disco em menos de 2 segundos

Tamanho reduzido da cabeça e menor ângulo da posição da bateria -

melhor equilíbrio e ergonomia em comparação com o modelo anterior Punho lateral anti-vibração para menores vibrações ao utilizar a

rebarbadora Sistema FIXTEC™ integrado

Design fino para uma melhor manipulação
 Filtro de motor removível para evitar a entrada de detritos, prolongando

a vida útil do motor Guarda de proteção ajustável de 125 mm para grande capacidade de

corte e ajuste rápido sem necessidade de utilizar uma chave Função line-lock-out para evitar o arranque automático

 O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™ baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excencionais no local de trabalho



	M18 FSAG125XB-0X	M18 FSAG125XB-502X
Velocidade em vazio (rpm)	8500	8500
Diâmetro do disco (mm)	125	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33	33
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.7 (M18 B5)	2.7 (M18 B5)
Travão	Sim	Sim
Proteção anti-contragolpe	Sim	Sim
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante	Interruptor deslizante
FIXTEC™	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluíd	2 x M18 B5 Baterias, p,M12-18 FC Carregador,
	HD-Box	HD-Box
Referência	4933478429	4933478430
Código EAN	4058546346201	4058546346218

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

Desempenho semelhante a uma rebarbadora com fio de 1200W

Tamanho reduzido da cabeça e menor ângulo da posição da bateria -

melhor equilíbrio e ergonomia em comparação com o modelo anterior Punho lateral anti-vibração para menores vibrações ao utilizar a

rebarbadora Sistema FIXTEC™ integrado

Design fino para uma melhor manipulação

• Filtro de motor removível para evitar a entrada de detritos, prolongando a vida útil do motor

Guarda de proteção ajustável de 125 mm para grande capacidade de corte e ajuste rápido sem necessidade de utilizar uma chave

 Função líne-lock-out para evitar o arranque automático
 O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as

baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho

Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18



	M18 FSAG125X-0X
Velocidade em vazio (rpm)	8500
Diâmetro do disco (mm)	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.7 (M18 B5)
Travão	Não
Proteção anti-contragolpe	Sim
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante
FIXTEC™	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Kin in all if a	Baterias não incluidas, Carregador não
Kit incluído	incluído, HD-Box
Referência	4933478428
Código EAN	4058546346195

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

· Controlo máximo para cada aplicação - seletor de velocidade, ideal para trabalhar com aço inoxidável e alumínio ou para remoção de ferrugen

Desempenho semelhante a uma rebarbadora com fio de 1200W

Sistema de travagem RAPIDSTOP™ para uma paragem do disco em menos de 2 segundos Interruptor de alavanca sem bloqueio com função line-lock-out para

impedir o arranque automático Punho lateral anti-vibração para menores vibrações ao utilizar a

rebarbadora Sistema FIXTEC™ integrado

Design fino para uma melhor manipulação

Filtro de motor removível para evitar a entrada de detritos, prolongan a vida útil do motor

Guarda de proteção ajustável de 125 mm para grande capacidade de

corte e aiuste rápido sem necessidade de utilizar uma chave



	M18 FSAGV125XPDB-0X
Velocidade em vazio (rpm)	3500 - 8500
Diâmetro do disco (mm)	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.7 (M18 B5)
Travão	Sim
Proteção anti-contragolpe	Sim
Tipo de interruptor	Interruptor de alavanca (Interruptor de
ripo de interruptor	homem morto)
FIXTEC™	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não
KIL IIICIUIOO	incluído, HD-Box
Referência	4933478437
Código EAN	4058546346287

#### M18 FSAGV125XB REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM TRAVÃO 118 FUEL

 Controlo máximo para cada aplicação - seletor de velocidade, ideal para trabalhar com aço inoxidável e alumínio ou para remoção de ferrugem e tinta

Desempenho semelhante a uma rebarbadora com fio de 1200W

Sistema de travagem RAPIDSTOP™ para uma paragem do disco em Punho lateral anti-vibração para menores vibrações ao utilizar a

o Sistema FIXTEC™ integrado o Design fino para uma melhor manipulação

· Filtro de motor removível para evitar a entrada de detritos, prolongand

Guarda de proteção ajustável de 125 mm para grande capacidade de corte e ajuste rápido sem necessidade de utilizar uma chave

Função líne-lock-out para evitar o arranque automático O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINI PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade



	M18 FSAGV125XB-0X
/elocidade em vazio (rpm)	3500 - 8500
Diâmetro do disco (mm)	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.7 (M18 B5)
Travão	Sim
Proteção anti-contragolpe	Sim
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante
FIXTEC™	Sim
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não
	incluído, HD-Box
Referência	4933478436
Código EAN	4058546346270

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

- o Desenho de cabeça plana permite ao utilizador trabalhar em ângulos agudos até 42°
- <sup>©</sup> Desempenho semelhante a uma rebarbadora com fio de 1200W <sup>©</sup> Sistema de travagem RAPIDSTOP™ para uma paragem do disco em
- menos de 2 segundos Interruptor de alavanca sem bloqueio com função line-lock-out para impedir o arrangue automático
- Punho lateral anti-vibração para menores vibrações ao utilizar a rebarbadora
- Sistema FIXTEC™ integrado
- Design fino para uma melhor manipulação
- Filtro de motor removível para evitar a entrada de detritos, prolongando a vida útil do motor
- Guarda de proteção ajustável de 125 mm para grande capacidade de corte e ajuste rápido sem necessidade de utilizar uma chave
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho



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

#### M18 FSAGF125XB REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA PLANA M18 FUEL" 125MM COM TRAVÃO E INT. BLOQUEIO 118 FUEL

- Desenho de cabeca plana permite ao utilizador trabalhar em ângulos
- Desempenho semelhante a uma rebarbadora com fio de 1200W Sistema de travagem RAPIDSTOP™ para uma paragem do disco em
- Interruptor de alavanca sem bloqueio com função line-lock-out para
- o Sistema FIXTEC™ integrado Design fino para uma melhor manipulação
- Guarda de proteção ajustável de 125 mm para grande capacidade de corte e ajuste rápido sem necessidade de utilizar uma chave
- ∘ Função líne-lock-out para evitar o arranque automático ∘ O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho



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

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

- Motor de 4 pólos de alto desempenho que garante a máxima potência e relação potência/peso.
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a major 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
- Resquardo ajustável sem ferramentas resistente a roturas para major
- proteção do utilizador Multi-posição do punho para maior facilidade de uso
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e
- garante major durabilidade
- o Indicador de carga de bateria ∘ As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante
- Sistema de baterias flexível trabalha com baterias MILWAUKEE® M18™



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

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

- Motor de 4 pólos de alto desempenho que garante a máxima potência e
- relação potência/peso. Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria
- proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria · Caixa de entrenagens completamente metálica garante uma grande
- durabilidade
- Caixa de engrenagens compacta para uma excelente ergonomia Interruptor não bloqueavel para proteger o utilizador e impedir arranques
- acidentais Resguardo ajustavel sem ferramentas, resistente a roturas para maior
- proteção do utilizador
- Punho multi-posicionavel para maior facilidade de uso Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e
- garante maior durabilidade
- Indicador de carga de bateria
- o As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível trabalha com baterias MILWAUKEE® M18™



HD18 AG-115-0	HD18 AG-115-402C
9000	9000
115	115
28	28
M 14	M 14
2.4 (M18 B4)	2.4 (M18 B4)
Não	Não
Interruptor de alavanca (Interruptor de homem morto)	Interruptor de alavanca (Interruptor de homem morto)
Não	Não
Não	Não
Baterias não incluidas,	2 x M18 B4 Baterias,
Carregador não incluído Mala ou bolsa não incluídas	'M12-18 C Carregador, Kitbox
	"M12-18 C Carregador, Kitbox 4933441300
	9000 115 28 M 14 2.4 (M18 B4) Não Interruptor de alavanca (Interruptor de homem morto) Não Não Não Não Raterias pão incluidas

#### **M18 FROP21**

#### POLIDORA ROTORBITAL M18 FUEL™ DE **150MM**

- Fornece um desempenho equivalente às polidoras rotorbitais com fio
- Velocidade variável com 8 posições para um controlo máximo e um
- Órbita de 21mm para um polimento mais rápido e eficiente sem
- Punho frontal ergonómico de grandes dimensões para um melhor manuseamento da polidora
- Função de bloqueio de gatilho para reduzir a fadiga em aplicações de polimento de longa duração
- A posição da bateria girada a 90° evita danos na pintura durante o
- Relé de baixa tensão para evitar arranques acidentais
  Filtro extraível que protege a ferramenta da entrada de poeiras
- aumentando a sua vida útil O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- terias: funciona com todas as baterias

~ ~ ~	วเธ	ш	Ia I	IIEXI	vei	ue	ч
	ИII	1/1/2	ΔII	KEE	® N	/1 R	

	M18 FROP21-0X	M18 FR0P21-502X
Velocidade em vazio (rpm)	2400 - 4500	2400 - 4500
Diâmetro da base (mm)	150	150
Diâmetro da órbita (mm)	21	21
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.3 (M18 B5)	3.3 (M18 B5)
Velocidade variável	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Arranque suave	Sim	Sim
Equipamento standard	Base de 150mm e filtro extraível	Base de 150mm e filtro extraível
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933478836	4933478837
Código EAN	4058546361181	4058546361198

## M18 = L = L

#### M18 FROP15 | POLIDORA ROTORBITAL M18 FUEL™ DE 125MM

- Fornece um desempenho equivalente às polidoras rotorbitais com fio Velocidade variável com 8 posições para um controlo máximo e um
- Órbita de 15mm para um polimento mais rápido e eficiente sem
- impurezas
- Punho frontal ergonómico de grandes dimensões para um melhor
- manuseamento da polidora
- Função de bloqueio de gatilho para reduzir a fadiga em aplicações de polimento de longa duração
- · A posição da bateria girada a 90° evita danos na pintura durante o
- Relé de baixa tensão para evitar arrangues acidentais
- Filtro extraível que protege a ferramenta da entrada de poeiras
- aumentando a sua vida útil
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilibrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18"





#### Velocidade em vazio (rpm) 2650 - 5100 2650 - 5100 2650 - 5100 Diâmetro da órbita (mm) 15 Peso com bateria (EPTA) (kg) 3.2 (M18 B5) 3.2 (M18 B5) 3.2 (M18 B5) Velocidade variável Sist, seg, contra quebras Sim Sim Sim Arrangue suave Base de 125mm filtro

Equipamento standard	e filtro extraível		(dura), espuma amare- la de 140mm (média), pano de microfibras, massa de polir dura e massa de polir média
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box	Carregador,	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carre- gador, HD-Box
Referência	4933478834	4933478835	4933492352

## M18 FAP | POLIDORA M18 FUEL\*

- A MII WALIKEE® projeta e produz os motores sem escovas
- POWERSTATE™ com 10x maior durabilidade e até 60% maior potência O sistema electrónico de proteção REDLINK™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe e melhora a prestação sob
- carga ∘ As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- A primeira polidora sem fios com velocidade variavel e 8 posições pré determinadas (360 - 2200 RPM)
- Autonomia sem rival
- Electónico de velocidade constante com arrangue suave
- Diâmetro máximo das flanges 180mm
- Filtro amovivel contra a penetração de poeiras, que garante maior durabilidade do motor
- Caixa de engrenagens revestida a borracha, para maior conforto,
- principalmente quando se usa a máquina na vertical
- Travamento do interruptor para major conforto em usos prolongados Punho com 3 posições para maior controlo
- Sistema de proteção que evita arranques acidentais depois da mudança



#### M18 FUEL

4058546361167 4058546361174 4058546417192

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

M18

#### M18 FMCS66 | SERRA CIRCULAR PARA METAL M18 FUEL" 66MM

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



#### M18FUEL

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

#### M18 CBS125 SERRA DE FITA M18 FUEL™ 125MM

- Motor sem escovas POWERSTATE™ para um tempo de vida útil até 10 vezes superior com o dobro da autonomia em relação a outras soluçõe sem fios
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ é uma proteção digital avançada contra a sobrecarga que protege, tanto a bateria, como a ferramenta, melhorando o rendimento de trabalho sob carga
- o As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil até -20°C
- 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 FUEL

	M18 CBS125-0	M18 CBS125-502C
Velocidade (m/min)	0 - 116	0 - 116
Capacidade de corte em tubo retangular (mm)	125 x 125	125 x 125
Comprimento da lâmina (mm)	1139.83	1139.83
Peso com bateria (EPTA) (kg)	7.3 (M18 B5)	7.3 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas Carregador não incluío Mala ou bolsa não incluídas	<sup>5</sup> , 2 x M18 B5 Baterias, do,M12-18 FC Carregador Kitbox
Referência	4933447150	4933448195
Código EAN	4002395006038	4002395262779

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

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



#### 

	M18 FBS85-0C	M18 FBS85-2020
Velocidade (m/min)	0 - 165	0 - 165
Capacidade de corte em tubo retangular (mm)	85	85
Comprimento da lâmina (mm)	898.52	898.52
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.9 (M18 B2)	3.9 (M18 B2)
Kit incluído		as, 2 x M18 B2 Baterias, ido,M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933471496	4933471497
Código EAN	4058546293956	4058546293963

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

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

# 

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

#### M<sub>18</sub> FDGROVPDB

#### RETIFICADORA DE INTERIORES M18 FUEL™ ONE-KEY™ COM INTERRUPTOR ALAVANCA E VELOCIDADE VARIÁVEL



- Seletor de 5 velocidades 0-8.000/11.000/14.000/17.000/20.000rpm
- Desempenho semelhante a uma retificadora de interiores com fio de 1.200W
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas
- Mudança de acessório com apenas uma chave graças ao bloqueio de
- veio ∍ Travão RAPIDSTOP™ pára o acessório em menos de 2 segundos
- Interruptor de alavanca com relé de baixa tensão para prevenia
- 2 LED's à volta do encabadouro para iluminar a área de trabalho
- Desenho fino da pega para maior comodidade de utilização
  Filtro de motor removível para prevenir a entrada de detritos
- aumentando a vida útil do motor

  o A parte frontal revestida a borracha proporciona um manuseamento
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias

	M18 FDGROVPDB-0X
Velocidade em vazio (rpm)	8.000 - 20.000
Capacidade da pinça (mm)	6 & 8
Diâmetro máximo do acessório (mm)	75
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, HD-Box
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.1 (M18B5)
Referência	4933480957
Código EAN	4058546412425

#### M18 = L = L







#### M<sub>18</sub> FDGROVB

#### RETIFICADORA DE INTERIORES M18 FUEL™ ONE-KEY™ COM INTERRUPTOR DESLIZANTE E VELOCIDADE VARIÁVEL

- Seletor de 5 velocidades 0-8.000/11.000/14.000/17.000/20.000rpm Desempenho semelhante a uma retificadora de interiores com fio de
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas
- Mudança de acessório com apenas uma chave graças ao bloqueio de
- Travão RAPIDSTOP™ pára o acessório em menos de 2 segundos Encabadouro universal compatível com acessórios de 6 e 8mm
   LED's à volta do encabadouro para iluminar a área de trabalho
   Desenho fino da pega para maior comodidade de utilização

- Filtro de motor removível para prevenir a entrada de detritos aumentando a vida útil do motor A parte frontal revestida a borracha proporciona um manuseamento
- Relé de baixa tensão para evitar arranques automáticos
   O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilibrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK
- PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias

#### M18 FDGROVB-502X M18 FDGR

Velocidade em vazio (rpm)	8.000 - 20.000	8.000 - 20.000
Capacidade da pinça (mm)	6 & 8	6 & 8
Diâmetro máximo do acessório (mm)	75	75
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.1 (M18B5)	2.1 (M18B5)
	2 x M18 B5 Baterias,	Baterias não inclui-
Kit incluído	M12-18 FC Carre-	das, Carregador nã
	gador, HD-Box	incluído , HD-Box
Referência	4933480956	4933480955
Código EAN	4058546412418	4058546412401

M18 FUEL







#### M<sub>18</sub> FDGRB

#### RETIFICADORA DE INTERIORES M18 FUEL™ COM INTERRUPTOR DESLIZANTE





- Desempenho semelhante a uma retificadora de interiores com fio de
- Mudança de acessório com apenas uma chave graças ao bloqueio de
- Travão RAPIDSTOP™ pára o acessório em menos de 2 segundos
- Ângulo inferior da ranhura da bateria para melhor equilibrio e ergonomia em comparação com o modelo anterior
- Encabadouro universal que admite acessórios de 6mm e 8mm
- Desenho fino da pega para maior comodidade de utilização
- Filtro de motor removível para prevenir a entrada de detritos aumentando a vida útil do motor
- A parte frontal revestida a borracha proporciona um manuseamento
- º Relé de baixa tensão para evitar arranques automáticos º O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS<sup>™</sup> da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias



	M18 FDGRB-0	M18 FDGRB-0X	M18 FDGRB-502X
Velocidade em vazio (rpm)	27.000	27.000	27.000
Capacidade da pinça (mm)	6 & 8	6 & 8	6 & 8
Diâmetro máximo do acessório (mm)	50	50	50
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.0 (M18 B5)	2.0 (M18 B5)	2.0 (M18 B5)
	Baterias não inc-	Baterias não inc-	2 x M18 B5
Kit incluído	luidas, Carregador	rluidas, Carregado	Baterias, M12-
KIT IIIGIUIUU	não incluído ,	não incluído ,	18 FC Carregador,
	HD-Box	HD-Box	HD-Box
Referência	4933480952	4933480953	4933480954
Código FAN	4058546412371	4058546412388	4058546412395

## 

#### M18 FMDP | BERBEQUIM COM BASE MAGNÉTICA M18 FUEL\*

- A MILWAUKEE® projeta e produz os motores sem escovas POWERSTATE™ que garante uma rentabilidade equivalente à das ferramentas com fio e a maior força de fixação ¹/₄" em aço e uma autonomia de 40 furos 18 mm por carga de bateria
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ é uma proteção digital avançada contra a sobrecarga que protege, tanto a bateria, como a ferramenta. melhorando o rendimento de trabalho sob carga • As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em
- conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo major autonomia e mais capacidade de trabalho durante
- AUTOSTOP™: Deteta um excesso de rotação e corta automaticamente
- a corrente ao berbequim para garantir uma maior proteção

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

#### M18 BMS12 TESOURA COMPACTA M18\*\*

- Cortes com precisão até 1.2mm de espessura em aco
- Cabeçal rotativo a 360° ajustavel sem ferramentas com 12 posições de travamento para aceder a espaços confinados
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria
- proporciona a major durabilidade do sistema na sua categoria
- Monitorização individual das células garante uma carga e descarga ideal para major tempo de vida útil
- Corpo com design linear e pequeno diâmetro para maior controlo
- Interruptor de velocidade variavel para maior controlo do corte
- Clip de fixação ao cinto
  As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante
- Sistema de baterias flexível trabalha com baterias MILWAUKEE® M18<sup>th</sup>



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

MIR

M18

#### M18 BMS20 TESOURA COMPACTA M18"

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

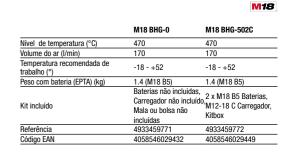


	M18 BMS20-0
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 2500
Máx. capacidade em ferro (mm)	2.0
Máx. capacidade de corte em alumínio (mm)	3.2
Raio de corte mínimo (mm)	180
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.3 (M18 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933447935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

#### M18 BHG | PISTOLA DE AR QUENTE M18"

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







# **ESCOLHA A** SERRA DE SQUADRIA **MAIS ADEQUADA PARA SI**



Extensível até 2.5 m



## **EXTERIORES**

Telhados, vedações, decks



M18 FMS254-0 Diâmetro de disco 254 mm/



M18 FUEL 12.7 kg\*

Diâmetro de disco 305 mm/

173 mm para vedações

Extensível até 3 m

150 mm para vedações



## INTERIORES

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

**PORTABILIDADE** 



Diâmetro de disco 216 mm

M18 FMS190-0

Diâmetro de disco 190 mm

\*Peso com uma bateria M18 B5





Descubra os discos compatíveis



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

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

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



# PERFECT MATCH

DISCO PARA SERRA CIRCULAR 305 X 30MM COM 60 DENTES E LARGURA DE CORTE DE 3,0MM

4932471321



M18 FUEL

M18 FUEL

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

- Motor sem escovas POWERSTATE™ projetado e fabricado pela MILWAUKEE® para
- um tempo de vida útil até 2 vezes superior e 25% mais potência ∘ O sistema inteligente REDLINK PLUS™ é uma proteção digital avançada contra
- o sistenta interigente interiore. Se una protega digital avançada contra a sobrecarga que protege, tanto a bateria, como a ferramenta, melhorando o rendimento de trabalho sob carga

  o As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Lâmina de 254mm para uma grande capacidade de corte
- Sistema de fixação rápida do ângulo em bisel para uma rápida e suave mudança da orientação de corte à esquerda e à direita

  Paralelas de encosto de grandes dimensões para melhor suportarem o material a
- ser cortado, garantindo mais estabilidade e precisão
- Batente que permite ajustar a profundidade de corte para realizar mejos-cortes
- 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
- Punho integrado que facilita o transporte na obra
- Base de ângulos em aço para maior precisão · LED integrado que ilumina a superfície de trabalho



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

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

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



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

#### 

M18 FUEL

M18

#### Motor sem escovas POWERSTATE™ para um tempo de vida útil até 10

M18 FMS190 | SERRA DE ESQUADRIA M18 FUEL™ 190MM

- vezes superior com o dobro da auto O sistema inteligente REDLINK PLUS™ garante a mais avançada
- proteção digital contra sobrecargas na máquina e na bateria maximizando a rentabilidade sob carga
- As baterias REDLITHIUM™, com uma construção robusta, aliada à sua electrónica, são capazes de oferecer um rendimento constante. garantindo maior autonomía e maior capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- A lâmina de 190 mm oferece grande capacidade de corte e precisão Ajste do ângulo em bisel com libertação rápida para maior facilidade
- de ajuste Grandes guías deslizantes garantem um suporte máximo ao material a
- cortar, proporcionando estabilidade e precisão Até 299 cortes de 38 x 89 mm em madeira macia com uma batería de 5,0 Ah garante a possibilidade de trabalhar um día inteiroo sem recarregar a bateria
- Ligeira e portátil com apenas 12,7 kg de peso
- O Punho de transporte integrado facilita o transporte
- A base de aço com ângulos pré-establecidos proporciona cortes
- Luz LED para iluminar a zona de trabalho

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

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

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





	M18 FTS210-0	M18 FTS210-121B
Velocidade em vazio (rpm)	6300	6300
Diâmetro da lâmina (mm)	210	210
Capacidade de corte em bisel (°)	47	47
Comprimento corte (mm)	622	622
Máx. profundidade de corte (mm)	63.5	63.5
Peso com bateria (EPTA) (kg)	22.3 (M18 HB12)	22.3 (M18 HB12)
	Baterias não incluidas,	1 x M18 HB12 Bateria,
10: 17:	Carregador não incluíd	o,M12-18 FC Carregador,
Kit incluído	Mala ou bolsa não	Mala ou bolsa não
	incluídas	incluídas
Referência	4933464722	4933464225
Código EAN	4058546226671	4058546221706

#### TSS 1000 SUPORTE DE MESA DE SERRAR

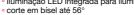
- Ligeira apenas 6.6kg facil de transportar até à obra
- Suporta até 82Kg de peso
- Fecho de aperto rápido fixar a serra firmemente no lugar Ajuste de uma das pernas para nivelamento em terreno irregular
- Altura de trabalho confortável de 559mm
- Para utilizar com a serra de mesa M18 FTS210 ONE-KEY™ FUEL™



	TSS 1000
Dimensão (mm)	559
Tensão máxima (kg)	82
Peso (kg)	6.6
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464227
Código EAN	4058546221720

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

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





#### M18 FUEL

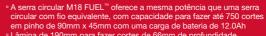
M18 FUEL

M18 FUEL

M18 FUEL

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

#### M18 FCSG66 SERRA CIRCULAR M18 FUEL™ 66MM COMPATÍVEL COM GUIA



- Lâmina de 190mm para fazer cortes de 66m podendo cortar 3 placas OSB empilhadas
- Base emmagnésio compatível com o rail guia MILWAUKEE® (vendido
- Gancho de metal resistente para um local de trabalho organizado e
- Capacidade de corte em bisel de 56°
- e Luz LED integrado para a iluminação da zona de trabalho A tecnologia HIGH OUTPUT™ eleva o sistema M18 FUEL™ a um novo nível de potência e produtividade, proporcionando um desempenho superior e uma maior autonomia. Estas ferramentas são projetada: para maximizar a eficiência ao serem utilizadas com as baterias HI
- ma flexível de baterias: funciona com todas as baterias MII WALIKEE® M18<sup>th</sup>



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

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

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



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

#### M18 CCS55 SERRA CIRCULAR M18 FUEL™ 55MM

- Motor sem escovas POWERSTATE™ para um tempo de vida útil até 3
- vezes superior e o dobro dos cortes por carga

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



M18 CCS55-0X M18 CCS55-502X Velocidade em vazio (rpm) 5000 Máx. capacidade de corte a 90° (mm) 55 Máx. capacidade de corte a 45° (mm) 4° Diâmetro da lâmina (mm) Diâmetro do veio (mm) Peso com bateria (EPTA) (kg) 3.2 (M18 B5) 3.2 (M18 B5) Baterias não incluidas, 2 x M18 B5 Baterias, Carregador não incluído,M12-18 FC Carregador, HD-Rox HD-Box 4933451429 4933451376 Código EAN 4002395162680 4002395160549

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

- Serra circular M18™ motor sem escovas com lâmina de 190mm cortes até 66mm de profundidade corta até 3 placas de aglomerado de 19mm
- Proteção contra sobre cargas eletrónica REDLINK™ na máquina e na bateria proporciona a melhor durabilidade da sua classe
- As baterias REDI ITHIUM™ com uma qualidade de construção superior. eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomía e mais trabalho durante a vida útil bateria
- Gancho de pendurar resistênte em metal para a gestão e segurança do espaço de trabalho
- Adaptador de vácuo fornecido ajusta-se diretamente a todos os aspiradores de pó MILWAUKEE®
- Resguardo em alumínio prensado par auma durabilidade máxima
- Iluminação LED integrada para iluminação do local de trabalho Capacidade de corte em ângulo de 50° e 46mm de profundidade de
- ma flexivel de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M187



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

M18

M18

#### HD18 CS SERRA CIRCULAR M18™ 55MM

- Potente motor com 3500 rpm para cortar facilmente a madeira
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria

- Possibilidade de efetuar ângulos em bisel Resguardo superior e inferior em liga magnésio proporcionam a melhor durabilidade e resistência ao impacto na sua categoria Excelente visibilidade da linha de corte

- Travão eletrónico do motor pára a lâmina em segundos
   Monitorização individual das células de bateria otimiza a autonomia da
- ferramenta e garante a longa durabilidade de toda a bateria.
- Indicador de carga de bateria
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em
- conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível trabalha com baterias MII WALIKEE® M18™
- Fornecido com lâmina de 24 dentes, guia paralela e chave de allen



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

#### M18 FPS55 SERRA DE INCISÃO M18 FUEL™ DE 55MM

- o A serra de incisão M18 FUEL™ proporciona a potência para cortar con a mesma velocidade de avanço que uma serra circular com fio - capaz de cortar 45 metros de contraplacado de 10mm com uma bateria M18' de 5.5Ah
- Ajuste de profundidade com dupla escala, uma para dentro do carril e outra para fora do carril, que pode ser facilmente ajustada premindo
- Resquardo superior plano, a lâmina está a apenas 12mm da borda exterior do resguardo, o, permitindo cortar perto de uma parede exterior do resguardo, o, permitindo cortar perto de uma parede e Esta serra também foi concebida para uma óptima extração de poeiras
- no local de trabalho devido ao resguardo fechado. É compatível coi sistema DEK26 e é fornecida com bolsa para recolha de poeiras
- nte superior permite um corte posterior de 1mm para minimizar
- qualquer fragmentação em materiais laminados Ajuste do bisel com pontos a 22,5°, 45° e 48° e conta também com -1 para cortes traseiros
  Janela de visualização lateral para os cortes em que é necessário ver
- a parte dianteira do disco contra o material e também uma cunha de
- fendas apoiada sobre molas

  o Sistema de troca fácil de disco pressionando o interruptor
- Cunha de fendas retrátil permite que permaneça em posição mesmo quando faz cortes de incisão



	W10 11 333-01	1110 11 000-0021
Velocidade em vazio (rpm)	2500 - 5600	2500 - 5600
Máx. profundidade de corte 0° 45° 48° (mm)	59/ 44/ 0	59/ 44/ 0
Máx. profundidade de corte com carril guia 0° 45° 48° (mm)	1 54/ 42/ 0	54/ 42/ 0
Diâmetro da lâmina (mm)	165	165
Diâmetro do veio (mm)	20	20
Capacidade de corte em bisel (°)	-1 - 48	-1 - 48
Peso com bateria (EPTA) (kg)	4.9 (M18 HB5.5)	4.9 (M18 HB5.5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala PACKOUT™	2 x M18 HB5.5 Baterias, M12-18 FC Carregador, Mala PACKOUT™
Referência	4933478777	4933478778
Código EAN	4058546360597	4058546360603

#### M18 ONEFSZ | SERRA SABRE M18 FUEL" SAWZALL" ONE-KEY"

- Tecnologia ONF-KEY™
- Conexão via Bluetooth® com a aplicação MILWAUKEE® ONE-KEY™ A opção de personalização da ferramenta ONE-KEY™ permite ao
- utilizador optimizar a sua ferramenta para aplicações específicas Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite
- bloquear remotamente as suas máquinas Arranque suave ajustável proporciona arranques de corte mais precisos em vários materiais minimizando a trepidação da lâmina e ajudando a cortes mais limpos e mais rápidos
- A optimização do corte permite uma maior vida útil da lâmina e um corte mais fácil numa amplia variedade de materiais
- O travão automático permite parar a lâmina, evitando cortes acidentais em materiais adjacentes
- Guarda até três configurações personalizadas na memória da ferramenta, permitindo uma selecção rápida e fácil das configurações mais utilizadas
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M187





#### M18 FUEL

M18 FLEL

M18 ONEFSZ-OX	M18 ONEFSZ-502X
<sup>1</sup> 300	300
20	20
25	25
25	25
150	150
0-3000	0-3000
32	32
3.8 (M18 B5)	3.8 (M18 B5)
Baterias não incluidas,	2 x M18 B5 Baterias,
Carregador não incluído	,M12-18 FC Carregador,
HD-Box	HD-Box
4933478296	4933478294
4058546344733	4058546344719
	20 25 25 25 150 0-3000 32 3.8 (M18 B5) Baterias não incluidas, Carregador não incluido HD-Box 4933478296

#### M18 FSZ | SERRA SABRE M18 FUEL SAWZALL

- Motor sem escovas POWERSTATE™ para um tempo de vida útil até 5
- Engrenagem patenteada que protege a embraiagem prolonga a engrenagem e a vida útil do motor ao absorver forças de impacto
- ∘ Encabadouro FIXTEC™ para uma mudanca da lâmina rápida e fácil sen
- Conexão da bateria reforçada com metal proporciona maior durabilidade e conservação da bateria ao longo da sua vida
- Luz LED garante maior visibilidade do corte
   Base pivotante permite otimizar a posição de co

- Indicador de carga de bateria
   Gancho de pendurar resistente em metal para a gestão e segurança do espaco de trabalho
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologías sem fios. O motor sem escovas PÓWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias



#### M18 FLEL

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

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

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



# M18 FUEL

M18 FSX-0C M18 FSX-121C Max. capacidade de corte em madeira<sub>300</sub> 300 macia (mm) Max. capacidade de corte em aço 20 Máx. capacidade de corte em 25 alumínio (mm)

Max. capacidade de corte em metais
25 25 não ferrosos (mm) Max. capacidade de corte em tubo de 150 150 metal (mm) Velocidade em vazio (gpm) 0 - 3000 0 - 3000 Curso da lâmina (mm 5.5 (M18 HB12) 5.5 (M18 HB12) Peso com bateria (EPTA) (kg) Baterias não incluidas, 1 x M18 HB12 Bateria Kit incluído Carregador não incluído,M12-18 FC Carregador, Kithox Kithox 4933464724 4933464484 4058546226695 4058546224295 Código EAN

#### M18 BSX | SERRA SABRE M18" SAWZALL"

- Motor de 4 pólos garante máxima potência e uma excelente relação peso/potência
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria
- proporciona a major durabilidade do sistema na sua categoria Encabadouro patenteado FIXTEC™ MILWAUKEE® garante a mudança de
- Mecanismo anti-vibração por contrapeso reduz as vibrações para 15.2m/s<sup>2</sup>.
- Curso de 28,6mm e 3000 gpm para um corte rápido Indicador de carga da bateria

lâminas sem chave, rápida e fácil

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



#### M18 BSX-402C Max. capacidade de corte em madeira<sub>300</sub> 300 macia (mm) Max. capacidade de corte em aço Máx. capacidade de corte em 25 alumínio (mm) Max. capacidade de corte em metais 25 25 não ferrosos (mm) Max. capacidade de corte em tubo de 150 150 metal (mm) Velocidade em vazio (gpm) 3000 28.6 4.0 (M18 B4) Curso da lâmina (mi Peso com bateria (EPTA) (kg) 4.0 (M18 B4) Baterias não incluidas, Carregador não incluído 'M12-18 C Carregador, Kit incluído Mala ou bolsa não Kithox incluídas 4933447275 4933447285 Referência 4002395006113 4002395006120

#### M18 FHZ | SERRA SABRE M18 FUEL" HACKZALL"

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



M18 FUEL

M18

M18 FHZ-0X M18 FHZ-502X Velocidade em vazio (gpm) 0 - 3000 0 - 3000 Curso da lâmina (mm 2.6 (M18 B5) 2.6 (M18 B5) Baterias não incluidas. 2 x M18 B5 Baterias. Kit incluído Carregador não incluído, M12-18 FC Carregador, HD-Rox HD-Rox 4933459887 493345988 Código EAN

#### C18 HZ | SERRA SABRE M18 FUEL" HACKZALL"

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

#### M18

C18 HZ-402B

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

C18 HZ-0

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



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

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

#### M18 FJS | SERRA DE RECORTES M18 FUEL\*

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



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

#### M18 BJS | SERRA DE RECORTES M18"

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



M18

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

#### M18 FMT | MULTIFERRAMENTA M18 FUEL\*\*

- Motor sem escovas POWERSTATE™ com um ângulo de oscilação de 2,1° e 10.000 20.000 opm para proporcionar a velocidade de corte
- mais rápida da indústria Adequado para aplicações exigentes, tais como cortes rasgados através
- de madeira dura e madeira com pregos 10 posições de ajuste com recurso de pré-carga automática permite aos
- utilizadores ajustar a velocidade à aplicação Mudança de lâmina sem chaves FIXTEC™ com adaptador universal para
- aceitar todas as lâminas da concorrência Luz LED integrada de 180° para máxima visibilidade em situações de
- fraca luminosidade Fornecida com 1x folha de madeira universal OPEN-LOK, 1x lixa
- multiferramenta, 1x papel de lixa grão 60, 1x papel de lixa grão 80, 2x papel de lixa grão 120, e 1x papel de lixa grão 240 O ADN da plataforma FUEL<sup>™</sup> estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE<sup>™</sup>, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK
- PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autono excepcionais no local de trabalho
  Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias
  MILWAUKEE® M18™



#### M18 FLEL

M18

M18

M18 BP-402C

14.000

2.7 (M18 B4) Baterias não incluidas, Carregador não incluído, 2 x M18 B4 Baterias, Carregador não incluído, M12-18 C Carregador,

4933451114

4002395137381

Kithox

	M18 FMT-0X	M18 FMT-502X
Ângulo de oscilação esq/dir (°)	2.1	2.1
/elocidade em vazio (rpm)	10,000 - 20,000	10,000 - 20,000
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.9 (M18 B5)	1.9 (M18 B5)
	Baterias não incluidas,	
Kit incluído	Carregador não incluído	,M12-18 FC Carregador,
	HD-Box	HD-Box
Referência	4933478491	4933478492
Código EAN	4058546346843	4058546346850

#### M18 BMT | MULTIFERRAMENTA M18\*\*

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



#### M18 BMT-0 M18 BMT-421C Ângulo de oscilação esq/dir (°) Velocidade em vazio (rpm 12 000 - 18 000 12.000 - 18.000 Peso com bateria (EPTA) (kg) 1.7 (M18 B2) 1.7 (M18 B2) 1 x M18 B4, 1 x M18 Carregador não incluído 'B2 Baterias, M12-18 C Mala ou bolsa não Carregador, Kitbox Kit incluído 4933446210 4002395004928 4002395004911

M18 BP-0

2.7 (M18 B4)

incluídas

Baterias não incluidas,

Mala ou bolsa não

4002395137374

14.000

Velocidade em vazio (rpm)

Máx. capacidade de corte (mm)

Rebaixe de profundidade (mm)

Peso com bateria (EPTA) (kg)

Largura de corte (mm)

Kit incluído

#### 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™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante. garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Rápida remoção de material com 2 lâminas duplas com uma largura de corte de 82mm
- Profundidade de corte ajustavel de o 2mm com 20 posições prédefinidas permite ao utilkizador selecionar com precisão a quantidade de material a remover em cada passo
- até 10.7mm de profundidade de rebaixo
- Ejeção de aparas à esquerda e à direita, evitando que atinjam a cara do utilizador
- Base fronta extensível permite que a máquina seja colocada sob a peça de uma forma rápida e com elevada precisão
- Um sistema de aparcamento situado na parte posterior protege apeça a
- trabalhar de danos acidentais A monotorização individual das células assegura um ótimo nivel de
- carga e descarga para uma máxima durabilidade

#### M18 FTR8 | TUPIA M18 FUEL\*

- O motor sem escovas POWERSTATE™ oferece uma potência equiparável a uma máquina com fio, até 31.000rpm para um trabalho mais limpo
- Regulador de velocidade que permite ajustar a velocidade entre 10.000-
- 31.000rpm e adaptar a velocidade ideal para cada aplicação Autonomia para um dia de trabalho completo com uma única carga de bateria M18™ de 5 0Ah (até 115m)
- Sistema inovador de ajuste de altura de corte com micro ajuste de 0.4mm sem fendas
- Travão ativo que pára a fresa instantaneamente Base de fresar incluída com 3 fendas para várias passagens
- Iluminação LED dupla para iluminar a superfície de trabalho Compatível com os sistemas de extração de poeiras (DEK 26)
- Fornecida com 2 acessórios de extração de poeiras, base de 146mm compatível com guias de 31,75mm, pinças de 6mm e 8mm, base de fresar e 2 carris-guia
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho



#### M18 FUEL

M18 FTR8-0X Capacidade da pinça (mm) Capacidade de incisão (mm) 31,000 ocidade em vazio (rpm) Seleção de velocidade Peso com bateria (EPTA) (kg) 2.1 (M18 B5) Baterias não incluidas Carregador não Kit incluído incluído, HD-Box Referência 4933479073 Código EAN 405854636867

#### M18 BQSS | LIXADORA ORBITAL M18"

- o O motor de alto rendimento proporciona 11.000 a 13.000 oscilações por minuto para uma remoção mais rápida do material
- Velocidade variável com 6 posições permite definir a velocidade correta para diferentes tipos de material
- Base universal que permite a fácil troca de lixas.
- Clips de retenção de papel para utilização com lixas universais Punho frontal texturizado de baixo perfil proporciona uma ergonomia
- $^{\circ}$  O movimento orbital anti-giro garante acabamentos sem defeitos e com vibrações de apenas 5,23m/s²
- Perfurador fornecido para utilização com lixas universais
- Motor com escovas Premium de 4 pólos, bateria REDLITHIUM™ e sistema eletrónico de proteção REDLINK™ fornecem potência, autonomia e durabilidade
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 BQSS-0	M18 BQSS-502B
Velocidade em vazio (rpm)	11,000 - 13,000	11,000 - 13,000
Diâmetro de oscilação (mm)	1.6	1.6
Tamanho da lixa (mm)	113 x 104	113 x 104
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.9 (M18 B5)	1.9 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933479966	4933479967
Código EAN	4058546377601	4058546377618

#### M18 FBTS75 | LIXADORA DE ROLOS M18 FUEL" 75MM

- Desenho compacto, com uma parte frontal e lateral planas, indicado
- Recolhe 90% do pó através da conduta universal ou com a bolsa de
- Velocidade variável de 230 a 410m/s para trabalhar em diferentes tipos
- Pega frontal ajustável sem necessidade de ferramentas permitindo ao utilizador encontrar a posição de trabalho ideal
   Lixa de cinta padrão de 75 x 457mm
- Troca de lixa sem ferramentas com fácil ajuste do rolo, permitindo un
- As luzes LED são colocadas na parte frontal e lateral para uma
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilibrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as tecnologías seminos. O micio sem escovas r OWENSIAIE, as baterias REDLITHIUM" e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS" da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade
- excepcionais no local de trabalho Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MII WAUKFF® M18™

#### 

M18

	M18 FBTS75-0	M18 FBTS75-552X
Velocidade de cinta (m / min)	230 - 410	230 - 410
Comprimento da cinta (mm)	457	457
Largura da cinta (mm)	75	75
Superfície de lixagem (mm)	90 x 135	90 x 135
Peso com bateria (EPTA) (kg)	4.6 (M18 HB5.5)	4.6 (M18 HB5.5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 HB5.5 Baterias, M12-18 FC Carregador, HD-Box
Referência	4933479614	4933479615
Código EAN	40E0E4C274002	40E0E46274000

#### M18 BOS125 LIXADORA ROTORBITAL 125MM M18"

- Motor de alta performance MILWAUKEE® proporciona de 14,000 a 24,000 ciclos por minuto para eliminar rapidamente o material
- Proteção contra sobre cargas eletrónica REDLINK™ na máquina e na bateria proporciona a melhor durabilidade da sua classe
- Regulador de velocidade variável com seis configurações de velocidade
- permite ajustar a velocidade correta para diferentes tipos de material Caixa de retenção de poeiras com filtro interno mantem o pó isolado e
- quardado Base universal com gancho e alça que permite a troca fácil do discos
- de lixa
- Adaptador de vácuo fornecido ajusta-se diretamente a todos os
- aspiradores de pó MILWAUKEE®

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



M18

	W10 D03123-0	W10 D03123-302D
Velocidade em vazio (rpm)	12,000	12,000
Velocidade (opm)	14,000 - 24,000	14,000 - 24,000
Diâmetro de oscilação (mm)	2.4	2.4
Tamanho da lixa (mm)	125	125
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.6 (M18 B5)	1.6 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933464228	4933464229
Código EAN	4058546221737	4058546221744

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

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



#### 

#### M18 FAC-0 Fluxo de ar (l/min) Máx. pressão Capacidade do depósito (I) Nível de pressão acústica (Lpa)(dB(A)) Peso com bateria (EPTA) (kg) 15.7 (M18 HB12) Baterias não incluidas Carregador não Kit incluído incluído, Mala ou bolsa não incluídas Referência

# **ESCOLHA A** PISTOLA DE PREGOS, GRAMPEADOR OU AGRAFADOR

#### **ADEQUADO PARA SI**

## PREGOS PARA ESTRUTURAS









M18 FUEL

#### PREGOS PARA ACABAMENTOS

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





M18 FN18GS-202X



M18 FN15GA-0X

### GRAMPOS PARA VEDACÕES



#### 



M18 FFUS-302C

#### **AGRAFOS** Tecido, plástico, fitas





M18 FNCS18GS-202X







Descubra a gama de equipamentos de proteção individual



Descubra a gama de pregos, grampos e agrafos



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

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



	M18 FFN21-0C
Ângulo do carregador (°)	20 - 22
Diâmetro do prego (mm)	2.8 - 3.7
Tipo de prego [mm]	50 - 90
Capacidade de pregos	51
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.0 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Kitbox
Referência	4933478993
Código EAN	4058546362751

M18 FUEL

M18 FUEL

#### M18 FFN | PISTOLA DE PREGOS DE ESTRUTURAS M18 FUEL\*\*

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



	M18 FFN-OC	M18 FFN-502C
Ângulo do carregador (°)	30 - 34	30 - 34
Diâmetro do prego (mm)	2.8 - 3.3	2.8 - 3.3
Tipo de prego [mm]	50 - 90	50 - 90
Capacidade de pregos	51	51
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.1 (M18 B5)	5.1 (M18 B5)
	Baterias não incluidas,	2 x M18 B5 Baterias,
Kit incluído	Carregador não incluído,	M12-18 FC Carregador,
	Kitbox	Kitbox
Referência	4933471406	4933471404
Código EAN	4058546290344	4058546290320

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

- Excelente potência para pregar a um nível inferior da superfície mesmo nas madeiras mais duras
- Tecnologia Ready to Fire que elimina o tempo de recarga entre disparos Sem gás nem necessidade de limpeza, concebida para proporcionar
- durabilidade e confiança aos utilizadores mais exigentes com o mínimo de manutenção
- Precisão em cada disparo Ajuste de profundidade sem ferramentas, rápido e fácil para assegurar
- que o prego fica oculto O sistema de segurança Dry-Fire evita o disparo quando a ferramenta
- está sem pregos no carregador Dispara até 700 pregos com uma bateria REDLITHIUM™ de 5.0 Ah
- Dispara pregos de medida standard em carregador de ângulo a 30° ou
- Acesso rápido e desbloqueio fácil
- Luz LED de iluminação de zona de trabalho para uma melhor colocação
- o O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de protecão REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho



	M18 FFNS-502C
Ângulo do carregador (°)	30 - 34
Diâmetro do prego (mm)	2.8 - 3.3
Tipo de prego [mm]	50 - 90
Capacidade de pregos	51
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.1 (M18 B5)
Kit incluído	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carre- gador, Kitbox
Referência	4933478302
Código EAN	4058546344795

#### M18 FN16GA PISTOLA DE PREGOS DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 16 GA

#### M18 FLIEL

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



	M18 FN16GA-OX	M18 FN16GA-202X
ngulo do carregador (°)	20	20
iâmetro do prego (mm)	1.6	1.6
po de prego [mm]	32 - 64	32 - 64
apacidade de pregos	110	110
eso com bateria (EPTA) (kg)	3.3 (M18 B2)	3.3 (M18 B2)
it incluído		,M12-18 FC Carregador,
	HD-Box	HD-Box
eferência	4933478094	4933478092
ódigo EAN	4058546340278	4058546340254

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

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



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

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

#### M18 FUEL

M18 FUEL

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



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

#### M18 FFUS | GRAMPEADOR DE VEDAÇÕES M18 FUEL™

- 50mm em postes para vedações Tecnologia Ready to Fire elimina o tempo de recarga entre dispa
- Sem necessidade de cartuchos de gás e sem a necessidade de limpeza concebido para oferecer durabilidade e fiabilidade aos utilizadores mais
- concenido para ociecco realizamente. exigentes com muito pouca manutenção Aiuste de profundidade sem necessidade ferramentas, rápido e fácil. para assegurar que os agrafos são colocados à profundidade correta de
- Escotilha de acesso rápido para facilitar a limpeza dos grampos
- O sistema Dry-Fire evita que se dispare quando não hajam agrafadores Dispara até 600 grampos com uma bateria M18™ HIGH OUTPUT™ de
- Excelente linha de visão permite a colocação rápida e precisa de cada
- Apenas dispara grampos MILWAUKEE® de 9G de 40mm a 50mm Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18"



	M18 FFUS-0C	M18 FFUS-302C
Capacidade do carregador	45	45
Faixa de agrafos	20	20
Faixa de agrafos comprimento (mm)	38 - 51	38 - 51
Faixa de agrafos largura (mm)	10.3	10.3
Ciclo de disparo (h)	600	600
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.0 (M18 HB3)	5.0 (M18 HB3)
	Baterias não incluidas,	2 x M18 HB3 Baterias,
Kit incluído	Carregador não incluído,	M12-18 FC Carregador
	Kitbox	Kitbox
Referência	4933479834	4933479832
Código EAN	4058546376284	4058546376260

#### M18 FNCS18GS | AGRAFADOR M18 FUEL" 18 GS

- Excelente potencia para pregar a um nível inferior da superfície mesmo nas madeiras mais duras
- Tecnologia Ready to Fire que elimina o tempo de recarga entre disparos
- Sem gás nem necessidade de limpeza, concebida para proporcionar durabilidade e confiança aos utilizadores mais exigentes com o mínimo de manutenção.
- Diferentes formas do nariz que se quardam na própria ferramenta permitindo ao utilizador obter o melhor acabamento seja qual for a anlicação
- Bloqueio Dry-Fire que impede o funcionamento da ferramenta quando
- já não tem agrafes Para agrafes desde 9,5mm e até 38mn
- Máxima produtividade dispara até 1200 agrafes com uma única carga de bateria de 2.0Ah REDLITHIUM™
- Luz LED de iluminação para iluminar a superfície de trabalho e colocar itamente os agrafes
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho



M18 FNCS18GS-0X M18 FNCS18GS-202X Capacidade do carregador Faixa de agrafos comprimento (mm) 9.5 - 38 Faixa de agrafos largura (mm) Ciclo de disparo (h) Peso com bateria (EPTA) (kg) 2.8 (M18 B2) 2.8 (M18 B2) Baterias não incluidas, 2 x M18 B2 Baterias, Carregador não incluído,M12-18 FC Carregador, Kit incluído HD-Box HD-Box Referência 4933471942 4933471940 Código EAN 4058546298418 4058546298395

#### M18 F2VC23L ASPIRADOR DE POEIRAS M18 FUEL" 23L CLASSE L

# O aspirador de poeiras M18 FUEL<sup>™</sup> com capacidade de 23 litros classe L oferece um desempenho inigualável, durabilidade e versatilidade à

- limpeza do local de trabalho Volume de ar 3,086l/min e potência máxima de aspiração 192mbar,
- tanto para aplicações de limpeza de sólidos como de líquidos

  O modo MAX POWER de alta potência fornece até 34 minutos de tempo de limpeza contínua (até 480m²) e até 49 minutos (até 545m²) no modo MAX RUN-TIME com uma carga de duas baterias M18™ REDLITHIUM HIGH OUTPUT™ de 12.0Ah
- Filtro HEPA H13 classe L de alta eficiência que recolhe 99,97% das
- partículas transportadas pelo ar até 0,3 microns Mangueira anti-estática de 2,7m de comprimento, resistente a
- esmagamentos e torções Armazenamento integrado para todos os acessórios, incluindo kit de
- limpeza e dispositivos para ferramentas A base com rodas com bloqueio robusta amovível permite um fácil transporte do aspirador no local de trabalho
- ferramentas elétricas



#### PACKOUT M18 FLIEL

	M18 F2VC23L-0
Capacidade sólidos (I)	23
Capacidade líquidos (I)	23
Diâmetro da mangueira (mm)	64
Comprimento da mangueira (m)	2.7
Máx. potência de aspiração (mbar)	192
Volume do ar (I/min)	3086
Tipo de filtro	HEPA H13
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478964
Código EAN	4058546362461

#### M18 FBPV | MOCHILA ASPIRADOR M18 FUEL™

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



#### M18 FUEL

	M18 FBPV-0
Capacidade (I)	3.8
Diâmetro da mangueira (mm)	36
Máx. potência de aspiração (mbar)	189
Volume do ar (I/min)	1557.43
Tipo de filtro	HEPA
Aspiração selada (mm)	1905 v H20
Peso com bateria (EPTA) (kg)	8.7 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464483
Código EAN	4058546224288

#### M18 FPOVCL | ASPIRADOR SÓLIDOS/LÍQUIDOS M18™ PACKOUT™

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

  Manqueira extensível até 1,6 m para maior alcance e versatilidade



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

#### M18 VC2 | ASPIRADOR SÓLIDOS/LÍQUIDOS M18"

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



#### M18

	M18 VC2-0
Capacidade sólidos (I)	9.79
Capacidade líquidos (I)	7.5
Diâmetro da mangueira (mm)	41
Comprimento da mangueira (m)	0.47
Máx. potência de aspiração (mbar)	80
Volume do ar (I/min)	1300
Tipo de filtro	Seco e húmido
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.3 (M18 B5)
10: 10	Baterias não incluidas, Carregador não
Kit incluído	incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464029
Código FAN	4058546219741

#### M12 FVCL | ASPIRADOR SÓLIDOS/LÍQUIDOS M12 FUEL™

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



# M12 FVCL-0

M12 FUEL

M18

M18

#### Capacidade sólidos (I) Capacidade líquidos (I) Diâmetro da mangueira (mm omprimento da mangueira (m Máx. potência de aspiração (mbar Volume do ar (I/min) Tipo de filtro Peso com bateria (EPTA) (kg) 5.0 (M12 B6) Baterias não incluidas, Carregador não Kit incluído incluído, Mala ou bolsa não incluídas 4933478186

#### M18 CV | ASPIRADOR COMPACTO M18™

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



#### M18 CV-0 Capacidade sólidos (I) Diâmetro da mangueira (mm) Comprimento da mangueira (m Máx. potência de aspiração (mbar) me do ar (I/min) 1019 33 Tipo de filtro Peso com bateria (EPTA) (kg) 1.9 (M18 B4) Baterias não incluidas. Carregador não Kit incluído incluído, Mala ou bolsa não incluídas Referência 4933459204 400239528999

#### M18 BBL | SOPRADOR M18"

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



#### M18 BBL-0 Volume ar (m3/min) 0 - 42.8 0 - 18,700 Fluxo do ar (km/h) Velocidade da turbina (rpm) 1.9 (M18 B5) Peso com bateria (EPTA) (kg) Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas 4002395004942

#### M18 AF | VENTILADOR M18\*\*

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



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

#### M18 BI | COMPRESSOR M18™

- Desenho compacto e ligeiro para inflagem rápida de pneus de automóveis, carrinhas e equipamentos compactos. Enche pneus 235/65R16 em menos de 1 minuto
- Suporte antivibração em todos os pés para não haver movimentos
- durante a inflagem Enche 30 pneus com uma bateria M18™ de 5.0Ah
- Capacidade máxima de 10.3 bar
- Função de verificação automática da pressão, ativa-se para assegurar que os bar configurados são atingidos • A paragem automática na pressão selecionada previne que se exceda
- A tecnologia de paragem automática infla o pneu até à pressão préselecionada para maior precisão e autonomia
- Fornecido com 1x agulha de inflar, 1x boquilha de inflar, 1x ponta presta e 1x boquilha schrader
- · 4 configurações de memória pré-definidas e 3 unidades de medida

M18 BI-0
40
10.3/ 150
33% @ 5.5 bar
920
4.8 (M18 HB12)
Baterias não incluidas, Carregador não
incluído, Mala ou bolsa não incluídas
4933478706
4058546348991

M18

M18

M18

M12 M18

#### M18 PRCDAB+ | RÁDIO / CARREGADOR DE OBRA M18" PACKOUT" COM BLUETOOTH® PACKOUT M18

- Altifalantes de som surround 360° Premium com um amplificador de 40°
- W para espaços grandes e exteriores o O sistema DAB+ garante maior qualidade de som e informação adicional, tal como: titulo da canção, cantor/banda, espetáculo, hora,
- Receptor digital Bluetooth®: Reproduz música até 30 m de distância do
- seu smartphone, computador ou tablet seu sina ipinore, compatado di rabiet

  Compatível com qualquer item do sistema MILWAUKEE® PACKOUT®

  Função de carregador integrada para carregamento rápido e
- conveniente de qualquer bateria M18™ ou dispositivos eléctricos através da porta USB
- Classificação IP57 em modo de bateria tornando o rádio resistente ao pó e aos salpicos de água
- Versatilidade AC/DC: alimentado por baterias MILWAUKEE® M18™, ou por uma ficha de alimentação

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

#### M18 JSR DAB+ RÁDIO DE OBRA DAB+ M18"

- Sistema áudio de elevada performance DAB+ / FM com processado 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,
- 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
- Punhos integrados para facilitar o transporte ou a arrecadação
- ° Funciona com baterias MILWAUKEE® M18™ ou ligado à corrente. Até 12 horas de autonomia com uma bateria M18™ REDLITHIUM™ 5.0 Ah
- Compartimento selado protege peças moveis
- Porta USD carrega equipamentos electrónicos tanto no modo AC, como CC



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

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

- Carregador integrado para carregar com rapidez gualquer 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
- Compartimento auxiliar selado protege leitores de MP3 e outros.
- dispositivos de audio das condições metereológicas
- Gaiola de proteção e punhos metálicos protegem contra condições Equalizador adaptavel com pré-definição de 10 estações
- Saída USB protegida, de 2.1 Amperes carrega os dispositivos em modo AC e DC Fornecido com cabo auxiliar, 2 pilhas AAA. Baterias MILWAUKEE®



	M18 RC-0
Dimensões [Exterior] (A x C x L I mm)	300 x 307 x 370
Saída do altavoz (W)	40
Peso com bateria (EPTA) (kg)	8.4 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não
KIL IIIGIUIUU	incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933446639
Código EAN	4002395005420

#### M12-18 JSSP | ALTIFALANTE M12" - M18" BLUETOOTH

Altifalante com tecnologia avançada Bluetooth®

vendidas separadamente.

- Alcance Bluetooth® até 30m
- Funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™
   Classificação IP54. Maior proteção contra penetração de poeiras e
- 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
imensões [Exterior] (A x C x L I mm)	360 x 165 x 165
aída do altavoz (W)	40
eso com bateria (EPTA) (kg)	2.5 (M12 B2)
it incluído	Baterias não incluidas, Carregador não
it iliciuluo	incluído, Mala ou bolsa não incluídas
eferência	4933459275
ódigo FAN	4058546002411

#### **M18 FPP2A3**

#### POWERPACK M18 FUEL™

- M18 FPD3 Berbequim com percussão M18 FUEL™
- M18 FID3 Aparafusadora de impacto M18 FUEL™ 1/4" hex



M18 FUEL

M18 FUEL

	M18 FPP2A3-502X
Kit incluído	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carre- gador, HD-Box
Referência	4933480873
Código EAN	4058546411589

#### **M18 FPP6E3**

#### POWERPACK M18 FUEL™

- M18 FPD3 Berbequim com percussão M18 FUEL<sup>®</sup>
- M18 FID3 Aparafusadora de impacto M18 FUEL™ 1/4" hex
   M18 CCS55 Serra circular M18 FUEL™ 55mm
- M18 FSZ Serra sabre M18 FUEL™ SAWZALL
- M18 FSAG125X Rebarbadora de acabamentos M18 FUEL™ 125mm com int. bloqueio
- M18 TLFD Lanterna LFD M18™



	M18 FPP6E3-502B
Kit incluído	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carre- gador, Bolsa de transporte
Referência	4933480874
Código EAN	4058546411596

#### **M18 FPP6F3**

#### POWERPACK M18 FUEL™

- M18 FPD3 Berbequim com percussão M18 FUEL™
- ° M18 FIW2F12 Chave de impacto M18 FUEL™  $^1/_2$ ″ com anel ° M18 CCS55 Serra circular M18 FUEL™ 55mm
- M18 FSZ Serra sabre M18 FUEL™ SAWZALL
- M18 FSAG125X Rebarbadora de acabamentos M18 FUEL™ 125mm com int. bloqueio
   M18 TLED Lanterna LED M18™



	M18 FPP6F3-502B
Kit incluído	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carre- gador, Bolsa de transporte
Referência	4933480875
Código EAN	4058546411602



#### **DRIVEN TO OUTPERFORM.™**

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

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

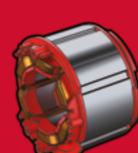
NOVO **O MAIS** VERSÁTIL\*

**O MAIS LIGEIRO** 

**O MAIS COMPACTO** 

#### **MOTOR SEM ESCOVAS POWERSTATE**

- e construído pela MILWAUKEE®









#### **ELETRÓNICA REDLINK PLUS™**

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



#### **BATERIAS REDLITHIUM™**

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



#### M12 FUEL M12 CH

#### MARTELO ELETROPNEUMÁTICO SUB COMPACTO SDS-PLUS M12 FUEL"

- com 1.1 Joules (EPTA), 0-6575 ipm e 0 900 rpm

- Realiza mais de 60 furos de 6mm em betão por carga
   Melhor relação potência/peso da sua categoria. Motor sem escovas POWERSTATE™ que possui 3x major durabilidade e o dobro da
- O sistema electrónico de proteção REDLINK™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe e melhora a prestação sob
- carga ∘ As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- 2 modos permite escolher entre furação e furação com percussão para maior versatilidade
- Perfuração otimizada de 6 a 10mm (máximo de 13mm)
- Colar de 43mm compatível com extrator de poeiras M12\*\*
   Sistema de baterias flexível trabalha com baterias MILWAUKEE® M12\*\*

	M12 CH-0	M12 CH-202C	M12 CH-602X
Encabadouro	SDS-Plus	SDS-Plus	SDS-Plus
Energia de impacto (EPTA) (J)	1.1	1.1	1.1
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 900	0 - 900	0 - 900
Ação de percussão (ipm)	0 - 6575	0 - 6575	0 - 6575
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	13	13	13
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	10	10	10
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	13	13	13
Vibração em perfuração (m/s²)	4.4	4.4	4.4
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.9 (M12 B4)	1.7 (M12 B2)	1.9 (M12 B6)
Kit incluído	Baterias não inc- luidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas		2 x M12 B6 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933441947	4933441997	4933451510
Cádino FAN	4000000000710	4000000000000	400000E161E04



#### **PERFECT MATCH**

KIT DE 5 BROCAS SDS-PLUS

Referência

493235233



#### M12 FPD2 | BERBEQUIM COM PERCUSSÃO SUBCOMPACTO M12 FUEL\*\*

- Desenho extremamente compacto com 152mm de comprimento, ideal
- . 45Nm de torque relação potência/tamanho superior Bucha metálica de 13mm para uma mudança rápida de ace
- 2 velocidades e embraiagem mecânica com 13 posições de torque mais 2 posições para perfurar com e sem percussão
- Indicador de carga integrado, clip para cinto e luz LED
  O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilibrio entre as nossas
  tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as
  baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS" da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias



	M12 FPD2-0	M12 FPD2-202X	M12 FPD2-602X
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 450	0 - 450	0 - 450
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1,550	0 - 1,550	0 - 1,550
Capacidade da bucha (mm)	13	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	35	35	35
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13	13	13
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	13	13	13
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 22,500	0 - 22,500	0 - 22,500
Máx. torque (Nm)	45	37	45
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.4 (M12 B6)	1.1 (M12 B2)	1.4 (M12 B6)
	Baterias não	2 x M12 B2	2 x M12 B6
Kit incluído	incluidas, Carregado	Baterias, C12 C	Baterias, C12 C
	não incluído, Mala ou	Carregador,	Carregador,
	bolsa não incluídas	HD-Box	HD-Box
Referência	4933479867	4933479868	4933479870

M12 FLEL

M12 FUEL

#### M12 FDD2 | BERBEQUIM APARAFUSADOR SUBCOMPACTO M12 FUEL\*\*

## enho extremamente compacto com 151mm de comprimento, ideal

- Desenho extremamente compacto com 151 mm de comprimento, loe para trabalhar em espaços estreitos
  45Nm de torque relação potência/tamanho superior
  Bucha metálica de 13mm para uma mudança rápida de acessório
  2 velocidades e embraiagem mecânica com 13 posições de torque e
- o Indicador de carga integrado, clip para cinto e luz LED

  O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilibrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade
- excepcionais no local de trabalho Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MII WALIKEE® M12"



	M12 FDD2-0	M12 FDD2-202X	M12 FDD2-602X
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 450	0 - 450	0 - 450
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1,550	0 - 1,550	0 - 1,550
Capacidade da bucha (mm)	13	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	35	35	35
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13	13	13
Máx. torque (Nm)	45	37	45
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.4 (M12 B6)	1.1 (M12 B2)	1.4 (M12 B6)
Kit incluído	Baterias não inc- luidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box	2 x M12 B6 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933479872	4933479873	4933479875
Código EAN	4058546376666	4058546376673	4058546376697

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

Oesign ergonómico, compacto e leve permite trabalhar em locais confinados e reduz a fatiga em uso prolongado

4002395002719 4002395002665 4002395161584

- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a major 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<sup>2</sup>
- Perfuração electropneumática otimizada para diâmetros de 4 a 8 mm
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante a durabilidade da bateria
- Índicador de carga da bateria e LED para iluminar zonas de trabalho
- o As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo major autonomia e mais capacidade de trabalho durante
- Sistema de baterias flexível trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™



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

## M12 UDEL | EXTRATOR DE POEIRAS PARA MARTELOS SDS-PLUS M12"

M12

M12

- Adapta-se a todos os martelos SDS-Plus MII WALIKEE® e à majoria. dos martelos da concorrência entre 41mm e 61mm com apenas uma pega lateral ajustável que pode ser montada à direita ou à esquerda do • Mais de 40 minutos de autonomia com uma bateria M12™ de 2.0 Ah.
- Graças ao bocal telescópico é capaz de trabalhar com brocas SDS-Plus
- de até 210mm de comprimento

  Medidor de profundidade ajustável para um ajuste perfeito
- 2 bocais intercambiáveis com escovas para cobrir diâmetros de perfuração até Ø30 mm (Ø5-16 mm, Ø16-30 mm) 2 modos de aspiração para conectar a unidade permanentemente ou
- para activá-la automaticamente quando se inicia a perfuração
- 5 segundos de atraso após desligar a ferramenta para continuar a aspirar o excesso de pó
- Equipado com um filtro HEPA H13, bem como um mecanismo de
- limpeza do filtro para melhor desempenho e maior vida útil do filtro Equipado com um recipiente transparente para major visibilidade, bem. como um conector de aspiração de Ø32 mm para esvaziar o recipiente
- Indicador do nível de bateria



	M12 UDEL-0B	M12 UDEL-201B
áx. capac. furação - diâmetro (mm)	30	30
áx capac. furação - profundidade nm)	203	203
olume do ar (I/min)	466	466
elocidade do ar (m³/h)	28	28
apacidade líquidos (I)	0.31	0.31
apacidade sólidos (I)	0.31	0.31
po de filtro	HEPA H13	HEPA H13
áx. potência de aspiração (mbar)	23.4	23.4
eso com bateria (EPTA) (kg)	2.2 (M12 B2)	2.2 (M12 B2)
t incluído		,C12 C Carregador, Bolsa
	Bolsa de transporte	de transporte
eferência	4933471460	4933471461
ódigo EAN	4058546290887	4058546290894

#### M12 FDDX | BERBEQUIM APARAFUSADOR MULTICABEÇAL DE INSTALADOR M12 FUEL" COM BUCHA DESTACÁVEL M12 FUEL

- Berbequim aparafusador multicabeçal de instalador de alto rendimento MILWAUKEE®, 4 em 1 a máxima versatilidade
- Sistema de bucha destacável com 4 cabeçais diferentes para cobrir
- uma ampla gama de aplicações
- Encabadouro de 1/4" Hex interno que permite reduzir o comprimento total da ferramenta a apenas 130mm
- Punho em linha para um máximo controlo e fácil acesso em espaços
- reduzidos O motor sem escovas POWERSTATE™, projetado e construído pela
- MILWAUKEE® proporciona até 34Nm de torque
- Porta acessórios magnético para um acesso melhorado às pontas, parafusos e outros objetos pequenos metálicos
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MII WAUKFF® M12™



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

#### M12 FPDX | BERBEQUIM COMBI SUB COMPACTO M12 FUEL\* COM BUCHA DESTACÁVEL

M12 FUEL

- Berbequim combi compacto MII WALIKEF® de elevada rentabilidade e extrema versatilidade. 6 máquinas numa só
- Bucha removivel com 3 diferentes adaptadores para maior versatilidade

proteção digital contra sobrecargas na máquina e na bateria

- de operação
- o motor MILWAUKEE® sem escovas POWERSTATE™ garante máxima potência O sistema inteligente REDLINK PLUS™ garante a mais avançada
- maximizando a rentabilidade sob carga As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomía e mais
- trabalho durante a vida útil bateria Bucha metálica de aperto rápido de 13mm, adaptador angular de 1/4" e
- adaptador descentrado Encabadouro de 1/4" atrás da bucha permite a redução do berbequim
- até 138mm de comprimento
- Caixa de engrenagens metálica para maior durabilidade
   Luz LED para iluminação do local de trabalho
- Sistema flexivel de baterias: trabalha com todas as baterias
- MILWAUKEE® M12™



	M12 FPDX-0	M12 FPDX-202X	M12 FPDXKIT-202X	
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 450	0 - 450	0 - 450	
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1700	0 - 1700	0 - 1700	
Capacidade da bucha (mm)	13	13	13	
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)		35	35	
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	10	13	13	
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	<sup>0</sup> 13	13	13	
Máx. nível de impactos (ipm)	0 - 25,500	0 - 25,500	0 - 25,500	
Máx. torque (Nm)	44	37	37	
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.2 (M12 B2)	1.2 (M12 B2)	1.2 (M12 B2)	
Equipamento standard	B. destacavel	B.destacavel	Bucha destacavel, dispositivo angular e dispositivo descentrado	
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Carregador.	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box	
Referência	4933464135	4933464136	4933464138	
Código EAN	4058546220808	4058546220815		

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

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



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

M12

M12

M12

M12 FUEL

#### M12 BPD | BERBEQUIM COMBI SUB COMPACTO 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 major controlo e melhor aderência Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante a durabilidade da bateria.
- Indicador de carga da bateria e LED para iluminar a zona de trabalho.
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante. garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 BPD-0	M12 BPD-202C	M12 BPD-402C
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 400	0 - 400	0 - 400
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1500	0 - 1500	0 - 1500
Capacidade da bucha (mm)	10	10	10
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	22	22	22
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	10	10	10
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	10	10	10
Máx. nível de impactos (ipm)	22,500	22,500	22,500
Máx. torque (Nm)	30	30	38
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.2 (M12 B2)	1.2 (M12 B2)	1.5 (M12 B4)
Kit incluído	Baterias não inclui- das, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M12 B2 Baterias, C12 C	2 x M12 B4 Baterias, C12 C x Carregador, Kitbox
Referência	4933441950	4933441940	4933441935
Código EAN	4002395002702	4002395002641	4002395002672

#### M12 BDD | BERBEQUIM APARAFUSADOR COMPACTO M12™

- Berbequim aparafusador compacto com 160mm de comprimento, ideal para trabalhar em locais confinados.
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria
- proporcionam a major 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
- <sup>◦</sup> As baterias REDLITHIUM<sup>™</sup>, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante
- toda a sua vida útil Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™



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

#### C12 RAD | BERBEQUIM ANGULAR SUB COMPACTO M12"

- Caixa de engrenagens totalmente em metal para garantir o major torque
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria
- proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Interruptor de grandes dimensões de velocidade variável para trabalhar confortavelmente em qualquer situação
- Bucha aperto rápido de 10mm para uma mudança rápida da broca e retenção das pontas de aparafusar
- ∘ Punho de design fino ∘ Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante maior durabilidade
- Indicador de carga da bateria e LED para iluminar a zona de trabalho As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante
- Sistema de baterias flexível trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™



#### C12 RAD-0 C12 RAD-202B Velocidade em vazio (rpm) 0 - 800 0 - 800 Capacidade da bucha (mm) Máx. capacidade de furação em 22 22 madeira (mm) Máx. capacidade de furação em 10 10 metal (mm) Máx. torque (Nm) Peso com bateria (EPTA) (kg) 1.1 (M12 B2) 1.1 (M12 B2) 1.1 (M12 D2) Baterias não incluidas, Carregador não incluido, C12 C Carregador, Bolsa Kit incluído Mala ou bolsa não de transporte incluídas 4933441215 Referência 4002395001248

#### M12 CD | APARAFUSADORA SUB COMPACTA M12 FUEL™

- Motor sem escovas POWERSTATE™ para uma vida útil até 10 vezes superior com o dobro da potência e autonomia
- o Sistema inteligente REDLINK PLUS<sup>®</sup> é uma proteção digital avançada contra a sobrecarga que protege, tanto a bateria, como a ferramenta, melhorando o rendimento de trabalho sob carga
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante. garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante
- 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

toda a sua vida útil

- LED ilumina zonas de trabalho mais escuras.
- Sistema de baterias flexível trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™



# M12 FUEL

M12

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

#### M12 BD | APARAFUSADORA SUB COMPACTA M12™

- 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 major controlo e melhor aderência Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante maior durabilidade
- ∘ Indicador de carga e LED integrados ∘ As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 BD-0	M12 BD-202C
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 400	0 - 400
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1500	0 - 1500
Encabadouro	1/4" Hex	1/4" Hex
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	22	22
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	10	10
Parafusos em madeira até (mm)	6	6
Máx. torque (Nm)	30	30
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.0 (M12 B2)	1.0 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído Mala ou bolsa não incluídas	2 x M12 B2 Baterias, 'C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933441910	4933441900
Código EAN	4002395002566	4002395002559

#### M12 BSD | APARAFUSADORA SUB COMPACTA M12"

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



M12 M12 BSD-0 Velocidade em vazio (rpm) Máx, capacidade de furação em madeira Máx, capacidade de furação em metal 10 Máx. torque (Nm) Encabadouro 1/4" Hex 0.90 (M12 B2) Peso com bateria (EPTA) (kg) Baterias não incluidas. Carregador não Kit incluído incluído, Mala ou bolsa não incluídas Referência 4933447135 Código EAN

#### M12 FID2 | APARAFUSADORA DE IMPACTO SUBCOMPACTA M12 FUEL 14" HEX

#### M12 FUEL

- Desenho extremamente compacto com 127mm de comprimento, idea para trabalhar em espaços estreitos
- Excelente relação tamanho/potência com 170Nm de torque Produtividade superior com 4 velocidades até 3.600rpm e 4.000ipm
- A iluminação Tri-LED fornece iluminação de alta definição para aumentai
- O sistema DRIVE CONTROL de 4 modos permite ao utilizador selecionar entre três definições de velocidade e torque diferentes, bem como um modo automático para maximizar a versatilidade da ferramenta Encabadouro 1/4" hexagonal para uma mudança fácil e rápida de
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas PÓWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias



74 11230		
	M12 FID2-0	M12 FID2-202X
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1,700/ 0 - 2,900/ 0 - 3,600/ 0 - 3,600	0 - 1,700/ 0 - 2,900/ 0 - 3,600/ 0 - 3,600
Impactos sob carga (imp)	0 - 4,000	0 - 4,000
Máx. torque (Nm)	170	170
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.1 (M12 B6)	0.9 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas Carregador não incluío Mala ou bolsa não incluídas	o, 2 x M12 B2 Baterias, lo,C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933479876	4933479877
Código EAN	4058546376703	4058546376710

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

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



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

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

M12

- Aparafusadora de impacto de alto desempenho com 165mm de
- comprimento, ideal para trabalhar em locais confinados Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria
- proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Caixa de engrenagens de alto rendimento completamente em meta para uma máxima durabilidade e torque
- Encabadouro 1/4" hexagonal para uma mudanca 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

- o Îndicador de carga da bateria ∘ As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™



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

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

M12

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



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

#### M12 FIW38 | CHAVE DE IMPACTO SUB COMPACTA M12 FUEL™ 3/6" COM ANEL



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



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

#### **M12 FIWF12**

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

- Mais potência, mais compacto, maior controle

Velocidade em vazio (rpm)

Peso com bateria (EPTA) (kg)

Máx. torque (Nm)

Kit incluído

- Até 339Nm de torque máximo
  Encabadouro de 1/2 "com anel de retenço para trocas rápidas e fáceis
- O motor sem escovas POWERSTATE™ projetado e construído pela MILWAUKEE® proporciona mais potência num tamanho mais compacto
- O sistema electrónico de proteção REDLINK PLUS" na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe e melhora a
- prestação sob carga
  As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomía e mais trabalho durante a vida útil bateria
- Monitorização individual das células de bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante a longa durabilidade de toda a bateria.

M12 FIWF12-0

1.1 (M12 B4)

- Melhor acesso a espaços reduzidos com apenas 124.5mm de
- DRIVE CONTROL com 4 modos como modo automático de paragem. proporciona ao utilizador um controlo mais preciso
- Luz LED de alto brilho para iluminação da zona de trabalho
   Sistema flexivel de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



#### PERFECT **MATCH**

CONJUNTO DE 13 PECAS DE CHAVES DE CAIXA DE MPACTO SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1/2" CURTAS

Referência



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

M12 FIWF12-422X

1.1 (M12 B4)

4933464616 4058546225612

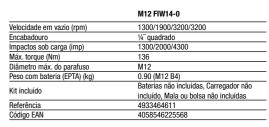
1200/1800/2700/2700 1200/1800/2700/2700

1.1 (M12 B4)
Baterias não incluidas,
Carregador não incluido,
Mala ou bolsa não
Carregador, HD-Box

#### M12 FUEL

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





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

M12

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



	M12 BIW12-0	M12 BIW12-202C
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 2550	0 - 2550
Encabadouro	½" quadrado	½" quadrado
Impactos sob carga (imp)	0 - 3400	0 - 3400
Máx. torque (Nm)	138	138
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.0 (M12 B2)	1.0 (M12 B2)
	Baterias não incluida	S,
Kit incluído	Carregador não inclu	ído, 2 x M12 B2 Baterias,
	Mala ou bolsa não	C12 C Carregador, Kitbo
	incluídas	
Referência	4933447134	4933447133
Código EAN	4002395006014	4002395006007

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

- Chave de impacto de alto desempenho com 165mm de comprimento.
- ideal para trabalhar em locais confinados
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- ∘ Caixa de engrenagens em metal para uma máxima durabilidade e torque ∘ Encabadouro ³/₅" 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<sup>™</sup>, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante
- Sistema de baterias flexível trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™



M12 FRAIWF12 CHAVE DE IMPACTO ANGULAR SUB COMPACTA M12 FUEL" 1/2" COM ANEL M12 FUEL

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

#### M12

#### Oferece até 270Nm de torque aperto e 300Nm de torque de desaperto

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



M12 FRAIWF38 CHAVE DE IMPACTO ANGULAR SUB COMPACTA M12 FUEL\* 3/6" COM ANEL M12 FUEL

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

## M<sub>12</sub> BPRT

#### REBITADORA SUB COMPACTA M12™

- Até 325 rebits de aço inoxidável de 4.8mm com uma única carga de uma bateria de 2.0Å
- Ideal para todos os rebites de alumínio, aço, aço inoxidável e cobre até
- Rebita numa única ação até 20.32mm de curso
- Pinças de retenção que seguram os rebites em qualquer orientação
   Acesso sem chaves às mandíbulas. Armazenamento de pontas e chave
- incluidas na ferramenta · Indicador de bateria e luz LED para maior conforto e iluminação em
- areas de trabalho de fraca luminosidade

   Design ergonómico com 273mm de altura x 66.8mm largura 165mm de comprimento sem o recolectorAs baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomía e mais trabalho durante a vida útil bateria
- Sistema flexivel de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M12™
- Fornecida com 4 pontas de retenção



Velocidade em vazio (rpm)

Impactos sob carga (imp)

Diâmetro máx. do parafuso

Peso com bateria (EPTA) (ko

Encabadouro

Kit incluído

Referência

Código EAN

Máx. torque (Nm)

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

Oferece até 270Nm de torque aperto e 300Nm de torque de desaperto

O sistema DRIVE CONTROL permite ao utilizador selecionar entre

4 modos diferentes de velocidade e torque maximizando assim a

O seu corpo longo permite maior acesso em espaços apertados Cabeça compacta com 71mm de altura

Encabadouro de 1/2" para uma substituição fácil e rápida das chaves de

· Cobertura de borracha resistente a materiais corrosivos e proporciona

O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas

tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™ as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade

versatilidade das aplicações

major conforto na utilização

excepcionais no local de trabalho

caixa



## M12

## M<sub>12</sub> ONEFTR<sub>12</sub> CHAVE DE ROQUETE DINAMOMÉTRICA

#### M12 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2"

- A primeira chave dinamométrica da Milwaukee, para um processo de
- instalação mais rápido
   Proporciona entre 16.9 203.4Nm de torque com uma precisão de ±2%
   Relatórios de aperto mais rápidos e produtivos, com ONE-KEY" que
  permite exportar relatórios personalizáveis de torque para inspeções e
- Aperto final ajustável para controlar a força de aperto do motor e evitar
- Quatro unidades de medida diferentes (ft-lb, in-lb, Nm, Kgcm)
- Construção robusta para resistir aos locais de trabalho mais agressivos
- torque deseiado (sonoro, luz LED, LCD e vibração)
- torque desejado (soñoro, luz LED, LCD e vibração)

  Seis idiomas pré-programados incluindo Inglês, Espanhol e Francês

  O ADN da plataforma FUEL" estabelece um equilibrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE", as baterias REDLITHIUM" e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS" da MILWAUKEE" fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho

  Sistema Revisel de baterias francias com terro de trabalho.
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as bateria: MILWAUKEE® M12™



# M12 FUEL







Capacidade (Nm)         16.9 - 203.4         16.9 - 203           Precisão         Aperto ±2 %, desaperto Aperto ±2           ± 3%         ± 3%           Encabadouro         ½" quadrado         ½" quadra           Velocidade em vazio (rpm)         0 - 100         0 - 100	TR12-201C
### ### ##############################	.4
	%, desaperto
Velocidade em vazio (rpm) 0 - 100 0 - 100	do
Peso com bateria (EPTA) (kg) 2.6 (M12 B2) 2.6 (M12 E	32)
Baterias não incluidas, 1 x M12 B: Kit incluído Carregador não incluído, C12 C Carr	
Kitbox Kitbox	
Referência 4933464969 49334649	70
Código EAN 4058546229146 40585462	29153

#### **PERFECT MATCH**

**CONJUNTO DE 13 PEÇAS DE CHAVES DE CAIXA** DE IMPACTO SHOCKWAVE™ IMPACT DUTY 1/2 COMPRIDAS

4932480457 Referência

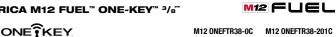


# M12 ONEFTR38 CHAVE DE ROQUETE DINAMOMÉTRICA M12 FUEL® ONE-KEY® 3/8"

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

MILWAUKEE® M12™







	M12 ONEFTR38-0C	M12 ONEFTR38-2010
Capacidade (Nm)	13.6 - 135.6	13.6 - 135.6
Descripa -	Aperto ±2 %,	Aperto ±2 %,
Precisão	desaperto ± 3%	desaperto ± 3%
Encabadouro	3/8" quadrado	3/8" quadrado
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 100	0 - 100
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.5 (M12 B2)	2.5 (M12 B2)
	Baterias não incluidas,	1 x M12 B2 Bateria,
Kit incluído	Carregador não	C12 C Carregador,
	incluído, Kitbox	Kitbox
Referência	4933464966	4933464967
Código EAN	4058546229115	4058546229122

Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™

Iluminação LED para uma área de trabalho mais brilhante.

M12 FRAIWF12-0

1/2" quadrado

1 7 (M12 R4)

M16

0-1150/ 0-2300/ 0-3000/ 0-3000

Baterias não incluidas, Carregador não

incluído, Mala ou bolsa não incluídas

0-1350/ 0-2700/ 0-3600

# **ESCOLHA A** CHAVE DE ROQUETE MAIS ADEQUADA PARA SI

















82 mm

















M12 FUEL 75 Nm



M12FUEL 81 Nm









Descubra a gama de equipamentos de proteção individual



Descubra as chaves de caixa disponíveis



#### M12 FHIR14LR | CHAVE DE ROQUETE DE ALTA VELOCIDADE E CORPO ALONGADO M12 FUEL" 1/4" M12 FUEL

- Com um torque máximo de 47Nm e 450 rom, esta ferramenta proporciona maior velocidade de aplicação e maior produtividade para o utilizador profissional
- Cabeça de perfil baixo de 19mm e 82mm adicionais de comprimento permitem aos utilizadores um melhor acesso em espaços de difícil acesso
- A tecnologia FUEL™. líder na indústria, combinada com um mecanismo reforçado e um corpo de aço fundido, proporciona uma maior durabilidade
- O gatilho de velocidade variável proporciona um maior controlo
- A pega revestida a borracha resiste a materiais corrosivos e proporciona maior conforto durante a sua utilização
- A luz LED ilumina a área de trabalho enquanto o indicador de carga. integrado apresenta o tempo de carga restante
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilibrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12"



M12 FHIR14LR-0	
1/4" quadrado	
47	
0 - 450	
348	
1.1 (M12 B2)	
Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	
4933480790	
4058546410759	

#### M12 FHIR38LR | CHAVE DE ROQUETE DE ALTA VELOCIDADE E CORPO ALONGADO M12 FUEL" 3/8" M12 FUEL.

- Com um torque máximo de 47Nm e 450 rpm, esta ferramenta proporciona maior velocidade de aplicação e maior produtividade para o utilizador profissional
- Cabeça de perfil baixo de 19mm e 82mm adicionais de comprimento permitem aos utilizadores um melhor acesso em espaços de difícil acesso
- A tecnologia FUEL™, líder na indústria, combinada com um mecanismo reforçado e um corpo de aço fundido, proporciona uma maior durabilidade
- O gatilho de velocidade variável proporciona um maior controlo
- A pega revestida a borracha resiste a materiais corrosivos e proporciona maior conforto durante a sua utilização
- A luz LED ilumina a área de trabalho enquanto o indicador de carga
- integrado apresenta o tempo de carga restante ∘ O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologías sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12<sup>nd</sup>



	M12 FHIR38LR-0	
Encabadouro	3/8" quadrado	
Máx. torque (Nm)	47	
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 450	
Comprimento (mm)	363	
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.1 (M12 B2)	
Referência	4933480791	
Código EAN	4058546410766	

#### M12 FIR38LR | CHAVE DE ROQUETE DE CORPO ALONGADO M12 FUELT 3/8"

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



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

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

- Até 47Nm de torque máximo e 450rpm, esta ferramenta proporciona maior velocidade de aplicação e maior produtividade para o utilizador profissional
- Design da cabeça de perfil baixo com19 mm permitindo uma maior acesso em espaços reduzidos
- Gatilho com velocidade variável proporciona um controlo total da ferramenta
- A tecnologia lider FUEL™ combinada com um mecanismo reforçado e
- um corpo em aço inox, garante maior durabilidade Revestimento a borracha de qualidade resiste ao contacto com

- produtos corrosivos e garante maior conforto de utilização Indicador de carga de bateria e luz LED incorporados
- Aperto e remoção de 210 parafusos M8 com uma única carga de bateria
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MII WAUKFF® M12



# M12 FHIR14-0

M12 FUEL

M12 FUEL

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

#### M12 FHIR38 | CHAVE DE ROQUETE M12 FUEL™ 3/8"

- Até 47Nm de torque máximo e 450rpm, esta ferramenta proporciona maior velocidade de aplicação e maior produtividade para o utilizador
- Design da cabeça de perfil baixo com19 mm permitindo uma maior
- acesso em espaços reduzidos Gatilho com velocidade variável proporciona um controlo total da ferramenta
- o A tecnologia lider FUEL™ combinada com um mecanismo reforçado e
- um corpo em aço inox, garante maior durabilidade Revestimento a borracha de qualidade resiste ao contacto com
- produtos corrosivos e garante maior conforto de utilização
- Indicador de carga de bateria e luz LED incorporados Aperto e remoção de 210 parafusos M8 com uma única carga de
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade
- ma flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™

excencionais no local de trabalho



#### M12 FUEL

	III 12 I IIII 130-0	
Encabadouro	%" quadrado	
Máx. torque (Nm)	47	
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 450	
Comprimento (mm)	272	
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não	
Tut molaldo	incluído, Mala ou bolsa não incluídas	
Referência	4933478172	
Código EAN	4058546341053	

M12 FHIR38-0

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

- Até 81Nm de torque máximo e 175rpm é a solução ideal para o sector
- · Cabecal de baixo perfil permite melhor acesso em espaços limitados <sup>o</sup> A tecnologia lider FUEL m combinada com um mecanismo reforçado e
- um corpo em aço inox, garante maior durabilidade
- <sup>o</sup> O sistema inteligente REDLINK PLUS™ garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na máguina e na bateria maximizando a rentabilidade sob carga
- As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomía e mais trabalho durante a vida útil bateria
- Interruptor de velocidade variável para garantir total controlo de
- utilização Revestimento a borracha de qualidade resiste ao contacto com
- produtos corrosivos e garante maior conforto de utilização
- Luz LED de alto brilho para iluminação da zona de trabalho. Indicador de carga da bateria
- Fornecido com adaptador 3/8" 1/4"
- Sistema flexivel de baterias: trabalha com todas as baterias MII WAUKFF® M12"



#### M12 FUEL

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

#### M12 FIR38 | CHAVE DE ROQUETE SUB COMPACTA M12 FUEL" 3/8"

- Até 75Nm de torque máximo e 200rpm é a solução ideal para o sector de reparação automóvel
- Cabeçal de baixo perfil permite melhor acesso em espaços limitados A tecnologia lider FUEL<sup>™</sup> combinada com um mecanismo reforcado e
- um corpo em aço inox, garante maior durabilidade O sistema inteligente REDLINK PLUS™ garante a mais avançada
- proteção digital contra sobrecargas na máquina e na bateria maximizando a rentabilidade sob carga
- As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais
- autonomía e mais trabalho durante a vida útil bateria Interruptor de velocidade variável para garantir total controlo de
- Revestimento a borracha de qualidade resiste ao contacto com
- produtos corrosivos e garante maior conforto de utilização Luz LED de alto brilho para iluminação da zona de trabalho. Indicador
- Fornecido com adaptador 3/8" 1/4"
- Sistema flexivel de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



#### M12 FUEL

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

#### M12 IR CHAVE DE ROQUETE SUB COMPACTA M12"

- 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 REDI ITHIUM™ possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante
- Sistema de baterias flexível trabalha com baterias MILWAUKEE®



Código EAN

#### M12

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

4002395002030 4002395002023

#### M12 GG | BOMBA DE LUBRIFICAÇÃO SUB COMPACTA M12™

- o Potente motor de 12V garante até 562 bar de pressão em
- 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
- Válvula de sangramento garante um fluxo rápido
- Com armazenamento da mangueira integrado e alça para o ombro maior conforto para o utilizador
- 3 formas de carregamento por grosso, cassete ou por sução
  Depósito de 400ml para colocação de massa consistente
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e
- Indicador de carga de bateria
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante
- ∘ Sistema de baterias flexível trabalha com baterias MILWAUKEE® M18™



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

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

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



	M12 PCG/600A-0	M12 PCG/600A-201B
Máx. pressão (N)	1780	1780
Seleção de velocidade	6	6
Equipamento standard	Tubo aluminino 600ml	Tubo aluminino 600ml
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.9 (M12 B2)	1.9 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M12 B2 Bateria, C12 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933441786	4933441670
Código EAN	4002395002283	4002395001897

M12

M12

#### M12 PCG/400 PISTOLA QUÍMICOS SUB COMPACTA 400MM M12"

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



	M12 PCG/400A-0	M12 PCG/400A-201B
Máx. pressão (N)	1780	1780
Seleção de velocidade	6	6
Equipamento standard	Tubo aluminino 400ml	Tubo aluminino 400ml
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.9 (M12 B2)	1.9 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Bolsa de transporte	1 x M12 B2 Bateria, C12 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933441780	4933441665
Código EAN	4002395002276	4002395001880

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

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
- Mecanismo anti-pingo evita pingos indesejados quando o gatilho é
- desligado Controlo com 6 velocidades de aplicação
- Design robusto do piston , garante fluxo constante, reduz o contragolpe e aproveita todo o conteúdo do cartucho
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante a durabilidade da bateria
- Indicador de carga de bateria
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- ∘ Sistema de baterias flexível trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 PCG/310C-0	M12 PCG/310C-201E
Máx. pressão (N)	1780	1780
Seleção de velocidade	6	6
Equipamento standard	Suporte para tubos 310ml	Suporte para tubos 310ml
Peso com bateria (EPTA) (kg)	Mala ou bolsa não incluídas	1.9 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M12 B2 Bateria, C12 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933441783	4933441655
Código EAN	4002395002269	4002395001866

#### M12 BI | COMPRESSOR SUB COMPACTO M12"

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



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

M12

M12

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

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



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

### **M12 FTB**

#### M12 FUEL

#### RETIFICADORA DE BAIXA VELOCIDADE PARA PNEUS M12 FUEL™

- A polidora de pneus M12 FUEL™ possui um seletor de duas velocidades
- para aplicações de desbaste e polimento <u>Ajustes</u> de velocidade de 1200 RPM no primeiro modo e 2500 RPM no
- Desempenho pneumático sem fios para melhor acessibilidade e
   manobrabilidade em espacos reduzidos
- Mudança rápida de bucha de 7/16" assegura mudanças rápidas e fáceis

nta com bloqueio proporciona rita or de carga de bateria e luz da plataforma FUEL <sup>**</sup> estab gias sem fios. O motor sem s REDLITHIUM <sup>**</sup> e o sistema	oporciona um controlo excecional da melhora a vida útil da ferramenta e LED incorporados elece um equilibrio entre as nossas escovas POWERSTATE™, as a eletrónico de proteção REDLINK potência, autonomia e durabilidade	Million and the second
	M12 FTB-0	
em vazio 1ª velocidade (rpm)	0-1200	1 6
em vazio 2ª velocidade (rpm)	0-2500	
náx. acessórios de perfuração	9.5	
máx. acessórios de polimento (mr		
iro	7/16" Hex	3 5
bateria (EPTA) (kg)	1.1 (M12 B2)	
)	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	
	4933472215	

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

- Versátil solução sem fio para aplicações de acabamento
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria
- proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria Velocidade variável (5,000 - 32,000 rpm)
- Pinças 0.8mm 3.2 mm para todos os acessórios do mercado
- Mecanismo de travamento do eixo para mudar facilmente os acessórios
- Leve e com ergonomia superior Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia da
- ferramenta e garante maior durabilidade Indicador de carga de bateria
- Sistema de baterias flexível trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™



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

#### M12 FCOT | CORTADOR MULTIMATERIAIS SUB COMPACTO M12 FUEL™

#### M12 FUEL

M12 FUEL

M12

M12

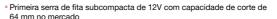
- Corte rápido e preciso até 20.000 RPM
- Ergonomia optimizada para o melhor controle e uso com uma só mão.
   Capacidade de corte multimaterial com várias lâminas disponíveis (disco
- de corte de metal, disco abrasivo de metal duro e disco de diamante)

   Uma ferramenta de solução de problemas muito capaz para cortar aço, aço inoxidável, materiais não ferrosos, drywall, fibrocimento, plástico e cerâmica
- Proteção facilmente aiustável e direção de rotação da lâmina reversível para frente / para trás para proteger o usuário contra detritos em várias
- posições de corte Protetor de poeiras de libertação rápida com ajuste de profundidade e
- porta de extração de pó opcional Indicador de carga de bateria e luz LED incorporados
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MII WAUKFF® M12™
- Lâmina de 76mm que corta até 16.3mm



	M12 FCOT-0	M12 FCOT-422X
	W112 FGU1-U	WITZ FUUT-422A
Velocidade em vazio (rpm)	20,000	20,000
Máx. capacidade de corte (mm)	16.3	16.3
Diâmetro do disco (mm)	76	76
Diâmetro do veio (mm)	10	10
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.1 (M12 B2)	1.1 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M12 B4, 1 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933464618	4933464619
Código EAN	4058546225636	4058546225643

#### M12 FBS64 SERRA DE FITA SUBCOMPACTA M12 FUEL™ 64MM



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



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

#### M12 BS SERRA DE FITA SUB COMPACTA M12™

- Design leve e compacto para cortar em locais elevados ou apertados com apenas uma mão
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria
- proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Corta uma variedade e materiais: aco, aco inoxidável, cobre, plástico e
- Cortes a frio sem faiscas ou aparas
- Corte limpo os 8 apoios da lâmina garantem a melhor qualidade de corte da sua categoria Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e
- garante a durabilidade da bateria
- garaine a utilizationade da bateria e LED para iluminar a zona de trabalho ∘ As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante
- Sistema de baterias flexível trabalha com baterias MILWAUKEE® M12<sup>n</sup>
- Fornecida com lâmina de 18 dentes/pol



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

#### M12 FNB16 ROEDORA SUBCOMPACTA M12 FUEL™ DE 1,6MM

- A primeira roedora de 12V com capacidade máxima de corte de 1.6mm
- Com apenas 1,6kg (incluindo 1 bateria M12<sup>™</sup> de 6.0Ah) é a roedora a bateria mais leve do mercado e com um desempenho superior às roedoras de 18V com escovas da concorrência
- Controlo máximo em diferentes tipos de materiais, com um seletor de 5 velocidades, ideal para trabalhos em aço inoxidável e alumínio Função de arranque com auto-regulação, inicia lentamente e aumenta
- a velocidade guando a ferramenta deteta que o utilizador está a realizar
- Mudança de direção de corte sem necessidade de ferramentas em
- Mudança de matriz e punção sem necessidade de ferramentas
- Iluminação LED para iluminar a área de trabalho para uma excelente
- ∘ Clip para cinto integrado e ponto de fixação para correia de segurança ∘ O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas O ADIT da priationna i obce estados POWERSTATE", as baterias REDLITHIUM" e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade



#### M12 FUEL

	M12 FNB16-0X	M12 FNB16-402X
Velocidade do golpe (gpm)	1,400 - 2,200	1,400 - 2,200
Máx. espessura da chapa de aço 400 Nimm² (mm)	1.6	1.6
Máx. espessura da chapa de aço 600 Nimm² (mm)	1.2	1.2
Máx. espessura da chapa de aço 800 Nimm² (mm)	0.7	0.7
Máx. espessura da folha de alumínio até 250 Nlmm² (mm)	2.1	2.1
Largura de corte (mm)	5	5
Raio mais pequeno (mm)	40.7	40.7
Diâmetro do furo inicial (mm)	21	21
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.6 (M12 B6)	1.6 (M12 B6)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído HD-Box	
Referência	4933479618	4933479619
Código EAN	4058546374129	4058546374136

#### M12 FDGS | RETIFICADORA RETA M12 FUEL\*\*

- A primeira retificadora reta a bateria que oferece mais potência do que soluções pneumáticas
- A melhor da sua classe em tamanho (262mm de comprimento) para
- maior acesso a espaços apertados Inclui selector de 3 velocidades e gatilho de controlo de velocidade para controlo completo
- Para discos até Ø50mm
- Fornecida com pinças de 6 e 8mm
   O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas
- tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



#### M12 FUEL

	M12 FDGS-0	M12 FDGS-422B
Capacidade da pinça (mm)	6/8	6/8
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 10,000/ 0 - 15,0	000/ 0 - 10,000/ 0 - 15,000/
velocidade em vazio (ipin)	0 - 21,000	0 - 21,000
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.94 (M12 B4)	0.94 (M12 B4)
	Baterias não incluid	as, 1 x M12 B4, 1 x M12
Kit incluído	Carregador não incl	uído,B2 Baterias, C12 C
KIL IIICIUIOO	Mala ou bolsa não	Carregador, Bolsa de
	incluídas	transporte
Referência	4933471435	4933471436
Código EAN	4058546290634	4058546290641

#### M12 FDGA | RETIFICADORA ANGULAR M12 FUEL\*

- A primeira retificadora angular a bateria do mercado com mais potência
- do que uma máquina equiparável a ár comprimido A mais compacta da sua classe em tamanho apenas 119mm de
- comprimento para aceder a espacos limitados, excelente mobilidade
- Com 4 velocidades e gatilho de velocidade variável que proporciona um controlo incomparável
- Para discos até 50mmØ
- Inclui pincas de 6mm e 8mm
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilibrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



#### M12 FUEL

	M12 FDGA-0	M12 FDGA-422B
Capacidade da pinça (mm)	6/8	6/8
Diâmetro do disco (mm)	50	50
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 10,000/ 0 - 15,0	000/ 0 - 10,000/ 0 - 15,000/
	0 - 20,000/ 0 - 24,	500 0 - 20,000/ 0 - 24,500
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.0 (M12 B4)	1.0 (M12 B4)
	Baterias não incluid	as, 1 x M12 B4, 1 x M12
Kit incluído	Carregador não incl	uído,B2 Baterias, C12 C
KIT IIICIUIUO	Mala ou bolsa não	Carregador, Bolsa de
	incluídas	transporte
Referência	4933471438	4933471439
Código EAN	4058546290665	4058546290672

#### M12 BPS | LIXADORA / POLIDORA SUB COMPACTA M12™

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



#### M12

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

#### M12 FBFL10 | LIXADORA DE CINTA SUBCOMPACTA M12 FUEL™ 10MM

- O lixadora de cinta sem fios mais ligeira do mercado, apenas 1.0kg com
- Supera a concorrência pneumática ao mesmo tempo que proporciona um melhor equilibrio
- um meinor equilibrio

  2 modos de velocidade: 7.200rpm para INOX, alumínio ou acabamentos,
  14.500rpm para remoção rápida de material

  Modo inverso permite ao utilizador escolher a direção do movimento
  da cinta para orientar a direção das faíscas
- Desenhada para trabalhar com apenas uma mão, ideal para espaços reduzidos e para trabalhos acima da cabeça
- Ajuste de 360° da cabeça para um manuseamento ótimo e um melhor armazenamento da ferramenta
- Gatilho de segurança de dupla ação com função de bloqueio para trabalhar durante largos períodos de tempo, reduzindo a fadiga do
- utilizador Mudança de lixa sem necessidade de ferramentas
- Luz LEĎ para iluminar a área de trabalho
   O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas O ADN da plantación a Toba Cetabación de POWERSTATE", as tecnologías sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE", as baterias REDLITHIUM" e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade



#### M12 FBFL10-402B M12 FBFL10-0 Velocidade em vazio (rpm) 0 - 7.200 / 0 - 14.500 0 - 7.200 / 0 - 14.500 Velocidade de cinta (m / min)

#### 2 x M12 B4 Baterias, C12 C Carregador, Bolsa, de transporte Baterias não incluidas , Carregador não incluido Mala ou bolsa não Kit incluído incluídas 1.2 (M12B4) 1.2 (M12B4) 4933480959 Peso com bateria (EPTA) (kg) 4058546412449 4058546412432

#### M12 FBFL13 | LIXADORA DE CINTA SUBCOMPACTA M12 FUEL" 13MM

#### M12 FUEL

M12 FUEL

M12

M12 FUEL

- o A primeira lixadora de cinta de 12V com de largura de cinta de 13mm
- O lixadora de cinta sem fios mais ligeira do mercado, apenas 1,1kg com
- uma bateria M12™ de 2.0Ah Supera a concorrência pneumática ao mesmo tempo que proporciona
- um melhor equilíbrio 2 modos de velocidade: 7.200rpm para INOX, alumínio ou acabamentos,
- 14.500rpm para remoção rápida de material Modo inverso permite ao utilizador escolher a direção do movimento
- da cinta para orientar a direção das faíscas

  Desenhada para trabalhar com apenas uma mão, ideal para espaços
- reduzidos e para trabalhos acima da cabeça
- Ajuste de 360° da cabeça para um manuseamento ótimo e um melhor armazenamento da ferramenta Gatilho de segurança de dupla ação com função de bloqueio para
- trabalhar durante largos períodos de tempo, reduzindo a fadiga do
- Mudança de lixa sem necessidade de ferramentas
   Luz LED para iluminar a área de trabalho



	M12 FBFL13-0	M12 FBFL13-402B
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 7.200 / 0 - 14.50	0 0 - 7.200 / 0 - 14.500
Velocidade de cinta (m / min)	0- 560 / 0 - 1.105	0- 560 / 0 - 1.105
Comprimento da cinta (mm)	457	457
Largura da cinta (mm)	13	13
Kit incluído	2 x M12 B4 Baterias, C12 C Carregador, Bo de transporte	Baterias não incluidas , Carregador não incluído , Mala ou bolsa não incluídas
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.3 (M12B4)	1.3 (M12B4)
Referência	4933480961	4933480960
Código EAN	4058546412463	4058546412456

#### M12 FDSS LIXADORA DE DETALHES SUBCOMPACTA M12 FUEL\*

#### · Lixadora de detalhes subcompacta com base em forma pentagonal para

- Quatro modos de velocidade que permitem definir a velocidade correta
- dependendo do tipo de material
- Baixas vibrações de apenas 4,3m/s²
- Base de espuma incluída para trabalhos em perfis e contornos.
- aumentando a precisão e a remoção de material Base com gancho e alça que permite uma mudança rápida e fácil da lixa Iluminação LED para iluminar a área de trabalho para uma excelente

major alcance em zonas como por exemplo cantos

- visibilidade O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK
- excepcionais no local de trabalho Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 FDSS-0B	M12 FDSS-422X
Velocidade em vazio (rpm)	0-8,000/ 0-10,000/ 0-12,000/ 0-14,000	0-8,000/ 0-10,000/ 0-12,000/ 0-14,000
Diâmetro de oscilação (mm)	1.5	1.5
Tamanho da lixa (mm)	88.8 x 63.5	88.8 x 63.5
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.8 (M12 B2)	0.8 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas Carregador não incluíd Bolsa de transporte	, 1 x M12 B4, 1 x M12 lo,B2 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933479680	4933479681
Código EAN	4058546374747	4058546374754

#### M12 BCST | AGRAFADOR PARA CABOS SUBCOMPACTO M12"

- o Duas vezes mais rápido do que uma solução manual. Elimina a maior parte do trabalho manual ao instalar cabos de baixa tensão em r
- As guias de cabo móveis asseguram o alinhamento adequado antes de fixar o agrafo sobre vários cabos de diferentes tamanhos
- O desenho compacto, peso ligeiro e ergonomia aperfeiçoada proporciona aos utilizadores o acesso a espaços estreitos e maior comodidade ao trabalhar acima da cabeca ou em trabalhos de longa
- O bloqueio Dry-Fire impede que a ferramenta dispare quando não tem
- Potência para fixar agrafos de 25mm de forma correta em vários
- Carregador com capacidade até 45 agrafos para um menor tempo de
- Luz LED que permite realizar aplicações em ambientes de pouca
- Dispara até 1.200 agrafos com uma bateria M12™ de 2.0Ah
   Clip para cinto reversível que permite ao utilizador escolher de que lado
- do agrafador deseia



M12 BCST-0 Capacidade do carregador Faixa de agrafos comprimento (mm) 25.4 2.3 (M12 B2) Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Kit incluído Mala ou bolsa não incluídas 4058546407735

#### M12 FMT | MULTIFERRAMENTA M12 FUEL\*\*

- Motor sem escovas POWERSTATE™ para uma velocidade de corte rápida através de materiais comuns sem abrandar ou bloquear-se em
- madeira dura Velocidade ajustável de 10.000 a 20.000 pm, permitem ao utilizador
- obter o corte perfeito seja qual for o material Baixas vibrações: 4,56 m/s² para uma maior produtividade e segurança Ângulo de oscilação 1,8° (esquerda/direita) permitindo cortes mais
- · Capacidade de fazer até 59 cortes em carvalho com uma carga de
- o O sistema inteligente REDLINK PLUS™ é uma proteção digital avancada contra a sobrecarga que protege, tanto a bateria, como a ferramenta,
- melhorando o rendimento de trabalho sob carga Sistema FIXTEC™ para mudança de lâminas sem ferramentas e compatibilidade total com lâminas da concorrência
- Iluminação LED que ilumina a linha de corte em condições de pouca luz
- Fornecida com um adaptador, lâmina de corte de incisão OSC 112. almofada de apoio de lixa, 5 x folhas de lixa e um protector de poeira DFK26 para utilizar ao lixar

#### M12 FUEL

	M12 FM1-U	W12 FW1-422X
Ângulo de oscilação esq/dir (°)	1.8	1.8
/elocidade em vazio (rpm)	10,000 - 20,000	10,000 - 20,000
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.6 (M18 B2)	1.6 (M18 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído Mala ou bolsa não incluídas	1 x M12 B4, 1 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933472238	4933472239
Código EAN	4058546326340	4058546326357



#### C12 MT | MULTIFERRAMENTA SUB COMPACTA M12™

- Versátil solução sem fio para aplicações de corte e remoção de material REDLINK™ - Dispositivo eletrónico de proteção na ferra
- bateria garante a maior durabilidade da sua classe
- Velocidade variavel (5000 20.000 opm) e oscilação 1,5° dta/esq permite realizar uma completa gama de aplicações profissionais em materiais tais como metal, madeira e plástico
- Aceita acessórios da concorrência
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia da
- ferramenta e garante maior durabilidade da bateria.
- ∘ Indicador de carga da bateria ∘ As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™
- Fornecida com adaptador, Lâmina de incisão OSC 112, base para lixar e 5 x folhas de lixa



	C12 M I-0	C12 M1-202B	C12 M I-402B
Ângulo de oscilação esq/dir (°)	1.5	1.5	1.5
Velocidade em vazio (rpm)	5000 - 20,000	5000 - 20,000	5000 - 20,000
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.0 (M12 B2)	1.0 (M12 B2)	1.2 (M18 B4)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, Bolsa de transporte	2 x M18 B4 Baterias, C12 C Carregador, Bolsa de transporte
Referência	4933427180	4933441710	4933441705
Código EAN	4002395239276	4002395002009	4002395001989

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

- Motor sem escovas POWERSTATE™ para uma vida útil até 6 vezes
- superior e cortes até 70% mais rápidos
- o O sistema electrónico de proteção REDLINK™ na ferramenta e na bateria garante a major durabilidade da sua classe e melhora a prestação sob
- oaigu
  o As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante a durabilidade da bateria Bisel até 50°
- Resguardo em liga de magnésio garante maior durabiilidade
- Base em liga de magnésio reduz o peso e aumenta a durabilidade
- Função de sopro para limpar a linha de corte
- Luz LED para iluminar a linha de corte Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 CCS44-0	M12 CCS44-4020	CM12 CCS44-602X
Velocidade em vazio (rpm)	3600	3600	3600
Máx. capacidade de corte a 90° (mm)	44	44	44
Máx. capacidade de corte a 45° (mm)	33	33	33
Diâmetro da lâmina (mm)	140	140	140
Diâmetro do veio (mm)	20	20	20
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.7 (M12 B4)	2.7 (M12 B4)	2.7 (M12 B6)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M12 B4 Baterias, C12 C Carregador, Kitbo	2 x M12 B6 Baterias, C12 C Carregador, x HD-Box
Referência	4933448225	4933448235	4933451512
Código EAN	4002395262809	4002395262816	4002395162208

#### M12 CHZ SERRA SABRE SUB COMPACTA M12 FUEL" HACKZALL

- Motor sem escovas POWERSTATE™ para uma vida útil até 6 vezes
- contra a sobrecarga que protege, tanto a bateria, como a ferramenta,
- conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante. garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante a durabilidade da bateria
- Encabadouro FIXTEC™ patenteado para mudanças de lâmina rápidas e sem chaves
- Mecanismo com contrapeso reduz a vibração até 6.5 m/s, permitindo ao utilizador trabalhar em segurança durante mais tempo e reduzindo a fadiga
- · Caixa de engrenagens selada para evitar a penetração de poeiras e
- Luz LED ilumina a linha de corte
- Compacta e leve, permite o uso em áreas confinadas

M12

M12 FUEL

1.8	1.8
10,000 - 20,000	10,000 - 20,000
1.6 (M18 B2)	1.6 (M18 B2)
Baterias não incluidas, Carregador não incluído Mala ou bolsa não incluídas	1 x M12 B4, 1 x M12 'B2 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
4933472238	4933472239
4058546326340	4058546326357
	10,000 - 20,000 1.6 (M18 B2) Baterias não incluidas, Carregador não incluído Mala ou bolsa não incluídas 4933472238

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

- 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 mudanca rápida da lâmina sem chave
- Baixo nivel de vibração 10.5 m/s²
- Monitorização individual das células otimiza a autonomia e garante maior durabilidade da bateria.
- Indicador de carga da batería e Led para iluminar a área de trabalho
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante
- Sistema de baterias flexível trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™



C12 HZ-0	C12 HZ-202C
0 - 3000	0 - 3000
13	13
1.2 (M12 B2)	1.2 (M12 B2)
Baterias não incluic Carregador não incl Mala ou bolsa não incluídas	las, 2 x M12 B2 Baterias, luído, C12 C Carregador, Kitbox
4933411925	4933441195
4002395236367	4002395001200
	0 - 3000 13 1.2 (M12 B2) Baterias não incluic Carregador não incl Mala ou bolsa não incluídas 4933411925

M12

M12

M12

#### M12 JS | SERRA DE RECORTES SUB COMPACTA M12™

- Novo design do punho para garantir uma excelente ergonomia As baterias REDLITHIUM", possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Velocidade ajustável no interruptor para maior flexibilidade e controlo
- · Cortes limpos vibração mínima durante o corte
- Guia de precisão aumenta o controlo do utilizador e diminui desvios da lâmina
- Campo de visão o design compacto da ferramenta melhora a visibilidade para a linha de corte
- Ajuste do bisel sem chave Fixação rápida para lâminas com haste tipo T
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia da
- ferramenta e garante maior durabilidade da bateria.
- ∘ Indicador de carga de bateria ∘ As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil



M12 JS-0	M12 JS-402B
0 - 2800	0 - 2800
19	19
2.1 (M12 B4)	2.1 (M12 B4)
Baterias não incluida Carregador não inclu Mala ou bolsa não incluídas	as, 2 x M12 B4 Baterias, údo,C12 C Carregador, Bolsa de transporte
4933431305	4933441700
4002395242085	4002395001965
	0 - 2800 19 2.1 (M12 B4) Baterias não incluida Carregador não incluida Mala ou bolsa não incluidas 4933431305

#### M12 BST | AGRAFADOR SUB COMPACTO M12™

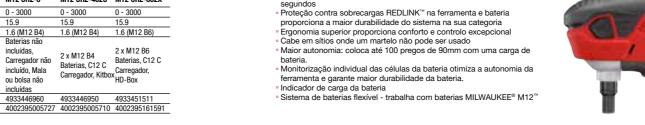
- O seu revolucionario rendimento limita a fadiga do utilizador
- A tecnología Ready to Fire elimina o tempo de espera entre agrafos O disparo simples ou sequencial permite ao utilizador realizar operações
- rápidas e precisas
- 2000 agrafos com uma bateria de 2.0 Ah
  Utiliza agrafos standard T50 desde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



	M12 BST-0	M12 BST-202X
Faixa de agrafos	T50	T50
Faixa de agrafos largura (mm)	10.6	10.6
Faixa de agrafos comprimento (mm)	6 - 14	6 - 14
Capacidade do carregador	89	89
Ciclo de disparo	140	140
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.6 (M12 B2)	1.6 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído Mala ou bolsa não incluídas	2 x M12 B2 Baterias, 'C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933459634	4933459635
Código EAN	4058546028060	4058546028077

#### M12 FUEL

- M12 CHZ-0 M12 CHZ-402C M12 CHZ-602X superior e cortes até 70% mais rápidos em algumas aplicações ∘ O sistema inteligente REDLINK PLUS™ é uma proteção digital avançada Velocidade em vazio (gpm) 0 - 3000 0 - 3000 0 - 3000
- Curso da lâmina (mm) melhorando o rendimento de trabalho sob carga • As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em Peso com bateria (EPTA) (kg) 1.6 (M12 B4) 1.6 (M12 B4) 1.6 (M12 B6) incluidas, 2 x M12 B6
  - Kit incluído incluído, Mala Carregador, Kitbox ou bolsa não HD-Box incluídas



## C12 PN | MARTELO PARA PREGOS SUB COMPACTO M12"

• Eficácia profissional. Coloca 1 prego de 100mm em menos de 3



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

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

M12 FVCL | ASPIRADOR SÓLIDOS/LÍQUIDOS M12 FUEL™

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



#### M12

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

#### Potente motor M12 FUEL™ com um caudal máximo de ar de 1275 l/min & 105 mbar proporciona um desempenho comparável a 18V tanto para aplicações de limpeza a húmido como a seco

- Com uma bateria de 6,0 Ah, o aspirador fornece 14 minutos de autonomia em alta velocidade e 26 minutos em baixa velocidade
- O filtro HEPA altamente eficiente recolhe 99,97% das partículas transportadas pelo ar
- O armazenamento interno de acessórios e mangueiras permite que todos os acessórios sejam transportados com a ferramenta, evitando a

- Eletrónica avançada REDLINK PLUS™ protege a máquina e a bateria e proporciona um rendimento superior sob carga
- perda de equipamento

  O conector de ferramentas eléctricas DEK 26 permite a extracção eficiente de pó de ferramentas eléctricas Desenhado para poder empilhar para maior portabilidade e armazenamento mais fácil Placa para montagem na parede incluída para maiores opções de Ventilador integrado para afastar os detritos da área de trabalho

#### M12 FUEL

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

#### M12 HV | ASPIRADOR DE MÃO SUB COMPACTO M12"

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



#### M12

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

M12 HV\_0

#### M12

#### M12 BBL | SOPRADOR M12" Motor potente que pode gerar até 4.81 m³/min de volume de ar a 177km/h para uma limpeza rápida

- Corpo leve e compacto limpa a sujidade e os detritos em espaços de difícil acesso
- Controlo perfeito da potência com o gatilho de 2 velocidades
- Inclui acessórios versáteis como a extensão para bocal (25,5cm) e um
- tubo de ponta para trabalhos de major precisão Bocal extraível para um armazenamento fácil e cómodo
- Desenho axial
- Sistema de baterias flexível trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™



M12 BBL-0 Volume ar 1 (m3/min) 0 - 3.5 0 - 4.9 Volume ar 2 (m<sup>3</sup>/min) Fluxo do ar (km/h) 0 - 128/ 0 - 177 Comprimento sem tubo (mm) Peso com bateria (EPTA) (kg) 1.9 (M12 B2) Baterias não incluidas Carregador não Kit incluído incluído, Mala ou bolsa não incluídas Referência 4933472214 Código EAN

#### M12 AF | VENTILADOR M12"

- Três ajustes de velocidade para um fluxo de ar optimizado até 12,4m³
- Alta eficiência, gera uma velocidade máxima de fluxo de ar de 600m/min A rotação de 360° da cabeça permite um fluxo de ar direcional ilimitado
- Múltiplas possibilidades de colocação: ímanes magnéticos, orifícios
- para pendurar e ganchos Duas horas de autonomia na velocidade 3 com uma bateria M12<sup>n</sup> REDLITHIUM™ de 3.0 Ah
- Design ligeiro e compacto para manobrar em espaços reduzidos
   Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias
- MILWAUKEE® M12™



M12 AF-0 Volume de ar 2 (m3/h) 450 Volume de ar 3 (m³/h) Velocidade do ar (km/h 22,53 2.3 (M12 B2) Peso com bateria (EPTA) (kg Baterias não incluidas, Carregador não Kit incluído incluído, Mala ou bolsa não incluídas Código EAN 4058546344054

M12

M12

M12

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

- Sistema áudio de elevada performance DAB+ / FM com processador digital garante uma elevada precisão de receção

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



M12 RCDAB+-0 Gama de sintonização AM (kHz) 522 - 1620 Gama de sintonização FM (MHz 87 5 - 108 174 - 240 Gama de sintonização DAB+ (MHz) Peso com bateria (EPTA) (kg) 1.9 (M12 B2) Baterias não incluidas, Carregador não Kit incluído incluído, Mala ou bolsa não incluídas 4933472114 Referência Código EAN 40585463251

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

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



M12 JSSP-0 Dimensões [Exterior] (A x C x L | mm) 105.5 x 153 Saída do altavoz (W Peso com bateria (EPTA) (kg) 0.70 (M12 B2) Baterias não incluidas Carregador não Kit incluído incluído, Mala ou bolsa não incluídas Referência Código EAN 4002395262892

#### M12-18 JSSP | ALTIFALANTE M12" - M18" BLUETOOTH

- Altifalante com tecnologia avancada Bluetooth<sup>6</sup>
- 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 M18

M12-18 JSSP-0 360 x 165 x 165 Dimensões [Exterior] (A x C x L | mm) Saída do altavoz (W) Peso com bateria (EPTA) (kg) 2.5 (M12 B2) Baterias não incluidas, Carregador não Kit incluído incluído, Mala ou bolsa não incluídas Referência 4933459275 40585460024 Código EAN

**M12 FPP2A2** 

#### POWERPACK M12 FUEL™

° M12 FPD2 - Berbequim com percussão subcompacto M12 FUEL™ ° M12 FID2 - Aparafusadora de impacto subcompacta M12 FUEL™  $^{14}$ ″ hex



	M12 FPP2A2-402X	M12 FPP2A2-602X
Kit incluído	2 x M12 B4 Baterias, C12 C	2 x M12 B6 Baterias, C12 C
KIL IIICIUIUO	Carregador, HD-Box	Carregador, HD-Box
Referência	4933480587	4933480588
Código EAN	4058546408725	4058546408732

#### **M12 FPP2F2**

#### POWERPACK M12 FUEL™

∘ M12 FPD2 - Berbequim com percussão subcompacto M12 FUEL™ ∘ M12 CH - Martelo subcompacto SDS-Plus M12 FUEL™



	M12 FPP2F2-402X	M12 FPP2F2-602X
Kit incluído	2 x M12 B4 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box	2 x M12 B6 Baterias, C12 C Carregador, HD-Box
Referência	4933480590	4933480591
Código EAN	4058546408756	4058546408763

M12 FUEL

M12 FUEL

#### **M12 FPP2E2** POWERPACK M12 FUEL™

° M12 FPD2 - Berbequim com percussão subcompacto M12 FUEL™ ° M12 FQID - Aparafusadora de impacto subcompacto silenciosa M12 FUEL™ ¹/4″



M12 FUEL

M12

#### M12 FPP2E2-402X

Kit incluído	2 x M12 B4 Baterias, C12 C Carregador,
KIT IIIGIUIUU	HD-Box
Referência	4933480594
Código EAN	4058546408794

#### **M12 BPP2B**

#### POWERPACK M12™



#### M12 BPP2B-421C

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



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

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



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

#### M12 CLL4P | NÍVEL LASER DE 2 LINHAS E 4 PONTOS M12™

- O nível laser de 4 linhas e prumada M12<sup>™</sup> verde garante uma maior versatilidade com nivelamento horizontal, alinhamento vertical, transferência de pontos de prumo do chão para o teto e transferência de pontos horizontais
- I aser verde de alta intensidade que proporciona um alcance de trabalho de 38m e até 100m com um detetor laser
- Fornece uma autonomia superior a 9 horas para um dia completo de trabalho com uma bateria M12™ de 3.0Ah
- 3 modos: Modo manual para utilização em qualquer ângulo, modo autonivelante com um alcance de 4° de auto-nivelamento, indicando quando não se encontra nivelado e modo de pêndulo bloqueado para proteger os componentes durante o transporte
- Suporte magnético integrado com imanes de terras raras amplificados. rosca de 1/4" e 3/8"de tripé e orifício para pendurar - permite a fixação em superfícies metálicas, de madeira e também em tripés
- A base fornece rotação 360° que gira sobre o ponto de prumo, com um micro ajuste para um posicionamento preciso e rápido
- Construção robusta com classificação IP54, para resistir a detritos, água e quedas até 1m
- tema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™
- Inclui 1x pinça para tetos falsos e 1x placa de alta visibilidade



	M12 CLL4P-0C	M12 CLL4P-301C
Cor do Laser	Verde	Verde
Projeção do laser	1x horizontal, 1x vertical, 2x pontos de prumo e 2x pontos horizontais	1x horizontal, 1x vertical, 2x pontos de prumo e 2x pontos horizontais
Alcance de visibilidade (m)	38	38
Precisão (mm/m)	0.3	0.3
ntervalo de auto nivelamento [°]	4	4
Detetor laser compatível	LLD50 / LRD100	LLD50 / LRD100
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.3	1.3
Equipamento standard	Pinça para tetos falsos, placa de alta visibilidade	Pinça para tetos falsos, placa de alta visibilidade
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M12 B3 Bateria, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933479202	4933479203
Código EAN	4058546369965	4058546369972

M12

M12

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

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



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

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

- transferência de pontos de prumo do chão para o tecto Visibilidade sem compromissos até 4x melhor visibilidade em relação aos lasers vermelhos
- aos lasers vermeinos

  Laser verde de alta intensidade que proporciona um alcance de trabalho
  de 30 m e 50m com detetor

  Autonomia para todo o dia com a bateria recarregável

  REDLITHIUM™USB

  Uma bateria REDLITHIUM™USB substitui até 6.000 pilhas alcalinas

- 3 modos: Modo Manual para utilização em qualquer ângulo, Modo autonivelante e Modo de pêndulo bloqueado para proteger os componentes durante o transporte
- e furo para fixar o nível laser A base também fornece rotação 360° que gira sobre o ponto de prumo,
- com um micro ajuste para um posicionamento precis Plataforma incluída para ver o ponto de prumo quando o nível laser está colocado no chão
- Construção robusta com uma classificação IP 54, para resistir a detritos,
- água e quedas até 1 m Possibilidade para carregar o nível laser durante o seu uso, com cabo micro-USB a partir de fonte de alimentação USB ou tomada AC



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

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

- I aser verde de alta intensidade
- Visibilidade sem compromissos até 4x melhor visibilidade
- Alcance de trabalho de 30 m e 50m com detetor
- Autonomia para todo o dia com a bateria recarregável REDLITHIUM™USB
- Uma bateria REDLITHIUM™USB substitui até 6.000 pilhas alcalinas 3 modos: Modo Manual para utilização em qualquer ângulo. Modo autonivelante e Modo de pêndulo bloqueado para proteger os
- Suporte magnético integrado com ímanes poderosos, rosca de tripé 1/4" e furo para fixar o nível laser
- Rotação 360° integrada com macro e micro ajuste

componentes durante o transporte

- Construção robusta com uma classificação IP 54, para resistir a detritos. água e quedas até 1 m
- Possibilidade para carregar o nível laser durante o seu uso, com cabo micro-USB a partir de fonte de alimentação USB ou tomada AC
- Indicador de bateria na parte superior e lateral do nível laser que permite
- vizualizar rapidamente o nível de carga
- Inclui 1 pinça para tectos



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

M12

#### **DISPOSITIVOS PARA NÍVEIS LASER**

	Descriçõe		Referência	Código EAN	
	Descrição		Referência	Código EAN	
LLD50	Detetor laser	<ul> <li>O detetor laser MILWAUKEE® LLD 50 aumenta o alcance até 50 metros</li> <li>Os LEDs na parte frontal e traseira permitem a detecção fácil e precisa do laser</li> <li>Ímanes em ambos os lados do recetor permitem a sua fixação em superfícies metálicas</li> <li>A pinça incluída é ideal para fixar em superfícies não metálicas</li> <li>Áudio ajustável e mais de 65 horas de tempo de funcionamento (pilhas AA incluídas)</li> <li>Compatível com todos os níveis laser MILWAUKEE™</li> <li>Definições de precisão ajustáveis</li> <li>Classificação IP54</li> <li>Resistente a quedas até 1m</li> </ul>	4932478104	4058546340377	
LRD100	Detetor para níveis laser de linhas e rotativos	O detetor LRD100 aumenta o alcance da linha laser até 100 metros de todos os níveis laser MILWUAKEE® também pode ser utilizado com lasers rotativos até 250 metros de raio O ecrã milimétrico na parte frontal e traseira permite a deteção fácil e precisa do feixe laser para melhorar o processo de instalação Deteta tanto lasers vermelhos como verdes para uso mais versátil Fornecido com 1x pilha AA e uma pinça para fixar em superfícies não metálicas Classificação IP67 Imanes potentes localizados no topo do detetor que permitem a sua fixação em superfícies metálicas, ideal para instalações de tetos falsos 5 modos para ajustar a precisão de acordo com a aplicação Indicador LED e áudio para um alinhamento à distância Linha central ajustável para uma configuração mais eficiente do nível laser	4932479555	4058546373498	
LM360	Suporte 360°	O suporte 360° MILWAUKEE® é um acessório que proporciona a configuração mais rápida do nível laser Ajuste rotativo, os utilizadores podem montar facilmente os níveis laser MILWAUKEE® Micro ajuste vertical que torna o alinhamento das linhas horizontais muito mais rápido Os ímanes presentes no suporte proporcionam uma forte fixação em superfícies metálicas Orifíco integrado para pendurar o suporte em parafusos ou pregos, tornando a montagem mais fácil e eficiente em qualquer ambiente Rosca ¹/ˌs² e ⁵/₅² integrada para fixar facilmente à maioria dos tripés	4932478105	4058546340384	1
HI-VIST	Placa de alta visib- ilidade	<ul> <li>A placa de alta visibilidade MILWAUKEE® proporciona um alinhamento rápido e visível com uma base magnética para pavimentos e superfícies metálicas</li> <li>Superfície reflectora de alto contraste para utilização com níveis laser verdes</li> <li>O desenho em X proporciona um feedback centrado que orienta a linha para o centro, tornando o processo de alinhamento mais rápido</li> </ul>	4932478108	4058546340414	×
TRP180	Tripé extensível para nível laser	<ul> <li>O tripé extensível MILWAUKEE® com rosca de 1/4" é ideal para fixar a altura de uma linha laser horizontal ou para elevar o nível laser quando necessário</li> <li>A altura pode ser facilmente ajustada de 72 cm a 180 cm</li> <li>O nível laser pode ser montado na parte inferior do tripé com o suporte de 360° (não incluído) para aplicações de baixa altura como a instalação de tomadas</li> <li>Cabeça regulável com placa removível</li> <li>Engrenagens reforçadas no eixo central para maior vida útil</li> <li>Design ligeiro em alumínio</li> </ul>	4932478106	4058546340391	
TRP120	Tripé compacto extensível para nível laser	<ul> <li>O tripé compacto extensível para nível laser MILWAUKEE® com rosca de ¹/₄¨ é ideal para fixar a altura de uma linha laser horizontal ou elevar o nível laser quando necessário</li> <li>A altura pode ser facilmente ajustada de 47 cm a 120 cm</li> <li>Alcance de elevação de 29 cm para um micro ajuste da altura</li> <li>O nível laser pode ser montado na parte inferior do tripé com o suporte 360° (não incluída) para aplicações de baixa altura como a instalação de tomadas elétricas</li> <li>Estrutura de alumínio resistente e leve para uma maior vida útil</li> </ul>	4932478959	4058546362416	
LMP	Barra telescópica de 3,6m para nível laser	<ul> <li>A barra telescópica de 3,6m para nível laser da MILWAUKEE® é ideal para a instalação de níveis laser de linhas mesmo em tetos altos</li> <li>A cabeça giratória com mola facilita a sua configuração, mesmo em superfícies irregulares</li> <li>A pinça de libertação rápida incluída abre-se a 6,3cm e pode ser fixada em materiais redondos e quadrados</li> <li>Todos os níveis laser MILWAUKEE® podem ser montados na pinça, utilizando os poderosos imanes que se encontram no suporte integrado</li> <li>As marcações de medida ajudam a identificar a posição correcta do nível laser</li> </ul>	4932479205	4058546369996	

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

- Fácil de usar por uma só pessoa. Sistema de apontar e medir

- Proteção contra a penetração de sólidos e liquidos -IP54
   Unidades de medida: Métrica e Imperial
   Todos os botões de medição estão perfeitamente acessiveis
- Oferece várias diferentes funções de medição que permitem aos utilizadores somar e subtrair valores, calcular a distância linear, áreas, área total e volume
- Autonivelação digital que permite tomar a medida automáticamente quando o medidor alcança uma posição de nivel (0°), aumentando a precisão quando se medem grandes distâncias.
- Medição indirecta fácil de altura e comprimento, graças à característica de autonivelação para melhorar a comodidade do utilizador em situações de medição dificeis
- Grande ecran de 3 linhas com 50mm de diagonal LCD multicor para uma visibilidade otimizada
- O ecran mostra as 3 ultimas medições e o historial as ultimas 30.
- Patilha de 3 posições para facilitar a medição desde o interior de
- Surção de auto-desligar e indicador de carga das baterias
   Corpo fino para uma fácil manipuilação. Fornecido em bolsa de nylon



LDM 100
100
± 1,5
LCD
31.5 x 40
Classe 2
113 x 48 x 31
0.15 - 100
0.14 (2 x AAA)
Sim
Sim
Sim
Sim
2 x AAA Baterias, Mala ou bolsa não
incluídas
4933459278
4058546002442

2

1

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

- Fácil de usar
- Corpo fino com clip de fixação ao cinto
   Medição de área / volume / altura indirecta e largura
- Varrimento Min/Max e rastreamento contínuo
   Adição e subtração de distâncias

- Teorema pitágoras com 2 e 3 pontos.
  Ecran com 3 linhas e luz branca
- Peça que permite efetuar medidas desde cantos
   Últimas 20 medições memorizadas

- Proteção IP54 contra liquidos e sólidos
   Sistema automático de corte de corrente e indicador de baixa carga Apenas medição em sistema métrico



	LDM 50
Máx. gama de medição (m)	50
Precisão	±1.5
Ecrã	LCD
Dimensão do ecrã (mm)	26 x 37
Classificação de laser	Classe 2
Dimensões (mm)	119 x 40 x 32
Alcance (m)	0.05 - 50
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.1 (2 x AAA)
Função Pitágoras	2 pontos, 3 pontos, altura parcial
Sensor de inclinação	Não
Indicador de altura	Não
Kit incluído	2 x AAA Baterias, Mala ou bolsa não
KIL IIICIUIUU	incluídas
Referência	4933447700
Código EAN	4002395006540

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

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



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

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

- º Fácil de usar, sistema de apontar e disparar
- Proteção IP54
- Froteção Ir 34
  Função de autodesligar e indicador de bateria baixa
  Medidas métricas e imperiais
- Design do corpo estilizado com clip para o cinto para facilitar o transporte
- o Dois botões de medição de fácil acesso na parte frontal e lateral do corpo
- Permite o utilizador realizar medicões individuais e continuas.
- Grande ecran de 3 linhas com iluminação a preto e branco
- · Ecran mostra as 3 ultimas medidas realizadas



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



# **M12 HJ BL5**

#### CASACO AQUECIDO M12™ NEGRO

Calor personalizável - 5 zonas de aquecimento através de fibra de carbono, distribui o calor para as partes mais importantes do corpo e para os bolsos da frente

Autonomia superior: até 8 horas de calor com uma única carga de bateria M12" REDLITHIUM" de 3.0Ah

o Controlador de nível de calor fácil - 3 níveis de calor: Alto, Médio e Baixo ∘ Fabricado em 90% poliéster extensível TOUGHSHELL™ e 10% material rabricado em 90% pollester extensivei TOUGHSHELL e 10% mas spandex para resistir às condições de trabalho mais exigentes e proporcionar até 5x mais vida útil
 Mobilidade adicional FREE FLEX™ - sobre os braços aumenta a amplitude de movimento para trabalhar sobre a cabeça

Novo desenho do bolso para bateria, proporcionando aos utilizadores múltiplas opções de colocação da bateria

muitiplas opçoes de colocação da bateria

Desenho ajustado ao corpo com costas alargadas previne a perda de calor e mantém o operador quente

Controlador de bateria M12™ com porta USB de 1A, ideal para carregar dispositivos móveis guardados no bolso oculto da bateria

· Resistente à água e ao vento, proporciona conforto e durabilidade em

aminientes expentes

Bolsos grandes, ideais para colocar o telemóvel

Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias

MILWAUKEE® M12™
Disponível nos tamanhos S a XXXL

o Pode ser colocado na máquina de lavar e secar



M12 HJ BL5-0 (S)	M12 HJ BL5-0 (M)	M12 HJ BL5-0 (L)	M12 HJ BL5-0 (XL)	M12 HJ BL5-0 (XXL)	M12 HJ BL5-0 (XXXL)
S	M	L	XL	XXL	XXXL
1.6 (M12 B3)	1.6 (M12 B3)	1.7 (M12 B3)	1.7 (M12 B3)	1.8 (M12 B3)	1.8 (M12 B3)
Baterias não incluidas,	Baterias não incluidas,	Baterias não incluidas,	Baterias não incluidas,	Baterias não incluidas,	Baterias não incluidas,
Carregador não incluído, Mala	Carregador não incluído, Mala	Carregador não incluído, Mala	Carregador não incluído, Mala	Carregador não incluído, Mala	Carregador não incluído, Mala
ou bolsa não incluídas	ou bolsa não incluídas	ou bolsa não incluídas	ou bolsa não incluídas	ou bolsa não incluídas	ou bolsa não incluídas
4933478967	4933478968	4933478969	4933478970	4933478971	4933479362
4058546362492	4058546362508	4058546362515	4058546362522	4058546362539	4058546371562
	S 1.6 (M12 B3) Saterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas 1933478967	S         M           1.6 (M12 B3)         1.6 (M12 B3)           3aterias não incluidas,         3aterias não incluidas,           2arregador não incluido, Mala         Carregador não incluidas           3u bolsa não incluidas         ou bolsa não incluidas           4933478967         4933478968	S         M         L           1.6 (M12 B3)         1.6 (M12 B3)         1.7 (M12 B3)           3aterias não incluidas,         Baterias não incluidas,         Baterias não incluidas,           Carregador não incluido, Mala         Carregador não incluido, Mala         Carregador não incluidas           Du bolsa não incluidas         ou bolsa não incluidas         ou bolsa não incluidas           4933478967         4933478968         4933478969	Nation   N	S M L XXL XXL 1.6 (M12 B3) 1.6 (M12 B3) 1.7 (M12 B3) 1.7 (M12 B3) 1.7 (M12 B3) 1.8 (M12 B3)  Saterias não incluidas, Baterias não incluidas, Carregador não incluido, Mala ou bolsa não incluidas ou bolsa não

#### M<sub>12</sub> HJ GREY5

#### CASACO AQUECIDO M12™ CINZA



earborn, distribuil o cainor para as partes mais importantes do corpo e para os bolsos da frente

Autonomia superior: até 8 horas de calor com uma única carga de bateria M12" REDLITHIUM" de 3.0Ah

Controlador de nível de calor fácil - 3 níveis de calor: Alto, Médio e Baixo

Fabricado em 90% poliéster extensível TOUGHSHELL™ e 10% material spandex para resistir às condições de trabalho mais exigentes e proporciora raté 5x mais vida (tit)

proporcionar até 5x mais vida útil

Mobilidade adicional FREE FLEX™ - sobre os braços aumenta a

amplitude de movimento para trabalhar sobre a cabeça 

Novo desenho do bolso para bateria, proporcionando aos utilizadores

múltiplas opções de colocação da bateria

Desenho ajustado ao corpo com costas alargadas previne a perda de

Desenno ajustado ao corpo com costas alargadas previne a perda de calor e mantém o operador quente
 Controlador de bateria M12" com porta USB de 1A, ideal para carregar dispositivos móveis guardados no bolso oculto da bateria
 Resistente à água e ao vento, proporciona conforto e durabilidade em

ambientes exigentes

Bolsos grandes, ideais para colocar o telemóvel
Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias

Disponível nos tamanhos S a XXXL
 Pode ser colocado na máquina de lavar e secar



M12

M12

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

#### M12 HJ CAMO6 | CASACO AQUECIDO M12™ CAMUFLADO

- Camuflado REALTREE XTRA® camufla perfeitamente numa grande variedade de ambientes
- Poliéster extensível Quiet-Shell reduz o ruído durante o moviemto
- o Calor personalizável 5 zonas de aquecimento através de fibra de carbono, distribui o calor para as partes mais importantes do corpo e para os bolsos da frente
- . Autonomia superior: até 8 horas de calor com uma única carga de bateria M12™ REDI ITHILIM™ de 3 0Ah
- Controlador de nível de calor fácil 3 níveis de calor: Alto, Médio e Baixo
- Mobilidade adicional FREE FLEX™ sobre os bracos aumenta a amplitude de movimento para trabalhar sobre a cabeca
- Resistente à água e ao vento, proporciona conforto e durabilidade em ambientes exigentes
- Novo desenho do bolso para bateria, proporcionando aos utilizadores múltiplas opções de colocação da bateria
   Desenho ajustado ao corpo com costas alargadas previne a perda de calor e mantém o operador quente
- o Controlador de bateria M12™ com porta USB de 1A, ideal para carregar dispositivos móveis guardados no bolso oculto da bateria
- Bolsos grandes, ideais para colocar o telemóvel

	M12 HJ CAM06-0 (S)	M12 HJ CAM06-0 (M)	M12 HJ CAM06-0 (L)	M12 HJ CAM06-0 (XL)	M12 HJ CAM06-0 (XXL)	M12 HJ CAM06-0 (XXXL)
Tamanho	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.5 (M12 B3)	1.5 (M12 B3)	1.6 (M12 B3)	1.6 (M12 B3)	1.6 (M12 B3)	1.6 (M12 B3)
	Baterias não incluidas,					
Kit incluído	Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas					
Referência	4933478977	4933478978	4933478979	4933478980	4933478981	4933479364
Código EAN	4058546362591	4058546362607	4058546362614	4058546362621	4058546362638	4058546371586

#### M12 HPJBL2 | CASACO HÍBRIDO ACOLCHOADO AQUECIDO M12"

- º Casaco aquecidoM12<sup>™</sup> alimentado por bateriasM12<sup>™</sup> com circuito de aquecimento em fibra de carbono que aquece e distribui o calor através do peito, costas e ombros.
- Autonomia superior, até 11 horas de calor com uma única carga de bateria M12™REDLITHIUM™ de 3Ah.
- O tecido em poliéster ripstop, leve e altamente durável, proporciona um desenho ligeiro que pode ser utilizado como uma capa exterior ou intermédia (forro exterior e interior 100% poliéster).
- Zonas de alto desgaste reforçadas protegem contra a abrasão e os rasgões.
- Proporciona conforto e durabilidade em ambientes adversos, chuvosos ou ventosos.
- Bolso oculto da bateria optimizado para colocar uma bateria M12™ na frente ou atrás para maior conforto.
   5 zonas de aquecimento em fibra de carbono que distribuem o calor pelas áreas centrais do corpo.
- Painel de controlo fácil de utilizar 3 níveis de calor: Alto, Médio, Baixo
- Pode colocar-se na máquina de lavar e secar.
- Adaptador de bateria incluido.

P	
1	

M12

M12

M12

	M12 HPJBL2-0 (S)	M12 HPJBL2-0 (M)	M12 HPJBL2-0 (L)	M12 HPJBL2-0 (XL)	M12 HPJBL2-0 (XXL)
Tamanho	S	М	L	XL	XXL
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1,3 kg	1,4 kg	1,4kg	1,5kg	1,5kg
Kit incluído	Baterias não incluidas , Carregador				
KIL IIICIUIOO	não incluído , Caixa de cartão				
Referência	4932480071	4932480072	4932480073	4932480074	4932480075
Código EAN	4058546403560	4058546403577	4058546403584	4058546403591	4058546403607

#### M12 HPVBL2 COLETE HÍBRIDO ACOLCHOADO AQUECIDO M12"

- º Casaco aquecido M12™ alimentado por baterias M12™ com circuito de aquecimento em fibra de carbono que aquece e distribui o calor
- através do peito, costas e ombros. Autonomia superior, até 11 horas de calor com uma única carga de bateria M12™REDLITHIUM™ de 3Ah.
- O tecido em poliéster ripstop, leve e altamente durável, proporciona um desenho ligeiro que pode ser utilizado como uma capa exterior ou
- intermédia (forro exterior e interior 100% poliéster).
- Zonas de alto desgaste reforçadas protegem contra a abrasão e os rasgões. Proporciona conforto e durabilidade em ambientes adversos, chuvosos ou ventosos.
- º Bolso oculto da bateria optimizado para colocar uma bateria M12™ na frente ou atrás para maior conforto
- 3 zonas de aquecimento em fibra de carbono que distribuem o calor pelas áreas centrais do corpo.
- Painel de controlo fácil de utilizar 3 níveis de calor: Alto, Médio, Baixo.
- Pode colocar-se na máquina de lavar e secar.
- Inclui suporte para a bateria.

	M12 HPVBL2-0 (S)	M12 HPVBL2-0 (M)	M12 HPVBL2-0 (L)	M12 HPVBL2-0 (XL)	M12 HPVBL2-0 (XXL)
Tamanho	S	M	L	XL	XXL
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0,9 kg	1,0kg	1,0kg	1,0kg	1,1kg
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador				
KIT IIIGIUIUO	não incluído, Caixa de cartão				
Referência	4932480076	4932480077	4932480078	4932480079	4932480080
Código EAN	4059546402614	4059546402621	40E8E4E403E38	40E8E4E403E4E	4059546402652

#### M12 HVGREY1 | COLETE AQUECIDO TOUGHSHELL™ M12™ CINZA

- o Colete aquecido M12™ TOLIGHSHELL™ alimentado a baterias M12™ com elementos de aquecimento em fibra de carbono que criam
- distribuem o calor para o peito e as costas. Autonomia superior, até 11 horas de calor com uma única carga de bateria M12™ REDLITHIUM™ de 3Ah.
- Fabricado em 90% poliéster TOUGHSHELL™ e 10 % spandex para resistir ás duras condições de trabalho.
- Bolso oculto da bateria optimizado para colocar uma bateria M12™ na frente ou atrás para maior conforto.
   3 zonas de aquecimento em fibra de carbono que distribuem o calor pelas áreas centrais do corpo.
- Painel de controlo fácil de utilizar 3 níveis de calor: Alto, Médio, Baixo.
- Pode lavar-se e secar-se na máquina.
- Inclui suporte de bateria.
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias M12™ MILWAUKEE®.



	M12 HVGREY1-0 (S)	M12 HVGREY1-0 (M)	M12 HVGREY1-0 (L)	M12 HVGREY1-0 (XL)	M12 HVGREY1-0 (XXL)	M12 HVGREY1-0 (XXXL)
Tamanho	S	M	L	XL	XXL	XXXL
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1,0kg	1,0kg	1,1kg	1,1kg	1,2kg	1,2kg
	Baterias não incluidas,					
Kit incluído	Carregador não incluído, Caixa					
	de cartão					
Referência	4932480100	4932480101	4932480102	4932480103	4932480104	4932480105
Código EAN	4058546403850	4058546403867	4058546403874	4058546403881	4058546403898	4058546403904

#### M12 HHBL4 | CASACO AQUECIDO COM CAPUCHO M12™ - PRETO

- Casaco aquecido com capucho M12™ alimentado com baterias M12™ com circuito de fibra de carbono que cria e distribui o calor através
- Autonomia superior, até 11 horas de calor com uma única carga de bateria M12™REDLITHIUM™ de 3Ah.
- · Casaco aquecido com capucho, fabricado em algodão resistente (53%) parte exterior, com bolsos e interior em poliéster (47%) para
- Bolso oculto da bateria optimizado para colocar uma bateria M12™ na frente ou atrás para maior conforto.
- No Outono e na Primavera, o casaco pode ser utilizado como uma capa exterior. No Inverno, funciona melhor como capa interior que permite utilizar mais roupa por cima e manter o calor perto do corpo.
- 3 zonas de aquecimento em fibra de carbono que distribuem o calor pelas áreas centrais do corpo.
- Painel de controlo fácil de utilizar 3 níveis de calor: Alto, Médio, Baixo.
- Bolso para telemóvel integrado.

resistir às condições extremas

Pode lavar-se na máquina de lavar e secar.

	M12 HHBL4-0 (S)	M12 HHBL4-0 (M)	M12 HHBL4-0 (L)	M12 HHBL4-0 (XL)	M12 HHBL4-0 (XXL)
Tamanho	S	М	L	XL	XXL
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1,2kg	1,3kg	1,3kg	1,4kg	1,5kg
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador				
KIL IIICIUIUU	não incluído, Caixa de cartão				
Referência	4932480061	4932480062	4932480063	4932480064	4932480065
Código EAN	4058546403461	4058546403478	4058546403485	4058546403492	4058546403508

#### M12 HHLBL1 | CASACO AQUECIDO DE SENHORA COM CAPUCHO M12™ - PRETO

- º Casaco aquecido com capucho M12™ alimentado com baterias M12™ com circuito de fibra de carbono que cria e distribui o calor através
- Autonomia superior, até 11 horas de calor com uma única carga de bateria M12™REDLITHIUM™ de 3Ah.
- Bolso oculto da bateria optimizado para colocar uma bateria M12™ na frente ou atrás para maior conforto.
   Casaco aquecido com capucho, fabricado em algodão resistente (53%) parte exterior, com bolsos e interior em poliéster (47%) para
- resistir às condições extremas.
- No Outono e na Primayera, o casaco pode ser utilizado como uma capa exterior. No Inverno, funciona melhor como capa interior que
- permite utilizar mais roupa por cima e manter o calor perto do corpo.

  3 zonas de aquecimento em fibra de carbono que distribuem o calor pelas áreas centrais do corpo.
- Painel de controlo fácil de utilizar 3 níveis de calor: Alto, Médio, Baixo
- Bolso para telemóvel integrado.
- Pode lavar-se na máquina de lavar e secar.

	M12 HHLBL1-0 (S)	M12 HHLBL1-0 (M)	M12 HHLBL1-0 (L)	M12 HHLBL1-0 (XL)
Tamanho	S	M	L	XL
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1,1kg	1,2kg	1,2kg	1,3kg
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não			
KIL IIICIUIOO	incluído, Caixa de cartão			
Referência	4932480090	4932480091	4932480092	4932480093
Of dies FAM	4050540400754	4000040400700	4050540400775	4050540400700

#### L4 HBLB | CAMISOLA INTERIOR TÉRMICA WORKSKIN" REDLITHIUM" USB

- · Resistente ao desgaste, mantém o corpo quente e seco
- Aquecimento total em 2.5 minutos
- O calor é criado e distribuído através para peito e costas
- Alimentado com baterias recarregáveis REDLITHIUM™USB L4
- Controlador LED de um único toque que permite ao utilizador selecionar 2 intensidades de calor, proporcionando o calor ideal para qualquer ambiente
- Fabricada em material resistente com mangas e ombros sem costura para uma melhor mobilidade e conforto
- Autonomia superior: até 3 horas de calor.
- Bolso para a bateria oculto para o máximo conforto
- Pode lavar-se à máquina

Tamanho Peso com ba Kit incluído Referência Código EAN

					•
	L4 HBLB-301S	L4 HBLB-301M	L4 HBLB-301L	L4 HBLB-301XL	L4 HBLB-301XXL
	S	М	L	XL	XXL
bateria (EPTA) (kg)	0.50 (L4 B3)	0.50 (L4 B3)	0.60 (L4 B3)	0.60 (L4 B3)	0.70 (L4 B3)
`	1 x L4 B3 Bateria, Carregador não				
)	incluído, Mala ou bolsa não incluídas				
	4933478081	4933478082	4933478083	4933478084	4933478085
N	4058546340148	4058546340155	4058546340162	4058546340179	4058546340186

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

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

	WWLSG (S)	WWLSG (M)	WWLSG (L)	WWLSG (XL)	WWLSG (XXL)
Tamanho	S	M	L	XXL	XXL
Peso (kg)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas				
Referência	4933478188	4933478189	4933478190	4933478191	4933478192
Código EAN	A0E8E4E3A1313	4059546241220	A0595A62A1227	4059546241244	4059546241251





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

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



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

#### WTLSG | CAMISOLA DE MANGA COMPRIDA - CINZA

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



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

#### WTSSG | CAMISOLA DE MANGA CURTA - CINZA

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



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

#### WHB | CAMISOLA COM CAPUZ - NEGRA

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



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

#### **COLETE DE ALTA VISIBILIDADE PREMIUM**

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



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

#### **COLETE DE ALTA VISIBILIDADE**

- 10 bolsos grande capacidade de carga
  1 janela de identificação fácil identificação no local de trabalho
  Fitas de fixação para um melhor ajuste

- Abertura de passagem para arriês maior segurança no local de trabalho
   Certificação Europeia como roupa de alta visibilidade classe 2: EN ISO 20471: 2013/A1:2016



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

#### NGFM | MÁSCARA/ GOLA DE PROTEÇÃO

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



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

#### MÁSCARA HIGIÉNICA REUTILIZÁVEL PREMIUM

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



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



# **GUIA DE LUVAS** MILWAUKEE®



#### **CARACTERÍSTICAS CHAVE**











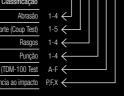


























	\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\
DE X®	REFORÇO







# ÓCULOS DE SEGURANÇA MILWAUKEE®



ÓCULOS DE SEGURANÇA COM ANTIEMBACIAMENTO E ANTIRISCOS

ÓCULOS DE SEGURANÇA COM AMPLIAÇÃO

ÓCULOS DE SEGURANÇA PERFORMANCE

ÓCULOS DE SEGURANÇA PREMIUM























_ renie9 ] '		<u> </u>		'
	TRANSPARENTES	CINZENTAS	ESCURAS	AMARELAS
REFERÊNCIA	4932478763		4932478764	4932478927
CLASSIFICAÇÃO DA ESTRUTURA	MT 166 FT CE		MT 166 FT CE	MT 166 FT CE
CLASSIFICAÇÃO DAS LENTES	2C-1.2 MT 1FT KN CE	5-1.7 MT 1FT KN CE	5-3.1 MT 1FT KN CE	2C-1.2 MT 1FT KN CE
CARACTERÍSTICAS				
PONTE NASAL AMOVÍVEL	✓	✓	1	<b>✓</b>
AJUSTE CÓMODO	✓	<b>✓</b>	1	<b>/</b>
CLASSE ÓTICA (CLASSE 1)	<b>✓</b>	<b>/</b>	<b>✓</b>	1
RESISTÊNCIA A TEMPERATURAS EXTREMAS (-5°C / +55°C)	1	<b>✓</b>	1	1
ANTIRISCOS	1	<b>✓</b>	1	1
ANTIEMBACIAMENTO	✓	✓	1	<b>✓</b>
JUNTA EM ESPUMA REMOVÍVEL	-	-	-	-
PESO LIGEIRO	✓	1	1	<b>/</b>
AMPLIAÇÃO	-	-	-	-
ESTOJO	-	-	-	-
LENTES POLARIZADAS	-	-	-	-
CORREÇÃO ÓTICA	-	_	-	-
APLICAÇÕES				
TRABALHOS COM MADEIRA EM INTERIORES	1	<b>✓</b>	-	-
TRABALHOS COM MADEIRA EM EXTERIORES	-	<b>/</b>	1	-
AMBIENTE ENSOLARADO	-	-	1	-
ILUMINAÇÃO INDUSTRIAL	-	-	-	1
APLICAÇÕES PRECISAS	-	-	-	-
AMBIENTES POEIRENTOS				

TRANSPARENTES	
49324789- 09 / 10 / 11 / 12	
MT 166 FT CE	
MT 1FT K CE	
✓	
✓	
✓	
✓	
✓	
-	
-	
✓	
✓	
-	
-	
+1 / +1.5 / +2 /+ 2.5	
1	
-	
-	
-	
1	
_	

TRANSPARENTES	CINZENTAS	ESCURAS	AMARELAS
4932471883	4932478908	4932471884	4932478928
MT 166 FT CE	MT 166 FT CE	MT 166 FT CE	MT 166 FT CE
2C-1.2 MT 1FT KN CE	5-1.7 MT 1FT KN CE	5-3.1 MT 1FT KN CE	2C-1.2 MT 1FT KN CE
-	-	-	-
1	<b>/</b>	1	/
1	1	1	/
1	1	1	/
/	1	1	/
/	1	1	/
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-
_	-	-	-
1	<b>✓</b>	-	-
-	<b>✓</b>	1	-
-	-	1	-
-	-	-	/
-	-	-	-
-	-	-	-

TRANSPARENTES	ESCURAS Polarizadas
4932471885	4932471886
MT 166 FT CE	MT 166 FT CE
2C-1.2 MT 1FT KN CE	5-3.1 MT 1FT KN CE
-	-
1	1
1	1
1	\(  \)
1	1
/	1
1	1
-	-
-	-
1	1
-	1
-	-
1	-
-	<b>✓</b>
-	<b>✓</b>
-	-
-	-
1	/



# PREVENÇÃO DE QUEDAS DE FERRAMENTAS

SISTEMAS ANTIQUEDAS MILWAUKEE®



# PORQUÊ SISTEMAS ANTIQUEDAS MILWAUKEE®?

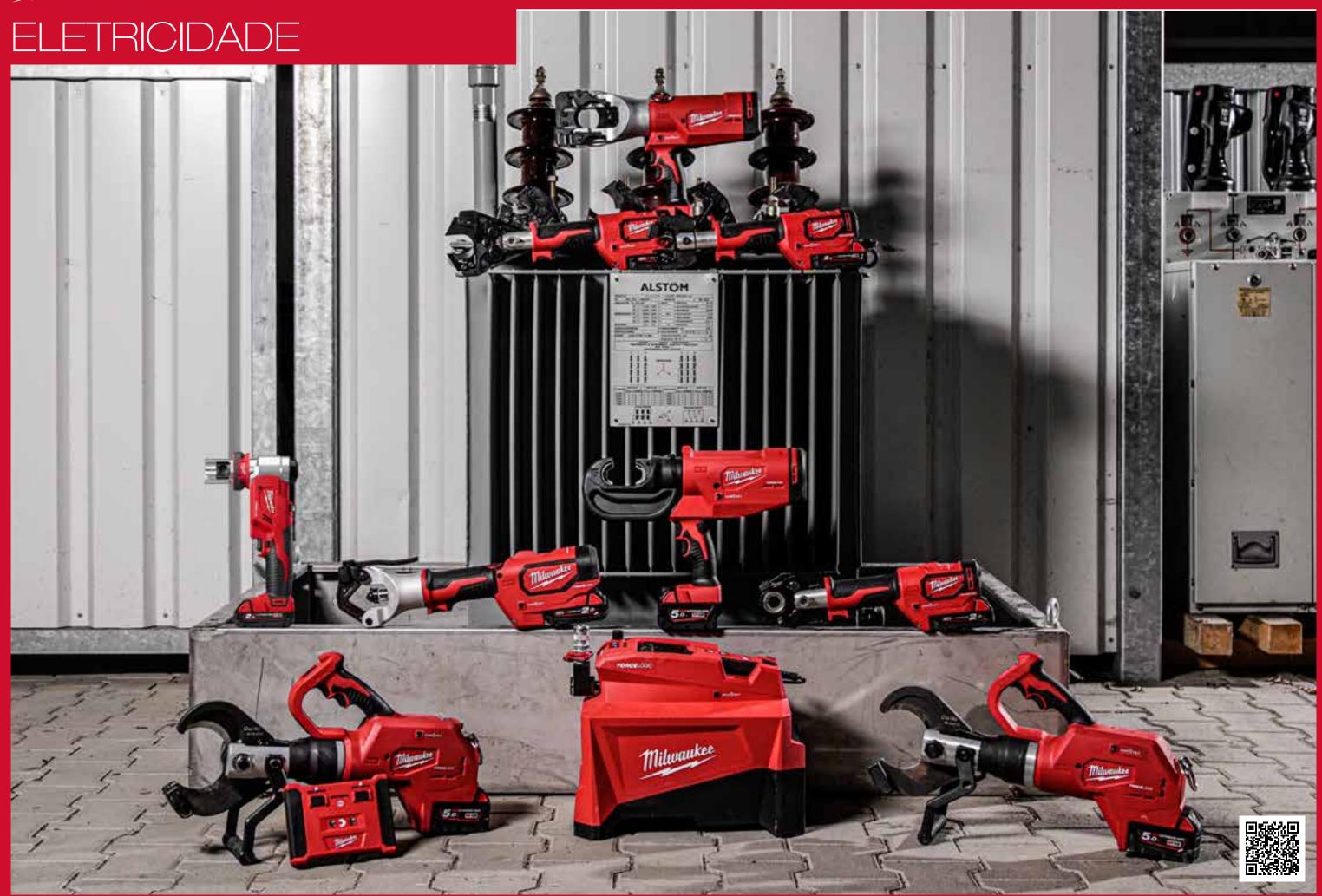
UM **OBJETO EM QUEDA** É A **3º MAIOR** CAUSA DE **MORTE** NO LOCAL DE TRABALHO.

(Peoplesafe.co.uk, 2019)



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







#### M18 HCC75R cortadora hidráulica de acionamento remoto para cabos subterrâneos

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

# FORCELOGIC" ONE KEY



	W18 HGG/5K-5U2G
Força de corte (kN)	77.8
Máx. diâmetro de corte (mm)	75
Tempo de corte (s)	<10
Peso com bateria (EPTA) (kg)	7.9 (M18 B5)
Kit incluído	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC
KIT ITICIUIUU	Carregador, Kitbox
Referência	4933459271
Código EAN	4058546002374



#### M18 HCC75 CORTADORA HIDRÁULICA DE CABOS SUBTERRÂNEOS M18" FORCE LOGIC" ONEKEY"

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



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

M18

M18

M12

#### M18 HCC45 | CORTADORA HIDRÁULICA M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™ 44MM

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





	M18 HCC45-0C	M18 HCC45-522C
orça de corte (kN)	77.8	77.8
áx. diâmetro de corte (mm)	44	44
empo de corte (s)	<9	<9
eso com bateria (EPTA) (kg)	6.0 (M18 B2)	6.0 (M18 B2)
t incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M18 B5, 1 x M18 B2 Baterias, M12- 18 FC Carregador, Kitbox
eferência	4933459265	4933459266
ódigo EAN	4058546002312	4058546002329

#### M12 CC CORTADORA DE CABOS SUB COMPACTA 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
- o As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível trabalha com baterias MILWAUKEE®



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

#### M18 ONEHCC | CORTADORA HIDRÁULICA M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™ 35MM

- Cortadora de cabo hidráulica FORCE LOGIC™ com capacidade para
- cortar em menos de 3 segundos com uma força de 53 kN

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



MIR



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

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

	Descrição	Referência	Código EAN	
1.	Pinça cortacabos e jogo de làminas para cortar cobre / aluminio. Cabo standard de cobre / aluminio até 4 x 50 mm², 1 x 500 mm² em Aluminio e 1 x 400mm² em Cobre. Não indicada para corte de cabos flexiveis.	4932430839	4002395385010	W
1.	Conjunto de lâminas para corte de cabo de cobre e alumínio standar. As lâminas adaptam-se às pinças de corte da M18HCC e à cravadora/cortadora M18HCCT	4932464498	4058546224431	11
2.	Pinça cortacabos e jogo de lâminas para cortar aço. ACSR- cabo de aluminio com cabo de aço de reforço (por exemplo 477 ACSR). Tensores / arames de tensar, até Ø 9.5 mm. Não é recomendado para cabos armados.	49162773	045242350070	
2.	Jogo de lâminas para cortar aço. ACSR- cabo de aluminio com cabo de aço de reforço (por exemplo 477 ACSR). Tensores / arames de tensar, até Ø 9.5 mm. Não é recomendado para cabos armados.	48440412	045242355235	11
3.	Pinças e lâminas de corte de cabos tensores e de aço de acordo com a EHS DIN48201/3 e de tipo ST1/ST2/ST3. Não indicado para cabo trançado. Capacidade Máx. de corte de Ø15mm.	49162777	045242505449	
Э.	Lâminas de corte de cabos tensores e de aço	48442777	045242505456	TP
4.	Pinças e lâminas de corte de cabos para fios trançados finos classe 5 e cabos trançados de classe 6 de acordo com as normas IEC 60228 / DIN VDE 0295. Também adequado para cabos flexíveis e de alta velocidade de telecomunicações. Não indicado para cabos trançados grossos. Máx. cap. de corte Ø35 mm	49162778	045242505722	*
4.	Lâmina de corte para cabo trançado fino FSW		045242505739	11
5.	Pinças e lâminas de corte de cabos SWA (Cabo blindado com arame de aço) para M18 HCC	4932464867	4058546228125	<b>\</b>

#### M18 HKP | SACABOCADOS HIDRÁULICO M18" FORCE LOGIC"

- ∘ O sacabocados hidraulico FORCE LOGIC™ é o mais compacto e leve do mercado com uma força de 60 kN
- Para efetuar furos redondos de uma forma rápida e precisa
  A mais alta precisão graças ao sistema de alinhamento das peças.
- O melhor equilibrio e o controlo mais fácil, graças à operação com
- apenas 1 mão
   O conetor de fixação rápida permite uma montagem fácil do punção e da matriz sem efeito no peso da máquina
- Ferramenta efetua furos até Ø100 mm em chapa de aço de 3.0 mm ou 2.5 mm em aço inox (espessura)
- Compativel co a maiorida dos punções e matrizes existentes no
- mercado A forma mais fácil e económica de efetuar furos em chapas de metal
- Indicador de carga de bateria e luz LED incorporados Motor sem escovas, baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK™ que fornecem potência, autonomia e durabilidade
- excepcionais
  Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias
  MILWAUKEE® M18™



	M18 HKP-201C	M18 HKP-201CA
Força do punção (kN)	60	60
Diâmetro máximo de punção (mm)	100	100
Espessura máx. material (mm)	2,5 em aço inox e 3,0 em aço ligeiro	2,5 em aço inox e 3,0 em aço ligeiro
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.3 (M18 B2)	2.3 (M18 B2)
Equipamento standard	Matriz 11,1mm (7/16), matriz 19mm (3/4), conetor rápido, impulsor de esfera, adaptador	Matriz <sup>7</sup> / <sub>16</sub> ", matriz <sup>3</sup> / <sub>4</sub> ", conetor rápido, impulsor de esfera, adaptador e M16, M20, M25,
Kit incluído	1 x M18 B2 Bateria, M12-18 C Carregador, Kitbox	M32, M40  1 x M18 B2 Bateria, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933451202	4933451204
Código EAN	4002395138906	4002395138920

#### **ACESSÓRIOS PARA SACABOCADOS**

Descrição	Ø (mm)	Referência	Código EAN		Descrição	Ø (mm)	Referência	Código EAN	
Punção M16	16.2	4932430841	4002395385034	9	Matriz M16	16.2	4932430913	4002395385751	•
Punção PG16	22.5	4932430843	4002395385058	9	Matriz PG16	22.5	4932430915	4002395385775	E
Punção M20	20.4	4932430842	4002395385041		Matriz M20	20.4	4932430914	4002395385768	
Punção PG21	28.3	4932430845	4002395385072	-	Matriz PG21	28.3	4932430917	4002395385799	
Punção M25	25.4	4932430844	4002395385065		Matriz M25	25.4	4932430916	4002395385782	
Punção M32	32.5	4932430846	4002395385089		Matriz M32	32.5	4932430918	4002395385805	
Punção M40	40.5	4932430847	4002395385096	0	Matriz M40	40.5	4932430919	4002395385812	
Punção M50	50.5	4932430848	4002395385102	9	Matriz M50	50.5	4932430920	4002395385829	
Punção M63	63.5	4932430849	4002395385119	9	Matriz M63	63.5	4932430921	4002395385836	
Parafuso 11.	1 mm (7/16')	49162680	045242311774						
Parafuso 19	mm (3/4′)	49162681	045242311781						

## **M18 HUP700**

M18

FORCELOGIC"

#### BOMBA HIDRÁULICA M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™



M18

FORCELOGIC"

- ∘ A bomba hidráulica Force Logic™ pode utilizar-se com qualquer cabeçar de 700bar ∘ Ciclos de operação mais rápidos graças ao depósito de 1.6L de óleo e
- caudal 2x maior comparativamente com outras bombas

  A bomba vem equipada com encaixe fêmea do tipo G1/4" CEJN 115,
- A borinta verir equipada com encarse remea do tipo G 1/4 CESIN 113, compatível com os acessórios mais comúns
  Pode controlar-se à distância graças ao controlo remoto com cabo de 1.8m de comprimento, podendo chegar até aos 7m com os acessórios de extensão
  Classificação IP54: o equipamento está protegindo contra a húmidade,
- poerras e sujidade

  Sistema ONE-KEY" de controlo e segurança oferece uma aplicação
  de seguimento e gestão de inventário baseada na nuvem. O ONEKEY" permite bloquear remotamente as suas máquinas e descarregar
  relatórios relativos à atividade da ferramenta, imprescindíveis para

- relationos relativos a divindade da renamenta, imprescritariones para trabalhos de precisão

  Asa para transportar, distribui o peso de forma equilibrada e fácil

  PFM" (Predictive Force Monitoring) para verificar o nível de pressão através de indicador verde

  Motor sem escovas, baterias REDLITHIUM" e o sistema eletrónico de proteção REDLINK" que fornecem potência, autonomia e durabilidade exponencia.
- excepcionais Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MII WALIKEE® M18™



	M18 HUP700-121
Máx. pressão	700 / 10.000
Classificação IP	54
Fluxo a pressão baixa (l/m)	2.05
Fluxo a pressão alta (l/m)	0.42
Tipo de encaixe	CEJN G1/4"
Volume total de óleo (I)	1.6
Volume de óleo utilizado (I)	1.3
Peso com bateria (EPTA) (kg)	16.5 (M18 HB12)
Kit incluído	1 x M18 HB12 Bateria, M12-18 FC
NIL III CIUIUU	Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471813
Código FAN	4058546207121







#### **ACESSÓRIOS PARA BOMBA HIDRÁULICA M18 HUP700**

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

#### M18 FPFT | PASSACABOS M18 FUEL\*\*

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

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





#### TAMBORES PARA PASSACABOS M18 FUEL™

	Descrição	Referência	Código EAN	
Tombor perceptors quie de con	Tambor passacabos guia de aço 36m 1/s"	48445176	4058546326432	
Tambor passacabos guia de aço	Tambor passacabos guia de aço 73m ½″	48445178	4058546326449	
Tambor passacabos cabo guia de poliéster trançado	Tambor passacabos 30m cabo guia poliéster trançado	48445195	4058546326463	
	Tambor passacabos 60m cabo guia poliéster trançado	48445197	4058546326470	

FORCELOGIC ONE TKEY

#### M18 HDCT | CRAVADORA DE PUNÇÃO M18" ONE-KEY" FORCE LOGIC"

- Cravadora de punção M18™ FORCE LOGIC™ HDCT para cravar conectores em cabo flexível de 10 a 300mm² sem a necessidade de trocar de matrizes
- O controlo automático de distância mede continuamente a distância e
- a pressão para um cravamento uniforme em todos os tipos de cabos cabeça rotativa 180° com acesso e alinhamento fáceis através de uma patilha que permite utilizar uma só mão deixando a outra livre
- PFM" (Monitorização Preditiva de Força) com função de verificação de finalização de cravamente que garante uma pressão total com a capacidade para verificar instântaneamente a pressão de cravamento
- A ferramenta regista e armazena cada cravamento permitindo exportar relatórios profissionais graças à aplicação ONE-KEY™
- A máquina verifica antes de cada cravamento o nível da bateria de forma a garantir que este se executa corretamente
- Até 90 cravamentos com uma única carga de bateria M18<sup>1</sup>
- Eletrónica isolada para resistir aos ambientes mais adversos com poeiras, sujidade e humidade
- Sistema de baterias flexível: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

#### M18 FUEL



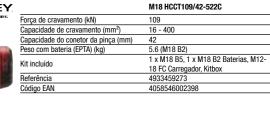
#### M18 HCCT109/42 | CRAVADOR HIDRÁULICO DE TERMINAIS M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™ 109KN

- A cravadora de cabos hidráulica FORCE LOGIC™ fixa os conectores com 109 kN de força
- com 109 kN de força

  Motor sem escovas POWERSTATE™ projetado e fabricado pela

  MILWAUKEE® para um tempo de vida útil até 2 vezes superior e 25% mais notência
- Leve e equilibrada com punho de design ergonómico
- A abertura da mordaca de 42 mm e a rotação do cabecal de 350 proporcionam um fácil acesso em espaços confinados
- Marcas visiveis aiudam na precisão do cravamento
- PFM™ (Predictive Force Monitoring) assegura a pressão total e proporciona uma verificação de pressão instantânea com indicador
- Permite fixar conectores até 400 mm² de cobre e 300 mm² de aluminio Receção universal de matrizes para se adaptar às mais comuns
- (matrizes em forma de C) do mercado À máquina regista e armazena todos os cravamentos realizados para a
- realização de relatórios profissionais através da aplicação ONE-KEY Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas
- Placa electrónica selada resiste a ambientes hostis com suiidade. poeiras e humidade

# FORCELOGIC ONE KEY.



#### M18 ONEHCCT60 | CRAVADORA HIDRÁULICA DE TERMINAIS M18™ FORCE LOGIC™ ONE-KEY™ 60KN

- Cravadora hidráulica de terminais FORCE LOGIC™ crava em menos de
- 3 segundos com uma força de 60kN

  O alinhamento fácil e o movimento linear garantem resultados de
- cravamento mais uniformes
   A ergonomia melhorada e o desenho fino do punho permitem uma
- operação confortável com apenas uma mão

  O botão de libertação eletrónica de fácil acesso na zona do punho
- O cabeçal rotativo a 350° e a luz LED são ideais para trabalhar em espaços estreitos de pouca luminosidade
- PFM" (Predictive Force Monitoring) assegura a pressão total e proporciona uma verificação de pressão instantânea com um LED ndicador verde
- Permite o cravamento de conetores até 300mm² em cobre e alumínio O encabadouro universal é compatível com a gama de cunhos 22 da MILWAUKEE® e os cunhos U de 60 kN (em forma de C) mais comuns



	MIO UNENCCIOU-UC	WITO UNEHUUTOU-2020
Força de cravamento (kN)	60	60
Capacidade de cravamento (mm²)	6 - 300	6 - 300
Tempo de cravamento (s)	5	5
Cravamentos por bateria	>150 num conetor de cobre de 50mm²	>150 num conetor de cobre de 50mm²
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.8 (M18 B2)	3.8 (M18 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Kitbox	2 x M18 B2 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933479683	4933479684
Código EAN	4058546374778	4058546374785

#### M18 HCCT | CRAVADOR HIDRÁULICO DE TERMINAIS M18" ONE-KEY" FORCE LOGIC" 53KN

- Cravador de terminais hidraulico FORCE LOGIC™ crava em menos de 3 segundos aplicando uma forca de 53 kN
- O motor sem escovas POWERSTATE™, proporciona maior eficiencia durabilidade e expações mais rápidas
- O melhor equilibrio e o controlo mais fácil, graças à operação com apenas 1 mão
- Design linear e fino da garra com 350° que roda, permite cravamentos rápidos e faceis, mesmo em espaços confinados
- O revolucionário design das garras garante o melhor alinhamento do cabo e do conetor
- PFM™ (Predictive Force Monitoring): Modifica automaticamente a força de saída de acordo com o conetor assegurando uma pressão ótima. Possui um led verde para garantir ao utilizador que a conexão está
- bem efetuada. Permite cravar conetores até 300mm²em cobre e 150 mm² em aluminio
- Encabadouro universal permite encaixe de punções mais comuns de 60Kn em U o C
- A ferramenta grava todos os cravamentos efetuados. O sistema ONE-KEY™ permite ao profissional efetuar relatórios via adaptador ONE-KEY™ ou aplicação ONE-KEY™



	M18 HCCT-201C
Força de cravamento (kN)	53
Capacidade de cravamento (mm²)	16 - 300
Tempo de cravamento (s)	< 3
Cravamentos por bateria	> 250 on a 70 mm <sup>2</sup> conetor em cobre
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.7 (M18 B2)
Kit incluído	1 x M18 B2 Bateria, M12-18 C
KIL IIIGIUIUU	Carregador, Kitbox
Referência	4933451194
Código EAN	4002395138821

M18

M18

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

 Cortadora de varão roscado M18™ motor sem escovas para cortar varão roscado de forma rápida e sem esforço

Motor sem escovas proporciona a potência necessária para cortar varão M6, M8, M10 e M12 de aço macio ou M6, M8 e M10 aço inoxidável,

com autonomia para 300 cortes com uma bateria de 2.0Ah Pinças de corte incluídas para os tamanhos mais comúns de varão roscado: M6, M8, M10 e M12 que se selecionam ao rodar o seletor de

- Posição de agarre otimizada para uma melhor visibilidade, garante um alinhamento perfeito e um corte preciso
- Design inteligente perfeitamente equilibrada para cortes sobre a cabeça, bem como estabilidade
- Ferramenta perfeitamente equilibrada, com punho centrado ideal para utilizar com uma mão
- · As pinças abrem de forma automática uma vez finalizado o corte permitindo cortes repetitivos e rápidos
- A ferramenta permite cortes pequenos a partir de 3.8cm Motor sem escovas, baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK™ que fornecem potência, autonomia e durabilidade
- excepcionais Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias
- MILWAUKEE® M18"



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

119

M18

M18 HDCT-202C

Até 90 cravamentos

M12-18 C Carregador

4933471950 4058546298494

com uma bateria M18™ de 2.0 Ah

4.5 (M18 B2)

Kitbox

Baterias não incluidas, 2 x M18 B2 Baterias,

10 - 300

M18 HDCT-0C

Até 90 cravamentos

Carregador não

incluído, Kitbox

com uma bateria M18™ de 2.0 Ah

4.5 (M18 B2)

10 - 300

Capacidade de cravamento (mm²)

Peso com bateria (EPTA) (kg)



#### **CUNHOS PARA CRAVADORA**

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



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



					M18 HCCT		M18 HCCT109/42			
Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN	
		10	-	R22 0U/KRF 10	4932479378	4058546371722	-	-	-	
		16	-	R22 OU/KRF 16	4932479379	4058546371739	-	-	-	
		25	-	R22 OU/KRF 25	4932479380	4058546371746	-	-	-	
		35	-	R22 OU/KRF 35	4932479381	4058546371753	-	-	-	
O VDE t:		50	-	R22 OU/KRF 50	4932479382	4058546371760	-	-	-	
Cunhos KRF para termi-		70	-	R22 OU/KRF 70	4932479383	4058546371777	-	-	-	
nais e conetores para cravar cabos de cobre		95	-	R22 OU/KRF 95	4932479384	4058546371784	-	-	-	
cravar cabos ac cobre		120	-	R22 OU/KRF 120	4932479385	4058546371791	-	-	-	
		150	-	R22 OU/KRF 150	4932479386	4058546371807	-	-	-	
		185	-	R22 OU/KRF 185	4932479387	4058546371814	-	-	-	
		240	-	R22 OU/KRF 240	4932479388	4058546371821	-	-	-	
		300	-	R22 OU/KRF 300	4932479389	4058546371838	-	-	-	



					M18 HCCT		M18 HCCT109/42			
Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN	
		16	16	NF22 Cu 16	4932451733	4002395276837	NF13 Cu 16	4932459453	4058546011147	
		25	25	NF22 Cu 25	4932451734	4002395276844	NF13 Cu 25	4932459454	4058546011154	
		35	35	NF22 Cu 35	4932451735	4002395276851	NF13 Cu 25	4932459455	4058546011161	
		50	50	NF22 Cu 50	4932451736	4002395276868	NF13 Cu 50	4932459456	4058546011178	
0b - NE 0 00 400		NF C 20-130 para	70	70	NF22 Cu 70	4932451737	4002395276875	NF13 Cu 70	4932459457	4058546011185
Cunho NF C 20-130 para compressão de cabos Hex	95	95	NF22 Cu 95	4932451738	4002395276882	NF13 Cu 95	4932459458	4058546011192		
de cobre	Hex	120	120	NF22 Cu 120	4932451739	4002395276899	NF13 Cu 120	4932459459	4058546011208	
ue cobi e		150	150	NF22 Cu 150	4932451740	4002395277506	NF13 Cu 150	4932459460	4058546011215	
		185	185	NF22 Cu 185	4932451741	4002395277513	NF13 Cu 185	4932459461	4058546011222	
		240	240	NF22 Cu 240	4932451742	4002395277520	NF13 Cu 240	4932459462	4058546011239	
		300	300	NF22 Cu 300	4932451743	4002395277544	NF13 Cu 300	4932459463	4058546011246	
		400	400	-	-	-	NF13 Cu 400	4932459464	4058546011253	



Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN	
		35/ 50	E140	NF22 E140	4932479394	4058546371883	NF13 E140-2x9	4932479686	405854637480	
Alumínio Cobre (9mm)	Hex	70/ 95/ 120	E173	NF22 E173	4932479395	4058546371890	NF13 E173-2x9	4932479687	405854637481	
NFC 63-061-B	пех	150/ 185/ 240	E235	NF22 E235	4932479396	4058546371906	NF13 E235-2x9	4932479688	405854637482	
		300	E260	NF22 E260	4932479397	4058546371913	NF13 E260-2x9	4932479689	405854637483	
Linhas isoladas BT		6 - 35	E140	NF22 E140	4932479394	4058546371883	NF13 E140-2x9	4932479686	405854637480	
MJPB - MJBPS -MJPBAS		25 - 70	E173	NF22 E173	4932479395	4058546371890	NF13 E173-2x9	4932479687	40585463748	
EBPAU - MJT - CPTAU - DPCNA - DPCNU - EJAS	Hex	150	E215	NF22 E215	4932479398	4058546371920	NF13 E215-9	4932479690	405854637484	
- EDSACN		185 - 240	E280	-	-	-	NF13 E280-9	4932479691	40585463748	
		7.07	E54	NF22 E54	4932479399	4058546371937	NF13 E54-10	4932479692	405854637486	
		9.6/ 10.8/ 12.56	E68	NF22 E68	4932479400	4058546371944	NF13 E68-18	4932479693	40585463748	
		12.4/ 14.1/ 15.9/ 19.6	E72	NF22 E72	4932479401	4058546371951	NF13 E72-10	4932479694	40585463748	
Linhas aéreas de cobre	II en	17.8/ 22/ 27.6	E83	NF22 E83	4932479402	4058546371968	NF13 E83-18	4932479695	40585463748	
BT / HTA JU	Hex	28.25/ 29.3/ 38.2/ 38.46	E100	NF22 E100	4932479403	4058546371975	NF13 E100-18	4932479696	40585463749	
		48,3	E120	NF22 E120	4932479404	4058546371982	NF13 E120-18	4932479697	40585463749	
		70/ 95/ 120	E173	NF22 E173	4932479395	4058546371890	NF13 E173-2x9	4932479687	40585463748	
		116/ 146	E215	-	-	-	NF13 E215-18	4932479698	40585463749	
			22	E100	-	-	-	NF13 E100-18	4932479696	40585463749
		34.4	E120	-	-	-	NF13 E120-18	4932479697	40585463749	
HTA JL - CN2AA -		43.1/ 54.6	E140	-	-	-	NF13 E140-2x9	4932479686	40585463748	
CN2AU - CNAA - ABT -	Hex	75.5/ 93.3	E173	-	-	-	NF13 E173-2x9	4932479687	40585463748	
B – CBO – RDB – QNAU		117	E210	-	-	-	NF13 E210-10	4932479699	40585463749	
		148	E230	-	-	-	NF13 E230-10	4932479700	40585463749	
		228	E280	-	-	-	NF13 E280-5	4932479701	40585463749	
		17.8/ 22/ 27.8/ 34.4	E120	-	-	-	NF13 E120-18	4932479697	40585463749	
		37.7 /43.1/ 54.6	E140	-	-	-	NF13 E140-2x9	4932479686	40585463748	
Conetores heterogéneos BT / HTA JAR, JARL, JLR		58.9/ 80/ 69.3/ 88	E173	-	-	-	NF13 E173-2x9	4932479687	40585463748	
		59.7/ 116.2	E210	-	-	-	NF13 E210-10	4932479699	40585463749	
	Hex	75.7/ 147.1	E230	-	-	-	NF13 E230-10	4932479700	40585463749	
77 / THA JAN, JANL, JLN		17.8/ 22/ 27.8/ 34.4/ 43.1	E54	-	-	-	NF13 E54-10	4932479692	40585463748	
		37.7/ 54.6/ 69.3/ 88	E72	-	-	-	NF13 E72-10	4932479694	40585463748	
		58.9/ 80	E100	-	-	-	NF13 E100-10	4932479702	40585463749	
		59.7/ 116.2/ 75.5/ 147.1	E120	-	-	-	NF13 E120-9	4932479703	40585463749	

					M18 HCCT		M18 HCCT109/42																					
Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN																			
		16	16	Q22 CU 16	4932451766	4002395278978	Q13 CU 16	4932459477	4058546011383																			
					25	25	Q22 CU 25	4932451767	4002395278985	Q13 CU 25	4932459478	4058546011390																
Cunho Q - cabos cobre (DIN 46234, DIN 46230,		35	35	Q22 CU 35	4932451768	4002395278992	Q13 CU 35	4932459479	4058546011406																			
DIN 46341)	30, Meia lua		Meia lua	Meia lua	Meia lua	Meia lua	Meia lua	Meia lua	Meia lua	Meia lua	Meia lua	Meia lua	Meia lua	Meia lua	Meia lua	Meia lua	Meia lua	Meia lua	Meia lua	Meia lua	50	50	Q22 CU 50	4932451769	4002395279609	Q13 CU 50	4932459480	4058546011413
Dii 40041)			70	70	Q22 CU 70	4932451770	4002395279616	Q13 CU 70	4932459481	4058546011420																		
		95	95	-	-	-	Q13 CU 95	4932459482	4058546011437																			



				M18 HCCT			M18 HCCT109/42			
Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN	
		10	10	DIN22 AL 10	4932479390	4058546371845	-	-	-	
Cunho DIN para cabo aluminio (DIN 46329,		16/25	12	DIN22 AL 16/25	4932451771	4002395279623	DIN13 AL 16/25	4932459506	4058546026783	
		35	14	DIN22 AL 35	4932451772	4002395279630	DIN13 AL 35	4932459507	4058546026790	
			50	16	DIN22 AL 50	4932451773	4002395279647	DIN13 AL 50	4932459508	4058546026806
	70	18	DIN22 AL 70	4932451774	4002395279654	DIN13 AL 70	4932459509	4058546026813		
46267 Part 1 e 2, DIN		95/120	22	DIN22 AL 95/120	4932451775	4002395279661	DIN13 AL 95/120	4932459510	4058546026820	
EN 50182)		150	25	DIN22 AL 150	4932451776	4002395279678	DIN13 AL 150	4932459511	4058546026837	
	2.100.102,		185	28	DIN22 AL 185	4932451777	4002395279685	DIN13 AL 185	4932459512	4058546026844
			240	32	DIN22 AL 240	4932451778	4002395279692	DIN13 AL 240	4932459513	4058546026851
		300	34	DIN22 AL 300	4932451779	4002395276905	DIN13 AL 300	4932459514	4058546026868	



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



				M18 HCCT			M18 HCCT109/42			
Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN	
		16	-	RU22 Cu/Al 16	4932451780	4002395276912	RU13 Cu/Al16	4932459483	4058546011444	
		35/25	-	RU22 Cu35/AL25	4932451781	4002395276929	RU13 Cu35/AL25	4932459484	405854601145	
		50/35	-	RU22 Cu50/AL35	4932451782	4002395276936	RU13 Cu50/AL35	4932459485	4058546011468	
Cunho para condutores		s	70/50	-	RU22 Cu70/AL50	4932451783	4002395276943	RU13 Cu70/AL50	4932459486	405854601147
Pre-arredondados ou	Redonda	95/70	-	RU22 Cu95/AL70	4932451784	4002395276950	RU13 Cu95/AL70	4932459487	405854601148	
triangulares em cobre ou	Redollda	120/95	-	RU22 Cu120/AL95	4932451785	4002395276967	RU13 Cu120/AL95	4932459488	405854601149	
aluminio		150/120	-	RU22 Cu150/AL120	4932451786	4002395276974	RU13 Cu150/AL120	4932459489	405854601150	
		185/150	-	RU22 Cu185/AL150	4932451787	4002395276981	RU13 Cu185/AL150	4932459490	405854601151	
			240/185	-	RU22 Cu240/AL185	4932451788	4002395276998	RU13 Cu240/AL185	4932459491	405854601152
		300/240	-	RU22 Cu300/AL240	4932451789	4002395277605	RU13 Cu300/AL240	4932459492	405854601153	



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



					M18 HCCT		M18 HCCT109/42			
Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN	
		10	-	C22 Cu 10/C4	4932464863	4058546228088	-	-	-	
		16	-	C22 Cu 16/C5	4932464864	4058546228095	C13 Cu 16	4932459525	4058546026974	
	Oval	25	-	C22 Cu 25/C6	4932464865	4058546228101	C13 Cu 25	4932459526	4058546026981	
0		35	-	C22 Cu 50/C8C9	4932464866	4058546228118	C13 Cu 35	4932459527	4058546026998	
Cunhos para cabos tubulares e conectores		50	-	-	-	-	C13 Cu 50	4932459528	4058546027001	
tipo C22	Uvai	70	-	-	-	-	C13 Cu 70	4932459529	4058546027018	
upo 022		10	-	-	-	-	C13 Cu 10	4932459530	4058546027025	
		10-35	-	-	-	-	C13 Cu 10-35	4932459531	4058546027032	
		25-50	-	-	-	-	C13 Cu 25-50	4932459532	4058546027049	
		35-70	-	-	-	-	C13 Cu 35-70	4932459533	4058546027056	



				M18 HCCT		'	M18 HCCT109/42	
Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN
	70	-	-	-	-	HAH13 Cu 70	4932459534	4058546027063
0val	95	-	-	-	-	HAH13 Cu 95	4932459535	4058546027070
	120	-	-	-	-	HAH13 Cu 120	4932459536	4058546027087
		70 Oval 95	70 - Oval 95 -	70 Oval 95	Formato         Secção do cabo (mm²)         Código Marcado         Descrição         Referência           70         -         -         -           0val         95         -         -         -	Formato         Secção do cabo (mm²)         Código Marcado         Descrição         Referência         Código EAN           70         -         -         -         -           0val         95         -         -         -         -	Formato Secção do cabo (mm²) Código Marcado Descrição Referência Código EAN Descrição 70 HAH13 Cu 70 Oval 95 HAH13 Cu 95	Formato         Secção do cabo (mm²)         Código Marcado         Descrição         Referência         Código EAN         Descrição         Referência           70         -         -         -         -         HAH13 Cu 70         4932459534           0val         95         -         -         -         HAH13 Cu 95         4932459535



				M18 HCCT				W18 HCCT109/42	
Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN
0 1 1 1		2x50	-	-	-	-	DP13 Cu 2x50	4932459537	4058546027094
Cunho duplo para terminais de cabos	Oval	2x70	-	-	-	-	DP13 Cu 2x70	4932459538	4058546027100
terminais de cabos		2x95	-	-	-	-	DP13 Cu 2x95	4932459539	4058546027117



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



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

- Possibilidade de orientar individualmente cada cabeçal, assim como definir o tipo de feixe
- 3 modos de saída: ponto, inundação e ponto / inundação. Fornece até 2500 lumens e até 457 metros de distância do feixe
- Mola de fixação à cesta patentada
- P56: Supera condições climáticas extremas
- O indicador de bateria fraca alerta os usuários guando a bateria está perto do fim da carga



#### TRUEVEW M18

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

#### 2217-40 | MULTÍMETRO DIGITAL

- TRMS garante sempre leituras de precisão
- Visor de alto contraste para leituras claras
- CAT IV 600 V para maior segurança
  Controlador lateral para uso com uma mão
- Funções adaptadas para electricistas para um uso intuitívo
- 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



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

12

12

112

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

- TRMS garante sempre leituras de precisão
- Visor de alto contraste para leituras claras
   Detector de voltagem sem contacto integrado
- ∘ CAT III 1000 V / CAT IV 600 para maior segurança ∘ Revestimento a borracha robusto para maior durabilidade e aderência
- Luz LED de trabalho integrada ilumina a área de trabalho
  Manipulo de seleção montado lateralmente para permitir o uso com
- apenas 1 mão

  Fácil de usar. Especificamente adaptado para eletricistas
- Fornecido com par de pinças de contacto e 2 x pilhas AA



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

1

1

## 2235-40 | MULTÍMETRO DE GARRAS

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



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

#### 2212-20 COMPROVADOR AUTOMÁTICO VOLTAGEM/CONTINUÍDADE

- 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
- Compativel com acessórios de transporte
- Luz LED permite trabalhar em zonas mais escuras Duplo LED e indicadores sonoros para uma fácil e rápida indicação.
- Pontos de contacto substituiveis para maior flexibilidade
- Corpo revestido a borracha protege o equipamento em qualquer



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

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

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



#### 1 2267-40 Nível de temperatura (°C) -30° a 400° Precisão básica (%) ±2 ±0.08 Repitibilidade (%) 0.95 Peso com bateria (EPTA) (kg) 0.30 (2 x AA) 2 x AA Baterias, Mala ou bolsa não Kit incluído Código EAN 4002395282159

#### 2216-40 | MULTÍMETRO DIGITAL

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



	2216-40	
orrente AC/DC (amp)	10	
ledição Lo-Z	Não	
esistência (kΩ)	40,000	
onteúdos	Sim	
requência (Hz)	10 kHz - 50 kHz	
eso com bateria (EPTA) (kg)	0.40 (2 x AA)	
it incluído	2 x AA Baterias, Mala ou bolsa não incluídas	
eferência	4933427309	
ódigo EAN	4002395240128	

#### 2200-40 DETETOR DE VOLTAGEM

- o 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



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







#### **M18 ONEBLHPT**

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





M18

- ∘ Novo motor compacto sem escovas na gama de prensadoras FORCE LOGIC™ garante coneções 10% mais rápidas com 20% maior
- ∘ Indicador de pressão FORCE LOGIC™ garante confirmação visual de uma conexão de qualidade · Uso com apenas uma mão para aplicações sobre a cabeça e trabalho
- em espaços reduzidos

  A ferramenta regista e armazena todas as prensagens realizadas com a tecnologia ONE-KEY™

  Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de gestão de inventário e que permite a localização da ferramenta e a
- prevenção contra roubos ∘ Fiablilidade FORCE LOGIC™: Sem limitação do ciclo de prensagem
- dentro do intervalo de manutenção de 3 anos

  Permite prensar tubos metálicos até 108 mm e tubos compostos de
- 110 mm

  ∘ Encabadouro universal de garra para adaptar à maioria das garras
- disponíveis no mercado

  o As baterias REDLITHIUM™ com uma qualidade de construção superior, eletrónica e desempenho sem falhas oferecem mais autonomia e mais trabalho durante a vida útil bateria
- Luz de desempenho LED
  Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™





	M18 ONEBLHPT-OC	M18 ONEBLHPT-302C	M18 ONEBLHPT-302C TH-SET	M18 ONEBLHPT-302C V-SET	M18 ONEBLHPT-302C U-SET	M18 ONEBLHPT-302C M-SET	M18 ONEBLHPT-302C Geberit Mapress Set
Força de prensagem (kN)	32	32	32	32	32	32	32
Máx. tamanho prensagem metal (mm)	108	108	108	108	108	108	108
Máx. tamanho prensagem plástico (mm)	110	110	110	110	110	110	110
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.9 (M18 HB3)	2.9 (M18 HB3)	2.9 (M18 HB3)	2.9 (M18 HB3)	2.9 (M18 HB3)	2.9 (M18 HB3)	2.9 (M18 HB3)
Equipamento standard	-	-	3 x garras TH (16/20/32 mm)	3 x garras V (15/22/28 mm)	3 x garras U (16/20/25 mm)	3 x garras M (15/22/28 mm)	3 x mordaças Geberit (15/22/28mm)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Kitbox	2 x M18 HB3 Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox					
Referência	4933478305	4933478306	4933478307	4933478308	4933478309	4933478310	4933480904
Código FAN	4058546344825	4058546344832	4058546344986	4058546344993	4058546345006	4058546345013	4058546411893







#### M<sub>18</sub> BLHPT

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

FORCELOGIC"

M18

- ∘ Novo motor compacto sem escovas na gama de prensadoras FORCE LOGIC™ garante coneções 10% mais rápidas com 20% maior

- autonomia

  Design em linha muito compacto com 13% menos peso
  Pode ser operada com apenas 1 mão em aplicações acima da cabeça e em espaços confinados
  Sistema electrónico de proteção REDLINK™ na ferramenta e na bateria garante a maior durabilidade da sua classe
  Comunicação entre a bateria e ferramenta. A ferramenta não dá inicio à operação se a bateria não tiver carga suficiente para terminar. Uma préverificação da bateria assegura se existe carga suficiente para terminar
- cada operação

  Indicador de pressão FORCE LOGIC™ garante confirmação visual de uma coneção de qualidade

  FORCE LOGIC™ grande fiabilidade durante toda a vida útil: 40,000 ciclos
- entre inspeções de calibração -A ferramenta continuará a funcionar após atingir os 40,000 ciclos
- Inspeções de calibração: o sistema electrónico avançado FORCE LOGIC™ conta os ciclos e avisa o utilizador quenado se atingem os limites para calibração Indicador de carga de bateria e luz LED incorporados
- Motor sem escovas, baterias REDLITHIUM" e o sistema eletrónico de proteção REDLINK" que fornecem potência, autonomia e durabilidade
- excepcionais

  Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias

  MILWAUKEE® M18™As baterias REDLITHIUM™, possuem uma

  construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil





	M18 BLHPT-0C	M18 BLHPT-202C	M18 BLHPT-202C M-SET	M18 BLHPT-202C V-SET	M18 BLHPT-202C TH-SE	TM18 BLHPT-202C U-SET	M18 BLHPT-202C Geberit Mapress Set
Força de prensagem (kN)	32	32	32	32	32	32	32
Máx. tamanho prensagem metal (mm)	108	108	108	108	108	108	108
Máx. tamanho prensagem plástico (mm)	110	110	110	110	110	110	110
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.0 (M18 B2)	2.9 (M18 B2)	2.9 (M18 B2)	2.9 (M18 B2)	2.9 (M18 B2)	2.9 (M18 B2)	2.9 (M18 B2)
Equipamento standard	-	-	3 garras M (15/22/28 mm	)3 garras V (15/22/28 mm)	3 garras TH (16/20/32 mm)	3 garras U (16/20/25 mm)	3 x mordaças Geberit (15/22/28mm)
	Baterias não incluidas,	2 x M18 B2 Baterias,	2 x M18 B2 Baterias,	2 x M18 B2 Baterias,	2 x M18 B2 Baterias,	2 x M18 B2 Baterias,	2 x M18 B2 Baterias,
Kit incluído	Carregador não incluído,	M12-18 C Carregador,	M12-18 C Carregador,	M12-18 C Carregador,	M12-18 C Carregador,	M12-18 C Carregador,	M12-18 C Carregador,
	Kitbox	Kitbox	Kitbox	Kitbox	Kitbox	Kitbox	Kitbox
Referência	4933478248	4933451132	4933451133	4933451134	4933451135	4933451136	4933480903
Código EAN	4058546344252	4002395138012	4002395138029	4002395138036	4002395138043	4002395138050	4058546411886







Design em linha mais compacto



#### M<sub>18</sub> BLHPTXL

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

M18

FORCELOGIC"

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





	M18 BLHPTXL-0P	M18 BLHPTXL-502P
Força de prensagem (kN)	32	32
Máx. tamanho de prensagem em aço doce e aço inoxidável (mm)	108	108
Máx. tamanho de prensagem em tubo composto (mm)	110	110
Máx. tamanho de prensagem em cobre (mm)	108	108
Máx. tamanho de prensagem em aço (Polegadas)	102	102
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.9 (M18 B5)	3.9 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Caixa PACKOUT™	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 C Carregador, Caixa PACKOUT™
Referência	4933479440	4933479441
Código EAN	4058546372347	4058546372354



Até 108 mm em cobre, aço C, aço inoxidável e 4"em tubo de aço





## **M12 HPT** PRENSADORA HIDRÁULICA SUB

**COMPACTA M12™ FORCE LOGIC™** 

**FORCE**LOGIC<sup>®</sup>

M12

- A prensadora mais pequena e leve do mercado pesa apenas 1.8 kg

- 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 dificil acesso
  Comunicação bateria-ferramenta: impede o funcionamento se a bateria tiver pouca carga. Garante que tem sempre carga para completar cada operação.
- operação

  Sistema eletrónico avançado conta os ciclos e avisa o utilizador quando a ferramenta necessita de ser calibrada

  Fiabilidade FORCE LOGIC\*\*: Sem limitação do ciclo de prensagem dentro do intervalo de manutenção de 3 anos
- Indicador de pressão garante confirmação visual de uma ligação de qualidade
   Fiabilidade 40,000 ciclos de uso entre quaquer operação de calibragem- a máquina não pára de trabalhar após atingir os 40,000
- ciclos Gama de pressão incrível até 35mm em metal e 40mm em tubos
- compostos 

  Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e
- Monitorização individual das celulas da bateria otirniza a autonomia e garante a durabilidade da bateria
   Indicador de carga de bateria
   As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™





	M12 HPT-0C	M12 HPT-202C	M12 HPT-202C M-SET	M12 HPT-202C V-SET	M12 HPT-202C V-SET2	M12 HPT-202C TH-SET	M12 HPT-202C U-SET	M12 HPT-202C Geberit Mapress Set
Força de prensagem (kN)	19	19	19	19	19	19	19	19
Máx. tamanho prensagem metal (mm)	35	35	35	35	35	35	35	35
Máx. tamanho prensagem plástico (mm)	40	40	40	40	40	40	40	40
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.8 (M12 B2)	1.8 (M12 B2)	1.8 (M12 B2)	1.8 (M12 B2)	1.8 (M12 B2)	1.8 (M12 B2)	1.8 (M12 B2)	1.8 (M12 B2)
Equipamento standard	-	-	3 x garras perfil M (15/22/28 mm)	3 x garras perfil V (15/22/28 mm)	3 garras perfil V (14/16/22 mm)	3 x garras perfil TH (16/20/26 mm)	3 x garras perfil U (15/22/28 mm)	3 x garras Mapress (15/22/28 mm)
Kit incluído	Baterias não inclui- das, Carregador não incluído, Kitbox		, 2 x M12 B2 Baterias C12 C Carregador, Kitbox	, 2 x M12 B2 Baterias C12 C Carregador, Kitbox	, 2 x M12 B2 Baterias C12 C Carregador, Kitbox	, 2 x M12 B2 Baterias C12 C Carregador, Kitbox	, 2 x M12 B2 Baterias C12 C Carregador, Kitbox	, 2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933478247	4933443085	4933443095	4933443100	4933459382	4933443105	4933443110	4933480902
Código EAN	4058546344245	4002395003037	4002395003044	4002395003051	4058546010430	4002395003068	4002395003075	4058546411879











#### **PINÇAS DE PRENSAR**

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



								11.2 21.11221			
Tipo do	Dim.		M12 HPT		M1	8 BLHPT		M18 BLHPTXL			
Tipo de Garra	Nominal	Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN	
	1/2" 3/4"	-	-	-	J18-MP <sup>1</sup> /2" J18-MP <sup>3</sup> /4"	4932479442 4932479443	4058546372361 4058546372378	J18-MP¹/₂″ J18-MP³/₄″	4932479442 4932479443	4058546372361 4058546372378	
	1"	-	-	-	J18-MP1"	4932479444		J18-MP1"	4932479444		
	1 1/4"	-	-	-	J18-MP1 1/4"	4932479445	4058546372392	J18-MP1 1/4"	4932479445		
	1 ½" 2"	-	-	-	J18-MP1 1/2" J18-MP2"	4932479446 4932479447	4058546372408 4058546372415	J18-MP1 ½″ J18-MP2″	4932479446 4932479447	4058546372408 4058546372415	
MP	2 1/2"	_	_	_	_	_	_	RJ18XL-MP2 1/2"	4932479448	4058546372422	
								Necessita adaptador RJAXL-1 RJ18XL-MP3"			
	3″	-	-			-	-	Necessita adaptador RJAXL-1	4932479449	4058546372439	
	4"	-	-	-	-	-	-	RJ18XL-MP4"	4932479450	4058546372446	
	12	J12-M12	4932430243	4002395379040	J18-M12	4932430244	4002395379057	Necessita adaptador RJAXL-1 J18-M12	4932430244	4002395379057	
	15	J12-M15	4932430245	4002395379064	J18-M15	4932430246	4002395379071	J18-M15	4932430246	4002395379071	
	18 22	J12-M18 J12-M22	4932430247 4932430249	4002395379088 4002395379101	J18-M18 J18-M22	4932430248 4932430250	4002395379095 4002395379118	J18-M18 J18-M22	4932430248 4932430250	4002395379095 4002395379118	
	28	J12-M28	4932430251	4002395379125	J18-M28	4932430252	4002395379110	J18-M28	4932430252	4002395379132	
	35	J12-M35	4932430253	4002395379149	J18-M35	4932430254	4002395379156	J18-M35	4932430254	4002395379156	
١	42	-	-		RJ18-M42 Necessita adaptador RJA-1	4932430255	4002395379163	RJ18-M42 Necessita adaptador RJA-1	4932430255	4002395379163	
М	54	_	_	_	RJ18-M54	4932430256	4002395379170	RJ18-M54	4932430256	4002395379170	
					Necessita adaptador RJA-1	1002100200	100200010110	Necessita adaptador RJA-1 RJ18XL-M76,1			
	76.1	-	-			-	-	Necessita adaptador RJAXL-1	4932479458	4058546372521	
	88.9		-	-		-	-	RJ18XL-M88,9	4932479459	4058546372538	
								Necessita adaptador RJAXL-1 RJ18XL-M108	4000477		
	108		-		-		-	Necessita 1. Adaptador RJAXL-1 / 2. Adaptador RJAXL-2	4932479460	4058546372545	
	12 14	J12-V12 J12-V14	4932430260 4932451660	4002395379217 4002395273423	J18-V12 J18-V14	4932430261 4932471086	4002395379224 4058546287146	J18-V12 J18-V14	4932430261 4932471086	4002395379224 4058546287146	
	15	J12-V15	4932430262	4002395379231	J18-V15	4932430263	4002395379248	J18-V15	4932430263	4002395379248	
	16	J12-V16	4932451661	4002395273430	J18-V16	4932471087	4058546287153	J18-V16	4932471087	4058546287153	
	18 22	J12-V18 J12-V22	4932430264 4932430266	4002395379255 4002395379279	J18-V18 J18-V22	4932430265 4932430267	4002395379262 4002395379286	J18-V18 J18-V22	4932430265 4932430267	4002395379262 4002395379286	
	28	J12-V28	4932430268	4002395379293	J18-V28	4932430269	4002395379309	J18-V28	4932430269	4002395379309	
	35	J12-V35	4932430270	4002395379316	J18-V35 RJ18-V42	4932430271	4002395379323	J18-V35 RJ18-V42	4932430271	4002395379323	
	42	-	-	-	Necessita adaptador RJA-1	4932430272	4002395379330	Necessita adaptador RJA-1	4932430272	4002395379330	
V	54	-	-	-	RJ18-V54	4932430273	4002395379347	RJ18-V54	4932430273	4002395379347	
					Necessita adaptador RJA-1 RJ18-V64			Necessita adaptador RJA-1 RJ18-V64			
	64	-	-	-	Adaptador RJAV-2	4932479453	4058546372477	Adaptador RJAV-2	4932479453	4058546372477	
	66.7	-	-		RJ18-V66.7 Adaptador RJAV-2	4932479454	4058546372484	RJ18-V66.7 Adaptador RJAV-2	4932479454	4058546372484	
	76.1			_	RJ18-V76.1	4932479455	4058546372491	RJ18-V76.1	4932479455	4058546372491	
	70.1				Adaptador RJAV-2 RJ18-V88.9	4332413433	4030340372431	Adaptador RJAV-2 RJ18-V88.9	430Z413400		
	88.9	-	-		Adaptador RJAV-2	4932479456	4058546372507	Adaptador RJAV-2	4932479456	4058546372507	
	108	_	_	-	RJ18-V108	4932479457	4058546372514	RJ18-V108	4932479457	4058546372514	
	14	J12-TH14	4932430274	4002395379354	Adaptador RJAV-2 J18-TH14	4932430275	4002395379361	Adaptador RJAV-2 J18-TH14	4932430275	4002395379361	
	16	J12-TH16	4932430276	4002395379378	J18-TH16	4932430277	4002395379385	J18-TH16	4932430277	4002395379385	
	18 20	J12-TH18 J12-TH20	4932430278 4932430280	4002395379392 4002395379415	J18-TH18 J18-TH20	4932430279 4932430281	4002395379408 4002395379422	J18-TH18 J18-TH20	4932430279 4932430281	4002395379408 4002395379422	
	25		4932430282	4002395379439	J18-TH25	4932430355		J18-TH25	4932430251		
711			4932430283	4002395379446	J18-TH26	4932430284		J18-TH26		4002395379453	
TH	32		4932430285		J18-TH32 RJ18-TH40		4002395379477	J18-TH32 RJ18-TH40	4932430286		
	40	J12-TH40	4932430287	4002395379484	Necessita adaptador RJA-1	4932430288	4002395379491	Necessita adaptador RJA-1	4932430288	4002395379491	
	50		-		RJ18-TH50 Necessita adaptador RJA-1	4932430289	4002395379507	RJ18-TH50 Necessita adaptador RJA-1	4932430289	4002395379507	
	63				RJ18-TH63	4932430290	4002395379514	RJ18-TH63	4932430290	4002395379514	
	14	112.1114	4932430291	4002395379521	Necessita adaptador RJA-1 J18-U14	4932430290	4002395379514	Necessita adaptador RJA-1 J18-U14			
	16		4932430291	4002395379521	J18-U14 J18-U16	4932430292			4932430292 4932430294		
	18	J12-U18	4932430295	4002395379569	J18-U18	4932430296	4002395379576	J18-U18	4932430296	4002395379576	
	20 25	J12-U20 J12-U25	4932430297 4932430299	4002395379583 4002395379606	J18-U20 J18-U25	4932430298 4932430300	4002395379590 4002395379613	J18-U20 J18-U25	4932430298 4932430300		
U	32	J12-U32	4932430299	4002395379620	J18-U32	4932430300	4002395379637	J18-U32	4932430300	4002395379637	
	40	J12-U40	4932430303	4002395379644	RJ18-U40	4932430304	4002395379651	RJ18-U40	4932430304	4002395379651	
					Necessita adaptador RJA-1 RJ18-U50	402240222		Necessita adaptador RJA-1 RJ18-U50	40224022		
	50				Necessita adaptador RJA-1	4932430305	4002395379668	Necessita adaptador RJA-1	4932430305	4002395379668	
	63	-	-		RJ18-U63 Necessita adaptador RJA-1	4932430306	4002395379675	RJ18-U63 Necessita adaptador RJA-1	4932430306	4002395379675	
			4932459388	4058546010492		-	-	Necessità auaptaudi HDA-1	-	-	
ACz	16		4932459389	4058546010508	-	-		-	-	-	
			4932459390 4932459391	4058546010515 4058546010522	-	-	-	-	-	-	
	16	J12-G16	4932464217	4058546221621	J18-G16	4932464544		J18-G16		4058546224899	
	20 26	J12-G20 J12-G26	4932464218 4932464219	4058546221638 4058546221645	J18-G20 J18-G26	4932464545 4932464546	4058546224905 4058546224912	J18-G20 J18-G26	4932464545 4932464546		
	32	J12-G32	4932464220	4058546221652	J18-G32	4932464547	4058546224929	J18-G32	4932464547	4058546224929	
	40 50		4932464221	4058546221669	J18-G40 J18-G50	4932464548 4932464549		J18-G40 J18-G50	4932464548 4932464549		
	30	- Ado	-	=	RJA-1		4002395379682	718-G50 RJAXL-1		4058546224943	
		Ada	ptadores		RJAV-2	4932479604		RJAXL-2		4058546372460	

#### **GARRAS GEBERIT MAPRESS**

- Garras para Geberit Mapress
- Sistema aprovado para prensagens Geberit
   Garras mais duradouras e sem necessidade de manutenção ou verificação



Compativel com	Descrição	Para fabricante de tubo	Dim. Nominal	Diâmetro de tubo	Tipo de Garra	Referência	Código EAN
	J12-M12 Geberit	Geberit: Mapress	12	12 mm	M	4932480879	4058546411640
	J12-M15 Geberit	Geberit: Mapress	15	15 mm	M	4932480880	4058546411657
M12 HPT	J12-M18 Geberit	Geberit: Mapress	18	18 mm	M	4932480881	4058546411664
WIIZHFI	J12-M22 Geberit	Geberit: Mapress	22	22 mm	M	4932480882	4058546411671
	J12-M28 Geberit	Geberit: Mapress	28	28 mm	M	4932480883	4058546411688
	J12-M35 Geberit	Geberit: Mapress	35	35 mm	M	4932480884	4058546411695
	J18-M12 Geberit	Geberit: Mapress	12	12 mm	M	4932480885	4058546411701
	J18-M15 Geberit	Geberit: Mapress	15	15 mm	M	4932480886	4058546411718
M10 DI UDT M10 ONEDI UDT	J18-M18 Geberit	Geberit: Mapress	18	18 mm	M	4932480887	4058546411725
M18 BLHPT, M18 ONEBLHPT	J18-M22 Geberit	Geberit: Mapress	22	22 mm	M	4932480888	4058546411732
	J18-M28 Geberit	Geberit: Mapress	28	28 mm	M	4932480889	4058546411749
	J18-M35 Geberit	Geberit: Mapress	35	35 mm	M	4932480890	4058546411756

#### **GARRAS GEBERIT MEPLA**

- Garras para Geberit Mepla e Mepla Therm
   Sistema aprovado para prensagens Geberit
   Garras mais duradouras e sem necessidade de manutenção ou verificação

0 - 0

Compativel com	Descrição	Para fabricante de tubo	Dim. Nominal	Diâmetro de tubo	Tipo de Garra	Referência	Código EAN
	J12-G16 Geberit	Geberit: Mepla & Mepla Therm	16	16 mm	G	4932480891	4058546411763
	J12-G20 Geberit	Geberit: Mepla & Mepla Therm	20	20 mm	G	4932480892	4058546411770
M12 HPT	J12-G26 Geberit	Geberit: Mepla & Mepla Therm	26	26 mm	G	4932480893	4058546411787
	J12-G32 Geberit	Geberit: Mepla & Mepla Therm	32	32 mm	G	4932480894	4058546411794
	J12-G40 Geberit	Geberit: Mepla & Mepla Therm	40	40 mm	G	4932480895	4058546411800
	J18-G16 Geberit	Geberit: Mepla & Mepla Therm	16	16 mm	G	4932480896	4058546411817
	J18-G20 Geberit	Geberit: Mepla & Mepla Therm	20	20 mm	G	4932480897	4058546411824
M18 BLHPT, M18 ONEBLHPT	J18-G26 Geberit	Geberit: Mepla & Mepla Therm	26	26 mm	G	4932480898	4058546411831
M 18 BLHP1, M 18 UNEBLHP1	J18-G32 Geberit	Geberit: Mepla & Mepla Therm	32	32 mm	G	4932480899	4058546411848
	J18-G40 Geberit	Geberit: Mepla & Mepla Therm	40	40 mm	G	4932480900	4058546411855
	J18-G50 Geberit	Geberit: Mepla & Mepla Therm	50	50 mm	G	4932480901	4058546411862

#### **ANÉIS GEBERIT MEPLA**

o Anéis Geberit Mepla



Compativel com	Descrição	Para fabricante de tubo	Dim. Nominal	Diâmetro de tubo	Marcas de tubo	Tipo de Garra	Referência	Código EAN
M18 BLHPT, M18 HPT	RJ18-G63 Geberit	Geberit: Mepla & Mepla Therm	63	63 mm	Geberit: Mepla, Mepla Therm	G	4932480966	4058546412517
MIIO DENFI, MIIO NFI	RJ18-G75 Geberit	Geberit: Mepla & Mepla Therm	75	75 mm	Geberit: Mepla, Mepla Therm	G	4932480967	4058546412524

#### **GARRAS GEBERIT FLOWFIT**

- Garras para Geberit FlowFit
   Sistema aprovado para prensagens Geberit
   Garras mais duradouras e sem necessidade de manutenção ou verificação

Compativel com	Descrição	Para fabricante de tubo	Dim. Nominal	Diâmetro de tubo	Tipo de Garra	Referência	Código EAN
M12 HPT	J12-FF 16-40 Geberit	Geberit FlowFit	16-40	16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm	FF	4932480981	4058546412661
M18 BLHPT, M18 ONEBLHPT	J18-FF 16-40 Geberit	Geberit FlowFit	16-40	16 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm	FF	4932480982	4058546412678
M18 BLHPT, M18 ONEBLHPT	J18-FF 50-75 Geberit	Geberit FlowFit	50-75	50 mm, 63 mm, 75 mm	FF	4932480983	4058546412685

#### **GARRAS PARA PRENSAGENS B**

- ∘ Garras de prensagem originais Conex e Bänninger MaxiPro >B< ∘ Aprovação total do sistema para acessórios de refrigeração Conex e Bänninger MaxiPro



Compativel com	Descrição	Para fabricante de tubo	Dim. Nominal	Diâmetro de tubo	Tipo de Garra	Referência	Código EAN
M12 HPT	J12-BMP ¼"	Conex & Bänninger >B< MaxiPro	1/4"	1/4"	BMP	4932493155	4058546480264
M12 HPT	J12-BMP 3/8"	Conex & Bänninger >B< MaxiPro	3/8"	3/8″	BMP	4932493156	4058546480271
M12 HPT	J12-BMP ½"	Conex & Bänninger >B< MaxiPro	1/2"	1/2"	BMP	4932493157	4058546480288
M12 HPT	J12-BMP %″	Conex & Bänninger >B< MaxiPro	5%"	5%″	BMP	4932493158	4058546480295
M12 HPT	J12-BMP 3/4"	Conex & Bänninger >B< MaxiPro	3/4"	3/4"	BMP	4932493159	4058546480301
M12 HPT	J12-BMP 7/8"	Conex & Bänninger >B< MaxiPro	7/8″	7/8″	BMP	4932493160	4058546480318
M12 HPT	J12-BMP 1"	Conex & Bänninger >B< MaxiPro	1″	1″	BMP	4932493161	4058546480325
M12 HPT	J12-BMP 1 1/8"	Conex & Bänninger >B< MaxiPro	1 1/8"	1 1/8″	BMP	4932493162	4058546480332
M18 BLHPT, M18 BLHPTXL, M18 ONEBLHPT	J18-BMP ¼"	Conex & Bänninger >B< MaxiPro	1/4"	1/4"	BMP	4932493163	4058546480349
M18 BLHPT, M18 BLHPTXL, M18 ONEBLHPT	J18-BMP 3/8"	Conex & Bänninger >B< MaxiPro	3/8″	3/8″	BMP	4932493164	4058546480356
M18 BLHPTXL, M18 BLHPT, M18 ONEBLHPT	J18-BMP ½"	Conex & Bänninger >B< MaxiPro	1/2"	1/2"	BMP	4932493165	4058546480363
M18 BLHPT, M18 BLHPTXL, M18 ONEBLHPT	J18-BMP %"	Conex & Bänninger >B< MaxiPro	5%″	5%″	BMP	4932493166	4058546480370
M18 BLHPT, M18 BLHPTXL, M18 ONEBLHPT	J18-BMP 3/4"	Conex & Bänninger >B< MaxiPro	3/4"	3/4"	BMP	4932493167	4058546480387
M18 BLHPT, M18 BLHPTXL, M18 ONEBLHPT	J18-BMP 7/8"	Conex & Bänninger >B< MaxiPro	7/8″	7/8″	BMP	4932493168	4058546480394
M18 BLHPT, M18 BLHPTXL, M18 ONEBLHPT	J18-BMP 1"	Conex & Bänninger >B< MaxiPro	1″	1″	BMP	4932493169	4058546480400
M18 BLHPT, M18 BLHPTXL, M18 ONEBLHPT	J18-BMP 1 1/8"	Conex & Bänninger >B< MaxiPro	1 1/8"	1 1/8"	BMP	4932493170	4058546480417

#### M18 FPT2 ROSCADORA M18" ONE-KEY" FORCE LOGIC" 2"

- A primeira roscadora de 18V de 2" alimentada a bateria no mercado que é totalmente compatível com cunhos da concorrência. Capacidade para
- tubos de ¹/ã" a 2" ∘ Característica exclusiva MILWAUKEE®: roscadora com sistema anti
- Caracteristica exclusiva MILLWAUKEE®: roscadora com sistema antirecoil AUTO-STOP™ que deteta o encravamento e pára a ferramenta
  para proporcionar ao utilizador maior segurança
   Compativel com a roscadora Ridgid 12-R, com adaptador
  MILWAUKEE®FPT2AK-RI, para Ridgid 11-R MILLWAUKEE® FPT2AKRE, para Rems Quick Change e MILWAUKEE® FPT2AK-RO para
  Rothenberger SUPER CUT
   Salactor da velocidade, velocidade 0-28 mp para tubo de 1-1/2 2º 0
- routenberger GVFLI1 of Selector de velocidade: velocidade 0-29rpm para tubo de 1-1/4" a 2" e velocidade: 0-41rpm para tubo 1/6" 1"para uma roscagem optimizada em diferentes tamanhos
- bateria. Fornece mais de 25 roscagens em tubo de 2" e mais de 60 em tubo de  $^1/_2$ " com uma bateria M18 $^{\circ\circ}$  de 12.0 Ah
- $\circ$  O punho lateral impede que fique agarrado com o cabeçal rotativo, antes ou durante o processo de roscagem

#### 

	M18 FPT2-0C	M18 FPT2-121C
Seleção de velocidade	2	2
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 29/ 0 - 41	0 - 29/ 0 - 41
Tipo de encaixe (mm)	3.2 - 52 / 1/8" - 2"	3.2 - 52 / 1/8" - 2"
Equipamento standard	1x braço de suporte	1x braço de suporte
Peso com bateria (EPTA) (kg)	11.3 (M18 HB12)	11.3 (M18 HB12)
Equipamento standard	1x braço de suporte	1x braço de suporte
Kit incluído	Baterias não incluidas, Car- regador não incluído, Kitbox	1 x M18 HB12 Bateria, M12- 18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933478596	4933478597
Cádigo FAN	40E0E4004700E	40E0E4C047001

# M18 FPT114 ROSCADORA M18 FUEL ONE-KEY 1/4"

- Ampla capacidade de roscagem de 1/8" até 1 1/4"
- Solução exclusiva da MILWAUKEE®, roscadora de tubo com AUTOSTOP™, pára a ferramenta quando deteta um encravamento,
- aumentando a segurança do utilizador

  O peso ligeiro e o tamanho compacto permitem uma utilização
- conveniente em tubos instalados, mesmo em espaços estreitos

  o Compatível com as novas matrizes para FPT114H e matrizes Ridgid 11R até 1 1/4"
- Até 50 roscas em tubo de 3/4" com uma bateria M18™ HIGH OUTPUT™ de 8.0Ah • Punho lateral que não permite qualquer envolvimento com a matriz
- antes ou durante o processo de roscagem ∘ O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário baseada na nuvem. O ONE-KEY™ permite bloquear remotamente as suas máquinas e descarregar relatórios relativos à atividade da ferramenta, imprescindíveis para trabalhos de precisão

# M18 FUEL

	M18 FPT114-00	M18 FPT114-8020	M18 FPT114-802CA
Seleção de velocidade	1	1	1
Velocidade em vazio (rpm	0 - 35	0 - 35	0 - 35
Tamanho da rosca (polegadas)	1/8"- 1 1/4"	1/8"- 1 1/4"	1/8"- 1 1/4"
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.9 (M18 HB8)	5.9 (M18 HB8)	5.9 (M18 HB8)
Inclui cabeçais	-	-	4x cabeçais de liga BSPT (1/2"/3/4"/1"/11/4")
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Kitbox	2 x M18 HB8 Ba- terias, M12-18 FC Carregador, Kitbox	2 x M18 HB8 Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933480220	4933479420	4933479421

4058546405052 4058546372149 4058546372156

## MPS **SUPORTE PARA TUBOS**

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

	MPS	
Peso (kg)	22.7	
Referência	4933472022	
Código EAN	4058546324186	



Código EAN

#### **ACESSÓRIOS PARA BANCO DE TRABALHO PARA TUBOS**

	Referência	Código EAN	
Mordaças de aço originais MILWAUKEE®	4932478923	4058546362058	<b>₽</b>
Mordaças revestidas com neopreno MILWAUKEE®	4932478924	4058546362065	
Mordaças de aço inoxidável MILWAUKEE®	4932478925	4058546362072	
Bandeja inferior removível MILWAUKEE®	4932478926	4058546362089	

#### **PENTES PARA ROSCADORAS**

- Pentes para roscas de alto desempenho garantem roscas perfeitas e um Pentes para roscas de ano desempenno garantem roscas penenas e um desempenho duradouro em combinação com as roscas MILWAUKEE®
   Estão disponíveis em dois tipos de geometrias de rosca: BSPT (British Standard Pipe Taper) e NPT (National Taper Pipe)
   Estão disponíveis em dois tipos diferentes: em liga para um desempenho
- duradouro em tubos pretos e galvanizados e HS para um melhor desempenho em tubos de aço inoxidável
- Um conjunto contém 4 pentes de rosca de corte únicas que são necessárias





Nome: Variante de modelo	Tipo	Tamanho da rosca (polegadas)	Referência	Código EAN
FPTD 1/2" NPT HS	NPT HS	1/2	48361107	045242608713
FPTD 3/4" NPT HS	NPT HS	<sup>3</sup> / <sub>4</sub>	48361108	045242608720
FPTD 1" NPT HS	NPT HS	1	48361109	045242608737
FPTD 1-1/4" NPT HS	NPT HS	11/4	48361110	045242608744
FPTD 1-1/2" NPT HS	NPT HS	11/2	48361111	045242608751
FPTD 2" NPT HS	NPT HS	2	48361112	045242608768
FPTD 1/2" BSPT Alloy	Liga BSPT	1/2	4932480227	4058546405120
FPTD 3/4" BSPT Alloy	Liga BSPT	3/4	4932480228	4058546405137
FPTD 1" BSPT Alloy	Liga BSPT	1	4932480229	4058546405144
FPTD 1-1/4" BSPT Alloy	Liga BSPT	11/4	4932480230	4058546405151
FPTD 1-1/2" BSPT Alloy	Liga BSPT	11/2	4932480231	4058546405168
FPTD 2" BSPT Alloy	Liga BSPT	2	4932480232	4058546405175
FPTD 1/2" BSPT HS	BSPT HS	1/2	4932480233	4058546405182
FPTD 3/4" BSPT HS	BSPT HS	3/4	4932480234	4058546405199
FPTD 1" BSPT HS	BSPT HS	1	4932480235	4058546405205
FPTD 1-1/4" BSPT HS	BSPT HS	11/4	4932480236	4058546405212
FPTD 1-1/2" BSPT HS	BSPT HS	11/2	4932480237	4058546405229
FPTD 2" BSPT HS	BSPT HS	2	4932480238	4058546405236

#### **CABECAIS PARA ROSCADORAS**

- Até 50% mais ligeiras do que os cabeçais da concorrência
  Tamanhos desde ½" até 2"
- Os cabeçais incluem um conjunto de pentes de liga BSPT







Nome: Variante de modelo	Tipo	Tamanho da rosca (polegadas)	Adequado	Referência	Código EAN
FPT2H 1/2" BSPT Alloy	Liga BSPT	1/2	M18 FPT2	4932480239	4058546405243
FPT2H 3/4" BSPT Alloy	Liga BSPT	<sup>3</sup> / <sub>4</sub>	M18 FPT2	4932480240	4058546405250
FPT2H 1" BSPT Alloy	Liga BSPT	1	M18 FPT2	4932480241	4058546405267
FPT2H 1-1/4" BSPT Alloy	Liga BSPT	11/4	M18 FPT2	4932480242	4058546405274
FPT2H 1-1/2" BSPT Alloy	Liga BSPT	11/2	M18 FPT2	4932480243	4058546405281
FPT2H 2" BSPT Alloy	Liga BSPT	2	M18 FPT2	4932480244	4058546405298
FPT114H 1/2" BSPT Alloy	Liga BSPT	1/2	M18 FPT114	4932480245	4058546405304
FPT114H 3/4" BSPT Alloy	Liga BSPT	3/4	M18 FPT114	4932480246	4058546405311
FPT114H 1" BSPT Alloy	Liga BSPT	1	M18 FPT114	4932480247	4058546405328
FPT114H 1-1/4" BSPT Alloy	Liga BSPT	11/4	M18 FPT114	4932480248	4058546405335
FPT2HK BSPT Alloy	Liga BSPT	1/2", 3/4", 1", 11/4", 11/2", 2"	M18 FPT2	4932480249	4058546405342
FPT114HK BSPT Alloy	Liga BSPT	¹/2″, ³/4″, 1″, 1¹/4″	M18 FPT114	4932480250	4058546405359

#### M12 PCSS

#### CORTADORA DE TUBOS INOX M12™ RAPTOR™



M12

M12

M12

- A cortadora de tubos M12™ RAPTOR™ da MILWAUKEE® é a primeira cortadora de 12V do mundo capaz de cortar tubos instalados de aço inoxidável, aço C e cobre, de 12 a 28mm
- Alto desempenho com uma velocidade de 500rpm corta tubo de aço inoxidável de 28mm em menos de 30 segundos
- ∘ Até 90 cortes em aco inoxidável de 15mm com um bateria M12™ de
- o Mecanismo de corte de bloqueio automático corta tubos instalados com
- Garras de ajuste automático ajustam-se ao tamanho do tubo
   Capaz de cortar aço inoxidável, aço C e cobre nos tamanhos 12 15 -
- 18 22 28mm Extremidade frontal totalmente metálica- cabeça de corte resist
- à ferrugem e à corrosão e sistema de drenagem interna tornam a
- Janela de visualização para o mecanismo de corte com luz integrada, permite ao utilizador cortar o tubo com precisão
- o Indicador de carga de bateria e luz LED incorporados o Motor premium de 4 pólos com escovas, bateria REDLITHIUM™ e sistema eletrónico de proteção REDLINK<sup>®</sup> fornecem potência, autonomia e durabilidade
- Sistema flexivel de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12"



	M12 PCSS-0	M12 PCSS-202C
Velocidade em vazio (rpm)	380	380
Diâmetro do tubo (mm)	12, 15, 18, 22, 28	12, 15, 18, 22, 28
Minimo espaço para corte de tubos (mm)	40	40
Comprimento total (mm)	362	362
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.5 (M12 B2)	1.5 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933479241	4933479242
Código EAN	4058546370350	4058546370367





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

- Motor de elevada rentabilidade com 500rpm, corta um tubo de cobre
- REDLINK™ Dispositivo eletrónico de proteção na ferramenta e na
- de 12mm de diâmetro em menos de 3 segundos bateria garante a major durabilidade da sua classe Sistema de fixação permite cortar tubos já instalados
- Garras auto-aiustaveis 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 major durabilidade da bateria.
- Indicador de carga de bateria e luz LED
- Sistema de baterias flexível trabalha com baterias MILWAUKEE®



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

#### C12 PPC | CORTADORA DE TUBOS PEX SUB COMPACTA 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®



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

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

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



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

M18

M12

#### M<sub>12</sub> BSWP

#### BOMBA DE ÁGUA SUBCOMPACTA M12™ HYDROPASS™

- º HYDROPASS™ sistema de filtro único, evita o bloqueio da entrada e permite ao utilizador bombear água em
- qualquer altura, independentemente dos resíduos encontrados Bombeia mais de 2000l/hora e até 1000l com uma bateria M12™ de 6.0Ah, ideal para esvaziar fossas, sumidouros,
- entre outras aplicações o Submersível até 85cm, permite aos utilizadores bombear facilmente grandes poças de água com uma altura
- A rosca BSPT de 3/4° permite conectar mangueiras de 19mm (diâmetro interior) para um máximo fluxo
   Esta bomba é adequada apenas para água branca, cinzenta e negra
   Indicador de bateria indica a carga existente
- Motor de 4 pólos premium com escovas, bateria REDLITHIUM™ e sistema eletrónico de proteção REDLINK™ fornecem potência, autonomia e durabilidade
   Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™





	M12 BSWP-0	M12 BSWP-601
Caudal de ar (l/h)	2040	2040
Fluxo (I/min)	34	34
Máx. capacidade de elevação (m)	4.5	4.5
Temperatura máx. da água (°C)	60	60
Tipo de encaixe (mm)	3/4" (19mm) Macho	3/4" (19mm) Macho
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.0 (M12 B6)	2.0 (M12 B6)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M12 B6 Bateria, C12 C Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933479639	4933479640
Código EAN	4058546374334	4058546374341

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

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



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

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

 A expandidora hidraulica ONE-KEY™ FORCE LOGIC™ é a primeira expandidora sem cabos para tubos UPONOR™ Q&E PE-Xa até DN75 Motor sem escovas POWERSTATE™ proporciona autonomía incomparável e rápidas expansões

Expande diametros DN40, DN50, DN63 e DN75 e de tubos de pressão nominal de 6 e 10 bar

· O design inteligente oferece um equilibrio ótimo equilíbrio para conexões suspensas e é também reversível para utilização em tampos de mesa

Cabeça auto-rotativa para expandir tubo de PEX de forma rápida e uniforme

Ciclo automático de rotação, expande e redefine automaticamente, simplificando o processo de instalação

O expandidor volta ao estado inicial depois de cada expansão para acelerar o trabalho

Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas

Produto não disponível para o mercado Português

Motor sem escovas, baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK™ que fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais

FORCELOGIC" ONE TKEY.		M18 ONEBLPXPL-502C
UNLOCKING THE DIGITAL JOBSITE:	Curso da lâmina (mm)	55.5
	Tipo de cabeçal	Auto-rotativo
	Peso com bateria (EPTA) (kg)	10.1 (M18 B5)
	Kit incluído	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 C
	KIL IIICIUIUO	Carregador, Kitbox
	Referência	4933464299
	Código EAN	4058546222444
453.440		



# M18

M18 FUEL

	M18 ONEBLPXPL-502C
a lâmina (mm)	55.5
cabeçal	Auto-rotativo
m bateria (EPTA) (kg)	10.1 (M18 B5)
ído	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 C
	Carregador, Kitbox
cia	4933464299
EAN	4058546222444

#### M18 FPXP | EXPANDIDORA DE TUBO M18 FUEL™ UPONOR™

- · As cabeças auto-rotativas de 9,9mm a 50mm proporcionam as
- expansões mais precisas e com apenas uma mão

  A expandidora de tubos de 50mm a bateria mais compacta
- ° Compatível com todas as cabeças M12™ e M18™ existentes até 50mm · Solução rápida para instalações Q&E de 50mm
- Duas velocidades: velocidade 1: até 32 mm, velocidade 2: 40mm ou
- Luz LED integrada para iluminação em condições de trabalho com pouca luminosidade
- Solução ideal para expansões de 40 e 50mm Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- Produto não disponível para o mercado Português



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

#### HD18 PXP | EXPANDIDORA DE TUBO M18™ UPONOR™

- Cabeça auto-rotativa para diâmetros de 12mm a 40mm (6 bar) e para 32mm (10bar) garante uma expansão homogénea do tubo usando
- 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
- Engrenagens em aco e estrutra em magnésio.
- nho robusto com design em D para um encaixe fácil de acessórios Q&E
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante maior durabilidade
- Indicador de carga da bateria
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo major autonomia e mais capacidade de trabalho durante
- Produto não disponível para o mercado Português



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

#### M12 FPXP EXPANDIDORA SUBCOMPACTA M12 FUEL" UPONOR® Q&E

#### M12 FUEL

M18

- Cabeca auto-rotativa de 9.9 mm a 32 mm (6 bar) e a 25 mm (10 bar)
- permite uma expansão precisa com apenas uma mão Mecanismo de encaixe rápido ação simples e contínua instala sistemas Q&E até 7 segundos mais rápido
- ° As cabeças RAPID SEĂL™ melhoram o tempo de selagem em pelo menos 20% (dependendo da temperatura ambiente)
- O gatilho de dupla ação permite expansões a partir de qualquer
- o desenho em ângulo reto para fácil instalação de acessórios do sistema Q&E é ideal para utilizar em espaços reduzidos
- ∘ Indicador de carga de bateria e luz LED incorporados ∘ O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho
- ° 100% compatível com as cabeças já existentes, tempo de selagem melhorado com as novas cabeças RAPID SEAL™
- Produto não disponível para o mercado Português



	M12 FPXP-0C	M12 FPXP-I10202C	M12 FPXP-I06202C
Curso da lâmina (mm)	14	14	14
nclui cabeçais	-	10 cabeças 16 / 20 / 25 mm	6 cabeças 16 / 20 / 25 mm
ipo de cabeçal	-	RAPID SEAL™	RAPID SEAL™
eso com bateria EPTA) (kg)	2.2 (M12 B2)	2.2 (M12 B2)	2.2 (M12 B2)
űt incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Kitbox	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, Kitbox	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933472018	4933472020	4933472021
Código EAN	4058546324148	4058546324162	4058546324179

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

- · Cabeça auto-rotativa para diâmetros de 12mm a 32mm (6 bar) e para 25mm (10bar) garante uma expansão homogénea do tubo usando apenas 1 mão
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria
- proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria Mecanismo de encaixe rápido instala sistemas Q&E de uma forma 4
- x mais rápida Engrenagens metálicas
- Design angular para uma instalação mais rápida de sistema Q&E
   Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia da ferramenta e garante maior durabilidade
- Indicador de carga da bateria e LED para iluminar a zona de trabalho
   As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construcão robusta, que em
- conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante
- Produto não disponível para o mercado Português



	C12 PXP-I06202C	C12 PXP-I10202C	C12 PXP-N202C
Curso da lâmina (mm)	14	14	14
Velocidade (spm)	60	60	60
Inclui cabeçais	16/ 20/ 25 mm	16/ 20/ 25 mm	16/ 20/ 25 mm
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.9 (M12 B2)	1.9 (M12 B2)	1.9 (M12 B2)
Kit incluído	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, Kitbox	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, Kitbox	2 x M12 B2 Baterias, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933441715	4933441730	4933441740
Código EAN	4002395002016	4002395002047	4002395002061

#### **CABEÇAS DE EXPANSÃO**

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









M12

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

## CABEÇAS DE EXPANSÃO RAPID SEAL™

Excelente desempenho quando utilizadas com as novas expandidoras FUEL™. Produto não disponível para o mercado Português











	Diâmetro do tubo (mm)	Profundidade do tubo na parede (mm)	Pressão do tubo (bar)	Adequado	Referência	Código EAN
FPXPH9.9I-14	9.9	1.1	4-8	M12, M18	4932472150	4058546325466
FPXPH16I-14	16	1.5/ 1.8/ 2.0/ 2.2	6-10	M12, M18	4932472151	4058546325473
FPXPH20I-1406	20	1.9/ 2.0/ 2.3	6-8	M12, M18	4932472152	4058546325480
FPXPH20I-1410	20	2.8	10	M12, M18	4932472153	4058546325497
FPXPH25I-1406	25	2.3	6	M12, M18	4932472271	4058546339173
FPXPH25I-1410	25	3.5	10	M12, M18	4932472272	4058546339180
EDVDH22L1406	22	2.0	6	M12 M19	4022472272	4059546220107





#### MXF LSDP

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

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

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



#### M18 FFSDC16 DESENTUPIDOR 16MM M18 FUELT

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



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

M18 FUEL

## **ACESSÓRIOS PARA SISTEMA DE AUTO ALIMENTAÇÃO**

	SAF	GHSAF	BPSAF
Descrição	Alimentação automática para M18 FFSDC	Mangueira guia para SWITCH PACK™ para utilizar com sistema de auto alimentação	Base de auto alimentação para SWITCH PACK™ de M18 FFSDC
			960
Referência	4932471993	4932471994	4932478225
Código EAN	4058546298920	4058546298937	4058546344023

#### M18 FFSDC13 DESENTUPIDOR 13MM M18 FUEL\*\*

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



#### M18 FUEL

M18 FUEL

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

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

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



Código EAN

#### M18 FFSDC10-0 Velocidade em vazio (rpm) Capacidade de drenagem[r Diâm. espiral (mm) Comp. espiral (m) 13 4 (M18 B5) 1 x dispositivo para levar às costas, 2 x Equipamento standard tambores, 2 x cabos, 16mmx15m, 1 x cortante e 1 x ferramenta de remoção Baterias não incluidas, Carregador não Kit incluído incluído, Mala ou bolsa não incluídas Referência

4933459707

4058546028794

#### M18 FDCPF10 | ALIMENTADOR PARA DESENTUPIDOR 10 MM M18 FUEL\*\*

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

   Versatilidade sem fio mais portatil, sem fios, mais seguro



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

#### M18 FDCPF8 | ALIMENTADOR PARA DESENTUPIDOR 8MM M18 FUEL\*\*

M18 FUEL

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



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

#### **ACESSÓRIOS PARA DESENTUPIDORAS**

	Descrição	Para desentupidoras M12BDC6, M12 BDC8	Para desentupidoras M18 FDCPF8, M18 FDCPF10	Para desentupidoras M18 FFSDC16, M18 FFSDC13, M18 FFSDC10	Compativel com desentupidora seccional MXF LSDP	Referência	Código EAN	
Espiral 16 mm x 15 m	Espiral 16 mm x 15 m M18FS			~		48532775	045242513109	$\circ$
	Espiral 6mm x 7,6m ponta em gota	~				48532573	045242471270	
	Espiral 8mm x 7,6m com ponta em barrena pivotante	~				48532572	045242364206	$\circ$
	Espiral 6mm x 7,6m com ponta em barrena pivotante	~				48532574	045242471287	
	Espiral 6 mm x 10.5 m com ponta em gota M18PF					48532671	045242482740	
	Espiral 6 mm x 15 m com ponta em gota M18PF					48532672	045242482757	
	Espiral 8mm x 7,6m ponta em gota	~				48532571	045242364213	$\bigcirc$
Espirais com ponta em gota	Espiral 8 mm x 10.5 m M18PF					48532673	045242482764	
	Espiral 8 mm x 15 m com ponta em gota M18PF		· ·			48532674	045242482771	
	Espiral 10 mm x 10.5 m M18PF		· ·			48532675	045242482788	
	-	~				48532581	045242480586	
	Tambor e espiral de 6mm x 7,6m com ponta em gota							
	Tambor e espiral de 6mm x 7,6m com ponta em gota pivotante Tambor e espiral de 8mm x 7,6m com ponta	· ·				48532582	045242480593	(A) (A)
	em gota	· ·				48532583	045242480609	
	Tambor e espiral de 8mm x 7,6m com ponta em gota pivotante					48532584	045242480616	
	Espiral 8 mm x 23 m com ponta em gota M18FS			~		48532772	045242513079	
	Espiral 10 mm x 15 m M18FS			~		48532773	045242513086	
	Espiral 13 mm x 15 m M18FS			~		48532774	045242513093	
	Extensão de espiral com núcleo sólido 16mm x 7,6m				~	4932471701	4058546296001	( )
Canizaia sam nonto de canavão	Extensão de espiral com núcleo sólido 16mm x 15,2m				~	4932471702	4058546296018	
Espirais com ponta de conexão	Extensão de espiral com núcleo sólido 20mm x 7,6m				V	4932471703	4058546296025	
	Extensão de espiral com núcleo sólido 20mm x 15,2m				~	4932471704	4058546296032	
	Conector 16mm para cabos maiores				~	4932471707	4058546296063	
	Espiral guía flexível 16mm x 600mm				V	4932471708	4058546296070	
	Espiral guía flexível 20mm x 600mm				~	4932471709	4058546296087	
Ponta em bolha	Ponta em bolha M18PF		v	~		48532681	045242503803	
Ponta removedora	Ponta removedora M18PF		·	~		48532684	045242503834	
Ponta removedora	Ponta removedora 38mm para M18 FS		· ·	~		48532789	045242006137	<b>3</b>
T OTHE TETHOVEGOTE	Corrente de limpeza de 75mm para espiral de 16 e 20mm				v	48532837	4058546323448	<i>A</i>
Correntes de limpeza	Corrente de limpeza de 100mm para espiral de				<i>V</i>	48532838		
Ponta em bolha rotativa	16 e 20mm		.,		•		4058546323455	764
	Ponta em bolha rotativa M18PF		· ·	<i>'</i>		48532682	045242503810	- Mu.
Ponta em gota	Ponta em gota M18FS		~	~		48532787	045242006113	0
Ponta em funil	Ponta em funil para espiral de 16 e 20mm				~	48532831	4058546323387	<u></u> •
	Ponta em funil M18FS			~		48532786	045242006106	
Kit acessórios	Conjunto de 5 acessórios		~	~		48532685	045242503841	91100
	kit 5 peças M18FS		~	~		48532790	045242006144	\
Kit acessórios	Kit de 9 pontas e acessórios para espirais de 16 e 20mm				~	48532840	4058546296131	EST STORES
Cortadoras de folha cruzada	Cortador pequeno de folha cruzada para espiral de 16 e 20mm				V	48532835	4058546323424	
COTTACOTAS DE TOTA CAUZADA	Cortador médio de folha cruzada para espiral de 16 e 20mm				~	48532836	4058546323431	75
	Ponta removedora dentada de 75mm para espiral de 16 e 20mm (lodos e raízes)				V	48532832	4058546323394	
Pontas removedoras	Ponta removedora dentada 100mm para espiral de 16 e 20mm (lodos e raízes)				V	48532833	4058546323400	m(
	Ponta removedora dentada de 150mm para espiral de 16 e 20mm (lodos e raízes)				V	48532834	4058546323417	
Ponta em seta	Ponta em seta 25mm M18PF		~	V		48532683	045242503827	-
Ponta em seta	Ponta em seta 38mm M18FS		~	~		48532788	045242006120	445
Ponta reta	Ponta reta para espiral de 16 e 20mm				~	48532830	4058546323370	= <b>==</b> /
Alimentação automática para M18 FFSDC	Sistema de autoalimentação de espiral para SWITCH PACK™			~		4932471993	4058546298920	
Mangueira guia para SWITCH PACK™ para utilizar com sistema de auto alimentação	Nariz guia para SWITCH PACK™			~		4932471994	4058546298937	
Base de auto alimentação para SWITCH PACKTM de M18 FFSDC	Base de auto alimentação para SWITCH PACK™			~		4932478225	4058546344023	<b>%</b>
Tambor SWITCH PACK™	Tambor para desentupidor vazio			~		4932464277	4058546222222	
Tubo guia para tambor MX	Tubo guia de espirais para MXF LSDP				V	4932478110	4058546340421	Q,
Chave para desmontar acessórios	Chave para desmontar acessórios		~	~	~	4932471717	4058546296162	<u> </u>

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

O desentupidor de canos mais leve existente no mercado

Design versátil garante vantagens tanto em operações em que se segura a máquina com a mão, como nas em que a máquina de apoia

 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  $\varnothing$  6 & 8 mm , também podem ser usadas nesta máquina

Robusto escudo protetor do tambor protege o utilizador durante o uso o Tambor interior fácil de remover, evita que a espiral bloqueie e leve

impurezas para dentro do tambor Mecanismo de fixação do cabo permite alimentação manual e

libertação da espiral · LED integrado ilumina a área de trabalho

O sistema electrónico de proteção REDLINK™ existente na bateria e na

máquina garante a major durabilidade na sua classe.

 As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil



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

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

M12

M18 FUEL

M18 FLIEL

M12

 O desentupidor de canos mais leve existente no mercado Design versátil garante vantagens tanto em operações em que se segura a máquina com a mão, como nas em que a máquina de apoia

no chão • Grande flexibilidade de manobrabilidade, graças ao fornecimento

independente de energia.

Inclui uma robusta espiral de 6mm para fácil acesso em tubos até 50mm. As espirais standard de  ${\it O}$  6 & 8 mm , também podem ser usadas nesta máquina

Robusto escudo protetor do tambor protege o utilizador durante o uso
 Tambor interior fácil de remover, evita que a espiral bloqueie e leve

impurezas para dentro do tambor

Mecanismo de fixação do cabo permite alimentação manual e libertação da espiral

LED integrado ilumina a área de trabalho

O sistema electrónico de proteção REDLINK™ existente na bateria e na máquina garante a maior durabilidade na sua classe.

 As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil



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

#### M18 FSSM | DESENTUPIDORA SECCIONAL M18 FUEL\*\*

 A primeira máquina de desentupir seccional a bateria 18V do mercado, com recolha e alimentação automáticas

Com sistema de bloqueio CABLE-DRIVE que mantém a velocidade de saída de alimentação, ajuste automático a cabos compatíveis de 2mm e 32mm, proporcionando um agarre ótimo do cabo

 O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilibrio entre as nossas. tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho

Compatível com outras marcas de cabos seccionais de 22mm e 32mm Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias

MILWAUKEE® M18™

• Fornecida com 1 mangueira traseira e 2 x recipientes para quardar

o Integrada com tecnología exclusiva MILWAUKEE® o motor sem escovas POWERSTATE™, baterias REDLITHIUM™, eletrónica REDLINK PLUS™ e funções ONE-KEY™ de conectividade digital - que proporcionam potência sem rival, autonomia, durabilidade e um controlo sem precedentes no local de trabalho.





	M18 FSSM-0	M18 FSSM-121
/elocidade em vazio (rpm)	700	700
Capacidade de drenagem[mm]	50 - 200	50 - 200
Comp. espiral (m)	60	60
Autofeed	Sim	Sim
Peso com bateria (EPTA) kg)	33.3 (M18 HB12)	33.3 (M18 HB12)
(it incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M18 HB12 Bateria, M12-18 FC Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471411	4933471410
Código EAN	4058546290399	4058546290382

#### M18 FCSSM | DESENTUPIDORA SECCIONAL COMPACTA M18 FUEL"

A primeira desentupidora seccional de 18V a bateria usando espirais de 16mm e 22mm MILWAUKEE® ou de outros fabricantes, eliminando

de 16mm e 22mm MILWAUKEE® ou de outros tabricantes, eliminando todos os perigos de electrocussão de uma ferramenta com fio 
Extremamente leve, apenas 14kg incluindo uma bateria M18® 12.0Ah 
Pode ser utilizado em tubos de 32mm a 160mm, máximo 46m 
Tambores MILWAUKEE® totalmente fechados para uma melhor retenção da sujidade. Espirais de 16mm e 22mm disponíveis e vendidas em separado

 Permite trabalhar em espaços reduzidos
 O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilibrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais no local de trabalho

Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias

º Espirais e pontas vendidas em separado



	_	
	M18 FCSSM-0	M18 FCSSM-121
Velocidade em vazio (rpm)	650	650
Capacidade de dren- agem[mm]	32 - 160	32 - 160
Comp. espiral (m)	46	46
Autofeed	Não	Não
Peso com bateria (EPTA) (kg)	14.0 (M18 HB12)	14.0 (M18 HB12)
	Baterias não incluidas,	1 x M18 HB12 Bateria,
Kit incluído	Carregador não incluído,	M12-18 FC Carregador,
	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478408	4933478407
Código EAN	4058546345990	4058546345983

#### **ACESSÓRIOS PARA DESENTUPIDORAS SECCIONAIS**

	Descrição	Compativel com desentupido- ra seccional M18 FCSSM	Para desentupidora seccional M18 FSSM	Referência	Código EAN	
	Extensão de espiral aberta 16mm x 2,3m	V		4932478413	4058546346041	
Extensões de espiral	Extensão de espiral com núcleo sólido 16mm x 2,3m	~		4932478414	4058546346058	
	Extensão de espiral com núcleo sólido 22mm x 4,5m	~	~	4932478415	4058546346065	
	Extensão de espiral aberta 22mm x 4.5m	V	~	4932471712	4058546296117	
	Extensão de espiral aberta 7 x 22mm x 4.5m	V	V	4932471713	4058546296124	
	Extensão espiral aberta 32mm x 4.5m		V	4932471710	4058546296094	
	Extensão em espiral aberta de alto rendimento 32mm x 4.5m		~	4932471711	4058546296100	
	Ponta em bolha rotativa 16 mm	v		48533811	4058546346133	
Ponta em bolha	Ponta em bolha 16 mm	~		48533812	4058546346126	THE WHITE STATE OF
	Ponta em funil de 16 mm			48533813	4058546346140	
	Ponta em funil pequeno de 22 mm			48533828	4058546346089	
Ponta em funil	Ponta em funil de 22mm		· ·	48533831	4058546323479	manustri (
	Ponta em funil de 32mm		, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	48534831	4058546323561	
	Cortador extra pequeno para espiral de 16mm			48533814	4058546346157	
	Cortador pequeno para espiral de 16mm	<i>'</i>		48533815	4058546346164	-
	Cortador para espiral de 22mm e tubo de 50mm	~	·	48533827	4058546346096	24
Cortadores	Cortador pequeno de folha cruzada para espiral de 22mm	~	~	48533835	4058546323516	6
	Cortador médio de folha cruzada para espiral de 22mm	~	~	48533836	4058546323523	4029
	Cortador pequeno de folha cruzada para espiral de 32mm		~	48534835	4058546323608	
	Cortador pequeno de folha cruzada para espiral de 32mm		~	48534836	4058546323615	
Pontas para espiral	Ponta para espiral de 16mm e tubo de 40 e 50mm	~		48533816	4058546346171	
rontas para espirai	Ponta para espiral de 22mm e tubo de 50mm	~	~	48533826	4058546346102	
	Ponta removedora dentada de 50mm para espiral de 22mm (lodos e raízes)	V	V	48533825	4058546346119	
	Ponta removedora dentada de 75mm para espiral de 22mm (lodos e raízes)	V	V	48533832	4058546323486	
	Ponta removedora dentada de 100mm para espiral de 22mm (lodos e raízes)	V	~	48533833	4058546323493	
Pontas removedoras	Ponta removedora dentada de 150mm para espiral de 22mm (lodos e raízes)	~	~	48533834	4058546323509	-
	Ponta removedora dentada de 75mm para espiral de 32mm (lodos e raízes)		~	48534832	4058546323578	-
	Ponta removedora dentada de 100mm para espiral de 32mm (lodos		~	48534833	4058546323585	-
	e raízes)  Ponta removedora dentada de 150mm para espiral de 32mm (lodos			48534834	4058546323592	-
	e raízes)  Ponta direita pequena de 22 mm			48533829	4058546346072	
Pontas direitas	Ponta direita de 22mm			48533830	4058546323462	employment/
	Ponta direita de 32mm		· ·	48534830	4058546323554	
	Corrente de limpeza de canalizações de 75mm para espiral de 22mm			48533837	4058546323530	
	(gorduras e PVC's)  Corrente de limpeza de canalizações de 100mm para espiral de			48533838		
Correntes de limpeza	22mm (gorduras e PVC's) Corrente de limpeza de canalizações de 75mm para espiral de 32mm				4058546323547	
	(gorduras e PVC's)  Corrente de limpeza de canalizações de 100mm para espiral de		V	48534837	4058546323622	
	32mm (gorduras e PVC's)		· ·	48534838	4058546323639	
Mary 1	Kit de acessórios para espirais de 22mm	~	~	48533840	4058546296148	
Kits de acessórios	Kit de acessórios para espirais de 32mm		~	48534839	4058546296155	Shirld St
Tubo guia pequeno	Tubo guia pequeno para M18 FCSSM	V		4932478410	4058546346010	
Tubo guia médio	Tubo guia médio para M18 FCSSM	·	~	4932478409	4058546346003	
Tubo guia comprido	Tubo guia grande para M18 FSSM  Tambor para espirais de 16mm	· ·	, v	4932471720 4932478412	4058546296193 4058546346034	~
Tambores	Tambor para espirais de 22mm			4932478411	4058546346027	
ianibures	Tambor para espirais de 22mm  Tambor para espirais de 32mm	<b>,</b>	, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	4932478411	4058546346027	
Chave para desmontar	Chave para desmontar acessórios	V	· ·	4932471717	4058546296162	<u> </u>
acessórios			_			

## **M12 PL LOCALIZADOR SUBTERRÂNEO M12™**



- · Localizador de fácil utilização subterrânea: 2 antenas omni direccionais
- Primeiro localizador de racin dunização souteriantea. 2 antentas offini directorials permitem uma fácil localização sem perda de sinal
  Primeiro localizador subterrâneo no mercado de 12V com 13 horas de autonomia com uma bateria M12" de 2.0Ah, sem necessidade de pilhas alcalinas que necessitem de mudanças frequentes
  Ecrã LCD de 4.3" a cores com botões retroiluminados para melhor

- visibilidade

  Indicadores de orientação activa: a seta aponta para a direcção da sonda e a bússola aponta para a direcção da linha de energia classificação IP65 para proteger o acesso à bateria

  Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 PL-0C	M12 PL-201C
Tamanho do ecrã (Polegadas)	4.3	4.3
Classificação IP	65	65
Frequência de traçado de linha (k)(Hz)	33, 83	33, 83
Frequência da sonda (k)(Hz)	512, 640, 33	512, 640, 33
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.6 (M12 B2)	2.6 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M12 B2 Bateria, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933471995	4933478615
Código EAN	4058546298944	4058546348083

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

Ecrán rotativo: roda 270 graus, proporcionando ao utilizador maior

controlo da imagem.

• Ecran LCD 68.6 mm otimizado: imagem digital de maior dimensão

proporcionam uma imagem mais clara e definida • Câmara de imagem digital de 9mm 640x480: qualidade de imagem

superior com quase metade do tamanho

4 luzes LED: maior brilho da sua categoria sem sombra ou reflexos
 Cabo otimizado: cabeçal em alumínio e flexibilidade melhorada

garante uma durabilidade e manobrabilidade sem rival

As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante

toda a sua vida útil ∘ Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™

· Acessórios: Gancho, íman e espelho para facilitar as operações de inspeção.



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

M12

M12

#### M12 IC AV3 CÂMARA DE INSPEÇÃO M12"

- Ecrán removivel que pode trabalhar afastado da consola até 10m Câmara de inspeção digital M12<sup>™</sup> com zoom 4x e rotação do ecrán
- · LCD digital otimizado de 85mm para uma miagem clara
- Sensor digital 12mm 320 x 240mm, para uma imagem de qualidade
- superior num ecrán de grandes dimensões 4 luzes LED para garantir iluminação sem sombras ou brilho
- Fornecido com cabo de 2,7m e cartão SD 8GB
   Cabo com cabeça de aluminio e grande flexibilidade que garante
- durabilidade e manobrabilidade sem rival

  Dispositivo com cabeça articulada disponivel como acessório
- Sistema de baterias flexível trabalha com baterias Milwaukee® M12™

Kit incluído Código EAN

Dimensão do ecrã (mm) 320 x 240 Resolução do ecrã (pixels) Diâmetro da cabeça da câmara (mm) Comprimento do cabo (m) Zoom de imagem 4x 0.70 (M12 B2) Peso com bateria (EPTA) (kg) 1 x M12 B2 Bateria, C12 C Carregador, Kitbox 4933451367

M12 IC AV3-201C

# M78. SISTEMA DE INSPEÇÃO MODULAR



## PASSO 1

## PASSO 2

# PASSO 3

## **PASSO 4**

**GUARDE AS SUAS GRAVACÕES** 

**ESCOLHA O TAMBOR** 





Tambor 34mm - 60m

**CENTRO INTELIGENTE PARA** A CÂMARA DE INSPEÇÃO



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

**ESCOLHA O DISPOSITIVO DE VISUALIZAÇÃO** 



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





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

## **M18 SIC60SC**

## CÂMARA DE INSPEÇÃO COMPACTA M18™ 60M

o Câmara HD de 25mm 1080p com zoom panorâmico, permitindo ao

utilizador aplicar zoom em toda a imagem 212 LED's para uma melhor iluminação dos tubos

Vareta de 60m de comprimento e 10mm de espessura para facilitar o alcance de percursos mais longos, mas ainda suficientemente flexível para passar por curvas a 90 graus com 50mm
 Sujidade retida devido ao desenho totalmente fechado

Suporte de borracha para o tambono na parte traseira
 Pega extensível para facilitar o transporte
 Sonda embutida para fácil localização: 512 Hz, 640 Hz, 33 kHz para ser utilizada com todos os localizadores comuns

Traço de linha incorporado para localizar a vareta TICK™ incorporado que assegura o rastreio e segurança da ferramenta através do ONE-KEY", que oferece uma plataforma de gestão de inventário baseada na nuvem que suporta tanto o seguimento da

ferramenta como a prevenção de roubos Fornecido com 1 cabeça de centragem de 100mm e 1 cabeça de

centragem de 75mm

netro do cabo (mm)



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

incluído, Mala ou bolsa não incluídas

M18 SIC60SC

- Câmara HD de 34mm 1080p com zoom panorâmico, permitindo ao
- utilizador fazer zoom sobre toda a imagem 20 LED's para uma melhor iluminação do tubo
- $^{\circ}$  Vareta de 60m de comprimento e 11mm de largura para fácil acesso em tubos longos, mantendo a flexibilidade para passar por curvas de 90  $^{\circ}$
- Sujidade retida devido ao desenho totalmente fechado
- Suporte de borracha para a bobine na parte traseiraSonda embutida para fácil localização: 512 Hz, 640 Hz, 33 kHz para ser utilizada com todos os localizadores comuns
- e Pega extensível para facilitar o transporte

  ∘ TICK™ incorporado que assegura o rastreio e segurança da ferramenta ONE-KEY™, que oferece uma plataforma de gestão de inventário baseada na nuvem que suporta tanto o seguimento da ferramenta como a prevenção de roubos
- Fornecido com 1 cabeca de centragem de 100mm e 1 cabeca de centragem de 75mm



	M18 SIC60
Diâmetro do cabo (mm)	12
Comprimento do cabo da câmara (m)	60
Diâmetro da cabeça da câmara (mm)	34
Classificação da câmara (IP)	67
Resolução da câmara (px)	1080
Capacidade de drenagem[mm]	75 - 250
Frequência de traçado de linha (k)(Hz)	33, 83
Frequência da sonda (k)(Hz)	512, 640, 33
Peso (kg)	20.5
100	Baterias não incluidas, Carregador não
Kit incluído	incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471412
Código EAN	4058546290405

M18

M18

M18

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

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



	M18 SIC36
Diâmetro do cabo (mm)	10
Comprimento do cabo da câmara (m)	36
Diâmetro da cabeça da câmara (mm)	25
Classificação da câmara (IP)	67
Resolução da câmara (px)	1080
Capacidade de drenagem[mm]	50 - 160
Frequência de traçado de linha (k)(Hz)	33, 83
Frequência da sonda (k)(Hz)	512, 640, 33
Peso (kg)	12.4
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471413
Código EAN	4058546290412

#### M<sub>18</sub> SISH

#### CENTRO INTELIGENTE PARA CÂMARA DE INSPEÇÃO M18"



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



#### M18 SISH-0 Frequência de traçado de linha (k)(Hz) 33, 65, 83 Monitor para câmara de inspeção M18™ inspeção de tubos MILWAUKEE® Peso com bateria (EPTA) (kg) 3.9 (M18 B5) Baterias não incluidas, Carregador não incluídas, Mala ou bolsa não incluídas 4058546290436

## **M18 SIM**

### MONITOR PARA CÂMARA DE INSPEÇÃO M18™

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



	M18 SIM-0
Resolução do ecrã (pixels)	600 x 800
Tamanho do ecrã (Polegadas)	8
Classificação IP	54
Pen USB	Sim
Conexão vídeo	Sem fios e USB-C
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.8 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não
	incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471414
Código FAN	4058546290429

#### **PERFECT MATCH**

SUPORTE PARA MONITOR DE INSPEÇÃO

4932478406



M18

#### M12 360IC12 CÂMARA DE INSPEÇÃO M12™ 360° M-SPECTOR™, 1,2M

- O ecrã LCD de grandes dimensões de 4,3 polegadas fornece imagens nítidas e claras e permite aos utilizadores ver os objetos com mais
- Ecrã rotativo de 270° proporciona ao utilizador um controlo de imagem
- fluido em todas as posições de utilização Cabo de 1,2 metros equilibra flexibilidade e rigidez tanto para trabalhos
- em tubos ou em paredes 5 modos de luminosidade proporcionam a melhor iluminação da classe
- sem sombras ou encandeamentos Inclui cartão micro SD de 32GB que permite gravar e armazenar
- imagens e vídeos
- Cabeça de câmara de 10mm para aceder a zonas de difícil acesso
- A resolução da câmara de 720p proporciona uma qualidade de imagem excecional
- Zoom de 3 níveis para focar rapidamente os pontos de interesse
- Rotação de imagem digital de 180° para ajustar facilmente a perspetiva
- A cabeca da câmara e cabo com classificação IP67 suportam às condições mais difíceis do local de trabalho
- o Inclui gancho, íman, espelho e outros acessórios para maior capacidade As baterias REDLITHIUM™ oferecem uma construção e eletrónica

superiores e sem falhos proporcionando major autonomia e capacidade de trabalho durante a vida útil da bateria



	M12 360IC12-0C	M12 360IC12-201C
Tamanho do ecrã (Polegadas)	4.3	4.3
Resolução do ecrã (pixels)	480×272	480×272
Diâmetro da cabeça da câmara (mm)	10	10
Comprimento do cabo da câmara (mm)	1200	1200
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.88kg	0.88kg
Kit incluído	Baterias não inclui- das, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M12 B2 Bateria, C12 C Carregador, Kitbox
Referência	4933480739	4933480740
Código EAN	4058546410247	4058546410254

M12

M12

#### M12 360IC32 CÂMARA DE INSPEÇÃO M12™ 360° M-SPECTOR™, 3M

O ecrã LCD de grandes dimensões de 4,3 polegadas fornece imagens

nítidas e claras e permite aos utilizadores ver os objetos com ma detalhe

- Ecrã rotativo de 270° proporciona ao utilizador um controlo de imagem fluido em todas as posições de utilização
- Cabo de 3 metros equilibra flexibilidade e rigidez tanto para trabalhos
- em tubos ou em paredes 5 modos de luminosidade proporcionam a melhor iluminação da classe sem sombras ou encandeamentos
- Inclui cartão micro SD de 32GB que permite gravar e armazenar imagens e vídeos
- Cabeça de câmara de 10mm para aceder a zonas de difícil acesso • A resolução da câmara de 720p proporciona uma qualidade de imagem
- excecional Zoom de 3 níveis para focar rapidamente os pontos de interesse
- Rotação de imagem digital de 180° para ajustar facilmente a perspetiva
   A cabeça da câmara e cabo com classificação IP67 suportam às
- condições mais difíceis do local de trabalho
- Inclui gancho, íman, espelho e outros acessórios para maior capacidade As haterias REDLITHIUM™ oferecem uma construção e eletrónica
- superiores e sem falhos proporcionando maior autonomia e capacidade de trabalho durante a vida útil da bateria

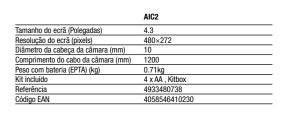


	M12 360IC32-0C
Tamanho do ecrã (Polegadas)	4.3
Resolução do ecrã (pixels)	480×272
Diâmetro da cabeça da câmara (mm)	10
Comprimento do cabo da câmara (mm)	3000
Peso com bateria (EPTA) (kg)	1.19kg
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não
	incluído, Kitbox
Referência	4933480741
Código EAN	4058546410261

#### AIC2 CÂMARA DE INSPEÇÃO A PILHAS ALCALINAS

- O ecrã LCD de grandes dimensões de 4,3 polegadas fornece imagens nítidas e claras e permite aos utilizadores ver os objetos com mais
- Cabo de 1,2 metros equilibra flexibilidade e rigidez tanto para trabalhos em tubos ou em paredes
- 5 modos de luminosidade proporcionam a melhor iluminação da classe sem sombras ou encandeamentos
- A resolução da câmara de 720p proporciona uma qualidade de imagem
- Zoom de 3 níveis para focar rapidamente os pontos de interesse
- Rotação de imagem digital de 180° para ajustar facilmente a perspetiva
   Fornecido com 4 pilhas AA
- A cabeça da câmara e cabo com classificação IP67 suportam às condições mais difíceis do local de trabalho
- Inclui gancho, iman, espelho e outros acessórios para maior capacidade
   Cabeça de câmara de 10mm para aceder a zonas de difícil acesso









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

- A base de 53cm em aço combinada com tecnologia M18 FUEL™ proporciona a melhor qualidade de corte da classe
   Arranque instantâneo em relva alta, potência excecional e torque de
- arranque para completar aplicações exigentes Gestão da relva 3-em-1 permite escolher entre mulching, recolha com
- bolsa ou descarga lateral traseira Ajuste automático da velocidade da lâmina à potência necessária para
- Ajuste autornatico da velocidade da latima a potencia necessaria para uma maior eficiência

  Mecanismo de autopropulsão ajustável com 5 regulações de velocidade permite uma velocidade de corte até 6,4 km/h

  O mecanismo de gestão de velocidade proporciona o derradeiro
- Funciona com 2 baterias M18™para uma potência e desempenho
- Corta áreas até 2.000m² com apenas duas baterias M18™ HIGH
- Corta áreas até 2.000m⁴ com apenas duas baterias M18 "HIGH OUTPUT" de 12.0Ah
   Luzes LED frontais e laterais proporcionam uma visibilidade de 180° em ambientes de pouca luminosidade. Indicador de carga que fornece uma aproximação conservadora dos níveis de carga das baterias
   Ajuste de altura com 7 posições de 2,5 até 10cm para cobrir uma grande variedade de tipos de relva
   Guiador rebatível para armazenamento vertical e um transporte fácil e exemple.

- Inclui kit mulching, bolsa de 70 litros e defletor para descarga lateral

	M18 F2LM53-0	M18 F2LM53-122
Velocidade da lâmina (m/m)	3,300	3,300
Dimensão da estrutura (cm)	53	53
Mecanismo de condução do movimento	Autopropulsado	Autopropulsado
Zona de cobertura	Sim	Sim
Roda dianteira (Ø cm)	20.3	20
Roda traseira (Ø cm)	26.4	26
Peso com bateria (EPTA) (kg)	38.5 (2 x M18 HB12)	38.5 (2 x M18 HB12)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 HB12 Baterias, M18 DFC Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933479584	4933479585
Código EAN	4058546373788	4058546373795





#### M18 BLLT | APARADOR DE RELVA SEM ESCOVAS M18"

- O motor sem escovas POWERSTATE™ proporciona maior eficiência, dura mais tempo e fornece a máxima potência
- Até 4.600rpm na primeira velocidade e 6.200rpm na segunda
- velocidade 2 velocidades com interruptor de velocidade variável
- Faixa de corte aiustável de 35 a 40cm
- o Até 1 hora de autonomia com uma bateria M18™ HIGH OUTPUT™ de 8.0Ah
- Pega auxiliar ajustável para um maior conforto e controlo do utilizador
   Motor sem escovas, baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK™ que fornecem potência, autonomia e durabilidade
- excepcionais Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 BLLT-0
Diâmetro de corte em linha (mm)	2.4
Largura de corte (cm)	40
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.3 (M18 HB8)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não
	incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933472218
Código EAN	4058546326142

M18 FUEL

#### M18 FBCU | ROÇADORA M18 FUEL\*\*

- Concebida para cortar relva, ervas daninhas, pequenos arbustos e árvores até 3cm de diâmetro
- Inclui um carrete com fio de nylon para largura de corte ajustável de 35 40cm e uma lâmina de 23cm com desenho de 4 dentes para as

- Dois modos de velocidade permitem ao utilizador escolher entre desempenho máximo ou tempo de execução mais longo
  Desenho de guiador aberto e arnês de ombro duplo asseguram uma maior ergonomia e conforto do utilizador
- Desenho otimizado da proteção para uma melhor retenção do material
   O ADN da plataforma FUEL 
   estabelece um equilibrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excecionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias



# Punho tipo bicicleta Punho tipo bicicleta 4.9 6.5 (M18 HB12) 4933492297 4933492298 4058546416645 4058546416652

M18 FUEL

8.0Ah

#### M18 CHT | CORTA SEBES M18 FUEL™ COM LÂMINA DE 60CM

- Motor sem escovas POWERSTATE™ desenhado e produzido pela Milwaukee® que garante maior durabilidade e 20% mais potência
- O sistema inteligente REDLINK PLUS™ é uma proteção digital avançada contra a sobrecarga que protege, tanto a bateria, como a ferramenta, melhorando o rendimento de trabalho sob carga
- Lâmina de 60cm para maior alcance e potência para cortar ramos de até 20mm de diâmetro
- Proteção na ponta da lâmina para prevenir danos acidentais ao trabalhar
- perto de vedações ou objetos Até 2 horas de autonomia com uma bateria M18™ HIGH OUTPUT™ de
- A pega ergonómica e a distribuição do peso proporcionam a melhor combinação de equilíbrio e controlo
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



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

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

## M18 FCHS | MOTOSERRA M18 FUEL™ COM BARRA DE 40CM A motoserra M18 FUEL™ proporciona potência para superar sem

- dificuldades as tarefas mais exigentes em comparação com motoserras alimentadas a gasolina
- A tecnologia FUEL™ permite que a motosserra mantenha a velocidade em aplicações exigentes sem parar, proporcionando a capacidade de superar motoserras a gasolina de até 40cc ∘ A tecnologia HIGH OUTPUT™ eleva o sistema M18 FUEL™ a um novo
- nível de potência e produtividade, proporcionando um desempenho superior e uma major autonomia. Estas ferramentas são projetadas para maximizar a eficiência ao serem utilizadas com as baterias HIGH OUTPUT"
- O sistema inteligente de nova geração REDLINK PLUS™ garante a mais avançada proteção digital contra sobrecargas na máquina e na bateria maximizando a rentabilidade sob carga
- As novas baterias REDLITHIUM™ HIGH OUTPUT™ de 12.0Ah oferecem. uma construção superior, eletrónica e desempenho sem perda de eficiência para oferecer o máximo de rendimento por carga do que qualquer outra bateria MILWAUKEE®



	M18 FCHS-0	M18 FCHS-121
Comprimento da barra (cm	1) 40	40
Velocidade da corrente (m/s)	12.4	12.4
Peso com bateria (EPTA) (kg)	6.4 (M18 HB12)	6.4 (M18 HB12)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Car- regador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	1 x M18 HB12 Bateria, M12- 18 FC Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464723	4933464223
Código FAN	4058546226688	4058546221683

M18 FUEL

M18 FUEL

#### M18 FHT45 | CORTA SEBES M18 FUEL™ COM LÂMINA DE 45CM

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



Espaç
<u>Capac</u> Ângul
horizo
Peso (
(kg)
Kit inc

	M18 FHT45-0	M18 FHT45-802
Velocidade (m/min)	3400	3400
Comprimento da lâmina (mm)	450	450
Espaço entre dentes (mm)	17.5	17.5
Capacidade de corte (mm)	19	19
Ângulo de afiação para horizontal (°)	< 30	< 30
Peso com bateria (EPTA) (kg)	4.7 (M18 HB8)	4.7 (M18 HB8)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Car- regador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 HB8 Baterias, M12- 18 FC Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933479677	4933480113
Código EAN	4058546374716	4058546403980

## M18 FCHS35 | MOTOSERRA M18 FUEL™ COM BARRA DE 35CM

- A motoserra M18 FUEL™ proporciona potência para superar sem dificuldades as tarefas mais exigentes em comparação com motoserras alimentadas a gasolina
- A tecnologia FUEL™ permite que a motosserra mantenha a velocidade em aplicações exigentes sem parar, proporcionando a capacidade de superar motoserras a gasolina de até 40cc
- o A tecnologia HIGH OUTPUT™ eleva o sistema M18 FUEL™ a um novo nível de potência e produtividade, proporcionando um desempenho superior e uma maior autonomia. Estas ferramentas são projetadas para maximizar a eficiência ao serem utilizadas com as baterias HIGH OUTPUT
- Proporciona um rendimento extremamente alto por carga. Corta até 150 peças de pinho de 100mm x 100mm com uma bateria M18™ HIGH OUTPUT™ de 12 0Ah
- Engrenagens metálicas de alta resistência que proporcionam o torque mais elevado da sua classe Gatilho de velocidade variável que permite ao utilizador controlar a
- curva de potência, proporcionando uma resposta imediata para alcançar a velocidade máxima numa questão de segundos



MICH OUTPUT BATTERT TECHNICASY		
	M18 FCHS35-0	M18 FCHS35-122
Comprimento da barra (cm)	35	35
Velocidade da corrente (m/s)	12.4	12.4
Peso com bateria (EPTA) (kg)	6.4 (M18 HB12)	6.4 (M18 HB12)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Car- regador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 HB12 Baterias, M12-18 FC Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933479678	4933479679
Código EAN	40E0E4G274722	40E0E4G274720

## M12 FHT20

## M12 FUEL

#### PODADORA DE SEBES M12 FUEL™ COM LÂMINA DE 20CM

- Lâmina de 20cm ideal para trabalhos de pequenos detalhes como aparar o crescimento excessivo de sebes e pequenos arbustos
  Potência para cortar ramos de até 12mm de diâmetro
- Fornece cortes rápidos e precisos para uma máxima produtividade
- Caixa de engrenagens totalmente metálica que protege a ferramenta contra as condições exigentes do local de trabalho
- Pega ergonómica para um controlo excecional em áreas de difícil
- Proteção na ponta da lâmina para prevenir danos acidentais ao trabalhar

pacidade de corte (mm) 12.5 Ângulo de afiação para < 30

- o Índicador de bateria indica a carga existente o Até 1 hora de autonomia com uma bateria M12™ de 4.0Ah
- ∘ O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilibrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autono
- MILWAUKEE® M12<sup>TI</sup>

1.7 (M12 B6)

4933479675

4058546374693

1.7 (M12 B4)

4933479676

4058546374709

Carregador não incluído, Mala Carregador, Mala ou bolsa não

ou bolsa não incluídas incluídas

2 x M12 B4 Baterias, C12 C





	M12 FHT20-0	M12 FHT20-402
elocidade (m/min)	2700	2700
omprimento da lâmina nm)	200	200
ши)		

excepcionais no local de trabalho Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias

# M18 FCHSC | MOTOSERRA M18 FUEL™ COM BARRA DE 30CM

- A motoserra M18 FUEL™ proporciona potência para superar sem dificuldades as tarefas mais exigentes em comparação com motoserras
- A tecnologia FUEL™ permite que a motosserra mantenha a velocidade em aplicações exigentes sem parar, proporcionando a capacidade de superar motoserras a gasolina de até 40cc
- A tecnologia HIGH OUTPUT™ eleva o sistema M18 FUEL™ a um novo nível de potência e produtividade, proporcionando um desempenho superior e uma maior autonomia. Estas ferramentas são projetadas para maximizar a eficiência ao serem utilizadas com as baterias HIGH
- Proporciona um rendimento extremamente alto por carga. Corta até 150 peças de pinho de 100mm x 100mm com uma bateria M18™ HIGH OUTPUT™ de 12.0Ah
- Barra de 30cm que permite trabalhar em zonas de espaço reduzido
- Gatilho de velocidade variável que permite ao utilizador controlar a curva de potência, proporcionando uma resposta imediata para alcançar a velocidade máxima numa questão de segundos
- · Placa de arremesso totalmente metálica para maior alavancagem do corte





#### M18 FHS20 | SERRA DE PODA M18 FUEL" HATCHET" COM BARRA

- ∘ A serra de poda M18 FUEL™ HATCHET™ com barra de 20cm proporciona potência e torque excecionais para cortar madeiras duras sem parar
- Concebida para satisfazer as necessidades de ergonomia, desempenho
- e durabilidade dos profissionais de manutenção paisagística Desenho compacto para um maior controlo e manobrabilidade Até 180 cortes em madeira de cedro de 100mm x 100mm com uma
- bateria M18™ HIGH OUTPUT™ de 5.5Ah para uma produtividade
- Tensor de corrente que assegura um ajuste rápido
- Gatilho de velocidade variável que proporciona ao utilizador o controlo total da curva de potência
- Placa de arremesso totalmente metálica para major alavança
- Lubrificação automática da corrente
  Chave de serviço armazenada na própria ferramenta e anel para fixação rápida de um sistema anti-quedas para trabalhos em altura

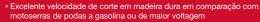


DE 20CM	u u	
	M18 FHS20-0	M18 FHS20-552
Comprimento da barra (cm)	20	20
Velocidade da corrente (m/s)	5.0	5.0
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.9	3.1 (M18 HB5.5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Car- regador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 HB5.5 Baterias, M12-18 FC Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933480118	4933480117
Código EAN	4058546404031	4058546404024

#### M18 FTHCHS35

# M18 FLEL

#### MOTOSERRA DE PODA M18 FUEL™ COM BARRA DE 35CM



- Elevado torque para realizar cortes em materiais exigentes e manter a
- velocidade sob carga sem parar A tecnologia FUEL™ permite atingir a velocidade máxima em menos de
- 1 segundo Até 150 cortes de 100mm x 100mm em madeira de cedro com uma
- bateria M18™ HIGH OUTPUT™ de 8.0Ah para um rendimento exceciona ∘ Desenho de pega superior e equilíbrio otimizado ideal para trabalhos
- em altura O gatilho de velocidade variável permite o controlo total da curva da
- Anel para fixação rápida de um sistema anti-quedas para trabalhos em
- Pega ergonómica para um manuseamento cómodo em múltiplas
- Chave de serviço armazenada na própria motoserra para uma fácil
- Placa de arremesso totalmente metálica para maior alavancagem do
- corte

  Depósito de óleo translúcido sem derramamento de fácil acesso para
- visualização do nível de óleo Pornecido com 76cc de óleo, chave de serviço e bainha para barra
- A tecnologia HIGH OUTPUT™ eleva o sistemá M18 FUEL™ a um novo nível de potência e produtividade, proporcionando um desempenho superior e uma maior autonomia. Estas ferramentas são projetadas para maximizar a eficiência ao serem utilizadas com as baterias HIGH OUTPUT™
- na flexível de baterias: funciona com todas as baterias MII WAUKFF® M18™

Comprimento da barra (cm)

Peso com bateria (EPTA) (kg)

Kit incluído

posições

	an mandant	-mining

\*\*Esta motosserra apenas deve ser utilizada por podadores de árvores qualificados A utilização sem a formação adequada pode resultar em lesões graves

Mala ou bolsa não

M18 FTHCHS30 | MOTOSERRA DE PODA M18 FUEL™ COM BARRA DE 30CM

M18 FTHCHS35-0 M18 FTHCHS35-802

Baterias não incluidas, 2 x M18 HB8 Baterias, Carregador não incluído, M12-18 FC Carregador,

4058546373825 4058546373832

Velocidade de corte superior em madeira dura em comparação com

4.7 (M18 HB8)

- motoserras de podas alimentadas a gasolina ou de major voltagem Elevado torque para realizar cortes em materiais exigentes e manter a velocidade sob carga sem parar
- A tecnologia FUEL™ permite atingir a velocidade máxima em menos de 1 segundo
- o Até 150 cortes de 100mm x 100mm em madeira de cedro com uma bateria M18™ HIGH OUTPUT™ de 8.0Ah para um rendimento excecional
- Desenho de pega superior e equilíbrio otimizado ideal para trabalhos em altura
- O gatilho de velocidade variável permite o controlo total da curva da potência
- . Anel para fixação rápida de um sistema anti-quedas para trabalhos em
- Pega ergonómica para um manuseamento cómodo em múltiplas
- Chave de serviço armazenada na própria motoserra para uma fácil
- manutenção Placa de arremesso totalmente metálica para maior alavancagem do
- Depósito de óleo translúcido sem derramamento de fácil acesso para
- visualização do nível de óleo
- Fornecido com 76cc de óleo, chave de serviço e bainha para barra





	M18 FTHCHS30-0	M18 FTHCHS30-802
Comprimento da barra (cm)	30	30
Velocidade da corrente (m/s)	15	15
Peso com bateria (EPTA) (kg)	4.7 (M18 HB8)	4.7 (M18 HB8)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Car- regador não incluído, Mala	
	ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933479586	4933479587
Código EAN	4058546373801	4058546373818

M18 FUEL

M12 FUEL

\*\*Esta motosserra apenas deve ser utilizada por podadores de árvores qualificados. A utilização sem a formação adequada pode resultar em lesões graves.

#### M12 FHS SERRA DE PODA M12 FUEL™ HATCHET™ COM BARRA DE 15CM

- Proporciona um controlo e acesso excepcionais, é capaz de cortar madeira dura de 75mm e pode realizar até 120 cortes com uma bateria M12™ de 4.0Ah
- Oncebida para satisfazer as necessidades de ergonomia, desempenho e durabilidade
- O seu desenho compacto e peso de 2,3kg permite uma maior controlo e manobralidade
- Tensor de corrente que assegura um ajuste rápido
- Depósito de óleo translúcido sem derramamento de fácil acesso para visualização do nível de óleo
- Gatilho de velocidade variável que proporciona ao utilizador o controlo total da curva de potência
- Placa de arremesso totalmente metálica para major alayancagem do
- corte
- Lubrificação automática da corrente
- Chave de serviço armazenada na própria ferramenta
- Fornecido com corrente e barra Oregon de 15cm (6'), chave de serviço e bainha para barra

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

# M18 F2BL SOPRADOR DE ALTA POTÊNCIA M18 FUEL™

#### Até 1.019m³/h de volume de ar a 233km/h para limpar folhas, detritos

- e cascalho Elevada potência de limpeza constante com uma força de sopro de
- Máximo controlo devido ao desenho equilibrado pensado para
- ambidestros e velocidade variável com bloqueio, permitindo ao utilizador definir a velocidade para aplicações precisas
- Bocais intercambiáveis para otimizar o rendimento do soprado dependendo da aplicação
- Atinge a velocidade máxima em menos de 1 segundo
- Pega adicional para uma maior manobrabilidade em espaços fechados
- Gatilho de velocidade variável para um controlo total da potência
   Funciona com 2 baterias M18™ para uma potência e desempenho
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as bateria: REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excecion no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias



M18 = L = L

	M18 F2BL-0	M18 F2BL-802
Velocidade do ar (km/h)	0 - 233	0 - 233
Volume ar (m³/min)	0 - 17	0 - 17
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.9	5.9
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	2 x M18 HB8 Baterias, M18 DFC Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933479987	4933479988
Código EAN	4058546377816	4058546377823

#### M18 FBL | SOPRADOR M18 FUEL\*

- O motor sem escovas POWERSTATE™ da MILWAUKEE® garante alta
- potência constante sob carga, maior eficácia e durabilidade ∙ O sistema inteligente REDLINK PLUS™ garante a mais avançada
- proteção digital contra sobrecargas na máquina e na bateria
- maximizando a rentabilidade sob carga Desenho em linha permite a limpeza, mesmo em espaços de difícil
- Até 738m<sup>3</sup>/h de volume de ar a 193km/h para maior eficácia na limpeza Interruptor de velocidade variável para maior controlo da potência
- Bloqueio de gatilho para reduzir a fadiga do utilizador
- Sistema flexível de baterias: trabalha com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 FBL-0
Volume ar 1 (m³/min)	8.75
Volume ar 2 (m <sup>3</sup> /min)	12.7
Volume de ar Velocidade 1 (km/h)	133
Fluxo de ar 2 (km/h)	193
Velocidade da turbina (rpm)	14,000
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.3 (M18 HB8)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não
KIL IIIGIUIUU	incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459825
Código EAN	4058546029975

M12

#### M12 BHCS3L | PULVERIZADOR DE MÃO M12™ DE 3,7L

- Pressão instantânea constante e ajustável para um melhor controlo
- Três ajustes de pressão que permitem um desempenho otimizado para uma grande variedade de aplicações, incluindo pulverização direta, difusa e à distância
- A eliminação do bombeamento manual permite uma velocidade de aplicação mais rápida e com menos fadiga para o utilizador em comparação com os pulverizadores manuais
- Pressão entre 1,3 5,5bar (20 80PSI) e distância de pulverização vertical de 5.2m para um major rendimento
- Até 85 tanques ou 300 litros com uma bateria M12™ REDLITHIUM™ de 2.0Ah
- O conjunto de vara e gatilho pode ser retirados da pega oferecendo uma
- excelente ergonomia para trabalhar com uma ou duas mãos

  O bloqueio de gatilho elimina o risco de pulverização não intencional
- Pode ser usado com pesticidas, herbicidas, inseticidas, fungicidas e
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M12"



M12 BHCS3L-0 M12 BHCS3L-201 Peso com bateria (EPTA) 3.5 3.5 (kg) Baterias não incluidas, Car- 1 x M12 B2 Bateria, C12 C Kit incluído regador não incluído, Mala Carregador, Mala ou bolsa ou bolsa não incluídas não incluídas 4933480782 4933480781 Código EAN 405854641066

## M<sub>18</sub> BPFPH

#### BASE M18™ SWITCH TANK™

- ∘ O sistema M18™ SWITCH TANK™ é a primeira solução de depósitos intercambiáveis do
- O desenho do tanque intercambiável isola a bomba, mangueira e dispersor, separando os componentes passíveis de desgaste da base M18™ SWITCH TANK™
   Juntas de união do tanque substituíveis para evitar a contaminação entre produtos

- ° Inclui regulador de pressão ajustável para se adaptar às necessidades do utilizador ° Até 2 horas de autonomia (12 depósitos ou mais) com uma bateria M18™ de 4.0Ah ° Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

	M18 BPFPH-0	M18 BPFPH-401
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.0 (M18 B4)	5.0 (M18 B4)
	Baterias não incluidas,	1 x M18 B4 Bateria, M12-18 C
	Carregador não incluído, Mala ou	Carregador, Mala ou bolsa não
Kit incluído		
Kit incluido	bolsa não incluídas	incluídas
Kit incluido Referência	bolsa não incluídas 4933464961	incluídas 4933464962





MIO DELE-OST	WIO DELE-WOL
Pulverizador de produtos químicos M18™ SWITCH TANK™ de 15I	Depósito de água M18™ SWITCH TANK™ de 15l
Compatibilidade total com todos os produtos SWITCH TANK™     Depósito pulverizador de químicos para pesticidas, fertilizantes, tratamentos fitosanitários, herbicidas, fungicididas, inseticidas, agentes anticongelantes, entre outros     O desenho semitransparente com escala de medição permite saber o volume de líquido restante no tanque     Tampa com pega e boca extra larga permitem um transporte fácil e enchimento prático do depósito     Vara aplicadora revestida a borracha para um maior conforto e com função de bloqueio para longos períodos de trabalho     Local para armazenar a vara de maneira a poupar espaço e evitar que se danifique durante o transporte     Filtro incorporado evita a entrada de sujidade dentro do tanque	Compatibilidade total com todos os produtos SWITCH TANK  Depósito de água para a aplicação eficiente em corte e perfuração de betão. Ideal para a limpeza de lodos, superfícies e equipamentos  O desenho semitransparente e com escala de medição permite saber o volume de líquido restante no tanque  Tampa com pega e boca extra larga permitem um transporte fácil e enchimento prático do depósito  A mangueira intercambiável com conetor padrão e boca do dispersor adaptam-se facilmente ao equipamento de corte e perfuração de betão. Também compatível com outros acessórios de jardim  Filtro incorporado evita a entrada de sujidade no depósito  Regulador com 5 modos de pressão
4933464964	4933464965
4058546229092	4058546229108



Desenho de depósitos intercambiáveis



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



Alças cómodas para uma utilização intensiva durante longos períodos

## **M18 FOPH**

## 

#### MOTOR PARA ACESSÓRIOS DE JARDIM M18 FUEL™ QUIK-

Sistema de acessórios versátil, alimentado por um único motor
 Fornece a capacidade de alternar entre vários acessórios para completar uma vasta

gama de aplicações · Velocidade máxima em menos de 1 segundo · Gatilho de velocidade variável com 2 velocidades

∘ Motor sem escovas POWERSTATE™ que proporciona maior eficiência, durabilidade e

rendimento

■ Eletrónica REDLINK PLUS ™ que oferece proteção contra sobrecarga para a ferramenta
e a bateria, melhorando de forma única o seu rendimento sob carga

■ A pega auxiliar ajustável e a correia de ombro ajudam a configurar a ferramenta para o
conforto e controlo ideais do utilizador

Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18<sup>†</sup>

#### M18 F0PH-0

/elocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 6860
/elocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 8680
Peso com bateria (EPTA) (kg)	4.1 (M18 HB8)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não
	incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464954
Pódigo EAN	4059546229006





# M18 FOPHLTKIT | MOTOR PARA ACESSÓRIOS DE JARDIM M18 FUEL™ QUIK-LOK™ COM

- Motor sem escovas POWERSTATE ™ que proporciona maior
- eficiência, durabilidade e potência máxima ∘ Eletrónica REDLINK PLUS™ que oferece proteção contra
- sobrecarga para a máquina e a bateria, melhorando de forma única seu rendimento sob carga
- Potência máxima em menos de 1 segundo
  Potência suficiente para cortar o mato denso
- ∘ Até 1 hora de autonomia com uma bateria M18™ HIGH OUTPUT™ de 8.0Ah
- 2 velocidades e gatilho de velocidade variável
  Resguardo de segurança de 135°
- Compatível com o sistema de acessórios de jardim QUIK-LOK™
   Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™
- A pega auxiliar ajustável e a correia de ombro ajudam a configurar a ferramenta para o conforto e controlo ideais do utilizador



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



# TRUEVIEW

ILUMINAÇÃO DE ALTA DEFINIÇÃO

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

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

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

# **ADAPTAÇÃO**

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



# **RENDIMENTO**

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





**DURABILIDADE** 

resistentes ao impacto que

estão à altura dos desafios

trabalho. Gestão superior da

temperatura que protege os

LED's ao longo da sua vida

enfrentados no local de

Lentes reforçadas,







AUTONOMIA PROLONGADA COM 2 BATERIAS



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

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



#### **TRUE**VEW<sup>M</sup>

MXF TI -601

	MIXI IL-001
Sistema	MX FUEL™
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MX FUEL™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade luz em AC Alto/Médio/ Baixo/Intermitente (Lúmenes)	27,000/ 14,000/ 7000/ -
Máx. intensidade luz com bateria Alto/ Médio/Baixo/Intermitente (Lúmenes)	20,000/ 10,000/ 5000/ -
Máx. autonomia em AC (h)	llimitada
Máx. autonomia com bateria MXF XC406 (h)	3/ 6/ 10
Altura máxima (m)	3.1
Peso com bateria (EPTA) (kg)	53 (MXF XC406)
Kit incluído	1 x MXF XC406 Bateria, Carregador inte-
KIL IIICIUIUO	grado, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471844
Código EAN	4058546297435

M18

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



#### M18 ONESLDP-0 Compatibilidade da bateria Todas as baterias MILWAUKEE® M18™ Tipo de lâmpada Máx. intensidade de luz (Lúmens) 9000/4800/2500/ Máx. autonomia com 2 x baterias M18 3.5/ 7/ 14/ Peso com bateria (EPTA) (kg) 12.5 (M18 B9 Baterias não incluidas. Carregador não Kit incluído incluído, Mala ou bolsa não incluídas Referência 4933459160

4002395287154

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

M18

- o A tecnología ONE-KEY™ permite a personalização da intensidad da luz TRUEVEW™ de modo remoto até 30 m Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação
- de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas
- Como programador de horários automáticos, poderemos decidir que días e durante quanto tempo se acende o foco
- TRUEVIEW™ é a solução mais avançada de tecnología LED de alta
- Controlo de luz electrónico de 180° e 360° para iluminar grandes áreas
- ou pontos concretos de trabalho
- Gancho de metal que permite pendurar o foco de vigas ou tubos Alimentado com baterias M18™ REDLITHIUM™ ou ligado à corrente com
- cabo de 2.5 m
- Tomada de corrente que permite ligar vários focos em série
- <sup>o</sup> Até 8 horas de autonomía com 1 batería M18™ REDLITHIUM™ 5.0 Ah Lente de policarbonato resistente a impactos para suportar as duras
- condições da obra

todas as baterias MILWAUKEE® M18™

Proteção IP54 contra penetração de líquidos e poeiras · Cabo de segurança incluidoSistema flexível de baterias: funciona com



ONE TKEY

	M18 ONESLSP-0
compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™
ipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	4400/ 2100/ 1000/ -
Máx. autonomia com bateria M18 B5 (h)	2/4/8/-
eso com bateria (EPTA) (kg)	6.7 (M18 B5)
lit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não
at iliciuluo	incluído, Mala ou bolsa não incluídas
leferência	4933459155
ódigo EAN	4002395287109

#### **M18 TAL** ∣ LUZ MULTIFUNÇÃO M18™ TRUEVIEW™

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



#### TRUEVEW M18

	M18 TAL-0
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. nível de iluminação de área AltolMédiolBaixo (Lúmenes)	2200/ 1100/ 550
Máx. iluminação em modo de zona AltalMédiolBaixo (Lúmenes)	1000 / 500 / 250
Máx. autonomia em modo de área com bateria M18 B5 (h)	4/ 8/ 16
Máx. autonomia em modo espalhado com bateria M18 B5 (h)	6/ 12/ 24
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.5 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464134
Código FAN	4058546220792

#### HOBL 7000 LUZ DE OBRA INTERIOR COM CABO TRUEVIEW

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



=

ONE KEY

#### TRUEVEW

M18

MIR

	H0BL 7000
Peso (kg)	3.7
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933464126
Código EAN	4058546220716

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

- Otimiza o brilho e o tempo de funcionamento ajustando a saída da luz
   TRUE√EW™
- A tecnología ONE-KEY™ permite uma avançada personalização da luz e
- controlo remoto até 30 m Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação
- de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas
- Nível de proteção IP67 permite para as condições mais adversas como chuva intensa, neve e ambientes com poeiras
- Design dos pés reforçado para uma melhor durabilidade e estabilidade
  Lentes de policarbonato altamente resistente ao impacto. Design de
- alumínio para proteger a luz das condições de trabalho mais duras ∘ A iluminação de alta definição TRUEVIEW ™ garante um feixe de luz
- constante, uma temperatura de cor otimizada e uma representação real das cores e detalhes
- Compartimento isolado para as baterias. 2 baterias para maior autonomia
- Regulação de altura de 0.5 m a 1.65 m. limitando as sombras
- Compactável a apenas 5cm para facilitar o transporte Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias



#### M18 ONERSAL-0 Compatibilidade da bateria Todas as baterias MILWAUKEE® M18™

Tipo de lâmpada Máx. intensidade de luz (Lúmens 5400/ 3000/ 1550/ Máx. autonomia com 2 x baterias M18 7/ 12.5/ 26/ Peso com bateria (EPTA) (kg) 10.1 (M18 B5 Baterias não incluidas Carregador não Kit incluído incluído, Mala ou bolsa não incluídas Referência 4933459431 405854601092

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

- TRUEVIEW™ de Alta Definição
- Até 10 horas de autonomia com 1 bateria 8.0 Ah M18™ REDLITHIUM™
- 3 cabeças resistentes a impactos com lentes de policarbonato de alta resistência que podem ser rodadas 180° na vertical e 240° na horizontal para uma perfeita iluminação da zona de trabalho
- Carregador de baterias M18™ integrado e saída USB 2.1 AMP para
- o Carregamento de dispositivos USB ∘ Versatilidade AC/DC: Alimentado por baterias M18™ MILWAUKEE® ou
- tomada de alimentação

  Classificação IP34 proteção contra penetração de poeiras e salpicos
- Corpo extensível permite alcançar de 1,10m a 2,20m de forma a iluminar zonas de trabalho garantindo zonas sem sombras Base compacta, com baixo centro de gravidade e resistente a impactos.
- Patas reforçadas a nylon para maior proteção contra condições extremas da obra
- Pega de transporte a todo o comprimento que permite o transporte equilibrado com qualquer bateria M18™ REDLITHIUM™ Indicador de bateria baixa - a luz pisca quando a bateria tem pouca



#### TRUEVEW M18

#### M18 HOSALC-0 M18<sup>T</sup> Sistema flexível de baterias: funciona com Compatibilidade da bateria todas as baterias MILWAUKEE® M18™

405854634049

Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	6000/ 4000/ 1700/-
Máx. autonomia com bateria M18 HB8 (h)	3.5/ 5/ 10
Peso com bateria (EPTA) (kg)	11 (M18 HB8)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não
KIT IIICIUIUU	incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478116

#### M18 SAL2 | TRIPÉ DE ILUMINAÇÃO LED M18™ TRUEVIEW™

Iluminação de alta definição TRUEVIEW<sup>n</sup>

carga

- Doze LED's de alta definição TRUEVIEW™ que fornecem até 2.800
- Cabeçal regulável resistente a impactos com lente de policarbonato que pode ser girada a 230° na vertical e pivotada a 240° na horizontal Proteção fixa para o cabeçal assegurando que não se danifica durante
- o transporte Autonomia de até 10 horas na intensidade mínima com uma bateria M18™ de 5.0Ah
- Mastro extensível desde 1,10m até 2,20m para iluminar a zona de trabalho desde cima sem criar sombras
- Classificação IP54: resistente à água e poeiras
- Baixo centro de gravidade e patas de nylon reforcado resistente a impactos para proteger contra as condições exigentes do local de
- Pegas de transporte em duas posições para um transporte fácil com apenas uma mão: o peso é equilibrado para maior comodidade Indicador de bateria fraca - a luz pisca quando a bateria tem pouca
- carga



M18 SAL2-0 M18 SAL2-502B Todas as baterias Todas as baterias Compatibilidade da bateria MILWAUKEE® M18™ MILWAUKEE® M18™ Tipo de lâmpada Máx. intensidade de luz (Lúmens) 2800/ 1300/ 860 2800/1300/86 Máx. autonomia com bateria M18 4.5/8.5/13.5 4.5/8.5/13.5 Peso com bateria (EPTA) (kg) 7.6 (M18B5 7.6 (M18B5) Baterias não incluidas 2 x M18 B5 Baterias, Carregador não incluído. Kit incluído M12-18 C , Bolsa de Mala ou bolsa não transporte incluídas 4933492903 4058546418533 4058546477745

#### M18 SAL | FOCO DE PÉ LED M18™ TRUEVIEW™

- TRUEVIEW™ luz de alta definicão
- 12 LEDs de alta performance garantem 2000 Lumens no nivel alto que é
- mais brilhante que uma lampada de halogeneo 250W Resistente a impactos, cabeçal orientavel com lente de policarbonato
- resistente que pode ser rodado em 230° na vertical e 240° na horizontal Resguardo protege a cabeça e a lente quando a lampada está dobrada
- para ser guardada ou transportada Corpo extensível permite alcançar de 1,10m a 2,20m de forma a iluminar
- zonas de trabalho garantindo zonas sem sombras PIP54 proteção contra penetração de poeiras e salpicos de água
- Base compacta, com baixo centro de gravidade e resistente a impactos.
   Patas reforçadas a nylon para maior proteção contra condições extremas da obra
- Pegas de tranasporte com 2 posições para garantir maior equilibrio quando dobrado
- . Indicador de carga baixa na bateria a luz pisca quando a bateria tem
- pouca carga Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MII WAUKFF® M187



#### TRUEVEW M18

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

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

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



#### TRUEVEW M12

TRUEVEW M18

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

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

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



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

# M12 POAL LUZ DE ÁREA LED M12" TRUEVIEW" PACKOUT"

- 1.400 Lúmenes de alta definição TRUEVIEW
- · Classificação IP54: resistente à água e poe
- ∘ Inclui 3 modos para gerir a saída e de luz e a autonomia ∘ 300° de rotação horizontal e 180° de rotação vertical para orientação do
- cabeçal para iluminar a zona de trabalho Autonomia de até 15 horas na intensidade mínima
- Compartimento de armazenamento para dispositivos e pequenos
- Compatibilidade com o sistema de armazenamento modular PACKOU?
- apenas pode ser colocado no topo de uma pilha PACKOUT Função de carregador integrada para carregamento rápido e conveniente de pequenos dispositivos elétricos através da porta USB
- tino C e tino A 2 1A Indicador de bateria fraca - a luz pisca quando a bateria tem pouca
- carga Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias

#### TRUEVEW M12

	M12 POAL-0
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias M12™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. nível de iluminação de área AltolMé- diolBaixo (Lúmenes)	1400/700/350
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2.5 (M12B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933480473

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

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



#### M18 H0AL-0 Sistema M18<sup>†</sup> Sistema flexível de baterias: funciona com Compatibilidade da bateria todas as baterias MILWAUKEE® M18™ Tipo de lâmpada 4000/ 2000/ 1200 . intensidade de luz (Lúmens Máx, autonomia com bateria M18 B5 (h) 3/6/12 Peso com bateria (EPTA) (kg) 3.3 (M18 B5 Baterias não incluidas. Carregador não Kit incluído incluído, Mala ou bolsa não incluídas Referência 4933478118 Código EAN 405854634051

TRUEVEW M18

TRUEVEW M18

TRUEVEW M12

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

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



Kit incluído

Código EAN

#### M18 AL-0 Todas as baterias MILWAUKEE® M18™ Compatibilidade da bateria Tipo de lâmpada Máx. intensidade de luz (Lúmens 1500/ -/ 780 Máx. autonomia com bateria M18 B5 (h) 5/-/ Peso com bateria (EPTA) (kg) 2.1 2 1 (M18 B5 Baterias não incluidas, Carregador não

incluído, Blíster

4002395380534

4932430392

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

Luz de alta definição TRUEVIEW™

sem mãos

- Cinco LEDs de alta rentabilidade que garantem 1000 Lumens, o
- equivalente a uma luz de halogéneo de 250W
- Lente de policarbonato resistente que aquenta quedas até 2.7m
- Imans e grampo de fixação integrados, e furos para pendurar. Multiplas opções para fixação em diferentes superficies
- A lanterna da área mais compacta do mercado. Especialmente
- desenhada para operações de manutenção IP54 - protegida contra penetração de poeiras e salpicos de água
- Indicador de bateria baixa a luz pisca quando a bateria tem pouca carga



#### Compatibilidade da bateria Todas as baterias MILWAUKEE® M12™ Tipo de lâmpada Máx. intensidade de luz (Lúmens) Máx. autonomia com bateria M12 B4 (h) 3.5/ 7.5/ 15 Peso com bateria (EPTA) (kg) 1.6 (M12 B6) Baterias não incluidas, Carregador não Kit incluído incluído, Blíster

4002395158621

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

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



# TRUEVEW M18

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

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

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



#### TRUEVEW M12

	M12 PAL-0
Sistema	M12™
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE®M12™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	700/ 250/ -/ -
Máx. autonomia com bateria M12 B4 (h)	8/ 24/ -/ -
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.9 (M12 B4)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não
KIL IIICIUIOO	incluído, Blíster
Referência	4933478226
Código EAN	4058546344030

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

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



#### TRUEVEW M12

Todas as baterias MILWAUKEE® M12™
LED
220/ -/ -/ -
11/ -/ -/ -
0.63 (M12 B4)
Baterias não incluidas, Carregador não incluído, Blíster
4932430178
4002395378395

#### M18 SLED | LANTERNA DE BUSCA LED M18" TRUEVIEW"

- Lanterna TRUEVIEW™ de alta definição
- Cabeçal rotativo que garante 1250 lumens e um alcance de 650m
   4 modos de iluminação: Espalhado, foco, misto e estroscópico para
- garantir maior versatilidade Modo de iluminação para longas distâncias inspeção de cabos de alta
- voltagem, condutas, estruturas, etc.

  Modo de iluminação para espaços mais restritos
- Classificação IP54. Maior proteção contra penetração de poeiras e águ
   Punho ergonómico e revestido a borracha para maior conforto de
- Furo para pendurar



#### TRUEVEW M18

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

### M12 UCL | LANTERNA DE INSPEÇÃO ARTICULADA M12"

- Iluminação de alta definição TRUEVIEW™ com 1.200 lúmenes
- Até 15 horas de autonomía com uma M12<sup>™</sup> de 4.0Ah
   Concebida para as necessidades em serviços de manutenção
- Juntas articuláveis 300° horizontalmente e 180° verticalmente para
- assegurar uma iluminação completa por baixo do chassis Bandeja de 30 cm para armazenamento de porcas e parafusos
- r bantoleja de 30 cm para armazenamento de profes e paratiusos > Desenhada para resistir a impactos e a quedas de até 2 m > Resistências à maioria de produtos químicos comuns encontrados em
- dicador de carga baixa na bateria a luz pisca quando a bateria te
- ma de baterias flexível trabalha com baterias MILWAUKEE® M1



#### TRUEVEW M12

TRUEVEW M12

TRUEVEW M12

	M12 UCL-0
ompatibilidade da bateria	Compatível com todas as baterias MIL- WAUKEE® M12™
po de lâmpada	LED
áx. intensidade de luz (Lúmens)	1200/ 800/ 600/ -
áx. autonomia com bateria M12 B4 (h)	5/ 8/ 15/ -
eso com bateria (EPTA) (kg)	1.7 (M12 B4)
t incluído	Baterias não incluidas, Carregador não
	incluído, Mala ou bolsa não incluídas
eferência	4933478868
ódigo FAN	4058546361501

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

- lluminação TRUEVIEW™ de alta definição
- Feixe de luz até 35% mais longo que qualquer produto da concorrência
   Ilumina até 650m com um feixe intenso de 750 Lumens na posição alta e 350 Lumens na posição baixa
- Especialmente útil numa vasta variedade de verificações postes inspeçãod e cabos de alta voltagem, inspeção de condutas, tubos de
- cobre, pontes, tuneis Corpo metálico e lente de policarbonato resistente a impactos e revestimento a borracha que protege da humidade e das condições da
- 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<sup>™</sup> REDLITHIUM™
- Até 8 horas de autonomia com uma bateria M12™ REDLITHIUM™ 4.0 Ah
- Interruptor de dupla função permite travamento se o utilizador o deseja
  Indicador de carga da bateria indica a carga restante na bateria



#### TRUEVEW M12

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

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

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



#### M12 CML-0 M12 CML-401 Toda as baterias M12™ Toda as baterias M12<sup>1</sup> Máx, nível de iluminação

(Lúmenes)		
Máx. autonomia com bateria	4/6/12	6/ 8/ 14
M12 B4 (h)	4/ 0/ 12	0/ 0/ 14
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.73 (M12 B4)	0.73 (M12 B4)
	Baterias não incluidas, Car-	1 x M12 B4 Bateria, C12
Kit incluído	regador não incluído, Mala	Carregador, Mala ou bols
	ou bolsa não incluídas	não incluídas
Referência	4933478867	4933479366
Of-the FAM	40505 40004 405	4050540074000

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

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



#### TRUEVEW M18

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

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

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



# Kit incluído

Todas as baterias MILWAUKEE® M12™ Compatibilidade da bateria Tipo de lâmpada Máx. intensidade de luz (Lúmens 1350/ -/ 600/ -Máx. autonomia com bateria M12 B4 (h) 4/ -/ 8/ -Peso com bateria (EPTA) (kg) Baterias não incluidas Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas Referência 4933459432

M12 UHL-0

#### M18 LL | LANTERNA LED M18™ TRUEVIEW™

- Luz TRUEVIEW™ de alta definição
- P Feixe ajustavel 180° 360° design versatil permite ao utilizador selecionar entre feixe e iluminação de area.
- Excelente rentabilidade feixe de 700 lumens, projetada para iluminar
- grandes areas
  Porta USB para cerregar equipamentos electrónicos tablets, smartphones, MP3
- Durabilidade para ambiente de obra corpo resistente a impactos
- 4 niveis de brilho 700 Lumens no nivel alto & foco (100%), 350 Lumens no médio (50%), 70 Lumens no baixo (10%) e estroboscopio
- 2 ganchos para maior flexibilidade de orientação
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



#### TRUEVEW M18

	M18 LL-0
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	700/ 350/ 70/ 700
Máx. autonomia com bateria M18 B5 (h)	10/ 20/ 100/ 16
Alcance do foco (m)	29
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.96 (M18 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não
	incluído, Blíster
Referência	4932430563
Código EAN	4002395382248

#### M12 LL | LANTERNA LED M12™ TRUEVIEW™

- Os produtos MILWAUKEE® TRUEVIEW™ possuem um feixe de luz homogéneo, reduzindo os brilho e as sombras, assim como a fadiga nos olhos do utilizador
- offico do duficación o Feixe ajustavel 180° 360° design versatil que permite ao utilizador escolher entre iluminação de área ou de uma zona
- A melhor rentabilidade da sua classe luz de 400 lúmens, para iluminar
- áreas de grandes dimensões Porta USB para carregar tablets, telefones, MP3 ou outros dispositivos electrónicos
- Durabilidade para trabalhar na obra Corpo e lente resistentes a
- o 4 níveis de iluminação 400 lúmens el alta & foco (100%), 200 lúmens
- médio (50%), 40 lúmens baixo (10%) • Até 8 horas de autonomia com 1 bateria M12™ REDLITHIUM™ de 4,0Ah
- no nível alto
- 2 ganchos para pendurar
  Proteção IP24 contra água em todos os ângulos



#### TRUEVEW M12

	Minito
	M12 LL-0
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M12™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	400/ 200/ 40/ 400
Máx. autonomia com bateria M12 B4 (h)	8/ 15/ 67/ 16
Alcance do foco (m)	23
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.64 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não
	incluído, Blíster
Referência	4932430562
Código EAN	4002395382231

#### M18 TLED | LANTERNA LED M18™ TRUEVIEW™

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



#### TRUEVEW M18

	M18 TLED-0
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M18™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	120 / - / - / -
Máx. autonomia com bateria M18 B5 (h)	29 / - / - / -
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.70 (M18 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não
	incluído, Blíster
Referência	4932430361
Código FAN	4002395380220

#### M12 TLED | LANTERNA LED M12™ TRUEVIEW™

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



#### TRUEVEW M12

	M12 TLED-0
Compatibilidade da bateria	Todas as baterias MILWAUKEE® M12™
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	120/ -/ -/ -
Máx. autonomia com bateria M12 B4 (h)	15/ -/ -/ -
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.50 (M12 B2)
Kit incluído	Baterias não incluidas, Carregador não
KIL IIICIUIUO	incluído, Blíster
Referência	4932430360
Código FAN	4002395380213

#### L4 SL | LANTERNA STICK REDLITHIUM" USB TRUEVIEW"

- ∘ Iluminação de alta definição TRUEVIEW™ com 550 Iúmenes ∘ Até 5 horas de autonomia com uma bateria REDLITHIUM™ USB de
- 3.0Ah A lanterna stick 3-em-1 apresenta 3 modos de seleção: inspeção, tarefa ou iluminação direcional que permite o controlo do feixe de luz em
- Rotação vertical da cabeça a 220° com opção de luz de um ou ambos
- penicis Classificação IP52 contra penetração de poeiras e líquidos Fixação magnética para uso em mãos livres e gancho para
- armazenamento seguro Carrega internamente a bateria REDLITHIUM™ USB com o cabo USB-C
- fornecido. Tomada de parede não incluída



#### TRUEVIEW MEDITHUS

	L4 SL550-301
Compatibilidade da bateria	Bateria REDLITHIUM™ USB
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz em modo frontal, traseiro, duplo e função de inspeção (alto) (h)	550/550/550/250
Máx. autonomia com bateria L4 B3 em modo frontal, traseiro, duplo e função de inspeção (h)	2/2/2/4
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.30 (L4 B3)
Kit incluído	1 x L4 B3 Bateria, Cabo USB , Blíster
Referência	/033/78860

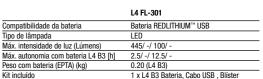
#### L4 FL | LANTERNA DE ZONA REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™

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



Código EAN

#### TRUEVEW<sup>TM</sup> REPLITHIUM USB



4058546375577

#### IR FL | LANTERNA TÁTICA DE 500 LÚMENES COM BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL TRUEVIEW\* TRUEVIEW™ RECHARGEABLE

- ∘ 500 lúmens de alta definição TRUEVIEW™ de alta definição com um
- alcance de feixe até 100m A lanterna apresenta 2 modos e padrão de feixe de luz optimizado para
- iluminação à distância e de perto Índice de proteção IP67 para submersão até 2 metros de água e
- proteção contra poeiras
- Clip reversível/removível para vários tipos de fixação
   Luz intermitente que permite que o utilizador saiba quando a lanterna
- tem bateria fraca
- carrega facilmente a bateria interna REDLITHIUM<sup>31</sup> USB com cabo micro-USB a partir de uma fonte de alimentação USB ou tomada AC (Tomada de parede não incluída)

  Cabo micro-USB resistente com terminais metálicos



#### Compatibilidade da bateria Tipo de lâmpada Máx. intensidade de luz (Lúmens) LED 500 / 100 / 10/ -Máx. autonomia (h) 3.5 / 16/ 40/ -Peso com bateria (EPTA) (kg) 0.10 (com Bateria interna recarregável) Bateria integrada, Cabo USB, Blíster 4933478586

#### FL-LED | LANTERNA DE ZONA A PILHAS ALCALINAS TRUEVIEW\*\*

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



# TRUEVEW I

	FL-LED	
Compatibilidade da bateria	Alcalina	
ipo de lâmpada	LED	
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	300/ -/ 100/ -	
Máx. autonomia (h)	5/ -/ 16/ -	
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.10 (2 x AA)	
(it incluído	2 x AA Baterias, Blíster	
Referência	4933464824	
Código EAN	4058546227692	

#### **L4 FFL** ILUMINAÇÃO DE ÁREA REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™

- 550 Lúmens de alta definição TRUEVIEW™ oferecem uma luz consistente, temperatura de cor otimizada e representação real de cores e detalhes
- Pode ser fixado em superfícies de metal com íman duplo ou pendurada
- com o mosquetão integrado para maior versatilidade Tamanho compacto que permite fácil armazenamento no bolso
- Classificação IP54, a luz é protegida contra poeira e gotas água.
- Lentes resistentes a impacto e aos produtos químicos mais comuns
- O indicador de carga da bateria permite verificar a energia restante Carregue convenientemente a sua bateria através de um cabo micro-
- USB para uma fonte portátil ou um adaptador AC (não incluído)
- Cabo trançado micro-USB ultra-resistente com extremidades metálicas
- Inclui cabo USB



#### TRUEVEW<sup>TM</sup> REDLITHIUM

	L4 FFL-301
Compatibilidade da bateria	Bateria REDLITHIUM™ USB
lipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	550/ 250/ 100/ -
Máx. autonomia com bateria L4 B3 [h]	2.5/ 6/ 13.25/ -
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.20 (L4 B3)
(it incluído	1 x L4 B3 Bateria, Cabo USB , Blíster
Referência	4933479766
Código EAN	4058546375607

TRUEVEW<sup>TM</sup> RECLITHIUM USE

TRUEVEW<sup>TM</sup> REGLITHIUM USB

	L4 FFL-301
Compatibilidade da bateria	Bateria REDLITHIUM™ USB
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	550/ 250/ 100/ -
Máx. autonomia com bateria L4 B3 [h]	2.5/ 6/ 13.25/ -
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.20 (L4 B3)
Kit incluído	1 x L4 B3 Bateria, Cabo USB , Blíster
Referência	4933479766
Código EAN	4058546375607

#### L4 TMLED | LANTERNA TÁTICA GIRATÓRIA REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™

- Iluminação de alta definição TRUEVIEW™ de 1100 lúmens até 175 m de
- A lanterna possui 3 modos e foco de rotação de precisão que permite o controlo total do tamanho e intensidade do feixe em qualquer posição
- Índice de proteção IP67 para submersão até 2 metros de água e protecção contra poeiras
- Iluminação instantânea e constante com apenas um clique de botão Clip removível para fixação segura
- Sinal de luz intermitente que permite ao utilizador saber que a bateria
- tem pouca carga ∘ Carregar a bateria REDLITHIUM™ USB com cabo micro-USB numa fonte de alimentação USB ou com tomada AC (tomada de parede não
- incluída) Cabo resistente com terminais metálicos
- Inclui cabo USB



# 

	L4 IMLED-301
ompatibilidade da bateria	Bateria REDLITHIUM™ USB
po de lâmpada	LED
áx. intensidade de luz (Lúmens)	1100/ 600/ 100/ -
áx. autonomia com bateria L4 B3 [h]	1.5/ 4/ 12/ -
cance do foco (m)	175
eso com bateria (EPTA) (kg)	0.20 (L4 B3)
t incluído	1 x L4 B3 Bateria, Cabo USB , Blíster
eferência	4933479769
ódigo EAN	4058546375638

#### L4 PWL | LUZ DE TRABALHO DE CABEÇA ROTATIVA REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™

- 500 lúmenes TRUEVIEW™ proporcionam um feixe consistente,
- temperatura de cor otimizada e uma verdadeira representação das cores e dos detalhes
- Dois modos de iluminação: Área e zpna, para otimizar a definição. Até 10 horas de autonomia
- O cabeçal de luz pode ser rodado até 45 ° para ajudar a direcionar a luz para onde é mais necessária
- Lente resistente a impactos e a produtos químicos para maior
- durabilidade
- ∘ Indicador de bateria permite uma verificação rápida da energia restante ∘ Carregue convenientemente a bateria REDLITHIUM™ interna com
- um cabo micro-USB numa fonte de energia portátil ou numa tomada (adaptador de parede não incluído)
- Cabo trancado micro-USB ultra-resistente com extremidades metálicas
- Inclui cabo USB



Bateria REDLITHIUM™ USB
LED
400/ -/ 100/ 500
3.5/ -/ 11.75/ 3.5
0.20 (L4 B3)
1 x L4 B3 Bateria, Cabo USB , Blíster
4933479765
4058546375591

#### ML-LED | LANTERNA TÁTICA A PILHAS ALCALINAS TRUEVIEW™

- 325 Lúmens de luz de alta definição TRUEVIEW<sup>™</sup> proporcionam até
- 50m de luz inspeção

  Corpo em alumínio aeronáutico resistente a impactos e à corrosão com
- punho em relevo para melhor durabilidade Classificação IP67 para submersão em até 1 metro de água e proteção
- contra poeira
  Clip de fixação removível
- Resistente a impactos e reagentes químicos
   Inclui pilhas (3) AAA



#### ML-LED Compatibilidade da bateria Tipo de lâmpada Máx. intensidade de luz (Lúmen 325/ -/ 25/ Máx. autonomia (h) 5/ -/ 18/ -Alcance do foco (m) 0.10 (3 x AAA) Peso com bateria (EPTA) (kg 3 x AAA Baterias, Blís Kit incluído Referência 4933464825 Código EAN 405854622770

TRUEVEW III 3

#### L4 FL2000 | LANTERNA TÁTICA COM FOCO REDLITHIUM" USB TRUEVIEW"

- Iluminação de alta definição TRUEVIEW™ até 2.000 lúmenes e 250m de distância de feixe de luz
- A lanterna apresenta 4 modos que permitem uma rápida e fácil
- personalização do tamanho e intensidade do feixe de luz
- Botão na parte traseira para maior comodidade · Classificação IP67, submergível até 2 metros em água e proteção contra
- Clip metálico removível para uma fixação otimizada
- Luz indicadora de carga, quando pisca de forma intermitente indica que a carga da bateria é baixa
- A bateria REDLITHIUM™ USB pode ser carregada convenientemente com o cabo micro-USB ou com uma tomada AC (Não incluída com a
- Inclui cabo micro-USB resistente com terminais metálicos



L4 FL2000-301
REDLITHIUM™ USB
LED
2000/ 1300/ 800/ 100
4/ 8/ 24
0,264
1 x L4 B3 Bateria, Cabo USB , Blíster
4933479637
4058546374310

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

- Até 250 Lúmens de alta definição TRUEVIEW™
- Classificação IP67. Submersível até 2 metros em água e protecção
- Dois modos para optimizar a luminosidade e a autonomia
- O ponteiro laser fornece a precisão necessária para apresentações no local de trabalho
- Uma zona de mordida em borracha permite aos utilizadores utilizar esta lanterna sem mãos
- Bateria interna recarregável REDLITHIUM™ USB com cabo micro-USB a partir de fonte de alimentação USB ou tomada AC (Tomada de parede
- Função de segurança permite que o utilizador final seja informado quando a bateria tem pouca carga
- Clip reversível/removível para fixação otimizada



#### IR PL250 Compatibilidade da bateria Tipo de lâmpada Máx. intensidade de luz (Lúmens) 250/ -/ 50/ -Máx. autonomia (h) 1.5/ - / 8 / Peso com bateria (EPTA) (kg) 0.06 (com Bateria interna recarregável) Bateria integrada, Cabo USB , Blíste Referência 4933478705 Código EAN

#### L4 FMLED | LANTERNA TÁTICA FIXA REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™

- o Iluminação de alta definição TRUEVIEW™ de 800 lúmens até 150 m de
- A lanterna possui 2 modos, optimizados para iluminação à distância e de perto ndice de proteção IP67 para submersão até 2 metros de água e
- protecção contra poeiras
- Iluminação instantânea e constante com apenas um clique de botão
- · Clip removível para fixação segura Sinal de luz intermitente que permite ao utilizador saber que a bateria tem pouca carga
- Carregar a bateria REDLITHIUM™ USB com cabo micro-USB numa fonte de alimentação USB ou com tomada AC (tomada de parede não incluída)
- · Cabo resistente com terminais metálicos
- Inclui cabo USB



## TRUEVEW<sup>TM</sup> REDUTHIUM 1.4 FMI FD-301

	L4 FINILED-301
ompatibilidade da bateria	Bateria REDLITHIUM™ USB
po de lâmpada	LED
áx. intensidade de luz (Lúmens)	800/ -/ 100/ -
áx. autonomia com bateria L4 B3 [h]	2.5/ -/ 11/-
cance do foco (m)	175
eso com bateria (EPTA) (kg)	0.20 (L4 B3)
t incluído	1 x L4 B3 Bateria, Cabo USB , Blíster
eferência	4933479770
ódigo EAN	4058546375645

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

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



#### IPL-LED Compatibilidade da bateria Tipo de lâmpada Máx. intensidade de luz (Lúmens Máx. autonomia (h) Alcance do foco (m) Peso com bateria (EPTA) (kg) Kit incluído 2 x AAA Baterias, Blís 4933459440 Código EAN 405854601101

TRUEVEW"

#### L4 HL2 | LANTERNA FRONTAL LED REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™

- 600 lúmenes de alta definição TRUEVIEW™ com modo de iluminação de
- Autonomia até 14 horas com diferentes modos de seleção: Híbrido
- Foco/Zona, Foco e Zona 4 clips de montagem para fixação em capacetes e correia ajustável com
- borracha A lanterna frontal pode ser posicionada em 7 posições diferentes com inclinação de 216° para permitir aos utilizadores dirigir o feixe de luz
- com precisão O conetor de correia removível permite a utilização da lanterna frontal
- com as mãos
- Classificação IP54 para proteção contra água e poeiras
- Lentes resistentes a impactos e a produtos químicos O indicador de carga permite uma verificação rápida da carga da bateria
- REDLITHIUM™ USB A bateria REDLITHIUM™ USB pode ser carregada convenientemente
- com o cabo USB ou com uma tomada AC (Não incluída com a lanterna
- Inclui cabo USB

#### TRUEVEW<sup>TM</sup> REDLITHIUM



	L4 HL2-301
Compatibilidade da bateria	REDLITHIUM™ USB
lipo de lâmpada	LED
Modo hibrido   Área baixo   Área alto   Ponto baixo   Ponto alto (Lúmenes)	600/ 100/ 400/ 100/ 400
Máx. autonomia com bateria L4 B3 [h]	5/ 20/ 9/ 14/ 9
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.20 (L4 B3)
(it incluído	1 x L4 B3 Bateria, Cabo USB , Blíster
Referência	4933479963
Código EAN	4058546377571



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

- Lanterna frontal única com luz traseira de seguranca, com 600 lúmenes de luz de alta definição TRUEVIEW™ com modo de iluminação de zona e de foco
- A luz de segurança oferece dois modos de funcionamento intermitente e fixo para estar sempre visível até uma distância de 400m desde qualquer direção
- 2 grampos incluídos para fixar no capacete e fita ajustável
- Autonomia para um dia inteiro de trabalho com cinco modos diferentes:
   Hibrido Foco/Zona, Zona Alto, Zona médio, Zona baixo, Foco alto
- Nível de proteção IP53 resistente à água e poeiras suporta quedas até
- Ideal para trabalho em estradas, túneis ou debaixo de terra, sinaleiros e profissionais que trabalham perto de maquinaria em movimento
- Carga da bateria interna REDLITHIUM™ com cabo micro-USB a partir de
- fonte USB ou AC (adaptador não incluido)
- Indicador de bateria permite verificar rápidamente o nível de energia restante REDLITHIUM™ USB
- · Cabo USB incluído



	L4 HL-VIS-301
Compatibilidade da bateria	Bateria REDLITHIUM™ USB
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade Foco/Zona, Zona, Alto/ Médio/Baixo (Lúmenes)	600/ 400/ 200/ 25/ 400
Máx. autonomia com bateria L4 B3 [h]	2.5 / 4.5/ 8.5/ 22/ 4.5
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.20 (L4 B3)
Kit incluído	1 x L4 B3 Bateria, Cabo USB , Blíster
Referência	4933479768
Código EAN	4058546375621

#### L4 HLRP | LANTERNA FRONTAL COM BATERIA TRASEIRA REDLITHIUM" USB TRUEVIEW" TRUEVIEW"



- 600 lúmenes TRUEVIEW™ de alta definição A lanterna frontal extremamente fina proporciona uma visibilidade sem.
- A bateria localizada na parte posterior do foco permite uma liberdade de movimentos máxima em espaços limitados e um excelente equilibrio para utilizar durante todo o dia
- Com fita suave que absorve o suor para um máximo conforto inclui grampos de fixação para todos os capacetes
- Com quatro modos de funcionamento: Alto, Médio, Baixo e Eco para mais de 25 horas de autonomia
- Nível de proteção IP54 contra a água e poeiras suporta quedas até 2m Carga da bateria interna REDLITHIUM™ com cabo micro-USB a partir de
- fonte USB ou AC (adaptador não incluido)
- Indicador de bateria permite verificar rápidamente o nível de energia. restante REDLITHIUM™ USB
- Cabo USB incluído



	L4 HLRP-301
Compatibilidade da bateria	Bateria REDLITHIUM™ USB
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade Zona Alto/Médio/Baixo/ Eco (Lúmenes)	600/ 350/ 125/ 25
Máx. autonomia com bateria L4 B3 [h]	3/ 7.5/ 13/ 28
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.20 (L4 B3)
Kit incluído	1 x L4 B3 Bateria, Cabo USB , Blíster
Referência	4933479767
Código EAN	4058546375614

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



- Autonomia até 16 horas com três modos diferentes: Híbrido Foco/Zona
- Foco e Zona para uma iluminação ideal 4 clips de montagem para fixação a capacetes e correia ajustável com borracha
- Fixação magnética removível para uma major versatilidade
- · Indice de proteção IP54 contra água e poeiras · Carrega facilmente a bateria interna REDLITHIUM™ USB com cabo micro-USB a partir de uma fonte de alimentação USB ou tomada AC (Tomada de parede não incluída)
- O indicador de carga permite uma verificação rápida do nível da bateria
- Cabo micro-USB resistente com terminais metálicos
- Cabo USB incluído



	IR HL450
Compatibilidade da bateria	Interna recarregável
Tipo de lâmpada	LED
Modo híbrido   Área baixo   Área alto   Ponto baixo   Ponto alto (Lúmenes)	450/ 100/ 250/ 50/ 250
Máx. autonomia (h)	2.5/ 8/ 4/ 14/ 4
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.12 (com Bateria interna recarregável)
Kit incluído	Bateria integrada, Cabo USB , Blíster
Referência	4933478587
Código EAN	4058546347802

#### HL-SF | LANTERNA FRONTAL A PILHAS ALCALINAS TRUEVIEW"

- 450 Lúmens TRUEVIEW™ iluminação de alta definição com 100m de alcance em modo foco e com modo de zona
- Até 25 horas de autonomia com 5 intensidades diferentes para uma otimização da autonomia, modo foco e brilho
- Inclui quatro grampos para fixar ao capacete
- Nível de proteção IP52 contra poeiras e água suporta quedas até 2m
- Equipada com fita de microfibra suave, almofada frontal que absorve o suor para um conforto total durante um dia inteiro de trabalho
- Com sete posições de inclinação ajustáveis permite direcionar a luz
- Inclui 3 pilhas AAA



# 

TRUEVEW ÎÎÎ3

	HL-SF
Compatibilidade da bateria	Pilhas alcalinas
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade Foco/Zona, Zona, Alto/ Médio/Baixo (Lúmenes)	450/ 350/ 150/ 25/ 350
Máx. autonomia (h)	2/ 4/ 10/ 26/ 4
Alcance do foco (m)	100
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.10 (3 x AAA)
Kit incluído	3 x AAA Baterias, Blíster
Referência	4933471388
Código EAN	4058546290160

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

· Lanterna frontal certificada ATEX para atmosferas de gás ou vapores

- potencialmente explosivas, zonas 0, 1 e 2 lluminação excecional para trabalhar com as mãos livres, função de foco e de área com 310 lúmens TRUEVIEW™ de alta definição com um alcance até 100m
- Projetada tendo a segurança em mente: com logótipos explícitos de segurança e com correia com uma combinação de cores de alta
- visibilidade para fácil identificação, mesmo a grandes distâncias Alimentada com 3 pilhas alcalinas AAA, proporciona até 40 horas de autonomia e conta com 5 modos de iluminação para otimizar o brilho e
- Índice de proteção IP64 contra água e poeiras. Suporta quedas até 2m de altura
- Pensada e construída para a segurança, ideal para bombeiros,
- plataformas, petrolíferas, refinarias, indústria química, etc
- Inclui correia de borracha para usar num capacete de obra e correia de nylon para se utilizar diretamente na cabeça. Também inclui adesivo DUAL LOCK™ para colocar diretamente no capacete sem usar a correia



	AAA
	ISHL-LED
Compatibilidade da bateria	Alcalina
Máx. intensidade Foco/Zona, Zona, Alto/ Médio/Baixo (Lúmenes)	310/ 235/ 155/ 25/ 155
Máx. autonomia (h)	4/ 6/ 10/ 40/ 8
Alcance do foco (m)	100
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.10 (3 x AAA)
Kit incluído	3 x AAA Baterias, Mala ou bolsa não
KIL IIICIUIUU	incluídas
Referência	4933478112
Código EAN	4058546340452

#### HL2-LED | LANTERNA FRONTAL A PILHAS ALCALINAS TRUEVIEW

- Luz TRUEVIEW™ de elevada definição com 350 Lumens
- Alça fabricada em micro fibras laváveis para maior conforto de utilização Design ultra compacto e ligeiro
- · Inclinação da cabeça em 6 posições para garantir uma perfeita
- 4 clips para montagem em capacetes de seguranca
- Luz protegida contra impactos, assim como contra penmetração de liquidos e poeiras
- Inclui (3) baterias AAA

a autonomia



	TRUEVEW III 3	L
	HL2-LED	
Compatibilidade da bateria	Pilhas Alcalinas	
Tipo de lâmpada	LED	
Máx. intensidade de luz (Lúmens)	350/ 150/ 25/ -	
Máx. autonomia (h)	4/ 8.5/ 28/ -	•
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.10 (3 x AAA)	
Kit incluído	3 x AAA Baterias, Blíster	
Referência	4933471286	•
Código FAN	4058546289140	•

#### L4 NL400 | LANTERNA PARA PESCOÇO LED REDLITHIUM" USB TRUEVIEW"

TRUEVEW<sup>TM</sup> REDLITHIUM



Até 400 Lúmenes de alta definição TRUEVIEW™
Até 8 horas de autonomia com uma bateria REDLITHIUM™ USB de

3.0Ah

2 modos para um melhor controlo do feixe de luz e modo de memória

que guarda a última intensidade selecionada • 130° de rotação vertical para um ajuste ideal da orientação

- Faixa de suor ergonómica para major conforto
   Resistente à majoria de produtos químicos encontrados nas oficinas
   Classificação IP50 e resistente a quedas de até 2 metros
   A bateria REDLITHIUM™ USB pode ser carregada convenientemente
- com o cabo USB-C fornecido (tomada de parede não incluída)



L4 NL400-301 REDLITHIUM USB<sup>T</sup> Compatibilidade da bateria Tipo de lâmpada Máx. autonomia com bateria L4 B3 [h]
Peso com bateria (EPTA) (kg) 1 x L4 B3 , Cabo USB , Caixa de cartão



#### CUMPRE COM AS NORMATIVAS EN 397 E EN 12492 (MODELO VENTILADO)

• 40°C (ventilado + não ventilado) • 440V a.c. c. (não ventilado) • LD (ventilado + não ventilado)

## L4 BOLTHL | LANTERNA FRONTAL PARA CAPACETE REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™ BOLT™ TRUEVIEW™ MINISTRUCTURE TRUEVIEW™ BOLT™ TRUEVIEW™ MINISTRUCTURE TRUEVIEW™ BOLT™ BOLT

- ∘ 600 lúmenes de alta definição TRUEVIEW™ ∘ Desenho de baixo perfil, totalmente compatível com o sistema BOLT™
- Montagem direta ao capacete sem correias ou clips
   Cabeçal de luz pivotante para permitir aos utilizadores direcionar o feixe

- com o cabo micro-USB ou com uma tomada AC (Não incluída com a



	L4 BOLTHL-301
Compatibilidade da bateria	REDLITHIUM™ USB
Tipo de lâmpada	LED
Máx. intensidade Zona Alto/Médio/Baixo/ Eco (Lúmenes)	600 / 400 / 150 / 25
Máx. autonomia com bateria L4 B3 [h]	4/8/14/40
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0,236
Kit incluído	1 x L4 B3 Bateria, Cabo USB , Blíster
Referência	4933479902
Código EAN	4058546376963

dentemente onde o impacto ocorra



#### **CARREGADORES**

M12 M14

٦.	
	M-19

CARREGA	DONLO					USI		/14 M18
	Nome: Variante de modelo	Descrição	Porto de carga	Tipo de carga	Alimentação	Asa de transporte	Suporte para parede	Referência
	M18 PC6	Carregador múltiplo M18™ PACKOUT™	6 x M18™; 1 x USB	Simultâneo	AC, USB	V	v	4932480162
	M12-18SC	Carregador super rápido multi-voltagem M12™- M18™	1 x M12™, 1 x M18™	Sequencial	AC	-	~	4932471736
	M12-18 FC	Carregador rápido multi-voltagem M12™- M18™	1 x M12™, 1 x M18™	Sequencial	AC	-	~	4932451079
	M12-18 C	Carregador multi-volt- agem M12™-M18™	1 x M12 <sup>™</sup> , 1 x M18 <sup>™</sup>	Sequencial	AC	-	~	4932352959
	M12-18 AC	Carregador multi-volt- agem para carro M12™-M18™	1 x M12 <sup>™</sup> , 1 x M18 <sup>™</sup>	Sequencial	DC	Não	~	4932459205
	M18 DFC	Carregador rápido múltiplo M18™	2 x M18™	Simultâneo	AC	Não	~	4932472073
	M1418 C6	Carregador múltiplo M14™-M18™	6 x M14 <sup>™</sup> or 6 x M18 <sup>™</sup>	Sequencial	AC	v	~	4932430086
	C12 C	Carregador M12™	1 x M12™	Individual	AC	-	,	4932352000
1	M12 TC	Carregador compacto e fonte de alimentação M12 <sup>™</sup>	1 x M12™	Individual	AC, USB	-	-	4932459450
	M12 C4	Carregador múltiplo M12 <sup>™</sup>	4 x M12™	Sequencial	AC	-	V	4932430554

#### **KITS DE BATERIAS E CARREGADORES**

M12 M18













		Voltagem (V)	Tipo de bateria	Capacidade da bateria (Ah)	Nº baterias fornecidas	Carregador fornecido	Referência	Código EAN
1.	M18 HNRG-122	18 & 12	Li-ion	M18 <sup>™</sup> 12.0 & M12 <sup>™</sup> 6.0	3	M12-18 FC	4933464261	4058546222062
2.	M18 HNRG-802	18 & 12	Li-ion	M18™ 8.0 & M12™ 4.0	3	M12-18 FC	4933471073	4058546287016
3.	M18 HNRG-552	18 & 12	Li-ion	M18 <sup>™</sup> 5.5 & M12 <sup>™</sup> 3.0	3	M12-18 FC	4933464713	4058546226589
4.	M18 HNRG-302	18 & 12	Li-ion	M18™ 3.0 & M12™ 2.0	3	M12-18 FC	4933471071	4058546286996
5.	M18 NRG-503	18 & 12	Li-ion	M18™ 5.0 & M12™ 2.0	4	M12-18 FC	4933451423	4002395162628
6.	M18 NRG-502	18 & 12	Li-ion	M18 <sup>™</sup> 5.0 & M12 <sup>™</sup> 2.0	3	M12-18 FC	4933459217	4002395287925

#### **KIT DE BATERIAS E CARREGADORES**

M12 M18























		Voltagem (V)	Tipo de bateria	Capacidade da bateria (Ah)	№ baterias fornecidas	Carregador fornecido	Referência	Código EAN
1.	M18 NRG-402	18	Li-ion	4.0	2	M12-18 FC	4933459215	4002395287901
2.	M18 NRG-202	18	Li-ion	2.0	2	M12-18 C	4933459213	4002395287284
3.	M12 NRG-603	12	Li-ion	6.0	3	C12 C	4933459208	4002395287239
4.	M12 NRG-602	12	Li-ion	6.0	2	C12 C	4933451903	4002395282128
5.	M12 NRG-402	12	Li-ion	4.0	2	C12 C	4933459211	4002395287260
6.	M12 NRG-303	12	Li-ion	3.0	3	C12 C	4933459207	4002395287222
7.	M12 NRG-302	12	Li-ion	3.0	2	C12 C	4933451902	4002395282111
8.	M12 NRG-202	12	Li-ion	2.0	2	C12 C	4933459209	4002395287246
9.	M12 NRG-201	12	Li-ion	2.0	1	C12 C	4933451900	4002395281497
10.	M18 NRGCR-502	18	Li-ion	5.0	2	M12-18 FC	4932479831	4058546376253







#### K 2628 H

#### **MARTELO DEMOLIDOR K-HEX 28MM 26KG**

- Martelo Heavy Duty proporciona 64J de força de impacto para as aplicações de demolição mais exigentes
   A tecnologia de corpo flutuante anti-vibrações permite ao utilizador
- trabalhar todo o dia sem alcançar níveis de exposição perigosos Terceiro punho adicional oferece o máximo controlo quando é
- necessário levantar o martelo 1200ipm para uma produtividade máxima em todas as aplicações Motor sem escovas para maximizar o tempo de operação do martelo até necessitar de assitência técnica

- necessitar de assitencia tecnica

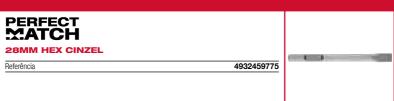
  Cabo de 10m permite trabalhar uma área de 314m²

  Encabadouro 28mm Hexagona

  Carro de transporte disponível em separado com 4 compartimentos para cinzéis e gancho para enrolar o cabo, facilitando o transporte do



	K 2628 H
Potência de entrada (W)	2400
Energia de impacto (EPTA) (J)	64
Ação de percussão (ipm)	1200
Encabadouro	K-Hex
Vibração em cinzelagem (m/s²)	6.2
Peso (kg)	25.7
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471685
O/ P. EAN	1050510005011



#### BRT CARRO DE TRANSPORTE PARA MARTELOS DEMOLIDORES

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



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

#### K 1530 H | MARTELO DEMOLIDOR K-HEX 30MM 16KG

- Elevada potência de demolição com 39J de energia de impacto para aplicações exigentes

  Tecnologia anti-vibração de corpo flutuante permite que o utilizador
- trabalhe o dia todo sem estar exposto a níveis de vibração perigosos
- 1560pm máxima produtividade em qualquer aplicação
   Cabo de 6m metros permite trabalhar uma área de 110m²
- Janela de escovas dedicada para facilitar a manutenção
- Encabadouro 30mm Hexagonal
- Luz avisadora de serviço que indica quando necessita de assistência
- Caixa rígida de plástico BMC com rodas para facilitar o transporte no local de trabalho



	K 1530 H	
Potência de entrada (W)	2100	
Energia de impacto (EPTA) (J)	39	
Ação de percussão (ipm)	1560	
Encabadouro	K-Hex	
Vibração em cinzelagem (m/s²)	8.4	
Peso (kg)	16.8	
Fornecido em:	Plástico	
Referência	4933464117	
Código EAN	4058546220624	

#### K 1528 H | MARTELO DEMOLIDOR K-HEX 28MM 16KG

- Elevada potência de demolição com 39J de energia de impacto para
- aplicações exigentes
  Tecnologia anti-vibração de corpo flutuante permite que o utilizador trabalhe o dia todo sem estar exposto a níveis de vibração perigosos
- 1560ipm máxima produtividade em gualquer aplicação
- Cabo de 6m metros permite trabalhar uma área de 110m²
- Janela de escovas dedicada para facilitar a manutenção
- Encabadouro 28mm Hexagonal
- · Luz avisadora de serviço que indica quando necessita de assistência
- Caixa rígida de plástico BMC com rodas para facilitar o transporte no



	K 1528 H	
Potência de entrada (W)	2100	
Energia de impacto (EPTA) (J)	39	
Ação de percussão (ipm)	1560	
Encabadouro	K-Hex	
Vibração em cinzelagem (m/s²)	8.8	
Peso (kg)	17.2	
Fornecido em:	Plástico	
Referência	4933464118	
Código EAN	4058546220631	

#### K 1000 S MARTELO DEMOLIDOR SDS-MAX 10KG

- o Martelo de cinzelador compacto que fornece até 26J de energia de
- impacto para uma ampla variedade de aplicações
  Tecnologia anti-vibração de corpo flutuante permite que o utilizador
- trabalhe o dia todo sem estar exposto a níveis de vibração perigosos 

  1400-1950ipm proporcionam a máxima produtividade em todas as
- aplicações

   Cabo de 6m metros permite trabalhar uma área de 110m²
- Variolock, 12 posições diferentes para o melhor ângulo de ataque do cinzel
- Encabadouro SDS-Max
- Luz avisadora de serviço que indica quando necessita de assistência técnica
- Janela de escovas dedicada para facilitar a manutenção
- Caixa rígida de plástico BMC com rodas para facilitar o transporte no local de trabalho



	K 1000 S	
Potência de entrada (W)	1750	
Energia de impacto (EPTA) (J)	26	
Ação de percussão (ipm)	1400 - 1950	
Encabadouro	SDS-Max	
Vibração em cinzelagem (m/s²)	6.7	
Peso (kg)	12.7	
Fornecido em:	Plástico	
Referência	4933464120	
Código EAN	4058546220655	

#### K 950 | MARTELO COMBINADO 10KG

- o O melhor da sua categoria com uma energia de impacto de 20J para um elevado desempenho ∘ Motor de 1700W - para as aplicações mais exigentes ∘ Sistema eletrónico DIGITRONIC™ fullwave para um ajuste preciso da
- potência em cada aplicação

  Punhos AVS (Anti-Vibration-System) e revestidos a borracha para um
- uso mais confortável
- Caixa de engrenagens metálica correcto alinhamento de engrenagens para maior tempo de vida útil
- Luz de servico Sistema de lubrificação automática para maior durabilidade
- Design em linha do motor para um maior conforto de utilização Ideal para utilização com geradores
- · Fixação do cinzel em 12 posições para garantir o ângulo de
- cinzelamento mais apropriado

   Cabo de 6m





	K 950 S
Potência de entrada (W)	1700
Velocidade em vazio (rpm)	125 - 250
Energia de impacto (EPTA) (J)	20
Ação de percussão (ipm)	975 - 1950
Velocidade máxima (rpm)	125 - 250
Máx. capacidade de furação com broca (mm)	50
Máx. capacidade de furação com broca túnel (m	m) 80
Máx. capacidade de furação com coroa (mm)	150
Encabadouro	SDS-Max
Vibração em perfuração (m/s²)	12.5
Vibração em cinzelagem (m/s²)	11
Peso (kg)	11.8
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933375710
Código EAN	4002395232031

#### K 900 | MARTELO DEMOLIDOR 10KG

- o O melhor da sua categoria com uma energia de impacto de 20J para
- um elevado desempenho a demolir

  Motor de 1600 watt para as aplicações mais exigentes Sistema eletrónicoDIGITRONIC™ para um ajuste preciso da potência
- para cada aplicação.

  Punhos AVS (Anti-Vibration-System) e revestidos a borracha para um
- uso mais confortável
- Indicador de luz de serviço
- Sistema de lubrificação automático para maior tempo de vida útil
  Design em linha para maior conforto de utilização

Ideal para utilização com geradores
Variolock com 12 posições de regulação do ângulo do cinzel Caho de 6 m



	K 900 S	K 900 K
Potência de entrada (W)	1600	1600
Energia de impacto (EPTA) (J)	20	20
Ação de percussão (ipm)	975 - 1950	975 - 1950
Encabadouro	SDS-Max	K-Hex
Vibração em cinzelagem (m/s²)	11	11
Peso (kg)	11.0	11.0
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933375720	4933375650
Código EAN	4002395232048	4002395231614

#### K 850

#### **MARTELO COMBINADO DE 8KG**

- Potente martelo rotativo SDS-máx com máxima proteção AUTOSTOP<sup>™</sup> que proporciona até 11 Joules de energia de impacto e máxima
- segurança

   Função AUTOSTOP ™ desliga a ferramenta para proteger o utilizador após 45° de movimento brusco

   Eletrónica renovad fornece potência constante e máxima produtividade nas aplicações mais difíceis

- Reloqueio de interruptor para evitar que o utilizador tenha que segurar o gatilho permanentemente durante longos períodos de tempo Punho posterior AVS grande que suporta aplicações de perfuração com as duas mãos, minimizando a exposição à vibração

K 850 S

- Luz avisadora de serviço que indica quando necessita de assistência
- Punho lateral anti-vibração

Potência de entrada (W)

Ação de percussão (ipm)

Máx. capacidade de furação com broca (mm) 50



#### PERFECT **MATCH**

EXTRATOR PHDE72

Referência

4932430480



#### K 750 S MARTELO COMBINADO SDS-MAX 7KG

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





	K 750 S
Potência de entrada (W)	1550
Velocidade em vazio (rpm)	300
Energia de impacto (EPTA) (J)	11.9
Ação de percussão (ipm)	2740
Velocidade máxima (rpm)	240
Máx. capacidade de furação com broca (mm)	50
Máx. capacidade de furação com broca túnel (mm)	80
Máx. capacidade de furação com coroa (mm)	150
Encabadouro	SDS-Max
Vibração em perfuração (m/s²)	9.5
Vibração em cinzelagem (m/s²)	9.1
Peso (kg)	8.2
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933398600
Código EAN	4002395235193

#### K 545 S | MARTELO COMBINADO SDS-MAX 5KG

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



	K 545 S
Potência de entrada (W)	1300
/elocidade em vazio (rpm)	450
nergia de impacto (EPTA) (J)	8.5
Ação de percussão (ipm)	2840
/elocidade 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
ncabadouro	SDS-Max
/ibração em perfuração (m/s²)	13
/ibração em cinzelagem (m/s²)	9
Peso (kg)	6.7
ornecido em:	Kitbox
Referência	4933398200
Código EAN	4002395234073

#### K 540 S MARTELO COMBINADO SDS-MAX 5KG

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



	K 540 S
Potência de entrada (W)	1100
Velocidade em vazio (rpm)	450
Energia de impacto (EPTA) (J)	7.5
Ação de percussão (ipm)	3000
Velocidade máxima (rpm)	430
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	40
Máx. capacidade de furação com broca túnel (mm)	65
Máx. capacidade de furação com coroa (mm)	105
Encabadouro	SDS-Max
Vibração em perfuração (m/s²)	16.8
Vibração em cinzelagem (m/s²)	16.7
Peso (kg)	6.3
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933418100
Código EAN	4002395238422
Codigo Li II	400200000422

#### K 500 ST | MARTELO DEMOLIDOR SDS-MAX 5KG

- · A melhor relação potência/peso da sua categoria 7.5 J e 5.9 kg
- Potente 1100W para garantir a máxima potência e durabi
   Arranque suave para um ínicio de cinzelamento preciso
- Baixa vibração permite aumentar o tempo de uso diário
   Caixa de engrenagens robusta em magnésio para maior durabilidade
- Função de cinzelamento com 12 posições diferentes do cinzel
  Embraiagem de segurança protege a ferramenta e o utilizador se a
- broca bloquear

   Punho lateral revestido a borracha
- Variolock com 12 posições de regulação do ângulo do cinzel
- Cabo de 4 m



	K 500 ST	
Potência de entrada (W)	1100	
Energia de impacto (EPTA) (J)	7.5	
Ação de percussão (ipm)	3000	
Encabadouro	SDS-Max	
Vibração em cinzelagem (m/s²)	16.7	
Peso (kg)	5.9	
Fornecido em:	Kitbox	
Referência	4933443180	
Código EAN	4002395003402	

#### K 500 S MARTELO DEMOLIDOR SDS-MAX 5KG

- Mecanismo de percussão pneumático garante um impacto máximo de 8.5J
- Potente motor de 1300W para garantir a máxima potência e
- durabilidade
- Sistema eletrónico constante para manter a velocidade uniforme mesmo sob carga
- Arranque suave para um início de cinzelamento preciso
- Punhos frontal e posterior com sistema anti-vibração AVS e revestidos
- Punho adicional pode ser colocado em 3 posições diferentes
- Modo de redução da percussão permite furar ou cinzelar materiais mais sensiveis
- Sistema Roto-Stop para posicionamento variável do cinzel
- LED avisador de manutenção Fixação do cinzel em 12 posições para garantir o ângulo de
- cinzelamento mais apropriado
- · Cabo de 6m



	K 500 S
Potência de entrada (W)	1300
Energia de impacto (EPTA) (J)	8.5
Ação de percussão (ipm)	2840
Encabadouro	SDS-Max
Vibração em cinzelagem (m/s²)	11.5
Peso (kg)	6.3
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933398220
Código EAN	4002395234059

#### PCE 3/K | MARTELO DEMOLIDOR SDS-PLUS 3KG

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

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

#### PLH 32 | MARTELO COMBI SDS-PLUS

- Martelo robusto e resistente com um excelente desempenho a perfurar betão devido ao motor e engrenagens de elevado torque e energia de impacto de 3.8 Joules
- Motor de 900W, que combinado com uma velocidade de perfuração
- otimizada, resulta num desempenho de perfuração sem rival Interruptor com sistema de velocidade variavel
- Bom equilíbrio e de fácil manuseamento, devido à estrutura compacta em L, ao sistema anti-vibração AVS e punho revestido a borracha
- Sistema FIXTEC™ com bucha de aperto rápido de fácil instalação
   Caixa de engrenagens em magnésio para um correcto alinhamento das engrenagens e maior durabilidade
- Embraiagem de segurança para proteger o utilizador
- Paragem de rotação e possibilidade de seleção do ângulo do cinzel
- para facilitar operações de cinzelamento suaves
- Cabo de 4m



	PLH 32 XE
Potência de entrada (W)	900
Energia de impacto (EPTA) (J)	3.8
Ação de percussão (ipm)	0 - 4500
Velocidade máxima (rpm)	0 - 800
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	32
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	16
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	40
Encabadouro	SDS-Plus + Reduced shank 13 mm
Vibração em perfuração (m/s²)	22
Vibração em cinzelagem (m/s²)	20
FIXTEC™	Sim
Peso (kg)	3.6
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933400069
Código EAN	4002395233342

#### PLH 28 | MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS COMBI

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



	PLH 28 E	PLH 28 XE
Potência de entrada (W)	800	800
Energia de impacto (EPTA) (J)	4.1	4.1
Ação de percussão (ipm)	0 - 4000	0 - 4000
Velocidade máxima (rpm)	0 - 1000	0 - 1000
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	28	28
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	40	40
Encabadouro	SDS-Plus	SDS-Plus + Reduced
Elicabadoulo	SDS-FIUS	shank 13 mm
Vibração em perfuração (m/s²)	10.6	10.6
Vibração em cinzelagem (m/s²)	6.8	6.8
FIXTEC™	Não	Sim
Peso (kg)	3.4	3.6
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933446790	4933446800
Código EAN	4002395005482	4002395005499
-		

#### PH 30 | MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS COMBI 32MM

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



	PH 30 POWER X
Potência de entrada (W)	1030
Energia de impacto (EPTA) (J)	3.6
Ação de percussão (ipm)	0 - 3800
Velocidade máxima (rpm)	0 - 850
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	30
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	40
Encabadouro	SDS-Plus + Reduced shank 13 mm
Vibração em perfuração (m/s²)	22
Vibração em cinzelagem (m/s²)	14
FIXTEC™	Sim
Peso (kg)	2.9
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933396420
Código EAN	4002395234967

#### PH 28 | MARTELO COMBINADO SDS-PLUS 3 MODOS 28MM

- o Mecanismo de percussão pneumático garante um impacto máximo de
- · Motor de 820W, que combinado com uma velocidade otimizada de
- perfuração, garante um desempenho de perfuração sem rival Arranque suave para um ínicio preciso de perfuração/cinzelamento Baixa vibração graças ao punho ergonómico em borracha no cabo
- principal e lateral Modo percussão suave para trabalhar em materiais sensíveis
- Elevada durabilidade, graças à tecnologia IMB de fixação das peças moveis da engrenagem
- Anel de rotação das escovas (para a mesma potência em modo normal e reversivel)
- Embraiagem de segurança protege a ferramenta e o utilizador se a broca bloquear
- · Versão X fornecida com adaptador FIXTEC e bucha de aperto rápido
- Cabo de 4 m



	PH 28	PH 28 X
Potência de entrada (W)	820	820
Energia de impacto (EPTA) (J)	3.4	3.4
Ação de percussão (ipm)	0 - 4000	0 - 4000
Velocidade máxima (rpm)	0 - 900	0 - 900
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	28	28
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30	30
Encabadouro	SDS-Plus	SDS-Plus + Reduced shank 13 mm
Vibração em perfuração (m/s²)	22	22
Vibração em cinzelagem (m/s²)	16	16
FIXTEC™	Não	Sim
Peso (kg)	2.7	2.9
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933396396	4933396392
Código FAN	4002395234936	4002395234943

#### PH 26 T

#### **MARTELO COMBINADO SDS-PLUS 3 MODOS 26MM**

- o Martelo resistente, durável e compacto para aplicações de perfuração
- ∘ 2.4J de energia de impacto que proporcionam um taxa de perfuração de
- Motor de 800W proporciona a potência necessária para as aplicações
- Otimizado para pefurações de 6 16mm Embreagem de segurança protege o utilizador em caso de bloqueio da
- A versão X é fornecida com adaptador FIXTEC™ e bucha automática

	PH 26 T	PH 26 TX
Potência de entrada (W)	800	800
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.4	2.4
Ação de percussão (ipm)	0 - 4500	0 - 4500
Velocidade máxima (rpm)	0 - 1500	0 - 1500
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	26	26
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30	30
Encabadouro	SDS-Plus	SDS-Plus
Vibração em perfuração (m/s²)	13.6	13.6
Vibração em cinzelagem (m/s²)	11.9	11.9
FIXTEC™	Não	Sim
Peso (kg)	2.4	2.6
Fornecido em:	Kitbox	Kitbox
Referência	4933464580	4933464579
Código EAN	4058546225254	4058546225247





MANGA PARA RECOLHER PÓ SDS-PLUS

Referência

4932464916



#### PFH 26 T | MARTELO ROTATIVO SDS-PLUS 2 MODOS 26MM

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



	PFH 26 T
Potência de entrada (W)	800
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.4
Ação de percussão (ipm)	0 - 4500
Velocidade máxima (rpm)	0 - 1500
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	26
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30
ncabadouro	SDS-Plus
/ibração em perfuração (m/s²)	13.6
FIXTEC™	Não
Peso (kg)	2.4
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933464581
Código EAN	4058546225261

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

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



	PFH 26
Potência de entrada (W)	725
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.4
Ação de percussão (ipm)	0 - 4500
Velocidade máxima (rpm)	0 - 1250
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	26
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30
Encabadouro	SDS-Plus
Vibração em perfuração (m/s²)	13.5
FIXTEC™	Não
Peso (kg)	2.4
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933428230
Código EAN	4002395239832

#### PLH 20 | MARTELO ROTATIVO SDS-PLUS 2 MODOS 20MM DESENHO EM L

- Melhor relação potência/peso da sua categoria 2.0 J e 1.9 kg
- · Motor de 620 W, que combinado com uma velocidade de perfuração
- otimizada, resulta num desempenho de perfuração sem rival O fluxo de ar de arrefecimento do motor afasta as poeiras do utilizador
- Com sistema anti-vibração AVS para um uso mais confortável e menor
- esforço do utilizador • Gama ótima de diâmetros de furação 5-12mm
- Embraiagem de segurança protege o utilizador e a máquina se a broca bloquear
- Reversibilidade
- · Punho ergonómico revestido a borracha
- · Cabo de 4m



	PLH 20
Potência de entrada (W)	620
Energia de impacto (EPTA) (J)	2.0
Ação de percussão (ipm)	0 - 4400
Velocidade máxima (rpm)	0 - 2700
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	20
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30
Encabadouro	SDS-Plus
Vibração em perfuração (m/s²)	10.2
FIXTEC™	Não
Peso (kg)	1.9
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933408070
Código EAN	4002395237531

#### DD 2-160 XE | BERBEQUIM PARA FURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA A SECO

- Motor robusto e potente garante torque elevado e constante
- Dupla proteção da embraiagem e sistema eletrónico interligados para proteger tanto o utilizador como a ferramenta

- Estrutura robusta com caixa de engrenagens metálica
   Manuseamento seguro devido ao cabo comprido com AVS e punho
- traseiro em "D"
- Caixa de engrenagens de duas velocidades
   Adaptador FIXTEC™ M16 para uma mudança rápida das coroas
   Nivel suave quando ativado permite furar materiais mais sensiveis
- ∘ Arranque suave para uma perfuração precisa e controlada ∘ Rotor FIXTEC™ "Cleanline" (acessório adicional) a melhor solução na extração do pó
- Cabo de 4 m
- Fornecido com adaptadores de fixação rápida



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

#### DD 3-152 BERBEQUIM PARA FURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA A SECO

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



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

#### DR 152 T | COLUNA PARA DD 3-152

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



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

#### DCM 2-350 C MOTOR PARA FURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA

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



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

#### DR 350 T COLUNA PARA DCM 2-350 C

- Engenho de perfuração leve em alumínio
- Inclina de 0° a 45°
- Mostrador de ângulo de perfuração e profundidade
- Ligação rápida da placa do motor
  Ajuste preciso da velocidade de alimentação
- Níveis de bolha de ar horizontal e vertical
   Dispositivo de centragem do furo
   Parafusos de nivelação
- Manípulo de profundidade pode ser colocado em ambos os lados do
- 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
350
610
1042
391 x 523
45
19.5
Mala ou bolsa não incluídas
4933400600
4002395234011

#### DCM 2-250 C MOTOR PARA FURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA

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



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

#### DR 250 TV | COLUNA PARA DCM 2-250 C

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



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



# DISPOSITIVOS PARA FURAÇÃO A DIAMANTE EM HÚMIDO

Descrição	Compativel com DD3 152	Compatível com DCM2 250C e DCM2 350C	Compativel com MXF DCD150	Referência	Código EAN	
Kit de fixação. Para uso exclusivo em betão. Ø broca 16 mm necessária para fixar suporte	v	v	,	4932399731	4002395363827	
Parafuso, porca de orelhas, porca e 5 buchas M12 ™						<b>#</b> O
Chave de 1 3/8"		~		49964705	045242222766	
Chave 32mm. Para fixar o eixo do motor na remoção de coroa	~			4931428009	4002395844791	<b>—</b>
Chave 41mm. Para fixar o eixo do motor na remoção de coroa	~	~		4931428010	4002395844807	
Fixação Fixtec.Indicada para motores para furação a diamante com '/a' encabadouro estriado. Evita que a coroa fique bloqueada, por aperto excessivo, no eixo da máquina. Coroas podem ser removidas com um mínimo de esforço.	V	V		4932352053	4002395367108	
1 1/4" fêmea para 1/2" adaptador fêmea. Para permitir a coneção a < 50 mm Coroas diamantadas numa 1/4" Máquina de encabadouro estriado	,	~		4932352627	4002395372850	
Extensão de 1 1/4" Fêmea / Macho 300 mm.	~	~	~	4932399724	4002395363759	
Extensão de 1 1/4" Fêmea / Macho 500 mm.	~	V	~	4932399725	4002395363766	
Extensão telecópica. Tubo extensor usado para fixar o equipa- mento de furação sem a necessidade de buchas. Carga máxima 5000Kge altura ajustavel entre 1,8-2,9m	V	V	~	4932399732	4002395363834	
Bomba de vácuo VP6. Para uma rápida fixação do equipamento de furação em superficies macias e homogéneas. Capacidade de aspiração 850mbar. Pressão máx. de vácuo 6 m³/h / 100 l/min. Voltagem: 220-240 V	V		~	4932352094	4002395367474	Distriction
Placa de vácuo - Borracha de substituição 4931428665.	~			4932352676	4002395373345	- S
Tanque de água WT 10. 10 litros de capacidade, construído em aço, Tanque para água com revestimento interior e exterior em polyester. Bomba em bronze fiável com uma pressão máx. de 6 bar. tubo de 2.5 m com fixação rápida a Milwaukee® berbequins de furação por diamante.				4932399726	4002395363773	
Anel recolha de água. Para DR 152 T. Só para	a coroas de Ø máx. 152	mm.		4932352677	4002395373352	, S
Anel receibe de água Para DR 250 TV Sá par		mm	.,	4932352678	4002395373369	
Anel recolha de água. Para DR 250 TV. Só par Anel de borracha de substituição		IIIIN.	<i>V</i>	4932399727 4932399729	4002395363780 4002395363803	0
Anel recolha de água. Para DR 350 T. Só para		mm.	-	4932399728	4002395363797	
Anel de borracha de substituição para DR 350 T.				4932399730	4002395363810	4 💽
Espaçador 50mm. Necessita ser colocado entre o suporte e o motor > 250 mm e max. 350 mm. Incluido no DR 350 T.		V		4932399736	4002395363872	
Adaptador de fixação rápida para motor. Incluído nas colunas DR 250 TV e DR 350 T.		V		4932399733	4002395363841	
Anel de recolha de água: Para uso universal com ferramentas de perfuração com diamante. Utilização com núcleo de brocas máx. de Ø152 mm	V	~	~	4932478073	4058546340063	0

# SOLUÇÃO FIXTEC COM EXTRAÇÃO DE POEIRAS

Descrição	Encabadouro	Encaixe da coroa	Referência	Código EAN	
FIXTEC Clean Line Rotor (CLR).	M18 x 2.5	1 ¼" UNC	4932352172	4002395368242	

# SOLUÇÃO FIXTEC SEM EXTRAÇÃO DE POEIRAS

Descrição	Encabadouro	Encaixe da coroa	Referência	Código EAN	
Adaptador Fixtec. Mudança em segun-	M18 x 2.5	M16	4932399174	4002395357819	
Adaptador Fixtec. Mudança em segundos sem ferramentas	11 mm Hex	M16	4932399220	4002395358342	

# **GUIAS PARA EXTRAÇÃO DE POEIRAS**

Descrição	Referência	Código EAN	
Guia para DD2-160. Fornecida com parafuso (4931622432). Necessita chave allen (4931616044) e broca piloto SDS-plus (Ø 8 x 160 mm, 4932307071)	4932399173	4002395357802	
Guia para DD3-152. Necessita broca piloto SDS-plus (Ø 8 x 160 mm, 4932307070).	4932352679	4002395373376	

#### AGV 15 DEC | REBARBADORA ACABAMENTOS 1550W COM EXTRAÇÃO DE POEIRAS

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



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

#### **AGV 15 DEG**

## REBARBADORA ACABAMENTOS 1550W COM EXTRAÇÃO DE POEIRAS

- Potente motor de 1550W tipo PROTECTOR com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior
- Design muito compacto e fino para um uso confortável
   Interruptor com dispositivo de segurança para impedir que amáquina se ligue depois de quebra de corrente
- · Armazenamento da tampa frontal, quando esta é removida para trabalhar em locais apertados
- Podem ser usados acessórios com o segmento completo devido à
- sguardo de fixação rápida para fácil ajuste
- Filtro pode ser fácilmente colocado com apenas 1 click
- enho em ângulo do punho para utilizção mais confortáve utilizador pode aplicar pressão vertical na superfície para uma melhor
- Fornecido com cabo de 4m, resguardo e mó diamantada 125mm



AGV 15-125 XC DEG-SET	AGV 15-125 XE DEG-SET

1550	1550
11,000	2800 - 11,000
125	125
28	28
M 14	M 14
2.6	2.6
Não	Sim
Sim	Sim
Sim	Sim
HD-Box	HD-Box
4933448035	4933448830
4002395006830	4002395263424
	125 28 M 14 2.6 Não Sim Sim HD-Box 4933448035



TACA DIAMANTADA PARA APLICAÇÕES DE DESBASTE E NIVELAÇÃO. ALTA CAPACIDADE DE DESBASTE.

Referência



#### 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 Resquardo 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
- Escovas substituíveis



AGV 12-125 X DEG-SET
----------------------

tência de entrada (W)	1200
elocidade em vazio (rpm)	11,000
âmetro do disco (mm)	125
áx. capacidade de corte (mm)	28
manho do eixo	M 14
eso (kg)	2.4
KTEC™	Sim
st. seg. contra quebras corrente	Sim
po de interruptor	Interruptor deslizante
rnecido em:	HD-Box
eferência	4933448030
odigo EAN	4002395006823

4932451186

#### **AGV 12 DEC**

## REBARBADORA ACABAMENTOS 1200W COM EXTRAÇÃO DE POEIRAS

- Potente motor de 1200W tipo PROTECTOR com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior
- Design muito compacto e fino para um uso confortável
- Interruptor com dispositivo de segurança para impedir que a máquina se
- ligue depois de quebra de corrente Embraiagem de segurança para proteger o utilizador de contragolpes.
- Ajuste de profundidade sem chaves de 5 28 mm
   Abertura do resguardo sem chaves para mudanças rápidas e fáceis do
- 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® A-Class
   Punho lateral anti-vibração para redução da fadiga do utilizador
- Fornecido com cabo de 4m, resguardo e disco diamantado DUH 125



#### AGV 12-125 X DEC-SET

Potência de entrada (W)	1200	
Velocidade em vazio (rpm)	11,000	
Diâmetro do disco (mm)	125	
Máx. capacidade de corte (mm)	28	
Tamanho do eixo	M 14	
Peso (kg)	2.4	
FIXTEC™	Sim	
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	
Punho lateral AVS	Sim	
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante	
Fornecido em:	HD-Box	
Referência	4933448020	
Código EAN	4002395006809	

#### **PERFECT MATCH**

DISCO DE DIAMANTE DE 125MM SOLDADO A LASER COM DESEMPENHO EXECIONAL EM MATERIAIS DUROS

4932399540 Referência



#### WCS 45 MÁQUINA PARA ABERTURA DE ROÇOS 1900W 150MM

- Proteção contra sobrecargas Profundidade e largura de corte ajustáveis

Punho revestido a borracha

- Punho TILT-LOK<sup>®</sup>
- Ligação a extração de poeiras Inclui 2 discos diamantados, cinzel especial e chaves



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

## WCE 30 | MÁQUINA PARA ABERTURA DE ROÇOS 1500W 125MM

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



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

#### SB 2-35 D | BERBEQUIM COM PERCUSSÃO 2 VELOCIDADES 1010W

- Potente motor de 1010W
- Elevado torque e baixa velocidade para aplicações exigentes
- Velocidade variável
   Caixa de engrenagens metálica para maior durabilidade
- Modo de perfuração sem percussão
  Bucha de cremalheira de 16mm
- Cabo de 4m



	SB 2-35 D
Potência de entrada (W)	1010
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 800
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1800
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	35
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	40
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	16
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	50
Máx torque (Nm)	57
Capacidade da bucha (mm)	16
Peso (kg)	4.2
Fornecido em:	Caixa de cartão
Referência	4933380507
Código EAN	4002395227280

#### PD2E 24 R | BERBEQUIM COM PERCUSSÃO 2 VELOCIDADES 1020W

- Potente motor de 1020 W
- Sistema eletrónico com velocidade variável e reversibilidade
   Com sistema anti-vibração AVS e punho em borracha para um uso mais
- confortável

  Caixa de engrenagens metálica para uma elevada durabilidade
- Encaixe direto das pontas de aparafusar no veio garante menor
- comprimento
- Embraiagem de segurança para proteger o utilizador
  Bucha de aperto rápido 1.5 13 mm
- · Cabo de 4m



	PD2E 24 R
Potência de entrada (W)	1020
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 1000
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 3200
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	22
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	24
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	16
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	40
Máx torque (Nm)	60
Capacidade da bucha (mm)	13
Peso (kg)	3.0
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933419595
Código EAN	4002395238651

#### PD2E 24 RS BERBEQUIM COM PERCUSSÃO 2 VELOCIDADES 1010W

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



	PD2E 24 RS
Potência de entrada (W)	1010
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 1450
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 3400
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	20
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	24
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	16
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	40
Máx torque (Nm)	54
Capacidade da bucha (mm)	13
Peso (kg)	3.1
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933380462
Código EAN	4002395227273

#### PD2E 22 R | BERBEQUIM COM PERCUSSÃO 2 VELOCIDADES 850W

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



	PD2E 22 R
Potência de entrada (W)	850
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 1000
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 3200
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	20
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	22
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	40
Máx torque (Nm)	56
Capacidade da bucha (mm)	13
Peso (kg)	2.9
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933419570
Código EAN	4002395238613

#### PD-705 | BERBEQUIM COM PERCUSSÃO 705W

- Motor de 705W compacto e potente
- Design ergonómico compacto com punho revestido a borracha
- Controlo de velocidade variável com reversibilidade
- Modo de perfuração sem percussão
- Bucha aperto rápido 13mm metálica Colar de 43mm para uso em colunas
- Cabo de 4m



	PD-705
Potência de entrada (W)	705
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 3000
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	15
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	16
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30
Máx torque (Nm)	15
Capacidade da bucha (mm)	13
Peso (kg)	1.9
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933431955
Código EAN	4002395243914

#### PDE 16 RP BERBEQUIM COM PERCUSSÃO 630W

- Design compacto e ergonómico para maior conforto
- Engrenagens planetárias para aplicações de baixa velocidade e elevado
- torque
- Caixa de engrenagens num só bloco para maior durabilidade e estabilidade
- Sistema eletrónico com preseleção de velocidade para uma perfuração
- Modo de perfuração sem percussão
- Cabo de 4m



PDE 16 RP
630
0 - 950
16
20
13
40
59
13
2.0
Kitbox
4933409206
4002395235339

#### PDE 13 RX | BERBEQUIM COM PERCUSSÃO 630W

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

  Sistema eletrónico: preseleção de velocidade para uma perfuração ideal

- Modo de perfuração sem percussão
  Bucha aperto rápido 1.5 13mm com um anel
- Fácil acesso às escovas de carbono
- Cabo de 4m



	PDE 13 RX
Potência de entrada (W)	630
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 2900
Máx. capacidade de furação em betão (mm)	15
Máx. capacidade de furação em pedra (mm)	18
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	30
Máx torque (Nm)	21
Capacidade da bucha (mm)	13
Peso (kg)	1.8
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933409200
Código EAN	4002395235322

#### B2E 16 RLD | BERBEQUIM ROTATIVO 2 VELOCIDADES 900W

- Potente motor de 900W
- Elevado torque e baixa velocidade para aplicações exigentes Seleção de velocidade variável
- Caixa de engrenagens metálica para uma excelente durabilidade
- Bucha cremalheira de 16 mm
  Cabo de 4m



	B2E 16 RLD
Potência de entrada (W)	900
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 750
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 1600
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	16
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	40
Máx torque (Nm)	88
Capacidade da bucha (mm)	16
Encabadouro	M18 x 2.5
Peso (kg)	4.2
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933380482
Código EAN	4002395227198

#### HD2E 13 R | BERBEQUIM ROTATIVO 2 VELOCIDADES 705W

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



	HD2E 13 R
Potência de entrada (W)	705
Velocidade em vazio 1ª velocidade (rpm)	0 - 1050
Velocidade em vazio 2ª velocidade (rpm)	0 - 2200
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	40
Máx torque (Nm)	60
Capacidade da bucha (mm)	13
Encabadouro	½" x 20
Peso (kg)	2.7
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933390186
Código EAN	4002395231454

#### HDE 13 RQX | BERBEQUIM ROTATIVO 950W

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



	HDE 13 RQX	HDE 13 RQX KIT
Potência de entrada (W)	950	950
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 850	0 - 850
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	38	38
Máx torque (Nm)	94	94
Capacidade da bucha (mm)	13	13
Encabadouro	½" x 20	½" x 20
Peso (kg)	2.0	2.0
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Kitbox
Referência	030250	4933428550
Código EAN	4002395229642	4002395241576

#### HDE 13 RQD | BERBEQUIM ROTATIVO 825W

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



	HUE 13 KUU
Potência de entrada (W)	825
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 500
Máx. capacidade de furação em metal (mm)	13
Máx. capacidade de furação em madeira (mm)	38
Máx torque (Nm)	101
Capacidade da bucha (mm)	13
Encabadouro	½″ x 20
Peso (kg)	3.2
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	110750
Código EAN	4002395229659

#### DE 13 RP | BERBEQUIM ROTATIVO 630W

- Motor potente e compacto de 630W
  Sistema eletrónico: preseleção de velocidade
  Construção em blocos para maior durabilidade e estabilidade
  Caixa de engrenagens planetária para aplicações de baixa velocidade
- Calxa de engrenageris planetaria para apricação e alto torque
   Bucha de aperto rápido metálica (1.5 13mm)
   Reversibilidade
   Acesso rápido às escovas
   Cabo de 4m



	DE 13 RP
tência de entrada (W)	630
locidade em vazio (rpm)	0 - 950
x. capacidade de furação em metal (mm)	13
x. capacidade de furação em madeira (mm)	40
ix torque (Nm)	59
pacidade da bucha (mm)	13
cabadouro	½″ x 20
so (kg)	2.1
rnecido em:	Kitbox
ferência	4933409194
digo EAN	4002395235346

## IPWE 400 R | CHAVE DE IMPACTO 725W 1/2"

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



	IPWE 400 R
Potência de entrada (W)	725
Velocidade em vazio (rpm)	0 - 1700
Impactos sob carga (imp)	1000 - 2600
Máx. torque (Nm)	400
Diâmetro máx. do parafuso	M20
Encabadouro	½" quadrado
Peso (kg)	2.7
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451524
Código EAN	4002395143511

#### IPWE 520 R | CHAVE DE IMPACTO 725W 3/4"

- $^{\circ}$  Caixa de engrenagens em metal que garante um apoio exacto para os rolamentos e engrenagens  $^{\circ}$  Torque de 520Nm

- Punho ergonómico e revestido a borracha
- Velocidade variavel e Reversível
  Fornecida com cabo de 4m



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





#### AGVM 26 | REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2600W COM AVS E PROTEÇÃO ANTI-CONTRAGOLPE

- Resguardo protege tanto o utilizador como a máquina do efeito de contragolpe
- Potente motor PROTECTOR de 2600W, com enrolamentos do induzido
- e indutora revestidos a resina tipo EPOXY para maior durabilidade Autoequilibrador para reduzir a vibração no uso de discos danificados
- Corpo e punho lateral com sistema anti-vibração AVS para um uso mais
- 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
- Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- Escovas de corta corrente



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

#### AGV 26 | REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2600W COM AVS

- Potente motor de 2600W tipo PROTECTOR com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maio
- 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
- Arrangue suave
- Resguardo resistente e com fixação sem chave
- Escovas de corta corrente
- · Cabo de 4m



	Aut 20 200 UL	Aut Lo Loo al Dillo
Potência de entrada (W)	2600	2600
Velocidade em vazio (rpm)	6600	6600
Diâmetro do disco (mm)	230	230
Máx. capacidade de corte (mm)	68	68
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso (kg)	5.5	5.5
Travão	Não	Não
Tipo de interruptor	Interruptor	Interruptor de homem morto
Flange FIXTEC™	Não	Não
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Não
Sistema anti-vibrações	Sim	Sim
Punho anti-vibração	Sim	Sim
Punho posterior rotativo	Sim	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não	Mala ou bolsa não
 omecido em.	incluídas	incluídas
Referência	4933402360	4933402490
Código EAN	4002395234257	4002395234356

AGV 26-230 GE

AGV 26-230 GE DMS

VCAW 34-330 CEA DWZ

#### AGVM 24 | REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2400W COM AVS E PROTEÇÃO ANTI-CONTRAGOLPE

- Potente motor PROTECTOR de 2400W, com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina tipo EPOXY para maior durabilidade.
- Autoequilibrador para reduzir a vibração no uso de discos danificados
- Corpo e punho lateral com sistema anti-vibração AVS para um uso mais confortavel
- Com a menor vibração da sua categoria apenas 2.5 m/s²
- Punho posterior rotativo com 7 posições
- Flange de aperto FIXTEC™ para uma mudança do disco mais fácil e rápida
- Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- Escovas de corta corrente



	AGVIVI 24-230 GEX	AGVINI 24-230 GEX DIVIS
Potência de entrada (W)	2400	2400
Velocidade em vazio (rpm)	6600	6600
Diâmetro do disco (mm)	230	230
Máx. capacidade de corte (mm)	68	68
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso (kg)	5.8	5.8
Travão	Não	Não
Tipo de interruptor	Interruptor	Interruptor de homem
Tipo de interruptor	Interruptor	morto
Flange FIXTEC™	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Não
Sistema anti-vibrações	Sim	Sim
Punho anti-vibração	Sim	Sim
Punho posterior rotativo	Sim	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não	Mala ou bolsa não
rumedau em.	incluídas	incluídas
Referência	4933402340	4933402475
Código EAN	4002395234240	4002395234370

VC/W 34-330 CEA

#### AGVKB 24 | rebarbadora de 2400w com travão avs e proteção anti-contragolpe

- Potente motor de 2400W revestido e protegido para aumentar a vida
- útila da ferramenta e um rendimento superior em qualquer aplicação Sistema de travagem RAPIDSTOP™: para o disco até 50% mais rápido do que outras máquinas sem travão
- Interruptor de homem morto enviraque a máquina acidentalmente se ligue depois de uma falha de corrente
- Enbraiagem de segurança protege contra o efeito contra-golpe
  Proteção contra sobrecargas para evitar sobreaquecimento
- Arranque progressivo
   Alojamento do motor Anti-vibração com punho principal rotativo e punho lateral anti-vibração - para um controlo mais cómodo e menos stress para as articulações
- Proteção de segurança de liberação rápida para um fácil ajuste
   Acesso fácil às escovas através de porta de serviço
- Porca FIXTEC™ para uma troca fácil e rápida do disco
   Proteção contra sobrecargas para evitar o aqueciment



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

#### AGVK 24 | REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2400W COM AVS E PROTEÇÃO ANTI-CONTRAGOLPE

- Potente motor PROTECTOR de 2400W, com enrolamentos do induzido
- e indutora revestidos a resina tipo EPOXY para maior durabilidade.
- Interruptor com sistema de seugurança impede o funcionamento no regresso da electricidade após queda de corrente
- Embraiagem de segurança que protege contra o contra-golpe
  Dispositivo de proteção contra sobre-cargas de corrente
- Arrangue suave
- Design extremamente compacto com 485mm de comprimento e 5,4K
- 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



	AGVK 24-230 EK	AGVK 24-230 EK DMS
Potência de entrada (W)	2400	2400
Velocidade em vazio (rpm)	6600	6600
Diâmetro do disco (mm)	230	230
Máx. capacidade de corte (mm)	68	68
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso (kg)	5.4	5.4
Travão	Não	Não
Tipo de interruptor	Interruptor	Interruptor de homem
ripo de interruptor	IIILEITUPLOI	morto
Flange FIXTEC™	Não	Não
Interruptor segurança	Não	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Punho lateral AVS	Sim	Sim
Punho posterior rotativo	Não	Não
Fornecido em:	Mala ou bolsa não	Mala ou bolsa não
romecido em:	incluídas	incluídas
Referência	4933451413	4933451414
Código EAN	4002395161683	4002395161690

#### AGV 24 REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2400W COM AVS

- Potente motor de 2400W tipo PROTECTOR com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maio
- durabilidade
- Autoequilibrador para reduzir a vibração no uso de discos danificados
   Corpo e punho lateral com sistema anti-vibração AVS para um uso mais confortável
- A menor vibração da sua categoria com apenas 2.5m/s²
- Arranque suave
   Resguardo de fixação rápido resistente a roturas para um ajuste fácil Escovas de corta corrente
- Cabo de 4m



	AGV 24-230 E	AGV 24-230 GE	AGV 24-230 GE DMS
Potência de entrada (W)	2400	2400	2400
Velocidade em vazio (rpm)	6600	6600	6600
Diâmetro do disco (mm)	230	230	230
Máx. capacidade de corte (mm)	68	68	68
Tamanho do eixo	M 14	M 14	M 14
Peso (kg)	5.5	5.5	5.5
Travão	Não	Não	Não
Tipo de interruptor	Interruptor	Interruptor	Interruptor de alavanca (Interruptor de homem morto)
Flange FIXTEC™	Não	Não	Não
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim	Não
Sistema anti-vibrações	Sim	Sim	Sim
Punho anti-vibração	Sim	Sim	Sim
Punho posterior rotativo	Não	Sim	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933402335	4933402330	4933402520
Código EAN	4002395234233	4002395234226	4002395234400

#### AG 24 REBARBADORA DE ALTA POTÊNCIA 2400W

- Potente motor de 2400W tipo PROTECTOR com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior
- Corpo ergonómico para maior conforto do utilizador
- Arranque suave
  Resquardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida Escovas de carbono com sistema corta corrente
- Cabo em borracha de 4m



	AG 24-230 E	AG 24-230 E DMS
Potência de entrada (W)	2400	2400
Velocidade em vazio (rpm)	6600	6600
Diâmetro do disco (mm)	230	230
Máx. capacidade de corte (mm)	68	68
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso (kg)	5.3	5.3
Travão	Não	Não
Tipo de interruptor	Interruptor	Interruptor de homem
<u> </u>	Interruptor	morto
Flange FIXTEC™	Não	Não
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Não
Sistema anti-vibrações	Não	Não
Punho anti-vibração	Não	Não
Punho posterior rotativo	Não	Não
Fornecido em:	Mala ou bolsa não	Mala ou bolsa não
I UITIEGIAU EITI.	incluídas	incluídas
Referência	4933402325	4933402450
Código EAN	4002395234219	4002395234325

#### AGV 22 REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2200W COM AVS

- Potente motor de 2200W tipo PROTECTOR com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior durabilidade
- Design extremamente compacto com 485 mm de comprimento e 5.4kg para um uso mais confortável Arranque suave
- Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- Punho lateral com duas posições e sistema anti-vibração para um trabalho mais confortável
- Acesso direto às escovas para manutenção rápida
- Cabo de 4m revestido a borracha



	AGV 22-180 E	AGV 22-230 E	AGV 22-230 DMS
Potência de entrada (W)	2200	2200	2200
Velocidade em vazio (rpm)	8500	6600	6600
Diâmetro do disco (mm)	180	230	230
Máx. capacidade de corte (mm)	43	68	68
Tamanho do eixo	M 14	M 14	M 14
Peso (kg)	5.3	5.4	5.4
Travão	Não	Não	Não
Tipo de interruptor	Interruptor	Interruptor	Interruptor de homem morto
Flange FIXTEC™	Não	Não	Não
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim	Não
Sistema anti-vibrações	Não	Não	Não
Punho lateral AVS	Sim	Sim	Sim
Punho posterior rotativo	Não	Não	Não
Fornecido em:	Mala ou bolsa	Mala ou bolsa	Mala ou bolsa não
I UITICUIUU CIII.	não incluídas	não incluídas	incluídas
Referência	4933431820	4933431850	4933431860
Código EAN	4002395243839	4002395243860	4002395243877

#### AG 22 | REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2200W

- Potente motor de 2200W tipo PROTECTOR com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior durabilidade
- Design muito compacto com um comprimento de 485mm e 5.2 kg para um uso mais confortável
- Resguardo resistente a impactos
- Acesso direto às escovas



	AG 22-180 DMS	AG 22-230 DMS
Potência de entrada (W)	2200	2200
Velocidade em vazio (rpm)	8500	6600
Diâmetro do disco (mm)	180	230
Máx. capacidade de corte (mm)	43	68
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso (kg)	5.1	5.2
Travão	Não	Não
Tipo de interruptor	Interruptor de homem	Interruptor de homem
ripo de interruptor	morto	morto
Flange FIXTEC™	Não	Não
Sist. seg. contra quebras corrente	Não	Não
Sistema anti-vibrações	Não	Não
Punho lateral AVS	Não	Não
Punho posterior rotativo	Não	Não
Fornecido em:	Mala ou bolsa não	Mala ou bolsa não
Fornecido em:	incluídas	incluídas
Referência	4933431830	4933433630
Código EAN	4002395243846	4002395244423

### AGV 21 GEX | REBARBADORA DE ALTA POTÊNCIA 2100W 230MM FIXTEC™ COM AVS

- Potente motor de 2100W tipo PROTECTOR com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior
- durabilidade
- Autoequilibrador para reduzir a vibração no uso de discos danificados
   Corpo e punho lateral com sistema anti-vibração AVS para um uso mais
- Punho principal rotativo com 7 posições
- Arranque suave
   Flange FIXTEC para mudança de disco rápida e fácil
- Resguardo resistente e com fixação sem chave
   Escovas de corta corrente
- · Cabo de 4m



	AGV 21-230 GEX	AGV 21-230 GEX DMS
Potência de entrada (W)	2100	2100
Velocidade em vazio (rpm)	6600	6600
Diâmetro do disco (mm)	230	230
Máx. capacidade de corte (mm)	68	68
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso (kg)	5.5	5.5
Travão	Não	Não
Tipo de interruptor	Interruptor	Interruptor de homem
· ·	interruptor	morto
Flange FIXTEC™	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Não
Sistema anti-vibrações	Sim	Sim
Punho anti-vibração	Sim	Sim
Punho posterior rotativo	Sim	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não	Mala ou bolsa não
romecido em.	incluídas	incluídas
Referência	4933402304	4933402525
Código EAN	4002395234158	4002395234424

## **AGV 17**

#### REBARBADORA DE ACABAMENTOS 1750W 125MM

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



	AGV 17-125 XE	AGV 17-125 XC	AGV 17-125 XC DMS	AGV 17-150 XC DMS	AGV 17-180 XC DMS
Potência de entrada (W)	1750	1750	1750	1750	1750
Velocidade em vazio (rpm)	2600 - 11,000	11,000	11,000	9500	7600
Diâmetro do disco (mm)	125	125	125	150	180
Máx. capacidade de corte (mm)	33	33	33	45	58
Tamanho do eixo	M 14				
Peso (kg)	2.8	2.8	2.8	3.0	3.1
Velocidade variável	Sim	Não	Não	Não	Não
Travão	Não	Não	Não	Não	Não
Tipo de interruptor	Interruptor	Interruptor	Interruptor de homem morto	Interruptor de homem morto	Interruptor de homem morto
Flange FIXTEC™	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Punho lateral AVS	Sim	Sim	Sim	Sim	Sim
Sistema anti-vibrações	Não	Não	Não	Não	Não
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas				
Referência	4933432230	4933449850	4933455140	4933432250	4933432270
Código EAN	4002395243983	4002395247295	4002395247905	4002395243990	4002395244003

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

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



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

#### AGV 15 REBARBADORA ACABAMENTOS 1550W COM AVS

- Potente motor de 1550W tipo PROTECTOR com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior durabilidade
- Design muito compacto e fino para maior conforto de utilização
   Arranque suave
- Interruptor com dispositivo de segurança para impedir que a máquina se
- lique depois de quebra de corrente
- Proteção contra sobrecargas para impedir sobreaquecimentos
   Embraiagem de segurança para proteger o utilizador dos contragolpes
- Novo sistema FIXTEC integrado de mudança do disco sem chave
   Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
- Punho lateral anti-vibração para redução da fadiga do utilizador
- · Cabo de 4 metros



	AGV 15-125 XC	AGV 15-125 XE	AGV 15-150 XC
Potência de entrada (W)	1550	1550	1550
Velocidade em vazio (rpm)	11,000	2800 - 11,000	9000
Diâmetro do disco (mm)	125	125	150
Máx. capacidade de corte (mm)	33	33	44
Tamanho do eixo	M 14	M 14	M 14
Peso (kg)	2.6	2.6	2.6
Velocidade variável	Não	Sim	Não
Travão	Não	Não	Não
Tipo do interruntos	Interruptor	Interruptor	Interruptor
Tipo de interruptor	deslizante	deslizante	deslizante
FIXTEC™	Sim	Sim	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim	Sim
Sistema anti-vibrações	Não	Não	Não
Fornecido em:	Mala ou bolsa	Mala ou bolsa	Mala ou bolsa
Fornecido em.	não incluídas	não incluídas	não incluídas
Referência	4933428120	4933428127	4933433250
Código EAN	4002395239641	4002395239658	4002395244164

#### AGV 13 REBARBADORA ACABAMENTOS 1250W COM AVS

- Motor 1250W com sistema PROTECTOR com enrolamentos protegidos
- por resina Epoxypara maior durabilidade. Design muito compacto e baixo perimetro para um uso mais confortável
- Velocidade variavel com 6 posições pré-determinadas de 2800 11500
- rpm para trabalhar em diversos materiais · Electrónico que garante velocidade constante sob carga
- Interruptor de segurança que evita arranques acidentais após quebra
- de tensão Proteção contra sobrecargas térmicas que evitam o sobreaquecir
- Embraiagem de segurança evita o contragolpe
  Sistema integrado que facilita a remoção do disco
- Resquardo resistente e com ajuste rápido
- Punhos anti vibração garantem maior conforto
- Caixa de engrenagens pode rodar 90°
  Cabo de 4 metros



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

#### AGV 13 XSPDEB | REBARBADORA 1250W COM AVS E INTERRUPTOR DE ALAVANCA

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



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

## AGV 13 XSPDE | REBARBADORA 1250W COM AVS E INTERRUPTOR DE ALAVANCA

- Potente motor PROTECTOR de 1250W, com enrolamentos do induzido
- e indutora revestidos a resina tipo EPOXY para maior durabilidade.
- Design muito compacto com 160mm de comprimento para um uso mais confortavel
- Arrangue suave
- Interruptor com sistema de seugurança impede o funcionamento no
- regresso da electricidade após queda de corrente
- Proteção contra sobrecargas térmicas
- Embraiagem de segurança que protege contra o contra-golpe
   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) 12,000 Velocidade em vazio (rpm) Máx. capacidade de corte (mm M 1/ Peso (kg) Interruptor de alavanca (Interruptor de Tipo de interruptor homem morto) FIXTEC™ Sist. seg. contra quebras corrente Punho lateral AVS Fornecido em: Mala ou bolsa não incluídas 4933451578

# AG 13 XSPD | REBARBADORA ACABAMENTOS 1250W COM INTERRUPTOR DE ALAVANCA

- Potente motor PROTECTOR de 1250W, com enrolamentos do induzido
- e indutora revestidos a resina tipo EPOXY para maior durabilidade.

  Design muito compacto com 160mm de comprimento para um uso mais
- Sistema integrado de fixação rápida do disco
- Resguardo resistente a impactos e com sistema de fixação rápida
   Cabo de 4 metros



	AG 13-120 ASPD
Potência de entrada (W)	1250
Velocidade em vazio (rpm)	12,000
Diâmetro do disco (mm)	125
Máx. capacidade de corte (mm)	28
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	2.3
Travão	Não
Tipo de interruptor	Interruptor de alavanca (Interruptor de homem morto)
FIXTEC™	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Não
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451577
Código EAN	4002395140787

#### AGV 12 REBARBADORA ACABAMENTOS 1200W

- Potente motor de 1200W tipo PROTECTOR com enrolamentos do induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior
- · 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



	AUV 12-123 A
Potência de entrada (W)	1200
Velocidade em vazio (rpm)	11,000
Diâmetro do disco (mm)	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	2.4
Travão	Não
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante
FIXTEC™	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933428085
Código EAN	4002395239597

#### AGV 10 EK REBARBADORA DE ACABAMENTOS 1000W COM AVS

- o 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
- o Interruptor de segurança que evita arranques acidentais após quebra
- de tensão
- Arrangue suave Punho anti-vibração para maior conforto
- Resquardo resistente e com ajuste rápido
- Interruptor deslizante para um arranque fácil mesmo que o utilizador use luvas
- Cabo de 4m



	AGV 10-125 EK
Potência de entrada (W)	1000
Velocidade em vazio (rpm)	11,000
Diâmetro do disco (mm)	125
Máx. capacidade de corte (mm)	33
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	2.2
Travão	Não
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante
Flange FIXTEC™	Não
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451222
Código EAN	4002395260898

#### AG 10 EK REBARBADORA DE ACABAMENTOS 1000W 115MM

- Potente motor de 1000W para maior rentabilidade em todas as
- Design muito compacto com um comprimento de 276mm e 2,1 kg para maior conforto
- o Interruptor de segurança que evita arranques acidentais após quebra de tensão
- Arrangue suave
- Resguardo resistente e com ajuste rápido
- · Interruptor deslizante para um arranque fácil mesmo que o utilizador
- · Cabo de 4m



	AG 10-115 EK	AG 10-125 EK
Potência de entrada (W)	1000	1000
Velocidade em vazio (rpm)	11,000	11,000
Diâmetro do disco (mm)	115	125
Máx. capacidade de corte (mm)	28	33
Tamanho do eixo	M 14	M 14
Peso (kg)	2.1	2.1
Travão	Não	Não
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante	Interruptor deslizante
Flange FIXTEC™	Não	Não
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451219	4933451220
Código EAN	4002395260867	4002395260874

#### AG 9 REBARBADORA DE ACABAMENTOS 850W 125MM

- o Potente motor de 850W tipo PROTECTOR com enrolamentos do
- induzido e indutora revestidos a resina EPOXY para garantir maior durabilidade

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



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

#### AG 800 EK REBARBADORA ACABAMENTOS 800W

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



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

#### AG 800 E | REBARBADORA DE ACABAMENTOS 800W 115MM

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



		AG 800-115 E	AG 800-125 E	AG 800-115 E D-SET
	Potência de entrada (W)	800	800	800
	Velocidade em vazio (rpm)	11,500	11,500	11,500
	Diâmetro do disco (mm)	115	125	115
	Máx. capacidade de corte (mm)	28	33	28
	Tamanho do eixo	M 14	M 14	M 14
	Peso (kg)	2.0	2.0	2.0
	Travão	Não	Não	Não
	Tipo de interruptor	Interruptor	Interruptor	Interruptor
	<u> </u>	deslizante	deslizante	deslizante
	Flange FIXTEC™	Não	Não	Não
	Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim	Sim
	Fornecido em:	Mala ou bolsa	Mala ou bolsa	Kithox
		não incluídas	não incluídas	KILDUX
	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



	/100 10 120 0
Potência de entrada (W)	1500
Velocidade em vazio (rpm)	7600
Diâmetro do disco (mm)	125
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	2.4
Travão	Não
Tipo de interruptor	Interruptor deslizante
Flange FIXTEC™	Não
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933407480
Código EAN	4002395236015

AGS 15-125 C

#### **AS 12 E** LIXADORA 1200W 125MM

- Motor de elevado torque e gama de velocidades ideal para operações
- Design ergonómico
- Seleção de velocidade variável para garantir a velocidade ideal para trabalhar qualquer material
- Proteção contra sobrecargas
  Inclui resguardo, flange e cabo de 4m



	AS 12 E
Potência de entrada (W)	1200
Velocidade em vazio (rpm)	1800 - 4800
Diâmetro do disco (mm)	125
Tamanho do eixo	M 14
Peso (kg)	2.5
Velocidade variável	Sim
Sist. seg. contra quebras corrente	Sim
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933383940
Código EAN	4002395229390

#### AP 14-2 200 E | POLIDORA 1450W 200MM

- Potente motor de 1400W para operações de polimento com elevado torque
- e Engrenagem de alto torque mantém a velocidade sob carga Seleção de velocidade variável de 490 2100rpm para maior
- 7 opções de velocidade para uma seleção de velocidade precisa
- Proteção contra sobrecargas
- Saliências para os dedos, garantem maior conforto, especialmente ao
- Botão de travamento do veio protegido evita uso acidental
- Função de bloqueamento do interruptor
   Flange macia e flexivel 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



	Potência de entrada (W)	1450	1450
	Velocidade em vazio (rpm)	490 - 2100	490 - 2100
	Diâmetro do disco (mm)	200	200
	Tamanho do eixo	M 14	M 14
	Peso (kg)	2.3	2.3
	Velocidade variável	Sim	Sim
_	Sist. seg. contra quebras corrente	Sim	Sim
	Arranque suave	Sim	Sim
	Equipamento standard	Punho lateral, flange flexivel	Lixadora 1200W com velocidade variavel, flange flexivel e dura, boina de lã, pano de polir, liquidos de desbaste e polimento
	Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	HD-Box
	Referência	4933432800	4933432795
	Código EAN	4002395001156	4002395004348

AP 14-2 200 E

AP 14-2 200 E SET

## AP 12 E | POLIDORA 1200W 150MM

- Motor 1200W
- Design ergonomico
- Design ergonició Engrenagem especial para elevado torque e velocidade ideal para polir e Seleção de velocidade variável para garantir a velocidade ideal
- Proteção contra sobrecargasLimitador de velocidade
- · Cabo de 6m



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

#### DGL 34 | RETIFICADORA DE INTERIORES 500W

- Veio comprido para acesso fácil a locais confinados
- Caixa de engrenagens metálica de alta rotação e veio apoiado em rolamento de dupla pista
   Velocidade elevada de 34,000 rpm
- Escovas de carbono de corta corrente
- Excelente relação peso/potência
   Inclui chaves de bocas 17 e 15, cabo de 4m e pinça de 6mm



	DGL 34
otência de entrada (W)	500
elocidade em vazio (rpm)	34,000
láx. diâmetro de disco (mm)	40
láx. capacidade com ponta de esmerilar (mm)	25
apacidade da pinça (mm)	6
eso (kg)	1.8
ornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
eferência	4933385110
ódigo EAN	4002395230020

#### DGL 30 E RETIFICADORA DE INTERIORES 600W

- · Veio comprido para acesso fácil a locais confinados

- Arranque suave
   Controlo eletrónico de velocidade
- Velocidade elevada 30,000 rpm
   Caixa de engrenagens metálica de alta rotação e veio com rolamento
- de dupla pista Escovas de corta corrente
- Inclui chaves de bocas 17 e 15, cabo de 4m e pinça de 6mm



	DGL 30 E
otência de entrada (W)	600
elocidade em vazio (rpm)	10,000 - 30,000
láx. diâmetro de disco (mm)	40
láx. capacidade com ponta de esmerilar (mm)	20
apacidade da pinça (mm)	6
eso (kg)	1.9
ornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
eferência	4933385120
ódigo EAN	4002395230037

#### DG 30 E RETIFICADORA DE INTERIORES 500W

- · Design robusto e compacto para fácil manuseamento
- Arranque suaveControlo 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 o Inclui chaves de bocas 17 e 15, cabo de 4m e pinça de 6mm



	DG 30 E
Potência de entrada (W)	500
Velocidade em vazio (rpm)	10,000 - 30,000
Máx. diâmetro de disco (mm)	40
Máx. capacidade com ponta de esmerilar (mm)	20
Capacidade da pinça (mm)	6
Peso (kg)	1.3
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933385100
Código EAN	4002395230013

#### DG 7 E RETIFICADORA DE INTERIORES 600W

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



	DG 7 E
Potência de entrada (W)	600
Velocidade em vazio (rpm)	3000 - 7000
Máx. diâmetro de disco (mm)	45
Capacidade da pinça (mm)	6 + 8
Peso (kg)	1.5
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933391200
Código EAN	4002395231928

#### MCS 66 SERRA CIRCULAR PARA METAL 1800W 66MM

- Potente motor de 1800W e 4000rpm
- Tecnología de corte a seco garante cortes rápidos e limpos em metal
  Corta aços, aço inoxidável, alumínio e painéis de isolamento
  Grande profundidade de corte de 66mm
- Caixa de acumulação de aparas com fixação sem chave que permite a rápida remoção dos detritos ou mudança da lâmina
- Manipulo de incisão para um movimento eficiente
- Fornecida com disco pastilhado de 42 dentes



	MCS 66
Potência de entrada (W)	1800
Velocidade em vazio (rpm)	4000
Diâmetro da lâmina (mm)	203
Máx. capacidade de corte a 90° (mm)	66
Diâmetro do veio (mm)	15.87
Peso (kg)	6.4
Fornecido em:	Kitbox
Referência	4933440615
Código EAN	4002395000432

### **BS 125** | SERRA DE FITA 1100W 125MM

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



BS 125
1100
0 - 116
n) 125 x 125
125
1139.83
6.5
Kitbox
4933448245
4002395262830

#### CHS 355 SERRA PARA METAL COM DISCO ABRASIVO 2300W

- o Motor de 2300W e 3800rpm para uma excelente rentabilidade no
- Bloqueio do cabeçote mantém a serra fechada durante o transporte (não necessita de corrente)
- Torno de fixação de encaixe rápido para uma ajuste fácil do ângulo
- de -45° a +45° Torno de fixação rápida
- Bloqueio do veio para mudanças de disco rápida e fácil
- Acesso direto às escovas
   Turbina de arrefecimento metálica para garante durabilidade Base em aço com design anti-deformação



	CHS 355
Potência de entrada (W)	2300
Velocidade em vazio (rpm)	3800
Diâmetro da roda (mm)	355
Capacidade de corte em perfil redondo a 90º e 45(mm)	125 / 100
Capacidade de corte em perfil quadrado a 90º e 45º (mm)	115 / 80
Capacidade de corte retangular a 90° e 45° (mm)	230 x 70 / 100 x 80
Capacidade de corte em perfil em L 90° e 45° (mm)	130 / 80
Diâmetro do veio (mm)	25.4
Peso (kg)	18
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933411760
Código EAN	4002395236220

#### DE 10 RX | BERBEQUIM ROTATIVO 630W

- Motor potente e compacto de 630W
- Sistema eletrónico: preseleção de velocidade
- Caixa de engrenagens num só bloco para maior durabilidade e
- Caixa de engrenagens planetária para aplicações de baixa velocidade e alto torque
- Bucha de aperto rápido metálica (1.0 10mm)
- Reversibilidade
- Acesso rápido às escovas
- Cabo de 4m



	DE 10 RX
tência de entrada (W)	630
locidade em vazio (rpm)	0 - 2700
áx. capacidade de furação em metal (mm)	10
áx. capacidade de furação em madeira (mm)	30
áx torque (Nm)	21
pacidade da bucha (mm)	10
cabadouro	½″ x 20
so (kg)	1.6
rnecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
eferência	4933409211
digo EAN	4002395235353
idigo EAN	4002395235353

#### MDE 42 | ENGENHO DE FURAR COM BASE MAGNÉTICA

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



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

#### MDE 41 | ENGENHO DE FURAR COM BASE MAGNÉTICA

- Potente motor com 1200W para uma velocidade de furação otimizada Caixa de engrenagens de 2 velocidades para uma velocidade de furação otimizada com 475 e 730 rpm usando fresas anelares ou
- brocas tradicionais ∘ AUTOSTOP™ : Deteta um excesso de rotação e corta
- automaticamente a corrente ao berbequim para garantir uma maior proteção
- proteçato Magneto electíronico com 9930N de força de fixação Máxima capacidade de furação de 41mm ao usar fresas anelares e
- brocas tradicionais com veio de 13mm Encabadouro Weldon 19mm com fixação sem chave para uma
- substituição rápida e fácil do acessório

  Curso de 146mm permite usar diferentes acessórios
- Punho detacável que permite uso tanto do lado esquerdo como do
- · LED de alta intensidade para iluminar a área de trabalho



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

#### MDP 41 ENGENHO DE FURAR COM BASE MAGNÉTICA COM ÍMAN PERMANENTE

- Potente motor com 1200W para uma velocidade de furação otimizada Caixa de engrenagens de 2 velocidades para uma velocidade de furação otimizada com 475 e 730 rpm usando fresas anelares ou
- brocas tradicionais
- AUTOSTOP™: Deteta um excesso de rotação e corta automaticamente a corrente ao berbeguim para garantir uma maior
- Magneto permanente com 8890N de força de fixação que evita
- desativação acidental para garantir maior proteção e fácil alinhamento

  Máxima capacidade de furação de 41mm ao usar fresas anelares e brocas tradicionais com veio de 13mm
- Encabadouro Weldon 19mm com fixação sem chave para uma substituição rápida e fácil do acessório
- Curso de 146mm permite usar diferentes acessórios.
- Punho detacável que permite uso tanto do lado esquerdo como do
- 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 conto) (N)	8890
Peso (kg)	14.0
ornecido em:	Kitbox
Referência	4933451014
Código EAN	4002395136674





### SSPE 1500 X SERRA SABRE 1500W SAWZALL™

- Motor Milwaukee 1500W com excelente proteção contra sobrecargas
- Electrónica de velocidade constante mantém a velocidade sob carga
- para uma rentabilidade de corte sem igual Embraiagem de segurança protege o utilizador e a máquina
- Receção da lâmina FIXTEC™ sem chaves para uma mudança das
- láminas rápida e fácil

  Sistema patenteado Anti-Vibração AVS garante uma baixa vibração
- Interruptor de velocidade variavel para maior controlo
- Base ajustavel para melhor aproveitamento das lâminas
   Fornecido com uma lâmina SAWZALL™, encabadouro adicional e cabo de 4m



	SSPE 1500 X
otência de entrada (W)	1500
elocidade em vazio (gpm)	0 - 2800
urso da lâmina (mm)	32
eso (kg)	4.5
ornecido em:	Kitbox
eferência	4933428900
ódigo EAN	4002395241699

#### SSPE 1300 RX | SERRA SABRE 1300W SAWZALL™

- Elevado desempenho de corte devido ao motor de 1300W e curso
- de 32mm
   Embraiagem de segurança patenteada aumenta o tempo de vida do motor através da absorção de forças de impacto elevadas causadas pelo bloqueio súbito da lâmina
- Punho posterior rotativo para maior conforto do utilizador
   Sistema de engate da lâmina FIXTEC™ permite mudanças rápidas e
- fáceis da lâmina

  Sistema patenteado Anti-Vibração AVS garante uma baixa vibração
- Interruptor com controlo de velocidade variável
   Base ajustavel para melhor aproveitamento das lâminas
- Fornecido com uma lâmina SAWZALL™ e cabo de 4m



	SSPE 1300 RX
tência de entrada (W)	1300
elocidade em vazio (gpm)	0 - 3000
urso da lâmina (mm)	32
eso (kg)	4.2
rnecido em:	Kitbox
eferência	4933440590
ódigo EAN	4002395001095

#### SSPE 1300 SX | SERRA SABRE 1300W SAWZALL\*\*

- Elevado desempenho de corte devido ao motor de 1300W e curso de 32mm
- Embraiagem de segurança patenteada aumenta o tempo de vida do motor através da absorção de forças de impacto elevadas causadas pelo bloqueio súbito da lâmina
  ∘ Encabadouro FIXTEC™ e kit com encabadouro adicional de fixação da
- Sistema patenteado Anti-Vibração AVS garante uma baixa vibração
- Interruptor de velocidade variável com controlo de velocidade
- Base aiustável para um uso óptimo das lâminas
- Inclui lâmina SAWZALL™ e encabadouro adicional de fixação da lâmina com chave



	SSPE 1300 SX	
tência de entrada (W)	1300	
elocidade em vazio (gpm)	0 - 2800	
urso da lâmina (mm)	32	
eso (kg)	3.9	
rnecido em:	Kitbox	
eferência	4933428520	
ódigo EAN	4002395241545	

#### SSD 1100 X SERRA SABRE 1100W SAWZALL™

- º 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
- o Parte frontal resistente à penetração de água. Proteção de dedos para um trabalho mais seguro

- o Interruptor de velocidade variável o Mecanismo de transmissão de grande durabilidade o Inclui uma lâmina SAWZALL™ e um cabo de 4m



	SSD 1100 X
otência de entrada (W)	1100
elocidade em vazio (gpm)	0 - 2900
curso da lâmina (mm)	28
eso (kg)	3.2
ornecido em:	Kitbox
leferência	4933416710
ódigo EAN	4002395237623

#### FSPE 110 X | SERRA DE RECORTES DE CORPO ALONGADO 710W

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



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

#### JSPE 135 | SERRA DE RECORTES COM PUNHO SUPERIOR 750W

- Serra de recortes de punho superior robusta e potente para cortes
- rápidos em madeira, alumínio, aço ou cerâmica
- Potente motor de 750W
- Guia de precisão da lâmina para cortes precisos
   Sistema FIXTEC™ patenteado para mudanças rápidas de lâmina sem
- chaves. Ajuste do ângulo em bisel com fixação rápida

  Sistema eletrónico com pré-seleção de velocidade, arranque suave e
- velocidade constante sob carga

   Ação pendular com 4 níveis para um corte ainda mais rápido

deslizante e cabo de 4m

- Função de sopro ajustavel
  Iluminação LED da zona de corte
- Fornecido com 5 lâminas de serra, dispositivo anti-estilhaços, dispositivo para recolha de poeiras, adaptador de extração, base



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

#### JS 120 X SERRA DE RECORTES DE CORPO ALONGADO 710W

- Potente motor de 710W
- Sistema patenteado FIXTEC™ para mudança rápida de lâmina. Ajuste
- do ângulo em bisel com fixação rápida
- Sistema eletrónico digital com preseleção de velocidade ajustável, arrangue 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 major 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

IC 120 V

#### CS 85 SB | SERRA CIRCULAR 2200W 85MM

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



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

#### CS 85 CBE | SERRA CIRCULAR 2200W 85MM

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



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

#### SCS 65 Q SERRA CIRCULAR 1900W 65MM

- Potente motor de 1900W
- Equilíbrio e conforto sem rival devido ao punho em borracha ajustável
- TILT-LOK
- Grande capacidade de corte de 65mm
   Alavancas para ajustes de profundidade e ângulo em bisel corretamente posicionadas

  Boa visibilidade da linha de corte para maior controlo
- Base robusta em alumínio
- o Inclui uma lâmina pastilhada 20 dentes, guia paralela e cabo QUIK-LOK"



	SCS 65 Q
Potência de entrada (W)	1900
Velocidade em vazio (rpm)	5800
Diâmetro da lâmina (mm)	190
Máx. capacidade de corte a 45° (mm)	52
Máx. capacidade de corte a 90° (mm)	65
Diâmetro do veio (mm)	30
Peso (kg)	5.5
Fornecido em:	Kitbox
Referência	638051
Código EAN	4002395229529

#### CS 60 SERRA CIRCULAR 1600W 61MM

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



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

#### BS 100 LE LIXADORA DE ROLOS 100MM

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



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

#### ROS 125 E LIXADORA ROTORBITAL 125MM

- Ideal para lixar madeira, metal e plásticos em espacos 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)



300	
7000 - 12,000	
14,000 - 26,000	
2.4	
125	
1.7	
Bolsa de transporte	
4933433180	
4002395244010	
	7000 - 12,000 14,000 - 26,000 2.4 125 1.7 Bolsa de transporte 4933433180

**ROS 125 E** 

#### RCO CONTROLO REMOTO PARA TOMADA

- · O controlo remoto MILWAUKEE® é compatível com a tomada de controlo remoto
- Graças à tecnologia Bluetooth®, o controlo remoto conecta-se à tomada em menos de 3 segundos e tem um alcance de até 30 metros
- Opcão de emparelhar vários comandos à mesma tomada, adequado para locais de trabalho com vários trabalhadores
- O controlo remoto está equipado com uma cinta ajustável e um clip para cinto removível, permitindo a sua utilização em diferentes orientações como por exemplo no pulso ou na extremidade da mangueira de um
- o Inclui uma pilha botão de 3V que permite um tempo de funcionamento

o Tanque compacto de 42 litros para trabalhos em obra ou na oficina

Filtro PTFE de grande duração com grande eficiencia de filtragem,

Filtro e fluxo de ar monitorizado com sinal visual LED e acústico de

Porta de acesso ao filtro que facilita as operações de manutenção

 Fornecido com 2x adaptadores de máquina, tubo curvo de mão, 2x extensões de tubo, tubo para solo, tubo para ranhuras e tubo universal, bolsa de plástico, bolsa de papel e mangueira 4mx38mm

lavavel e com membrana antiaderente

Limpeza automática do filtro com perca mínima de rendimento

Turbina super silenciosa para um baixo nivel de ruido

Volume de ar de 4500 l/min com 250 mbar de sucção
 Classe M. MAK-factor > 0,1 mg/m³: pó mineral, pó de madeira

(carvalho, faia) Tomada de ligação a ferramentas eléctricas com conexão /

desconexão automática

 Corpo antiestático Punho para transporte



	RCO
Alcance (m)	30
Voltagem (V)	3
Peso (kg)	0.03
Referência	4932479620
Código EAN	4058546374143

## 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 manqueiras de aspirador standard de 26mm
- Interruptor deslizante selado embutido no corpo
- Punho adicional para um melhor equilibrio e distribuição de peso
- Fornecido com saco de recolha de aparas, disco de lixa e cabo de 4m



		ROS 150 E-2
	Potência de entrada (W)	440
	Velocidade em vazio (rpm)	4000 - 10,000
	Diâmetro de oscilação (mm)	6.4 / 3.2
	Tamanho da lixa (mm)	150
	Peso (kg)	2.8
-	Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
	Referência	4933431170
	Código EAN	4002395243624

#### SPS 140 | LIXADORA VIBRATÓRIA 1/4"

- Motor potente de 260W para uso continuado
- Movimento de oscilação de 1.6mm permite acabamento finos
- Ligação rápida ao saco ou extrator de poeiras Sistema de mudanca rápida das lixas
- Cabo em borracha resistente de 4m permite ao utilizador mover facilmente a lixadora



	31 3 140	
otência de entrada (W)	260	
elocidade em vazio (rpm)	14,700	
elocidade (opm)	28,000	
liâmetro de oscilação (mm)	1.6	
amanho da lixa (mm)	113 x 105	
eso (kg)	1.6	
ornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	
leferência	4933447015	
ódigo EAN	4002395005826	

# 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	Ξ
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas	
Referência	4933447015	_
Of Jime FAM	4000005005000	

# AS 30 MAC | ASPIRADOR/EXTRATOR CLASSE M 30L

AS 42 MAC | ASPIRADOR/EXTRATOR CLASSE M 42L

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



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

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

#### RCS TOMADA COM CONTROLO REMOTO

- A tomada com controlo remoto MII WALIKEE® liga ferramentas com fio. com um simples carregar de um botão
- É possível utilizá-la com qualquer ferramenta a bateria que utilize um aspirador com fio para extração de poeiras, eliminando a necessidade de andar para trás e para a frente para ligar o aspirador Graças à tecnologia Bluetooth®, o controlo remoto conecta-se à
- tomada em menos de 3 segundos e tem um alcance de até 30 metros O controlo remoto está equipado com uma cinta ajustável e um clip para cinto removível, permitindo a sua utilização em diferentes orientações como por exemplo no pulso ou na extremidade da
- manqueira de um aspirador Pode ser utilizada com qualquer ferramenta elétrica com fio, como aspiradores luzes ou compressores
- Inclui uma pilha botão de 3V que permite um tempo de funcionamento de mais de um ano
- Opção de emparelhar vários comandos à mesma tomada, adequado para locais de trabalho com vários trabalhadores



	RCS	
tensidade máxima (A)	7.5	
otência máxima (W)	1800	
lcance máximo (m)	30	
eferência	4932478965	
ódigo EAN	4058546362478	

#### AS 30 LAC | ASPIRADOR/EXTRATOR CLASSE L 30L

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



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

#### AS 2-250 ELCP EXTRATOR DE POEIRAS 25L

- o Depósito de grande capacidade (25I) ideal para o uso em oficinas
- Motor de 1250W com mais de 210 mbar de sucção 20% mais eficiente
- Ligação direta a ferramentas com sistema de coneção automático
   Potencia de arranque de 2600W permite o uso com equipamentos de elevada potência
- Sistema de limpeza do filtro mantém a eficiência de sucção
- Filtro PET lavável garante um maior tempo de vida do filtro
- Para poeiras de classe L
- Para sólidos e liquidos
- Armazenamento da mangueira e dos cabos para fácil transporte
- Função de sopro do pó
- Fornecido com tubo flexivel de 3.5m. ponteira para limpeza de soalhos. 2 conetores a ferramentas, filtro PET, 1 saco de recolha e 1 ponteira fina



	AS 2-250 ELCP
Potência de entrada (W)	1000
Volume do ar (I/min)	3600
Máx. potência de aspiração (mbar)	210
Capacidade (I)	25
Diâmetro da mangueira (mm)	32
Peso (kg)	10.4
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933447480
Código EAN	4002395006274

## **MS 304 DB**

#### SERRA DE ESQUADRIA 1800W 305MM COM BRAÇO EXTENSÍVEL

- Motor de 1800W com transmissão direta garante cortes rápidos e
- limpos até em madeiras duras

   Duas luzes integradas de trabalho iluminam a linha de corte

   Canal de poeiras integrado captura 75% de toda a poeira ao aspirar de ambos os lados da lâmina
- · Design único do motor para uma excelente visibilidade do corte e um

- transporte mais equilibrado

  ° Capacidade Máx de corte em esquadria de 55° à esquerda e 60° à direita com batentes intermédios em 0°, 15°, 22.5°, 31.6°, 45°, 60°

  ° Design de ângulo em bisel duplo inclina o cabeçal da serra para a direita e esquerda 0°-48° com batentes nos: 0°, 22.5°, 33.85°, 45°, 48°

  ° Ajuste rápido e preciso dp ângulo em bisel

  ° Fornecido com torno de aperto lâmina pastilhada de 60 dentes, adaptador para extrator e cabo de 3m

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



#### **PERFECT MATCH**

DISCO PARA SERRA CIRCULAR 305 X 30MM COM 60 DENTES E LARGURA DE CORTE DE 3,0MM

Referência





#### MS 216 SERRA DE ESQUADRIA 1800W 216MM COM BRAÇO EXTENSÍVEL

- o 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
- Dispositivo de fixação do ângulo em esquadria para uma seleção fácil
- I FD para illuminar a superfície de trabalho.
- Travamento do veio para uma mudança rápida e fácil das lâminas
- Base e paralela em liga de alumínio assegura durabilidade e precisão
  Capacidade de ângulo em bisel 48°/-2°
- Fornecida com lâmina pastilhada de 48 dentes, chaves de aperto e torno de fixação



	MS 216 SB
Potência de entrada (W)	1800
Velocidade em vazio (rpm)	6000
Diâmetro da lâmina (mm)	216
Capacidade de corte em bisel esq (°)	48
Capacidade de corte em bisel dir (°)	-2
Capacidade de corte à esq (°)	50
Capacidade de corte à dir (°)	50
Máx. capacidade de corte em esquadria a 45° / bisel 45° (mm)	190 x 48
Máx. capacidade de corte em esquadria 45° / bisel 90° (mm)	190 x 60
Máx. capacidade de corte em esquadria 90° / bisel 45° (mm)	270 x 48
Máx. capacidade de corte em esquadria 90° / bisel 90° (mm)	270 x 60
Diâmetro do veio (mm)	30
Peso (kg)	14.5
Fornecido em:	Mala ou bolsa não
Forneciuo eni.	incluídas
Referência	4933471055
Código EAN	4058546286835

#### MSL 1000 BANCADA UNIVERSAL EXTENSÍVEL ATÉ 2M PARA SERRAS DE ESQUADRIA

- o Constução em liga de alumínio, leve e de transporte fácil no local de
- 1.08 m de comprimento total cabe na maioria das carrinhas pequenas e carros
- Extensível de ambos os lados 2 08m extendido
- Com capacidade até 180kg
- · Aiuste de pé para nivelar em chão irregular
- Suporte de fixação rápida Aiuste da altura
- Formato compacto e dobrável



	MSL 1000
Dimensão (mm)	850
Dimensão da base (mm)	1065
Extensível até (mm)	2125
Capacidade máxima (mm)	1065
Tensão máxima (kg)	180
Peso (kg)	17.0
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933428970
Código EAN	4002395241729

#### MSL 2000 BANCADA UNIVERSAL EXTENSÍVEL ATÉ 2,5M PARA SERRAS DE ESQUADRIA

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

- Batentes de altura ajustaveis
   Design compacto com fixações metálicas



	MSL 2000
Dimensão (mm)	860
Dimensão da base (mm)	1093
Extensível até (mm)	2542
Capacidade máxima (mm)	1093
Tensão máxima (kg)	227
Peso (kg)	14.0
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459617
Código EAN	4058546027896

#### MSL 3000 BANCADA UNIVERSAL EXTENSÍVEL ATÉ 3M PARA SERRAS DE ESQUADRIA

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



	MSL 3000
Dimensão (mm)	810
Dimensão da base (mm)	1100
Extensível até (mm)	3000
Capacidade máxima (mm)	1200
Tensão máxima (kg)	250
Peso (kg)	23.0
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933411565
Código EAN	4002395236213

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

- Estrutura dobrável na vertical para fácil armazenamento e transporte
- O pedal de bloqueio e um único ponto de elevação permitem que o
- banco seja rapidamente montado com uma serra de esquadria fixada Abraçadeiras universais compatíveis com todas as serras de esquadria MILWAUKEE®
- Rolos de apoio extra largos permitem que materiais maiores sejam mais facilmente manuseados
- Extensível até 2,8 m
- Capacidade máxima de carga de 136 kg
- Bandeja de armazenamento integrada
- Rodas grandes para facilitar o transporte em superfícies irregulares



	MSUV 280
Dimensão (mm)	850
Dimensão da base (mm)	1160 x 650
Extensível até (mm)	2800
Capacidade máxima (mm)	1320 x 650 x 630
Tensão máxima (kg)	136
Peso (kg)	27.0
Fornecido em:	Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933478992
Código EAN	4058546362744





# MAIS DE 3.000 ACESSÓRIOS













FERRAMENTAS ELÉTRICAS PARA EXTERIORES

DISPOSITIVOS ESPECÍFICOS PARA FERRAMENTAS



DIGITALIZE O CÓDIGO QR

E DESCUBRA A NOSSA GAMA COMPLETA DE ACESSÓRIOS

# MAIS DE 1.000 FERRAMENTAS MANUAIS







# MAIS DE 350 **SOLUÇÕES**



SEMPRE **SEGURO.** SEMPRE **PRODUTIVO.** 



DE TRABALHADORES
QUE SOFRERAM
LESÕES NAS MÃOS
NÃO ESTAVAM A USAR
AS LUVAS CORRETAS

















DIGITALIZE O CÓDIGO QR

E DESCUBRA A NOSSA GAMA COMPLETA DE FERRAMENTAS MANUAIS

DOS TRABALHADORES DO SETOR DA CONSTRUÇÃO ESTÃO EXPOSTOS DIARIAMENTE A ELEVADOS NÍVEIS DE RUÍDO



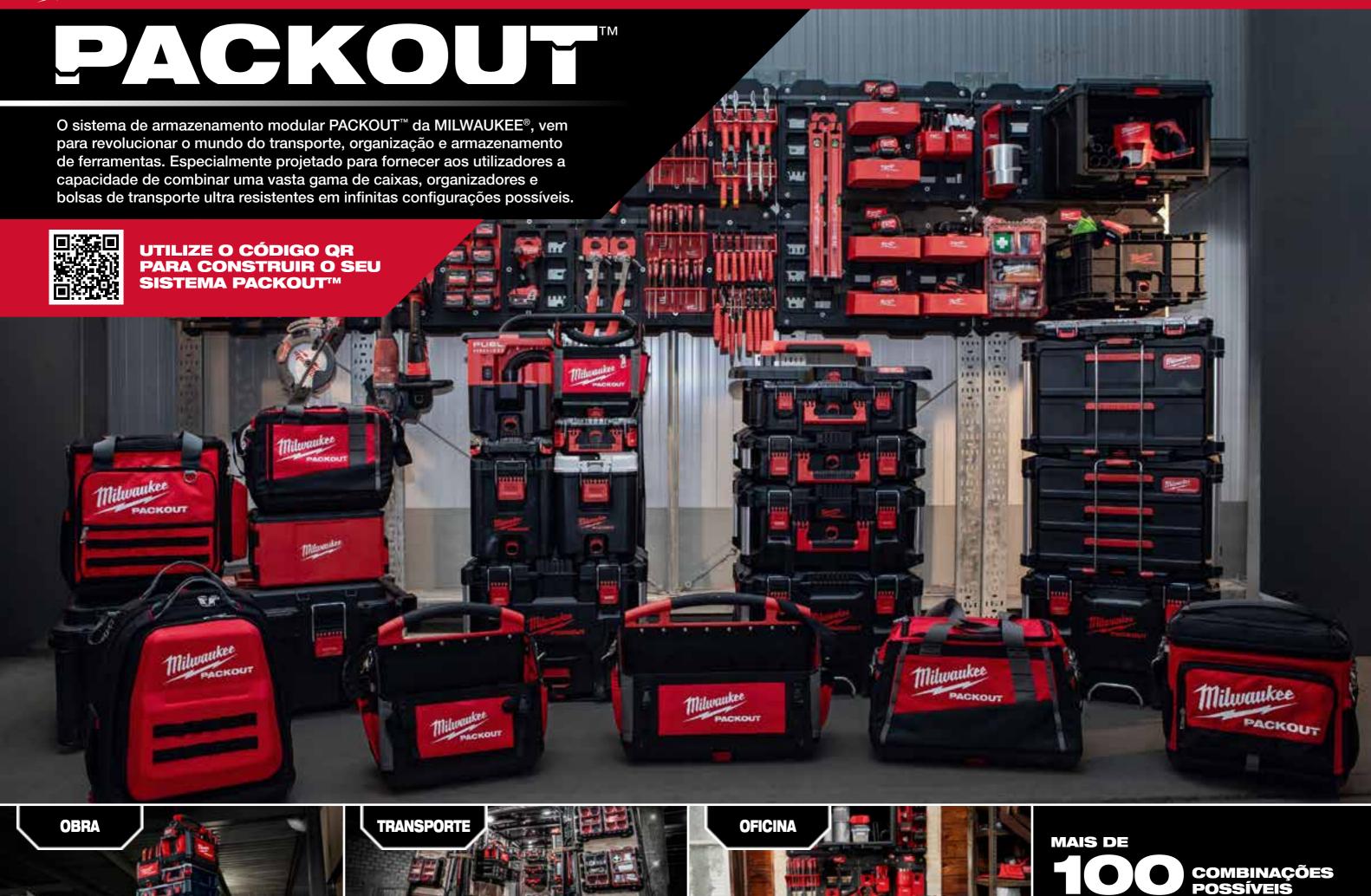




DIGITALIZE O CÓDIGO QR

E DESCUBRA A NOSSA GAMA COMPLETA DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUA







GAMA MX FUE	LTM	
	L	
MX FUEL™		4 - 5
ESCOLHA O SEU VIB	RADOR DE BETÃO	7
MXF C	CARREGADOR MX FUEL™	11
MXF COS350	CORTADORA DE ASFALTO MX FUEL™ 350MM	9
MXF COSC	CARRO DE CORTE MX FUEL™	9
MXF CP203	BATERIA REDLITHIUM™ MX FUEL™ 3.0AH	11, 173
MXF CVBC	VIBRADOR DE BETÃO EM MALA MX FUEL™	6
MXF CVBP	VIBRADOR DE BETÃO EM MOCHILA MX FUEL™	6
MXF DCD150	PERFURADORA DE DIAMANTE MX FUEL™ 150MM	8
MXF DH2528H	MARTELO DEMOLIDOR MX FUEL™ 25KG K-HEX 28MM	7
MXF DHT	CARRO DE TRANSPORTE PARA MARTELO DEMOLIDOR MX FUEL™	7
MXF DR255TV	SUPORTE DE PERFURADORA DE DIAMANTE MX FUEL™ 255MM	8
MXF LSDP	DESENTUPIDORA SECCIONAL MX FUEL™ COM SISTEMA POWERTREDZ™	10, 140
MXF NRG	KIT DE BATERIAS E CARREGADOR MX FUEL™	11
MXF PS	CONVERSOR DE ENERGIA MX FUEL™	9
MXF PSC	RÉGUA VIBRATÓRIA MX FUEL™	6
MXF TL	TORRE DE ILUMINAÇÃO MX FUEL™ TRUEVIEW™	9, 160
MXF XC406	BATERIA REDLITHIUM™ MX FUEL™ 6.0AH	11, 173
DISPOSITIVOS PARA	RÉGUA VIBRATÓRIA MX FUEL™	6
ACESSÓRIOS PARA MXF DCD150		8
ACESSÓRIOS PARA MXF LSDP		10
VIBRATOR ACCESSORIES		7
ESCOLHA A AGULHA PARA O SEU VIBRADOR DE BETÃO		
ESCOLHA A MANGUEIRA PARA O SEU VIBRADOR DE BETÃO		
MXF C	KIT DE BATERIAS E CARREGADOR MX FUEL™	11

GAMA M18™		
C18 HZ	SERRA SABRE M18 FUEL™ HACKZALL™	60
C18 PCG/310	PISTOLA QUÍMICOS 310MM M18™	43
C18 PCG/400	PISTOLA QUÍMICOS 400MM M18™	43
C18 PCG/600	PISTOLA QUÍMICOS 600MM M18™	43
C18 RAD	BERBEQUIM ANGULAR COMPACTO M18™	32
HD18 AG-115	REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18™ 115MM COM INTERRUPTOR DE ALAVANCA	48
HD18 AG-125	REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18™ 125MM COM INTERRUPTOR DE ALAVANCA	48
HD18 CS	SERRA CIRCULAR M18™ 55MM	58
M12-18 JSSP	ALTIFALANTE M12™ - M18™ BLUET00TH®	68, 93
M18 AF	VENTILADOR M18™	67
M18 BBL	SOPRADOR M18™	67
M18 BDD	BERBEQUIM APARAFUSADOR COMPACTO M18™	31
M18 BH	MARTELO ELETROPNEUMÁTICO SDS-PLUS M18™	26
M18 BHG	PISTOLA DE AR QUENTE M18™	53
M18 BI	COMPRESSOR M18™	68
M18 BID	APARAFUSADORA DE IMPACTO COMPACTA M18 <sup>TM</sup> 1/4 HEX	35
M18 BIW12	CHAVE DE IMPACTO M18 <sup>TM</sup> 1/2" COM PINO	41
M18 BIW38	CHAVE DE IMPACTO M18 <sup>TM</sup> 3/8" QUAD	41
M18 BJS	SERRA DE RECORTES M18™	60
M18 BLCS66	SERRA CIRCULAR M18™ 66MM	58
M18 BLDD2	BERBEQUIM APARAFUSADOR SEM ESCOVAS M18™	30
M18 BLH	MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18™	25
M18 BLHX	MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18™ FIXTEC™	25
M18 BLID2	APARAFUSADORA DE IMPACTO SEM ESCOVAS M18 <sup>TM</sup> 1/4" HEX	34
M18 BLPD2	BERBEQUIM COMBI SEM ESCOVAS M18™	30
M18 BMS12	TESOURA COMPACTA M18™	53
M18 BMS20	TESOURA COMPACTA M18™	53
M18 BMT	MULTIFERRAMENTA M18™	61
M18 B0S125	LIXADORA ROTORBITAL 125MM M18™	62
M18 BP	PLAINA M18™	61
M18 BPD	BERBEQUIM COMBI COMPACTO M18™	31
M18 BQSS	LIXADORA ORBITAL M18™	62
M18 BRAID	APARAFUSADORA DE IMPACTO COMPACTA ANGULAR M18™ 1/4" HEX	35

M18 BRAIW	CHAVE DE IMPACTO COMPACTA ANGULAR M18™ 3/6" COM ANEL	42
M18 BSX	SERRA SABRE M18™ SAWZALL™	59
M18 CBLDD	BERBEQUIM APARAFUSADOR COMPACTO SEM ESCOVAS M18 <sup>TM</sup>	3
M18 CBLID	APARAFUSADORA DE IMPACTO COMPACTA SEM ESCOVAS M18 <sup>TM 1</sup> / <sub>4</sub> *HEX	34
M18 CBLPD	BERBEQUIM COMBI COMPACTO SEM ESCOVAS M18™	30
M18 CBS125	SERRA DE FITA M18 FUEL™ 125MM	50
M18 CCS55	SERRA CIRCULAR M18 FUEL™ 55MM	57
M18 CDEX	EXTRATOR POEIRAS M18 FUEL™ SDS-PLUS	26
M18 CHM	MARTELO COMBINADO SDS-MAX M18 FUEL™ 5KG	2
M18 CRAD2	BERBEQUIM ANGULAR M18 FUEL™ HOLE HAWG®	3
M18 CV	ASPIRADOR COMPACTO M18™	6
M18 F2VC23L	ASPIRADOR DE POEIRAS M18 FUEL™ 23L CLASSE L	6
M18 FAC	COMPRESSOR DE AR M18™ FUEL™	6
M18 FAP	POLIDORA M18 FUEL <sup>TM</sup>	4
M18 FBJS	SERRA DE RECORTES DE CORPO ALONGADO M18 FUEL™	6
M18 FBPV	MOCHILA ASPIRADOR M18 FUEL™	6
M18 FBS85	SERRA DE FITA COMPACTA M18 FUEL™ 85MM	51
M18 FBTS75	LIXADORA DE ROLOS M18 FUEL™ 75MM  EXTRATOR DE POEIRAS COMPACTO COM AUTOPULSE™ PARA	6
M18 FCDDEXL	MARTELOS M18™ SDS-PLUS DE 26MM	2
M18 FC0S230	CORTADORA DE BETÃO M18 FUEL™ ONE-KEY™	2
M18 FCS66	SERRA CIRCULAR M18 FUEL™ 66MM	5
M18 FCSG66	SERRA CIRCULAR M18 FUEL™ 66MM COMPATÍVEL COM GUIA	5
M18 FCSRH66	SERRA CIRCULAR COM PUNHO POSTERIOR M18 FUEL™ 66MM	5
M18 FCVN	VIBRADOR DE BETÃO DE AGULHA M18 FUEL™	2
M18 FDD3	BERBEQUIM APARAFUSADOR M18 FUEL™	3
M18 FDDEL32	EXTRATOR DE POEIRAS COM AUTOPULSE™ PARA MARTELO SDS-PLUS M18 FUEL™ DE 32MM COM PUNHO EM D	2
M18 FDDEXL	EXTRATOR DE POEIRAS COM AUTOPULSE™ PARA MARTELOS	2
M18 FDG	M18™ SDS-PLUS DE 26MM  RETIFICADORA DE INTERIORES M18 FUEL™	5
	RETIFICADORA DE INTERIORES M18 FUEL™ COM	
M18 FDGRB	INTERRUPTOR DESLIZANTE	5
M18 FDGROVB	RETIFICADORA DE INTERIORES M18 FUEL™ ONE-KEY™ COM INTERRUPTOR DESLIZANTE E VELOCIDADE VARIÁVEL	5
M18 FDGROVPDB	RETIFICADORA DE INTERIORES M18 FUEL™ ONE-KEY™ COM INTERRUPTOR ALAVANCA E VELOCIDADE VARIÁVEL	5
M18 FFN	PISTOLA DE PREGOS DE ESTRUTURAS M18 FUEL™	6
M18 FFN21	PISTOLA DE PREGOS DE ESTRUTURAS DE 21° M18 FUEL™	6
M18 FFNS	PISTOLA DE PREGOS PARA ESTRUTURAS M18 FUEL™	6
M18 FFUS	GRAMPEADOR DE VEDAÇÕES M18 FUEL™	6
M18 FH	MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™	2
M18 FHACOD32	MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™, 32MM COM PUNHO EM D	2
M18 FHIWF12	CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ 1/2" COM ANEL	3
M18 FHIWP12	CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ 1/2" COM PINO	3
M18 FHM	MARTELO COMBINADO SDS-MAX M18 FUEL™ ONE-KEY™ 8KG	2
M18 FHSAG125XB	REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE ALTO RENDIMENTO M18	4
M18	FUEL™ 125MM COM TRAVAO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE ALTO RENDIMENTO M18	
FHSAG125XPDB	FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAVANCA	4
M18 FHSAG150XB	REBARBADORA DE ALTO RENDIMENTO M18 FUEL™ 150MM COM TRAVÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO	4
M18	REBARBADORA DE ALTO RENDIMENTO M18 FUEL™ 150MM	
FHSAG150XPDB	COM TRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAVANCA	4
M18 FHX	MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ FIXTEC™	2
M18 FHZ	SERRA SABRE M18 FUEL™ HACKZALL™	5
M18 FID3	APARAFUSADORA DE IMPACTO M18 FUEL™ 1/4" HEX	3
M18 FIW2F12	CHAVE DE IMPACTO COMPACTA M18 FUEL™ 1/2" COM ANEL	4
M18 FIW2F38	CHAVE DE IMPACTO COMPACTA M18 FUEL™ 3/8" COM ANEL	4
M18 FIW2P12	CHAVE DE IMPACTO COMPACTA M18 FUEL <sup>TM 1</sup> / <sub>2</sub> " COM PINO	3
M18 FJS	SERRA DE RECORTES M18 FUEL™	6
M18 FLAG230XPDB	REBARBADORA M18 FUEL™ 230MM COM INTERRUPTOR DE ALAVANCA	4
M18 FMCS	SERRA CIRCULAR PARA METAL M18 FUEL™ 57MM	5
M18 FMCS66	SERRA CIRCULAR PARA METAL M18 FUEL™ 66MM	5
M18 FMDP	BERBEQUIM COM BASE MAGNÉTICA M18 FUEL™	5

GANDA M18TM   NITS PRISS254   SERRA DE ESQUADRIA M18 FUEL™ ONE-KEY™ 305MM   55			
M18 FMS305         SERRA DE ESQUADRIA MIS FUEL™         61           M18 FMT         MULIFERRAMENTA MIS PUEL™         61           M18 FMT         CHAYE DE IMPACTO DE TORQUE MÉDIO MIS FUEL™         70           M18 FMTWZF12         CHAYE DE IMPACTO DE TORQUE MÉDIO MIS FUEL™         70           M18 FMTWZF12         CHAYE DE IMPACTO DE TORQUE MÉDIO MIS FUEL™         70           M18 FMTWZF12         CHAYE DE IMPACTO DE TORQUE MÉDIO MIS FUEL™         70           M18 FMTWZF12         CHAYE DE IMPACTO DE TORQUE MÉDIO MIS FUEL™         70           M18 FMTWZF12         CHAYE DE MEDIO MIS FUEL™         70           M18 FMTWGF13         CAGAGAMENTOS MIS FUEL™         70           M18 FMTWGF13         CAGAGAMENTOS MIS FUEL™         70           M18 FMTWGF13         AGRAFADOR MIS FUEL™         80           M18 FMTWGF14         SAGAGADOR MIS FUEL™         20           M18 FMD03         BERREQUIN COM PERCUSSÃO MIS FUEL™         20           M18 FMD03         BERREQUIN COM PUELSEM         22           M18 FMTWGF14         23         24           M18 FMTWGF14         24         24           M18 FMTWGF14         34         34           M18 FMTWGF15         APARAFUSADORA MIS FUEL™         36           M18 FMTWGF14			
M18 FMTT  MULTIFERRAMENTA M18 FUEL™  CHAVE DE MIPACTO DE TORQUE MÉDIO M18 FUEL™ ¼" COM ANEL  ANEL  M18 FMTIWZP12  CHAVE DE MIPACTO DE TORQUE MÉDIO M18 FUEL™ ¼" COM ANEL  M18 FMTIWZP12  CHAVE DE MIPACTO DE TORQUE MÉDIO M18 FUEL™ ¼" COM ANEL  M18 FMTIWZP12  CHAVE DE MIPACTO DE TORQUE MÉDIO M18 FUEL™ ¼" COM ANEL  M18 FMTIWZP12  CHAVE DE MIPACTO DE TORQUE MÉDIO M18 FUEL™ ¼" COM M18 FN15GA  PISTOLA DE PREGOS DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 15 GA 65  M18 FN15GA  PISTOLA DE PREGOS DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 18 GA 65  M18 FN0518GS  AGRAFADOR M18 FUEL™ 18 GS  M18 FNDS  BERREQUIM COM PEDEROS DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 18 GA 65  M18 FPDOS  BERREQUIM COM PEDEROS DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 18 GA 65  M18 FPDOS  BERREQUIM COM PEDEROS DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 18 GA 65  M18 FPDOS  BERREQUIM COM PEDEROS DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 18 GA 66  M18 FPDOS  BERREQUIM COM PEDEROS DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 18 GA 67  M18 FPDOS  BERREQUIM COM PEDEROS DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 18 GA 67  M18 FPDOS  BERREQUIM COM PEDEROS DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 18 GA 67  M18 FPDOS  PULS 32MM COM AUTOPULISE™ 29  M18 FPDOS  PULS 32MM COM AUTOPULISE™ 69  M18 FPDOS  PULS 32MM COM AUTOPULISE™ 69  M18 FPDOS  POWERPACK M18 FUEL™ 69  M18 FPDOS  POWERPACK M18 FUEL™ 69  M18 FPDOS  POWERPACK M18 FUEL™ 69  M18 FPDOS  SERRA DE NICSÃO M18 FUEL™ 19 DE 55MM 69  M18 FPDOS  SERRA DE NICSÃO M18 FUEL™ 19 DE 55MM 69  M18 FPODS  BERREQUIM ANGULAR N18 FUEL™ 69  M18 FROD2  BERREQUIM ANGULAR N18 FUEL™ 19 DE 150MM 69  M18 FROD4  M18 FRAGF12SXB  REARRADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM  M18 FRAGF12SXB  REARRADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM  M18 FRAGF12SXB  REARRADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM  M18 FRAGF12SXB  REARRADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM  M18 FRAGF12SXB  REARRADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM  M18 FRAGF12SXB  REARRADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM  M18 FRAGF12SXB  REARRADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM  M18 FRAGF12SXB  REARRADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM  M18 FRAGF12SXP  REARRADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 10 E15MM 69  M18 FRAGF12S			
M18 FMTIW2F12 CHAVE DE IMPACTO DE TORQUE MÉDIO MIS FUEL™ ½". COM ANEL.  M18 FMTIW2F32 CHAVE DE IMPACTO DE TORQUE MÉDIO MIS FUEL™ ½". COM ANEL.  M18 FMTIW2F12 CHAVE DE IMPACTO DE TORQUE MÉDIO MIS FUEL™ ½". COM ANEL.  M18 FMTIW2F12 CHAVE DE IMPACTO DE TORQUE MÉDIO MIS FUEL™ ½". COM ANEL.  M18 FN16GA PISTOLA DE PREGOS DE ACABAMENTOS MIS FUEL™ 15 GA 65  M18 FN16GA PISTOLA DE PREGOS DE ACABAMENTOS MIS FUEL™ 16 GA 64  M18 FN16GA PISTOLA DE PREGOS DE ACABAMENTOS MIS FUEL™ 18 GA 65  M18 FN0518GS AGRAFADOR MIS FUEL™ 18 GS 65  M18 FN0518GS AGRAFADOR MIS FUEL™ 18 GS 65  M18 FPODEXL PETATOR DE PORIRAS PARA MARTELOS MIS FUEL™ SOS-  PULS SZAMO COM AUTOPULSE™  M18 FPODEXL PULS SZAMO COM AUTOPULSE™  M18 FPODOX ASPRADOR SÓLIDOSÁLIGUIDOS MIS™ PACKOUT™ 66  M18 FPDAS POWERPACK MIS FUEL™ 69  M18 FPPOS3 POWERPACK MIS FUEL™ 69  M18 FPPOS3 POWERPACK MIS FUEL™ 69  M18 FPPOS5 SERRA DE MICISÃO MISTE FUEL™ 96  M18 FPOS5 SERRA DE MICISÃO MISTE FUEL™ 96  M18 FROD?1 POULODAR DE ORDINAS PULL™ MISTER PLANC® 31  M18 FROD?2 BERBEQUIM ANGULAR MIS FUEL™ DE 25MM 49  M18 FROD?1 POULODAR ADTORBITAL MIS FUEL™ DE 15MM 49  M18 FROD?2 POULODAR ADTORBITAL MIS FUEL™ DE 15MM 49  M18 FRAG125XB REBABADORA DE ACABAMENTOS MIS FUEL™ 125MM COM INTERNIPTOR DE LOLOURIO MISTER FUEL™ 125MM 60  M18 FSAG125XB REBABADORA DE ACABAMENTOS MIS FUEL™ 125MM COM INTERNIPTOR DE LOLOURIO MISTER FUEL™ 125MM 60  M18 FSAG125XB REBABADORA DE ACABAMENTOS MIS FUEL™ 125MM COM INTERNIPTOR DE LOLOURIO MISTER FUEL™ 125MM COM INTERNIPT			55
M18 FMIW2F12 ANEL  CHAWE DE IMPACTO DE TORQUE MÉDIO M18 FUEL™ / COM ANEL  CHAWE DE IMPACTO DE TORQUE MÉDIO M18 FUEL™ / COM ANEL  M18 FMITW2F12 CHAWE DE IMPACTO DE TORQUE MÉDIO M18 FUEL™ / COM ANEL  M18 FMITW2F12 CHAWE DE IMPACTO DE TORQUE MÉDIO M18 FUEL™ / COM ANEL  M18 FMITSGA PISTOLA DE PREGOS DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 15 GA 65  M18 FNISOS PISTOLA DE PREGOS DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 16 GA 64  M18 FNISOS PISTOLA DE PREGOS DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 18 GA 65  M18 FNISOS POSTOLA DE PREGOS DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 18 GA 65  M18 FNOST BERBEQUIM COM PERCUSSÃO M18 FUEL™ 18 GA 65  M18 FPD3 BERBEQUIM COM PERCUSSÃO M18 FUEL™ 18 GA 65  M18 FPD3 BERBEQUIM COM PERCUSSÃO M18 FUEL™ 18 GA 65  M18 FPD0 SETIMATOR DE POGIRAS PARA MARTELOS M18 FUEL™ SDS- PLUS 32MM COM AUTOPULSE™ 22  M18 FPD0CL ASPIRADOR SÓLIDOS LÍQUIDOS M18™ PACKOUT™ 66  M18 FPD623 POWERPACK M18 FUEL™ 69  M18 FPD633 POWERPACK M18 FUEL™ 69  M18 FPD634 POWERPACK M18 FUEL™ 69  M18 FPD635 SERBA DE NICSÃO M18 FUEL™ DE 55MM 58  M18 FNOD SURGE™ /- HEX M18 FRAD2 BERBEQUIM ANGULAR M18 FUEL™ DE 55MM 49  M18 FRAD2 BERBEQUIM ANGULAR M18 FUEL™ DE 150MM 49  M18 FRAD2 BERBEQUIM ANGULAR M18 FUEL™ DE 150MM 49  M18 FRAD2 POULDORA ROTORBITAL M18 FUEL™ DE 150MM 49  M18 FRAG212SX POLLODAR ROTORBITAL M18 FUEL™ DE 150MM 49  M18 FSAG12SX PERBABADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM M18 FSAG12SX PERBABADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM M18 FSAG12SX PERBABADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM M18 FSAG12SX PERBABADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM M18 FSAG12SX PERBABADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM M18 FSAG12SX PERBABADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM M18 FSAG12SX PERBABADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM M18 FSAG12SX PERBABADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM M18 FSAG112SXD PERBABADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM M18 FSAG112SXD PERBABADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM M18 FSAG112SXD PERBABADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM M18 FSAG112SXD PERBABADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM M18 FSAG112SXD PERBABADORA DE ACABAMENTOS	M18 FMT		61
MIS PRINIVEZ-38 ANEL	M18 FMTIW2F12	ANEL	39
M18 FM INSCAL         PINO         49           M18 FN15GA         PISTOLA DE PREGOS DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 15 GA         65           M18 FN16GA         PISTOLA DE PREGOS DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 16 GA         64           M18 FN16GS         PISTOLA DE PREGOS DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 16 GA         65           M18 FN16GS         PISTOLA DE PREGOS DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 16 GA         65           M18 FN16GS         AGRA-ADOR M18 FUEL™ 18 GS         65           M18 FP03         BERBEQUIM COM PERCUSSÃO M18 FUEL™ 18 GS         65           M18 FP03         ESTRATOR DE POGRAS PARA MANTELOS M18 FUEL™ 18 GS         23           M18 FP04         MISTURADOR MIS FUEL™ 18 GS         65           M18 FP04         ASPRADOR SÓLIDOS LÍQUIDOS M18™ PACKOUT™ 18         66           M18 FP04         APARAPISAJOGA DE INPROTO SILENCIOSA M18 FUEL™ 18         69           M18 FP043         POWERPACK M18 FUEL™ 10 E 55MM 18         49           M18 FP045         SERRA DE INCISÃO M18 FUEL™ 10 E 155MM 18         49           M18 FR040         APARAPISAJOGA DE INPROTO SILENCIOSA M18 FUEL™ 125MM 14         49           M18 FR041         POLLODAR ROTORBITAL M18 FUEL™ 19 E 155MM 14         49           M18 FR042 SEX         REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM         47           M18 FR042 SEX	M18 FMTIW2F38	ANEL	40
M18 FN16GA         PISTOLA DE PREGOS DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 18 GA         64           M18 FN18GS         PISTOLA DE PREGOS DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 18 GA         65           M18 FN2SIBGS         AGRAFADOR M18 FUEL™ 18 GS         65           M18 FPDO         BERBEGUIM COM PERCUSSÃO M18 FUEL™         29           M18 FPDO         EXTRATOR DE POEIRAS PARA MARTELOS M18 FUEL™ SDS-PLUS 32MM COM AUTOPULSE™         23           M18 FPD         MISTURADOR M18 FUEL™         66           M18 FPDA         POWERPACK M18 FUEL™         69           M18 FPPAPA3         POWERPACK M18 FUEL™         69           M18 FPPB3         POWERPACK M18 FUEL™         69           M18 FPPB3         POWERPACK M18 FUEL™         69           M18 FPB3         POWERPACK M18 FUEL™         69           M18 FPB63         POWERPACK M		PINO	40
M18 FN18GS         PISTOLA DE PREGOS DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 18 GA         65           M18 FN2S18GS         AGRAFADOR M18 FUEL™ 18 GS         65           M18 FPD3         BERBEGUIM COM PERCUSÃO M18 FUEL™         29           M18 FPD4         EXTRATOR DE POBIRAS PARA MARTELOS M18 FUEL™ SDS-21         23           M18 FPD7         MISTURADOR M18 FUEL™         23           M18 FPDW         MISTURADOR M18 FUEL™         26           M18 FPDW         MISTURADOR M18 FUEL™         69           M18 FPDW         MISTURADOR M18 FUEL™         69           M18 FPD83         POWERPACK M18 FUEL™         69           M18 FPPB63         POWERPACK M18 FUEL™         69           M18 FPP673         POWERPACK M18 FUEL™         69           M18 FP6767         POWERPACK M18 FUEL™         65           M18 FP6767         POWERPACK M18 FUEL™         90         50           M18 FP6767         POWERPACK M18 FUEL™         90         50           M18 FP6767         POWERPACK M18 FUEL™         90         50           M18 FP6767			65
M18 FNCS186S         AGRAFADOR M18 FUEL™ 18 GS         65           M18 FPD0         BERBEQUIM COM PERCUSSÃO M18 FUEL™         29           M18 FPD0DEL         EXTRATOR DE POEIRAS PARA MARTELOS M18 FUEL™ SDS-PLIS 32MM COM AUTOPULSE™         23           M18 FPM         MISTURADOR M15 FUEL™         26           M18 FPM         MISTURADOR M15 FUEL™         69           M18 FPPASA         POWERPACK M18 FUEL™         69           M18 FPP683         POWERPACK M18 FUEL™         69           M18 FPP683         POWERPACK M18 FUEL™         69           M18 FPP875         POWERPACK M18 FUEL™         69           M18 FPD619         POWERPACK M18 FUEL™         69           M18 FRAD2         SERRA DE INCISÃO M18 FUEL™ DE 55MM         58           M18 FRAD2         BERBEGUIM ANGULAR M18 FUEL™ SUPER HAWG®         31           M18 FRAD2         POLIDORA ROTORBITAL M18 FUEL™ DE 150MM         49           M18 FRAG125X         REBARBADORA DE CACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM         47           M18 FSAG125XB         REBARBADORA DE CACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM         47           M18 FSAGF125XB         REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA PLANA M18         48           M18 FSAGF125XPB         FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INTRAVIPITOS DE CAGEÇA PLANA M18         48 <t< td=""><td></td><td></td><td>64</td></t<>			64
M18 FPDD3         BERBEGUIM COM PERCUSSÃO M18 FUEL™ SDS- PLIS 32MM COM AUTOPULSE™         23           M18 FPDDEXL         EXTRATOR DE POEIRAS PARA MARTELOS M18 FUEL™ SDS- PLIS 32MM COM AUTOPULSE™         28           M18 FPM         MISTURADOR M18 FUEL™         28           M18 FPDW         ASPIRADOR SOLIDOSOLÍOUIDOS M18™ PACKOUT™         66           M18 FPPDVAL         ASPIRADOR SOLIDOSOLÍOUIDOS M18™ PACKOUT™         66           M18 FPPD33         POWERPACK M18 FUEL™         69           M18 FPPD63         POWERPACK M18 FUEL™         69           M18 FPP653         POWERPACK M18 FUEL™         69           M18 FOID         APARAFUSAODRA M8 FUEL™         69           M18 FADD         APARAFUSAODRA DE IMPACTO SILENCIOSA M18 FUEL™         34           M18 FRAD2         BERBEQUIM ANGULAR M18 FUEL™ DE 150MM         49           M18 FRAD2         BERBEQUIM ANGULAR M18 FUEL™ DE 150MM         49           M18 FRAD2         POLIDORA ROTORBITAL M18 FUEL™ DE 150MM         49           M18 FSAG125XB         REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM         47           M18 FSAG125XB         REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA PLANA M18         48           M18 FSAG125XD         REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA PLANA M18         48           M18 FSAG125XDB         REBARBADORA DE ACABAMENT			
M18 FPDDEXL			
M18 FPM MISTURADOR NIS FUEL™ M18 FPOVCL ASPIRADOR SÓLIDOS/LÍQUIDOS M18™ PACKOUT™ 66 M18 FPP2A3 POWERPACK M18 FUEL™ 69 M18 FPP6E3 POWERPACK M18 FUEL™ 69 M18 FPM M18 FSAG125X REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ M125MM M18 FSAG125X REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ M125MM M18 FSAG125X REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ M125MM M18 FSAG125XB REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ M125MM M18 FSAG125XPDB FUEL™ M125MM M18 FSAGN125XB REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ M125MM M18 FSAGN125XPDB FUEL™			
M18 FPOVCL ASPIRADOR SÓLIDOS/LÍQUIDOS M18™ PACKOUT™ 66 M18 FPPP2A3 POWERPACK M18 FUEL™ 69 M18 FPPPEA3 POWERPACK M18 FUEL™ 69 M18 FPPEA3 POWERPACK M18 FUEL™ 69 M18 FPSEA5 SERRA DE INCISÃO M18 FUEL™ DE 55MM 58 M18 FRAD2 BERBEGUIM ANGULAR M18 FUEL™ SUPER HAWG® 31 M18 FRAD2 BERBEGUIM ANGULAR M18 FUEL™ DE 150MM 49 M18 FRAD2 POLIDORA ROTORBITAL M18 FUEL™ DE 150MM 49 M18 FRAD2 POLIDORA ROTORBITAL M18 FUEL™ DE 150MM 49 M18 FRAD21 POLIDORA ROTORBITAL M18 FUEL™ DE 150MM 49 M18 FSAG125X REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM 11 FRANÇO EN TRANÃO E INTERNIPTOR DE BLOQUEIO 47 M18 FSAG7125XB REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM 11 FRANÇO EN INTERNIPTOR DE BLOQUEIO 47 M18 FSAG7125XB REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA PLANA M18 FSAG7125XB PLEL™ 125MM COM 11 FRANÇO EN INTERNIPTOR DE BLOQUEIO 47 M18 FSAG7125XB REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA PLANA M18 FEAGF125XPD BLUEL™ 125MM COM 11 FRANÇO EN INTERNIPTOR DE BLOQUEIO 47 M18 FSAG7125XB REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA PLANA M18 FEAGF125XPD BLUEL™ 125MM COM 11 FRANÃO EN INTERNIPTOR DE BLOQUEIO 47 M18 FSAG7125XB REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA PLANA M18 FEAGF125XPD BLUEL™ 125MM COM TRANÃO EN INTERNIPTOR DE BLOQUEIO 47 M18 FSAG7125XB REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM 125MM 12			
M18 FPP6E3 POWERPACK M18 FUEL™ 69 M18 FPP6E3 POWERPACK M18 FUEL™ 69 M18 FPP6E3 POWERPACK M18 FUEL™ 69 M18 FP96E3 POWERPACK M18 FUEL™ 69 M18 FPS55 SERRA DE INCISÃO M18 FUEL™ DE 55MM 59 M18 FOID APARAUSADORA DE IMPACTO SILENCIOSA M18 FUEL™ 34 M18 FRAD2 BEREGUIM ANGULAR M18 FUEL™ DE 15MM 49 M18 FRAD2 POLIDORA ROTORBITAL M18 FUEL™ DE 125MM 49 M18 FRAD2 POLIDORA ROTORBITAL M18 FUEL™ DE 150MM 49 M18 FRAD21 POLIDORA ROTORBITAL M18 FUEL™ DE 150MM 49 M18 FRAD22 POLIDORA ROTORBITAL M18 FUEL™ DE 150MM 49 M18 FRAG125X REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM 147 M18 FSAG125X REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM 147 M18 FSAG125X POLIDORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM 147 M18 FSAG125X POLIDORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM 147 M18 FSAG125XB REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM 147 M18 FSAG7125XP DE PLUT™ 125MM COM TRAVÃO E INT. ENJURIENTO DE CABEÇA PLANA M18 FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INT. ENJURIENTO DE CABEÇA PLANA M18 FSAG7125XP DE PLUT™ 125MM COM TRAVÃO E INT. ENJURA DE LOUGIO 147 M18 FSAG7125XP DE PLUT™ 125MM COM TRAVÃO E INT. ENJURA DE LOUGIO 147 M18 FSAG7125XP DE PLUT™ 125MM COM TRAVÃO E INT. ENJURA DE LOUGIO 147 M18 FSAG7125XP DE PLUT™ 125MM COM TRAVÃO E INT. ENJURA DE LOUGIO 147 M18 FSAG7125XP DE PLUT™ 125MM COM TRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAWANCA 147 M18 FSAG7125XP DE TRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAWANCA 147 M18 FSAG7125XP TRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAWANCA 147 M18 FSAG 147 M18		, ,	
M18 FPP6E3         POWERPACK M18 FUEL™         69           M18 FPP6F3         POWERPACK M18 FUEL™         69           M18 FPP6F3         POWERPACK M18 FUEL™ DE 55MM         58           M18 FOID         APARAFUSADORA DE INDICAS M18 FUEL™ DE 55MM         34           M18 FRIDI         APARAFUSADORA DE IMPACTO SILENCIOSA M18 FUEL™         34           M18 FRAD2         BERBEGUIM ANGULAR M18 FUEL™ DE 125MM         49           M18 FROP15         POLIDORA ROTORBITAL M18 FUEL™ DE 150MM         49           M18 FROR125X         REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM         47           M18 FSAG125XB         REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM         47           M18 FSAG125XB         REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM         47           M18 FSAG125XB         REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA PLANA M18         48           M18 FSAG125XB         REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA PLANA M18         48           M18 FSAG125XB         REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM         47           M18 FSAG125XB         REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM         47           M18 FSAG1125XB         REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM         47           M18 FSAGV125XB         REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM         47 <t< td=""><td></td><td></td><td></td></t<>			
M18 FPP6F3         POWERPACK M18 FUEL™         69           M18 FPS55         SERRA DE INCISÃO M18 FUEL™ DE 55MM         58           M18 FOID         APARAFUSADORA DE IMPACTO SILENCIOSA M18 FUEL™         34           M18 FOID         APARAFUSADORA DE IMPACTO SILENCIOSA M18 FUEL™         34           M18 FRAD2         BERBEQUIM ANGULAR M18 FUEL™ DE 125MM         49           M18 FROP15         POLIDORA ROTORBITAL M18 FUEL™ DE 150MM         49           M18 FRAG125X         REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM         47           M18 FSAG125X         REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM         47           M18 FSAG125XB         REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM         47           M18 FSAGF125XB         REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA PLANA M18         48           M18 FSAGF125XB         REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA PLANA M18         48           M18 FSAGF125XB         REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA PLANA M18         48           M18 FSAGF125XB         REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM         47           M18 FSAGF125XB         REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM         47           M18 FSAGV125XB         REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM         47           M18 FSAG         REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM         4			
M18 FPSS5 SERRA DE INCISÃO M18 FUEL™ DE 55MM 59  APARAFUSADORA DE IMPACTO SILENCIOSA M18 FUEL™ 34  M18 FRAD2 BERBEQUIM ANGULAR M18 FUEL™ SUPER HAWG® 31  M18 FRAD2 BERBEQUIM ANGULAR M18 FUEL™ DE 150MM 49  M18 FRAD2 POLIDORA ROTORBITAL M18 FUEL™ DE 150MM 49  M18 FRAD2 POLIDORA ROTORBITAL M18 FUEL™ DE 150MM 49  M18 FSAG125X REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM 11 MINERRUPTOR DE BLOQUEIO 47  M18 FSAG125XB REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM 12 MINERRUPTOR DE BLOQUEIO 47  M18 FSAG125XB REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM 147  M18 FSAG125XB REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM 147  M18 FSAG125XB REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM 148  M18 FSAGF125XPD REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA PLANA M18 15 FSAGF125XPD 15 MINER M1970R DE BLOQUEIO 47  M18 FSAGF125XPD REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA PLANA M18 15 FSAGF125XPD 15 MINER M1970R DE BLOQUEIO 47  M18 FSAGV125XB REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM 15 MINER FSAGV125XPD 15 MINER M1970R DE BLOQUEIO 47  M18 FSAGV125XPD TRAVÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO 47  M18 FSAGV125XPD TRAVÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO 47  M18 FSG APARAFUSADORA COM CONTROLO DE PROFUNDIDADE M18 15 MINER M1970R DE ALAWANCA 47  M18 FSG APARAFUSADORA COM CONTROLO DE PROFUNDIDADE M18 15 MINER M1970R DE ALAWANCA 47  M18 FSG APARAFUSADORA COM CONTROLO DE PROFUNDIDADE M18 15 MINER M1970R DE BLOQUEIO 50 MINER M1970R DE M1970R			
M18 FOID   APARAFUSADORA DE IMPACTO SILENCIOSA M18 FUEL™   34			
M18 FRAD2         BERBEQUIM ANGULAR M18 FUEL™ SUPER HAWG®         31           M18 FROP15         POLIDORA ROTORBITAL M18 FUEL™ DE 125MM         49           M18 FROP21         POLIDORA ROTORBITAL M18 FUEL™ DE 150MM         49           M18 FROP21         POLIDORA ROTORBITAL M18 FUEL™ DE 150MM         49           M18 FSAG125X         REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM INTERRUPTOR DE BLOQUEIO         47           M18 FSAG125XB         REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA PLANA M18         48           M18 FSAGF125XB         REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA PLANA M18         48           FSAGF125XPDB         REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA PLANA M18         48           FSAGF125XPDB         REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM         47           M18 FSAGV125XB         REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM         47           M18 FSAGV125XB         REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM         47           M18 FSAGV125XPDB         REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM         47           M18 FSAGV125XPDB         REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM         47           M18 FSA         PAPARFUSADORA COM CONTROLO PROFUNDIDADE M18         35           M18 FSA         PAPARFUSADORA COM CONTROLO PROFUNDIDADE M18         35           M18 FSA         SERRA SABRE M18 FUE		APARAFUSADORA DE IMPACTO SILENCIOSA M18 FUEL™	
M18 FROP15   POLIDORA ROTORBITAL M18 FUEL™ DE 125MM   49	M18 FRAD2		31
M18 FROP21         POLIDORA ROTORBITAL M18 FUEL™ DE 150MM         49           M18 FSAG125X         REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM INTERRUPTOR DE BLOQUEIO         47           M18 FSAG125XB         REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO         47           M18 FSAG125XB         REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA PLANA M18 FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INT. BLOQUEIO         48           M18 FSAGF125XPD         REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA PLANA M18 FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INT. BLOQUEIO         47           M18 FSAGV125XPD         REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INT. BLOQUEIO         47           M18 FSAGV125XPD         REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO         47           M18 FSAGV125XPD         TRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAVANCA         47           M18 FSG         PAPARAFUSADORA COM CONTROLO PROFUNDIDADE M18 FUEL™         35           M18 FSG         PAPARAFUSADORA COM CONTROLO PROFUNDIDADE M18 FUEL™         35           M18 FSX         SERRA SABRE M18 FUEL™ SUPER SAWZALL™         59           M18 FSX         SERRA SABRE M18 FUEL™ SUPER SAWZALL™         59           M18 FTS2         SERRA SABRE M18 FUEL™ SAWZALL™         59           M18 FTS210         MESA DE SERRAR M18 FUEL™ ONE-KEY™         56           M18 ONEFHIWF1         CHAVE DE IMPACT			
### REARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM INTERRUPTOR DE BLOQUEIO #### REARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM TRANÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO #### REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA PLANA M18 FLAGE 15XB FUEL™ 125MM COM TRANÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO #### REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA PLANA M18 FLAGE 15XB FUEL™ 125MM COM TRANÃO E INT. BLOQUEIO #### REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA PLANA M18 FSAGF125XPDB FUEL™ 125MM COM TRANÃO E INT. ALAVANCA ### REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA PLANA M18 FSAGF125XPDB FUEL™ 125MM COM TRANÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO #### REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM TRANÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO #### REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM TRANÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO ### REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM ### RANÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO ### RANÃO E INTERRUPTOR DE ALAVANCA ### RANÃO E INTERRUPTOR DE ALATO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ ### RANÃO DE BANÃO E ALAVANCA ### RANÃO E INTERRUPTOR DE ALATO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ ### RANÃO E INTERRUPTOR DE ALATO TORQUE M18			
### REARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO #### REARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA PLANA M18 PLEL™ 125MM COM TRAVÃO E INT. BLOQUEIO #### REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA PLANA M18 PLEL™ 125MM COM TRAVÃO E INT. BLOQUEIO ### REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA PLANA M18 PSAGF125XPD ### REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INT. BLAVANCA ### REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INT. BLAVANCA ### REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO ### REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM PRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAVANCA ### REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM PRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAVANCA ### REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM PRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAVANCA ### REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM PRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAVANCA ### REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM PRAVÃO E INTERRUPTOR DE ALAVANCA ### REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM PROFUNDIDADE M18 PLEL™ 1 1 125MM COM PROFUNDIDADE M18 PLEL™ 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM	
M18 F3AGF125XB         FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INT. BLOQUÉIO         48           M18 REBARBADORA DE ACABAMENTOS DE CABEÇA PLANA M18         48           FSAGF125XPDB         FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INT. ALAVANCA         48           M18 FSAGV125XB         REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO         47           M18 RESAGV125XPDB         REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM TRAVÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO         47           M18 FSG         APARAFUSADORA COM CONTROLO DE PROFUNDIDADE M18 FUEL™ AVAÑO E INTERRUPTOR DE ALAVANCA         47           M18 FSG         APARAFUSADORA COM CONTROLO PROFUNDIDADE M18 FUEL™ COM DISPOSITIVO DE REPETIÇÃO         35           M18 FSG         APARAFUSADORA COM CONTROLO PROFUNDIDADE M18 FUEL™ COM DISPOSITIVO DE REPETIÇÃO         35           M18 FSS         SERRA SABRE M18 FUEL™ SUPER SAWZALL™         59           M18 FSX         SERRA SABRE M18 FUEL™ SUPER SAWZALL™         59           M18 FTS2         SERRA SABRE M18 FUEL™ SAWZALL™         59           M18 FTS210         MESA DE SERRAR M18 FUEL™ SAWZALL™         59           M18 GG         BOMBA DE LUBRIFICAÇÃO M18™         43           M18 ONEFHIWF1         RÁDIO DE OBRA DABH M18™         43           M18 ONEFHIWF1         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™         24           M18 ONEFHIWF12<	M18 FSAG125XB	REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM	47
FSAGF125XPDB	M18 FSAGF125XB		48
M18 PSAGV125XB         TRAVÃO E INTERRUPTOR DE BLOQUEIO         47           M18 REBARBADORA DE ACABAMENTOS MIS FUEL™ 125MM COM         47           FSAGV125XPDB         REBARBADORA COM CONTROLO DE PROFUNDIDADE MIS         47           M18 FSG         APARAFUSADORA COM CONTROLO DE PROFUNDIDADE MIS         35           M18 FSG         APARAFUSADORA COM CONTROLO DE PROFUNDIDADE MIS         35           M18 FSC         SERRA SABRE MIS FUEL™ SUPER SAWZALL™         59           M18 FSZ         SERRA SABRE MIS FUEL™ SUPER SAWZALL™         59           M18 FTS2 IO         MESA DE SERRAR MIS FUEL™ MESAVZALL™         61           M18 FTS210         MESA DE SERRAR MIS FUEL™ MORE-KEY™         66           M18 GG         BOMBA DE LUBRIFICAÇÃO MIS™         43           M18 ONETHWF1         RÉDIO DE OBRA DAB+ MIS™         44           M18 ONEFHIWF1         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE MIS FUEL™ ONE-KEY™         24           M18 ONEFHIWF12         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE MIS FUEL™ ON			48
FSAGV125XPDB	M18 FSAGV125XB	~	47
M18 FSG         FUEL™         35           M18 FSGC         APARAFUSADORA COM CONTROLO PROFUNDIDADE M18 FUEL™ COM DISPOSITIVO DE REPETIÇÃO         35           M18 FSX         SERRA SABRE M18 FUEL™ SUPER SAWZALL™         59           M18 FSZ         SERRA SABRE M18 FUEL™ SAWZALL™         59           M18 FTR8         TUPIA M18 FUEL™         61           M18 FTR8         TUPIA M18 FUEL™         66           M18 GG         BOMBA DE SERRAR M18 FUEL™ ONE-KEY™         56           M18 JSR DAB+         RÁDIO DE OBRA DAB+ M18™         43           M18 ONEDD2         BERBEQUIM APARAFUSADOR M18 FUEL™ ONE-KEY™         29           M18 ONEFHIWF1         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™         24           M18 ONEFHIWF12         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2 COM ANEL         37           M18 ONEFHIWF12E         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2 COM ANEL E EIXO LONGO         38           M18 ONEFHIWF1D         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2 COM EXO CONGO E PUNHO EM D         37           M18 ONEFHIWF1DS         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2 COM EXO CURTO E PUNHO EM D         37           M18 ONEFHIWF14         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-KEY™ 1/2 COM EXO CURTO E PUNHO EM D         37           M18 ONEFHIWF12		REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ 125MM COM	47
M18 FSGC	M18 FSG		35
M18 FSZ         SERRA SABRE M18 FUEL™ SAWZALL™         59           M18 FTR8         TUPIA M18 FUEL™         61           M18 FTS210         MESA DE SERRAR M18 FUEL™ ONE-KEY™         56           M18 GG         BOMBA DE LUBRIFICAÇÃO M18™         43           M18 JSR DAB+         RÁDIO DE OBRA DAB+ M18™         68           M18 ONEDD2         BERBEQUIM APARAFUSADOR M18 FUEL™ ONE-KEY™         29           M18 ONEFH         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™         24           M18 ONEFHIWF1         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2 COM ANEL         37           M18 ONEFHIWF12         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2 COM ANEL         38           M18 ONEFHIWF12E         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2 COM ANEL E EIXO LONGO         38           M18 ONEFHIWF1D         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2 COM EIXO CURTO E PUNHO EM D         37           M18 ONEFHIWF1DS         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-KEY™ 1/2 COM EIXO CURTO E PUNHO EM D         37           M18 ONEFHIWF16         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-KEY™ 1/2 COM ANEL         37           M18 ONEFHIWF16         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-KEY™ 1/2 COM ANEL         37           M18 ONEFHIWF17         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-K	M18 FSGC		35
M18 FTR8         TUPIA M18 FUEL™         61           M18 FTS210         MESA DE SERRAR M18 FUEL™ ONE-KEY™         56           M18 GG         BOMBA DE LUBRIFICAÇÃO M18™         43           M18 JSR DAB+         RÁDIO DE OBRA DAB+ M18™         68           M18 ONEDD2         BERBEQUIM APARAFUSADOR M18 FUEL™ ONE-KEY™         29           M18 ONEFH         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™         24           M18 ONEFHIWF1         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/∞ COM ANEL         37           M18 ONEFHIWF12         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/∞ COM ANEL         38           M18 ONEFHIWF12E         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/∞ COM ANEL E EIXO LONGO         38           M18 ONEFHIWF1D         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1°COM EIXO LONGO E PUNHO EM D         37           M18 ONEFHIWF1DS         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1°COM EIXO CURTO E PUNHO EM D         37           M18 ONEFHIWF34         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-KEY™ 1/∞ COM ANEL         37           M18 ONEFHIWF16         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-KEY™ 1/∞ COM ANEL         37           M18 ONEFHIWF16         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-KEY™ 1/∞ COM EXCENDINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-KEY™ 1/∞ COM EXCENDINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-KEY	M18 FSX	SERRA SABRE M18 FUEL™ SUPER SAWZALL™	59
M18 FTS210         MESA DE SERRAR M18 FUEL™ ONE-KEY™         56           M18 GG         BOMBA DE LUBRIFICAÇÃO M18™         43           M18 JSR DAB+         RÁDIO DE OBRA DAB+ M18™         68           M18 ONEDD2         BERBEQUIM APARAFUSADOR M18 FUEL™ ONE-KEY™         29           M18 ONEFHIWF1         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™         24           M18 ONEFHIWF12         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/∞ COM ANEL         37           M18 ONEFHIWF12         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/∞ COM ANEL         38           M18 ONEFHIWF12E         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/∞ COM ANEL E EIXO LONGO         38           M18 ONEFHIWF1D         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/∞ COM EIXO LONGO E PUNHO EM D         37           M18 ONEFHIWF1DS         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/∞ COM EIXO CURTO E PUNHO EM D         37           M18 ONEFHIWF34         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 3/∞ COM ANEL         37           M18 ONEFHIWH716         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-KEY™ 1/∞ COM EIXO CURTO E PUNHO EM D         37           M18 ONEFHIWP12         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-KEY™ 1/∞ COM EIXO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-KEY™ 1/∞ COM EIXO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-KEY™ 0NE-KEY™ 1/∞ COM EIXO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-K	M18 FSZ	SERRA SABRE M18 FUEL™ SAWZALL™	59
M18 GG         BOMBA DE LUBRIFICAÇÃO M18™         43           M18 JSR DAB+         RÁDIO DE OBRA DAB+ M18™         68           M18 ONEDD2         BERBEQUIM APARAFUSADOR M18 FUEL™ ONE-KEY™         29           M18 ONEFH         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™         24           M18 ONEFHIWF1         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/° COM ANEL         37           M18 ONEFHIWF12         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/° COM ANEL         38           M18 ONEFHIWF12E         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/° COM ANEL E EIXO LONGO         38           M18 ONEFHIWF1D         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/° COM EIXO CURTO E PUNHO EM D         37           M18 ONEFHIWF1DS         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/° COM EIXO CURTO E PUNHO EM D         37           M18 ONEFHIWF34         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-KEY™ 1/° COM EIXO CURTO E PUNHO EM D         37           M18 ONEFHIWH716         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-KEY™ 1/° COM EIXO CURTO E PUNHO EM D         38           M18 ONEFHIWH716         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-KEY™ 1/° COM EIXO CURTO E PUNHO EM D         38           M18 ONEFHPX         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-KEY™ 1/° COM PINO         38           M18 ONEFHPXDEL         MARTELO COM	M18 FTR8	TUPIA M18 FUEL™	61
M18 JSR DAB+         RÁDIO DE OBRA DAB+ M18™         68           M18 ONEDD2         BERBEQUIM APARAFUSADOR M18 FUEL™ ONE-KEY™         29           M18 ONEFH         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™         24           M18 ONEFHIWF1         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1″COM ANEL         37           M18 ONEFHIWF12         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/″COM ANEL         38           M18 ONEFHIWF12E         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/″COM ANEL E EIXO LONGO         38           M18 ONEFHIWF1D         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/″COM EIXO LONGO E PUNHO EM D         37           M18 ONEFHIWF1DS         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1″COM EIXO CURTO E PUNHO EM D         37           M18 ONEFHIWF34         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 3/″ COM ANEL         37           M18 ONEFHIWF156         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-KEY™ 1/″ COM EIXO CURTO E PUNHO EM D         38           M18 ONEFHIWF12         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-KEY™ 1/″ COM EIXO CURTO E PUNHO EM D         38           M18 ONEFHIWF12         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-KEY™ 1/″ COM EIXO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-KEY™ 1/″ COM EIXO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-KEY™ 1/″ COM EIXO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-KEY™ 0NE-KEY™ 0NE-KEY™ 0NE-KEY™ 0NE-KEY™ 0NE-KEY™ 0NE-KEY™ 0NE-KEY™ 0NE-	M18 FTS210	MESA DE SERRAR M18 FUEL™ ONE-KEY™	56
M18 ONEDD2         BERBEQUIM APARAFUSADOR M18 FUEL™ ONE-KEY™         29           M18 ONEFH         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™         24           M18 ONEFHIWF1         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1°C OM ANEL         37           M18 ONEFHIWF12         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1°C OM ANEL         38           M18 ONEFHIWF12E         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1°C OM ANEL E EIXO LONGO         38           M18 ONEFHIWF1D         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1°C OM EIXO CURTO E PUNHO EM D         37           M18 ONEFHIWF1DS         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1°C OM EIXO CURTO E PUNHO EM D         37           M18 ONEFHIWF34         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 3°C OM ANEL         37           M18 ONEFHIWF761         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-KEY™ 3°C OM ANEL         38           M18 ONEFHIWF12         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-KEY™ 1°C COM PINO         38           M18 ONEFHIWF12         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 32MM         38           M18 ONEFHPX         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™ 32MM         23           M18 ONEFHPX         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-KEY™ 0NE-KEY™ 26MM         23           M18 ONEFHYDEI         MARTELO COMBINADO SDS-	M18 GG	BOMBA DE LUBRIFICAÇÃO M18™	43
M18 ONEFHIWF12 CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™  M18 ONEFHIWF12 CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1″ COM ANEL  M18 ONEFHIWF12 CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2″ COM ANEL  M18 ONEFHIWF12 CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2″ COM ANEL  M18 ONEFHIWF12 CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2″ COM ANEL E EIXO LONGO  M18 ONEFHIWF1D CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1″ COM EIXO LONGO E PUNHO EM D  M18 ONEFHIWF1DS CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1″ COM EIXO CURTO E PUNHO EM D  M18 ONEFHIWF34 CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 3/ 2″ COM ANEL  M18 ONEFHIWF34 CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE 1/16″ M18 FUEL™ ONE-KEY™ 3/ 2″ COM ANEL  M18 ONEFHIWF16 CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE 1/16″ M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2″ COM PINO  M18 ONEFHIWP12 CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE 1/16″ M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2″ COM PINO  M18 ONEFHIWP12 CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2″ COM PINO  M18 ONEFHP MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™, 32MM  M18 ONEFHPX MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™, 23  M18 ONEFHYDEL  MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ COM EXTRATOR DE POEIRAS  M18 ONEFHYDEI  MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ FIXTEC™ ONE-KEY™ 26MM  MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ FIXTEC™ ONE-KEY™ 26MM  MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ FIXTEC™ ONE-KEY™ 26MM  MARTELO MARTELO M18 FUEL™ SDS-PLUS DE 26 MM COM BUCHA  25	M18 JSR DAB+	RÁDIO DE OBRA DAB+ M18™	68
M18 ONEFHIWF1         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1" COM ANEL         37           M18 ONEFHIWF12         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2" COM ANEL         38           M18 ONEFHIWF12E         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2" COM ANEL E EIXO LONGO         38           M18 ONEFHIWF1DD         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1"COM EIXO LONGO E PUNHO EM D         37           M18 ONEFHIWF1DS         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1"COM EIXO CURTO E PUNHO EM D         37           M18 ONEFHIWF34         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 9/4" COM ANEL         37           M18 ONEFHIWH716         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE 7/16" M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-KEY™ 9/4" COM ANEL         38           M18 ONEFHIWP12         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-KEY™ 1/2" COM PINO         38           M18 ONEFHP         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™, 32MM         23           M18 ONEFHPX         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™, 23MM COM FIXTEC™ 0NE-KEY™ 0NE-	M18 ONEDD2	BERBEQUIM APARAFUSADOR M18 FUEL™ ONE-KEY™	29
M18 ONEFHIWF1         KEY™ 1" COM ANEL         37           M18 ONEFHIWF12         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE- KEY™ 1/2" COM ANEL         38           M18 ONEFHIWF12E         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE- KEY™ 1"/2" COM ANEL E EIXO LONGO         38           M18 ONEFHIWF1DD         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE- KEY™ 1"COM EIXO LONGO E PUNHO EM D         37           M18 ONEFHIWF1DS         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE- KEY™ 1"COM EIXO CURTO E PUNHO EM D         37           M18 ONEFHIWF34         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE- KEY™ 3/4" COM ANEL         37           M18 ONEFHIWH716         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE 7/16" M18 FUEL™ ONE-KEY™ ONE-KEYM ONE-KEY™ ONE-KEYM O	M18 ONEFH	MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™	24
M18 ONEFHIWF12         KEYTM ¹/₂⁻ COM ANEL         38           M18 ONEFHIWF12E         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ ¹/₂⁻ COM ANEL E EIXO LONGO         38           M18 ONEFHIWF1D         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1°COM EIXO LONGO E PUNHO EM D         37           M18 ONEFHIWF1DS         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1°COM EIXO CURTO E PUNHO EM D         37           M18 ONEFHIWF34         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 3/₄⁻ COM ANEL         37           M18 ONEFHIWH716         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-KEY™ 1/₄⁻ COM PINO         38           M18 ONEFHIWP12         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/₄⁻ COM PINO         38           M18 ONEFHP         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™ 32MM         23           M18 ONEFHPX         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™ 23MM COM FIXTEC™ 0NETXEC™ 0NETXEC™ 0NE-KEY™ 22         21           M18 ONEFHYDEL         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ COM EXTRATOR DE POEIRAS         23           M18 ONEFHYDEI         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ FIXTEC™ 0NE-KEY™ 26MM         23           M18 ONEFHYDEI         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ FIXTEC™ 0NE-KEY™ 26MM         23	M18 ONEFHIWF1		37
M18 ONEFHIWF12E         KEYTM 1/2" COM ANEL E EIXO LONGO         38           M18 ONEFHIWF1D         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE- KEY™ 1"COM EIXO LONGO E PUNHO EM D         37           M18 ONEFHIWF1DS         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE- KEY™ 1"COM EIXO CURTO E PUNHO EM D         37           M18 ONEFHIWF34         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE- KEY™ 3/4" COM ANEL         37           M18 ONEFHIWH716         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE- KEY™ 0NE-KEY™ ONE-KEY™         38           M18 ONEFHIWP12         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE- KEY™ 1/2" COM PINO         38           M18 ONEFHP         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™, 32MM         23           M18 ONEFHPX         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™, 32MM COM FIXTEC™ M18 ONEFHPXDEL         23           M18 ONEFHYDEL         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ COM EXTRATOR DE POEIRAS         23           M18 ONEFHX         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ FIXTEC™ ONE-KEY™ 26MM         23           M18 ONEFHYDEI         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ FIXTEC™ ONE-KEY™ 26MM         23	M18 ONEFHIWF12		38
M18 ONEFHIWF1D         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1°COM EIXO LONGO E PUNHO EM D         37           M18 ONEFHIWF1DS         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1°COM EIXO CURTO E PUNHO EM D         37           M18 ONEFHIWF34         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 9',** COM ANEL         37           M18 ONEFHIWH716         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE 7',16" M18 FUEL™ ONE-KEY™ 0NE-KEY™ 1/2" COM PINO         38           M18 ONEFHIWP12         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ NEYTM 1/2" COM PINO         38           M18 ONEFHP         MARTIELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™, 32MM         23           M18 ONEFHPX         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™, 21         21           M18 ONEFHPXDEL         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ COM EXTRATOR DE POEIRAS         23           M18 ONEFHX         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ FIXTEC™ ONE-KEY™ 26MM         23           M18 ONEFHXDEI         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ FIXTEC™ ONE-KEY™ 26MM         23           M18 ONEFHYDEI         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ FIXTEC™ ONE-KEY™ 26MM         23	M18 ONEFHIWF12E		38
M18 ONEFHIWF1DS         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1″ COM EIXO CURTO E PUNHO EM D         37           M18 ONEFHIWF34         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 3/₄* COM ANEL         37           M18 ONEFHIWF136         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE 7/₁6″ M18 FUEL™ ONE-KEY™ ONE-KEY™ ONE-KEY™ 1/₂* COM PINO         38           M18 ONEFHIWP12         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ ONE-KEY™ 1/₂* COM PINO         38           M18 ONEFHP         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™, 32MM         23           M18 ONEFHPX         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™, 32MM COM FIXTEC™ EXTRATOR DE POEIRAS         21           M18 ONEFHYDEL         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ COM EXTRATOR DE POEIRAS         23           M18 ONEFHX         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ FIXTEC™ ONE-KEY™ 26MM         23           M18 ONEFHX         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ FIXTEC™ ONE-KEY™ 26MM         23           M18 ONEFHXDEI         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ FIXTEC™ ONE-KEY™ 26MM         25	M18 ONEFHIWF1D	CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-	37
M18 ONEFHIWF34         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 3/₄ COM ANEL         37           M18 ONEFHIWH716         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE 7/16 M18 FUEL™ ONE-KEY™ ONE-KEY™ 0NE-KEY™ 1/₂ COM PINO         38           M18 ONEFHIWP12         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ ONE-KEY™ 1/₂ COM PINO         38           M18 ONEFHP         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™, 32MM         23           M18 ONEFHPX         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™, 32MM COM FIXTEC™ M22MM COM FIXTEC™ M22MM COM FIXTEC™ DE POEIRAS         23           M18 ONEFHYDEL         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ COM EXTRATOR DE POEIRAS ONE-KEY™ 26MM MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ FIXTEC™ ONE-KEY™ 26MM MARTELO M18 FUEL™ SDS-PLUS DE 26 MM COM BUCHA         25	M18 ONEFHIWF1DS	CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-	37
M18 ONEFHIWH716         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE 7/16" M18 FUEL™ ONE-KEY™         38           M18 ONEFHIWH212         CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/2" COM PINO         38           M18 ONEFHP         MARTIELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™, 32MM         23           M18 ONEFHPX         MARTIELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™, 32MM COM FIXTEC™         21           M18 ONEFHPXDEL         MARTIELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ COM EXTRATOR DE POEIRAS         23           M18 ONEFHX         MARTIELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ FIXTEC™ ONE-KEY™ 26MM         23           M18 ONEFHX         ONE-KEY™ 26MM         23           M18 ONEFHYDEI         MARTIELO M18 FUEL™ SDS-PLUS DE 26 MM COM BUCHA         25	M18 ONEFHIWF34	CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-	37
M18 ONEFHIWP12         KEYTM 1/2 COM PINO         38           M18 ONEFHP         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEYTM, 32MM         23           M18 ONEFHPX         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEYTM, 32MM COM FIXTECTM         21           M18 ONEFHPXDEL         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ COM EXTRATOR DE POEIRAS         23           M18 ONEFHX         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ FIXTECTM ONE-KEY™ 26MM         23           M18 ONEFHXDEI         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ FIXTECTM ONE-KEY™ 26MM         23	M18 ONEFHIWH716	CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE 7/16" M18 FUEL™	38
M18 ONEFHP         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™, 32MM         23           M18 ONEFHPX         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™, 32MM COM FIXTEC™         21           M18 ONEFHPXDEL         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ COM EXTRATOR DE POEIRAS         23           M18 ONEFHX         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ FIXTEC™ ONE-KEY™ 26MM         23           M18 ONEFHXDEI         MARTELO M18 FUEL™ SDS-PLUS DE 26 MM COM BUCHA         25	M18 ONEFHIWP12	CHAVE DE IMPACTO DE ALTO TORQUE M18 FUEL™ ONE-	38
M18 ONEFHPX         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™, 32MM COM FIXTEC™         21           M18 ONEFHPXDEL         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ COM EXTRATOR DE POEIRAS         23           M18 ONEFHX         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ FIXTEC™ ONE-KEY™ 26MM         23           M18 ONEFHXDEI         MARTELO M18 FUEL™ SDS-PLUS DE 26 MM COM BUCHA         25	M18 ONEFHP	MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™,	23
M18 ONEFHPXDEL         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ COM EXTRATOR DE POEIRAS         23           M18 ONEFHX         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ FIXTEC™ ONE-KEY™ 26MM         23           M18 ONEFHXDEI         MARTELO M18 FUEL™ SDS-PLUS DE 26 MM COM BUCHA         25	M18 ONEFHPX	MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ ONE-KEY™,	21
M18 ONEFHX         MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ FIXTEC™ ONE-KEY™ 26MM         23           M18 ONEFHYDEI         MARTELO M18 FUEL™ SDS-PLUS DE 26 MM COM BUCHA         25	M18 ONEFHPXDEL	MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ COM	23
MARTELO M18 FUEL™ SDS-PLUS DE 26 MM COM BUCHA	M18 ONEFHX	MARTELO COMBINADO SDS-PLUS M18 FUEL™ FIXTEC™	23
	M18 ONEFHXDEL	MARTELO M18 FUEL™ SDS-PLUS DE 26 MM COM BUCHA	25

M18 Oneflag230xPDB	REBARBADORA M18 FUEL™ ONE-KEY™ 230MM COM INTERRUPTOR DE ALAVANCA	45
M18 ONEFLT	REBITADORA PARA PERNOS COM COLARINHO M18 FUEL™ ONE-KEY™	42
M18 ONEFPRT	REBITADORA M18 FUEL™ ONE-KEY™	42
M18 Onefsag125XB	REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ ONE-KEY™ 125MM COM TRAVÃO E INT. DE BLOQUEIO	46
M18 ONEFSAG125XPDB	REBARBADORA DE ACABAMENTOS M18 FUEL™ ONE-KEY™ 125MM COM TRAVÃO E INT. DE ALAVANCA	46
M18 ONEFSZ	SERRA SABRE M18 FUEL™ SAWZALL™ ONE-KEY™	58
M18 ONEID2	APARAFUSADORA DE IMPACTO M18 FUEL™ ONE-KEY™ 1/4" HEX	32
M18 ONEIWF12	CHAVE DE IMPACTO M18 FUELTM ONE-KEYTM 1/2" COM ANEL	40
M18 ONEIWP12	CHAVE DE IMPACTO M18 FUELTM ONE-KEYTM 1/2" COM PINO	40
M18 ONEPD2	BERBEQUIM COM PERCUSSÃO M18 FUEL™ ONE-KEY™	29
M18 PRCDAB+	RÁDIO / CARREGADOR DE OBRA M18™ PACKOUT™ COM BLUETOOTH®	68
M18 RC	RÁDIO/CARREGADOR DE OBRA M18™ COM BLUETOOTH®	68
M18 SMS216	SERRA DE ESQUADRIA M18™ 216MM	56
M18 VC2	ASPIRADOR SÓLIDOS/LÍQUIDOS M18™	66
TSS 1000	SUPORTE DE MESA DE SERRAR	56

WI 10 31VI3210	SENNA DE ESQUADRIA IN 10 ···· 2 I DIVINI	30
M18 VC2	ASPIRADOR SÓLIDOS/LÍQUIDOS M18™	66
TSS 1000	SUPORTE DE MESA DE SERRAR	56
GAMA M12™		
	CEDDA CADDE CUD COMDACTA M42 FUELTM HACKZALI TM	01
C12 HZ	SERRA SABRE SUB COMPACTA M12 FUELTM HACKZALLTM  MULTIFERRAMENTA SUB COMPACTA M12TM	91
C12 MT		90
C12 PN	MARTELO PARA PREGOS SUB COMPACTO M12TM	91
C12 RAD	BERBEQUIM ANGULAR SUB COMPACTO M12TM	76
C12 RT	FERRAMENTA DETALHES SUB COMPACTA M12 <sup>TM</sup> VENTILADOR M12 <sup>TM</sup>	87
M12 AF		93
M12 AUN M12 BBL	BOCAL DE PISO MOTORIZADO M12™ AIR-TIP™  SOPRADOR M12™	92
		92
M12 BCST	AGRAFADOR PARA CABOS SUBCOMPACTO M12TM	89
M12 BD	APARAFUSADORA SUB COMPACTA M12TM	77
M12 BDD	BERBEQUIM APARAFUSADOR COMPACTO M12™  BERBEQUIM APARAFUSADOR SUB COMPACTO M12™ COM	76
M12 BDDX	BUCHA DESTACÁVEL	76
M12 BI	COMPRESSOR SUB COMPACTO M12™	86
M12 BID	APARAFUSADORA DE IMPACTO SUB COMPACTA M12™ 1/4" HEX	78
M12 BIW12	CHAVE DE IMPACTO SUB COMPACTA M12 <sup>TM</sup> 1/2" COM PINO	79
M12 BIW38	CHAVE DE IMPACTO SUB COMPACTA M12™ 3/8" COM ANEL	80
M12 BPD	BERBEQUIM COMBI SUB COMPACTO M12™	76
M12 BPP2B	POWERPACK M12™	95
M12 BPRT	REBITADORA SUB COMPACTA M12™	80
M12 BPS	LIXADORA / POLIDORA SUB COMPACTA M12™	88
M12 BRAID	APARAFUSADORA DE IMPACTO ANGULAR SUB COMPACTA M12 <sup>TM</sup>	78
M12 BS	SERRA DE FITA SUB COMPACTA M12™	87
M12 BSD	APARAFUSADORA SUB COMPACTA M12™	77
M12 BST	AGRAFADOR SUB COMPACTO M12™	91
M12 CCS44	SERRA CIRCULAR SUB COMPACTA M12 FUEL™ 44MM	90
M12 CD	APARAFUSADORA SUB COMPACTA M12 FUEL™	77
M12 CH	MARTELO ELETROPNEUMÁTICO SUB COMPACTO SDS-PLUS M12 FUEL™	74
M12 CHZ	SERRA SABRE SUB COMPACTA M12 FUELTM HACKZALLTM	90
M12 FBFL10	LIXADORA DE CINTA SUBCOMPACTA M12 FUELTM 10MM	89
M12 FBFL13	LIXADORA DE CINTA SUBCOMPACTA M12 FUELTM 13MM	89
M12 FBS64	SERRA DE FITA SUBCOMPACTA M12 FUEL™ 64MM	87
M12 FCOT	CORTADOR MULTIMATERIAIS SUB COMPACTO M12 FUELTM	87
M12 FDD2	BERBEQUIM APARAFUSADOR SUBCOMPACTO M12 FUELTM	75
M12 FDDX	BERBEQUIM APARAFUSADOR MULTICABEÇAL DE INSTALADOR M12 FUEL™ COM BUCHA DESTACÁVEL	75
M12 FDGA	RETIFICADORA ANGULAR M12 FUELTM	88
M12 FDGS	RETIFICADORA RETA M12 FUEL™	88
M12 FDSS	LIXADORA DE DETALHES SUBCOMPACTA M12 FUEL™	89
M12 FHIR14	CHAVE DE ROQUETE M12 FUELTM 1/4"	83
M12 FHIR14LR	CHAVE DE ROQUETE DE ALTA VELOCIDADE E CORPO ALONGADO M12 FUEL™ 1/4"	83
M12 FHIR38	CHAVE DE ROQUETE M12 FUELTM 3/8"	84
	CHAVE DE ROQUETE DE ALTA VELOCIDADE E CORPO	



GAMA M12™		
M12 FID2	APARAFUSADORA DE IMPACTO SUBCOMPACTA M12 FUEL™ 1/4" HEX	77
M12 FIR12	CHAVE DE ROQUETE SUB COMPACTA M12 FUEL™ 1/2"	84
M12 FIR38	CHAVE DE ROQUETE SUB COMPACTA M12 FUEL™ 3/8"	84
M12 FIR38LR	CHAVE DE ROQUETE DE CORPO ALONGADO M12 FUEL™ 3/8"	83
M12 FIW14	CHAVE DE IMPACTO SUB COMPACTA M12 FUEL™ 1/4" COM ANEL	79
M12 FIW38	Chave de impacto sub compacta M12 fuel <sup>™</sup> 3/8" com anel	78
M12 FIWF12	CHAVE DE IMPACTO SUB COMPACTA M12 FUEL <sup>TM 1</sup> /2" COM ANEL	79
M12 FMT	MULTIFERRAMENTA M12 FUEL™	90
M12 FNB16	ROEDORA SUBCOMPACTA M12 FUEL™ DE 1,6MM	88
M12 FPD2	BERBEQUIM COM PERCUSSÃO SUBCOMPACTO M12 FUEL™	75
M12 FPDX	BERBEQUIM COMBI SUB COMPACTO M12 FUEL™ COM BUCHA DESTACÁVEL	75
M12 FPP2A2	POWERPACK M12 FUEL™	94
M12 FPP2E2	POWERPACK M12 FUEL™	95
M12 FPP2F2	POWERPACK M12 FUEL™	94
M12 FQID	APARAFUSADORA DE IMPACTO SILENCIOSA SUB COMPACTA M12 FUEL™ SURGE™ 1/4" HEX	78
M12 FRAIWF12	CHAVE DE IMPACTO ANGULAR SUB COMPACTA M12 FUEL™ 1/2" COM ANEL	80
M12 FRAIWF38	CHAVE DE IMPACTO ANGULAR SUB COMPACTA M12 FUEL™ 3/6" COM ANEL	81
M12 FTB	RETIFICADORA DE BAIXA VELOCIDADE PARA PNEUS M12 FUEL™	86
M12 FVCL	ASPIRADOR SÓLIDOS/LÍQUIDOS M12 FUEL™	92
M12 GG	BOMBA DE LUBRIFICAÇÃO SUB COMPACTA M12™	85
M12 H	MARTELO ELETROPNEUMÁTICO SUB COMPACTO SDS-PLUS M12™	74
M12 HV	ASPIRADOR DE MÃO SUB COMPACTO M12™	92
M12 IR	CHAVE DE ROQUETE SUB COMPACTA M12™	84
M12 JS	SERRA DE RECORTES SUB COMPACTA M12™	91
M12 JSSP	ALTIFALANTE DE OBRA M12™ COM BLUETOOTH®	93
M12 ONEFTR12	CHAVE DE ROQUETE DINAMOMÉTRICA M12 FUEL™ ONE- KEY™ ¹/₂"	81
M12 ONEFTR38	CHAVE DE ROQUETE DINAMOMÉTRICA M12 FUEL™ ONE- KEY™ 3/8"	81
M12 PCG/310	PISTOLA QUÍMICOS SUB COMPACTA 310MM M12™	85
M12 PCG/400	PISTOLA QUÍMICOS SUB COMPACTA 400MM M12™	85
M12 PCG/600	PISTOLA QUÍMICOS SUB COMPACTA 600MM M12™	85
M12 RCDAB+	RÁDIO / CARREGADOR DE TRABALHO M12™ COM BLUETOOTH®	93
M12 SI	FERRO DE SOLDAR SUB COMPACTO M12™	86
M12 UDEL	EXTRATOR DE POEIRAS PARA MARTELOS SDS-PLUS M12™	74
M12-18 JSSP	ALTIFALANTE M12™ - M18™ BLUET00TH®	68, 93

<b>NÍVEIS LASE</b>	iR	
L4 CLL	NÍVEL LASER DE 2 LINHAS REDLITHIUM™ USB	97
L4 CLLP	NÍVEL LASER DE 2 LINHAS E PRUMADA REDLITHIUM™ USB	97
DISPOSITIVOS PA	Ara níveis laser	98
LDM 100	MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER 100M	99
LDM 30	MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER 30M	99
LDM 45	MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER 45M	99
LDM 50	MEDIDOR DE DISTÂNCIAS LASER 50M	99
M12 3PL	NÍVEL LASER DE 3 LINHAS M12™	96
M12 CLL4P	NÍVEL LASER DE 2 LINHAS E 4 PONTOS M12™	97
M12 CLLP	NÍVEL LASER DE 2 LINHAS E PRUMADA M12™	97

ROUPA DE TRA	BALHO	
COLETE DE ALTA VIS	IBILIDADE	105
L4 HBLB	CAMISOLA INTERIOR TÉRMICA WORKSKIN™ REDLITHIUM™ USB	103
M12 HHBL4	CASACO AQUECIDO COM CAPUCHO M12™ - PRETO	103
M12 HHLBL1	CASACO AQUECIDO DE SENHORA COM CAPUCHO $M12^{TM}$ - PRETO	103
M12 HJ BL5	CASACO AQUECIDO M12™ NEGRO	101
M12 HJ CAM06	CASACO AQUECIDO M12™ CAMUFLADO	102
M12 HJ GREY5	CASACO AQUECIDO M12™ CINZA	101
M12 HPJBL2	CASACO HÍBRIDO ACOLCHOADO AQUECIDO M12™	102

M12 HPVBL2	COLETE HÍBRIDO ACOLCHOADO AQUECIDO M12™	102
M12 HVGREY1	COLETE AQUECIDO TOUGHSHELL™ M12™ CINZA	102
NGFM	MÁSCARA/ GOLA DE PROTEÇÃO	105
MÁSCARA HIGIÉNI	ca reutilizável premium	105
COLETE DE ALTA V	ISIBILIDADE PREMIUM	105
WHB	CAMISOLA COM CAPUZ - NEGRA	104
WTLSG	CAMISOLA DE MANGA COMPRIDA - CINZA	104
WTSSG	CAMISOLA DE MANGA CURTA - CINZA	104
WWLSG	SWEATSHIRT DE MANGA COMPRIDA LIGEIRA CINZA WORKSKIN™	103
WWSSG	CAMISOLA DE MANGA CURTA WORKSKIN™ - CINZA	104

DETETOR DE VOLTAGEM	123
PINÇA AMPERIMÉTRICA TIPO GARFO PARA ELETRICISTAS	122
COMPROVADOR AUTOMÁTICO VOLTAGEM/CONTINUÍDADE	122
MULTÍMETRO DIGITAL	122
MULTÍMETRO DIGITAL	123
MULTÍMETRO DE GARRAS	123
TERMÓMETRO DE INFRA-VERMELHOS 10:1	135
CORTADORA DE CABOS SUB COMPACTA M12™	114
CORTADORA DE VARÃO ROSCADO SEM ESCOVAS M18™	119
CORTADORA HIDRÁULICA M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™ 44MM	114
CORTADORA HIDRÁULICA DE CABOS SUBTERRÂNEOS M18™ FORCE LOGIC™ ONE-KEY™ 75MM	114
CORTADORA HIDRÁULICA DE ACIONAMENTO REMOTO PARA CABOS SUBTERRÂNEOS M18™ FORCE LOGIC™ ONE KEY™ 75MM	114
CRAVADOR HIDRÁULICO DE TERMINAIS M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™ 53KN	119
CRAVADOR HIDRÁULICO DE TERMINAIS M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™ 109KN	119
CRAVADORA DE PUNÇÃO M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™	118
SACABOCADOS HIDRÁULICO M18™ FORCE LOGIC™	116
BOMBA HIDRÁULICA M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™	117
CORTADORA HIDRÁULICA M18 <sup>TM</sup> ONE-KEY <sup>TM</sup> FORCE LOGIC <sup>TM</sup> 35MM	115
CRAVADORA HIDRÁULICA DE TERMINAIS M18™ FORCE LOGIC™ ONE-KEY™ 60KN	119
LUZ PARA CESTA DE GRUA LED M18™ TRUEVIEW™	122
	PINÇA AMPERIMÉTRICA TIPO GARFO PARA ELETRICISTAS  COMPROVADOR AUTOMÁTICO VOLTAGEM/CONTINUÍDADE  MULTÍMETRO DIGITAL  MULTÍMETRO DIGITAL  MULTÍMETRO DE INFRA-VERMELHOS 10:1  CORTADORA DE CABOS SUB COMPACTA M12 <sup>TM</sup> CORTADORA DE VARÃO ROSCADO SEM ESCOVAS M18 <sup>TM</sup> CORTADORA HIDRÁULICA M18 <sup>TM</sup> ONE-KEYTM FORCE LOGICTM  44MM  CORTADORA HIDRÁULICA DE CABOS SUBTERRÂNEOS M18 <sup>TM</sup> FORCE LOGICTM ONE-KEYTM 75MM  CORTADORA HIDRÁULICA DE ACIONAMENTO REMOTO PARA CABOS SUBTERRÂNEOS M18 <sup>TM</sup> FORCE LOGICTM ONE KEYTM 75MM  CRAVADOR HIDRÁULICO DE TERMINAIS M18 <sup>TM</sup> ONE-KEYTM FORCE LOGICTM 53KN  CRAVADOR HIDRÁULICO DE TERMINAIS M18 <sup>TM</sup> ONE-KEYTM FORCE LOGICTM 109KN  CRAVADORA DE PUNÇÃO M18 <sup>TM</sup> ONE-KEYTM FORCE LOGICTM  SACABOCADOS HIDRÁULICO M18 <sup>TM</sup> FORCE LOGICTM  SACABOCADOS HIDRÁULICA M18 <sup>TM</sup> ONE-KEYTM FORCE LOGICTM  CORTADORA HIDRÁULICA DE TERMINAIS M18 <sup>TM</sup> FORCE LOGICTM

CANALIZAÇÃO		
2267-40	TERMÓMETRO DE INFRA-VERMELHOS 10:1	135
C12 PC	CORTADORA DE TUBOS DE COBRE SUB COMPACTA M12™	134
C12 PPC	CORTADORA DE TUBOS PEX SUB COMPACTA M12™	134
C12 PXP	EXPANDIDORA DE TUBO SUB COMPACTA M12™ UPONOR™	137
CABEÇAS DE EXPANS	SÃO	137
GEBERIT & HVAC PRE	ESS JAWS	130
HD18 PXP	EXPANDIDORA DE TUBO M18™ UPONOR™	136
M12 BSWP	BOMBA DE ÁGUA SUBCOMPACTA M12™ HYDROPASS™	135
M12 FPXP	EXPANDIDORA SUBCOMPACTA M12 FUEL™ UPONOR® Q&E	136
M12 HPT	PRENSADORA HIDRÁULICA SUB COMPACTA M12™ FORCE LOGIC™	129
M12 PCSS	CORTADORA DE TUBOS INOX M12™ RAPTOR™	134
M18 BLHPT	PRENSADORA HIDRÁULICA SEM ESCOVAS M18™ FORCE LOGIC™	127
M18 BLHPTXL	EXPANDIDORA DE TUBO M18™ FORCE LOGIC™ XL	128
M18 BLTRC	CORTADORA DE VARÃO ROSCADO SEM ESCOVAS M18™	119
M18 BTP	BOMBA COMPACTA DE TRANSFERÊNCIA DE ÁGUA M18™	135
M18 FPT114	ROSCADORA M18 FUEL <sup>TM</sup> ONE-KEY <sup>TM</sup> 1/4"	132
M18 FPT2	ROSCADORA M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™ 2"	132
M18 FPXP	EXPANDIDORA DE TUBO M18 FUEL™ UPONOR™	136
M18 ONEBLHPT	PRENSADORA HIDRÁULICA SEM ESCOVAS M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™	126
M18 ONEBLPXPL	EXPANDIDORA DE TUBO M18™ FORCE LOGIC™ UPONOR™	136
MPS	SUPORTE PARA TUBOS	132
MPS-A	ACESSÓRIOS PARA BANCO DE TRABALHO PARA TUBOS	128
PENTES PARA ROSCADORAS		133
CABEÇAIS PARA ROS	CADORAS	133

# CANALIZAÇÃO GARRAS PARA PRENSAGENS B 131 GARRAS GEBERIT FLOWFIT 131 GARRAS GEBERIT MAPRESS 131 GARRAS GEBERIT MEPLA 131 PINÇAS DE PRENSAR 129 CABEÇAS DE EXPANSÃO RAPID SEAL<sup>TM</sup> 137 ANÉIS GEBERIT MEPLA 131

AIC2	CÂMARA DE INSPEÇÃO A PILHAS ALCALINAS	149
ACESSÓRIOS PAR	A SISTEMA DE AUTO ALIMENTAÇÃO	141
SISTEMA DE INSP	eção modular milwaukee®	140
ACESSÓRIOS PAR	A DESENTUPIDORAS	142
M12 360IC12	CÂMARA DE INSPEÇÃO M12™ 360° M-SPECTOR™, 1,2M	149
M12 360IC32	CÂMARA DE INSPEÇÃO M12™ 360° M-SPECTOR™, 3M	149
M12 BDC6	DESENTUPIDOR SUB COMPACTO M12™ COM CABO EM ESPIRAL DE 6MM	143
M12 BDC8	DESENTUPIDOR SUB COMPACTO M12™ COM CABO EM ESPIRAL DE 8MM	143
M12 IC	CÂMARA DE INSPEÇÃO SUB COMPACTA M12™ 360° M-SPECTOR™	145
M12 IC AV3	CÂMARA DE INSPEÇÃO M12™	145
M12 PL	LOCALIZADOR SUBTERRÂNEO M12™	145
M18 FCSSM	DESENTUPIDORA SECCIONAL COMPACTA M18 FUEL™	143
M18 FDCPF10	ALIMENTADOR PARA DESENTUPIDOR 10 MM M18 FUEL™	141
M18 FDCPF8	ALIMENTADOR PARA DESENTUPIDOR 8MM M18 FUEL™	141
M18 FFSDC10	DESENTUPIDOR 10MM M18 FUEL™	141
M18 FFSDC13	DESENTUPIDOR 13MM M18 FUEL™	141
M18 FFSDC16	DESENTUPIDOR 16MM M18 FUEL™	140
M18 FSSM	DESENTUPIDORA SECCIONAL M18 FUEL™	143
M18 SIC36	CÂMARA DE INSPEÇÃO M18™ 36M	147
M18 SIC60	CÂMARA DE INSPEÇÃO M18™ 60M	147
M18 SIC60SC	CÂMARA DE INSPEÇÃO COMPACTA M18™ 60M	147
M18 SIM	MONITOR PARA CÂMARA DE INSPEÇÃO M18™	148
M18 SISH	CENTRO INTELIGENTE PARA CÂMARA DE INSPEÇÃO M18™	148
MXF LSDP	DESENTUPIDORA SECCIONAL MX FUEL™ COM SISTEMA POWERTREDZ™	10, 140
ACESSÓRIOS PAR	A DESENTUPIDORAS SECCIONAIS	144

ACESSÓRIOS DE JA	ARDIM	157
M12 BHCS3L	PULVERIZADOR DE MÃO M12™ DE 3,7L	155
M12 FHS	SERRA DE PODA M12 FUEL™ HATCHET™ COM BARRA DE 15CM	154
M12 FHT20	PODADORA DE SEBES M12 FUEL™ COM LÂMINA DE 20CM	152
M18 BLLT	APARADOR DE RELVA SEM ESCOVAS M18™	151
M18 BPFP-CST	PULVERIZADOR DE PRODUTOS QUÍMICOS M18™ SWITCH TANK™ DE 15L	156
M18 BPFPH	BASE M18™ SWITCH TANK™	156
M18 BPFP-WST	DEPÓSITO DE ÁGUA M18™ SWITCH TANK™ DE 15L	156
M18 CHT	CORTA SEBES M18 FUEL™ COM LÂMINA DE 60CM	152
M18 F2BL	SOPRADOR DE ALTA POTÊNCIA M18 FUEL™	155
M18 F2LM53	CORTA-RELVAS M18 FUEL™ DE 53CM	151
M18 FBCU	ROÇADORA M18 FUEL™	151
M18 FBL	SOPRADOR M18 FUEL™	155
M18 FCHS	MOTOSERRA M18 FUEL™ COM BARRA DE 40CM	153
M18 FCHS35	MOTOSERRA M18 FUEL™ COM BARRA DE 35CM	153
M18 FCHSC	MOTOSERRA M18 FUEL™ COM BARRA DE 30CM	153
M18 FHS20	SERRA DE PODA M18 FUEL™ HATCHET™ COM BARRA DE 20CM	153
M18 FHT45	CORTA SEBES M18 FUEL™ COM LÂMINA DE 45CM	152
M18 FOPH	MOTOR PARA ACESSÓRIOS DE JARDIM M18 FUEL™ QUIK- LOK™	157
M18 FOPH-BBA	ACESSÓRIO VARREDORA QUIK-LOK™	157
M18 FOPH-BCA	ACESSÓRIO ROÇADORA QUIK-LOK™	157
M18 FOPH-CSA	ACESSÓRIO MOTOSERRA DE PODAS QUIK-LOK™ COM BARRA DE 25CM	157
M18 FOPH-EA	ACESSÓRIO CORTA-BORDAS QUIK-LOK™	157

M18 FOPH-EXA	ACESSÓRIO DE EXTENSÃO QUIK-LOK™ DE 91CM	157
M18 FOPH-HTA	ACESSÓRIO CORTA SEBES QUIK-LOK™ COM LÂMINA DE 50CM	157
M18 FOPH-LTA	ACESSÓRIO APARADOR DE RELVA QUIK-LOK™	157
M18 FOPHLTKIT	MOTOR PARA ACESSÓRIOS DE JARDIM M18 FUEL™ QUIK- LOK™ COM ACESSÓRIO APARADOR DE RELVA	157
M18 FOPH-RBA	ACESSÓRIO VARREDORA DE BORRACHA QUIK-LOK™	157
M18 FTHCHS30	MOTOSERRA DE PODA M18 FUEL™ COM BARRA DE 30CM	154
M18 FTHCHS35	MOTOSERRA DE PODA M18 FUEL™ COM BARRA DE 35CM	154
ACESSÓRIOS QUIK-I	_OK™	157
PULVERIZADORES		156

PULVERIZADORES		156
HUMINAÇÃO	DE ALTA DEFINIÇÃO TRUEVIEW™	
	<del>-</del>	40-
FL-LED	LANTERNA DE ZONA A PILHAS ALCALINAS TRUEVIEW™	167
HL2-LED	LANTERNA FRONTAL A PILHAS ALCALINAS TRUEVIEW™	171
HL-SF	LANTERNA FRONTAL A PILHAS ALCALINAS TRUEVIEW™	171
H0BL 7000	LUZ DE OBRA INTERIOR COM CABO TRUEVIEW™	161
IPL-LED	LANTERNA DE INSPEÇÃO A PILHAS ALCALINAS TRUEVIEW™  LANTERNA TÁTICA DE 500 LÚMENES COM BATERIA INTERNA	169
IR FL	RECARREGÁVEL TRUEVIEW <sup>TM</sup>	167
IR HL	LANTERNA FRONTAL DE 450 LÚMENES COM BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL TRUEVIEW™	170
IR PL	LANTERNA DE INPEÇÃO DE 250 LÚMENES COM BATERIA INTERNA RECARREGÁVEL TRUEVIEW™	169
ISHL-LED	LANTERNA FRONTAL ATEX ZONA-0 A PILHAS ALCALINAS TRUEVIEW™	171
L4 BOLTHL	LANTERNA FRONTAL PARA CAPACETE REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™ BOLT™	172
L4 FFL	ILUMINAÇÃO DE ÁREA REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™	168
L4 FL	LANTERNA DE ZONA REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™	167
L4 FL2000	LANTERNA TÁTICA COM FOCO LED REDLITHIUM™ USB	168
L4 FMLED	TRUEVIEW™  LANTERNA TÁTICA FIXA REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™	158
L4 HL2	LANTERNA FRONTAL LED REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™  LANTERNA FRONTAL COM BATERIA TRASEIRA REDLITHIUM™	170
L4 HLRP	USB TRUEVIEW™	170
L4 HL-VIS	LANTERNA FRONTAL COM LUZ TRASEIRA REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™	170
L4 NL400	LANTERNA PARA PESCOÇO LED REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™	171
L4 PWL	LUZ DE TRABALHO DE CABEÇA ROTATIVA REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™	168
L4 SL	LANTERNA STICK REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™	167
L4 ™LED	LANTERNA TÁTICA GIRATÓRIA REDLITHIUM™ USB TRUEVIEW™	169
M12 AL	FOCO DE ILUMINAÇÃO LED M12™ TRUEVIEW™	163
M12 CML	LANTERNA DE RECONHECIMENTO DE COR LED M12™ TRUEVIEW™	165
M12 LL	LANTERNA LED M12™ TRUEVIEW™	166
M12 PAL	LUZ DE ÁREA PIVOTANTE M12™ TRUEVIEW™	164
M12 POAL	LUZ DE ÁREA LED M12™ TRUEVIEW™ PACKOUT™	162
M12 SAL	FOCO TRIPÉ LED M12™ TRUEVIEW™	162
M12 SL	LANTERNA DE TRABALHO LED M12™ TRUEVIEW™	165
M12 SLED	LANTERNA DE BUSCA LED M12™ TRUEVIEW™	164
M12 TLED	LANTERNA LED M12™ TRUEVIEW™	166
M12 UCL	LANTERNA DE INSPEÇÃO ARTICULADA M12™	165
M12 UHL	BARRA DE ILUMINAÇÃO PARA CAPOT LED M12™ TRUEVIEW™	165
M18 AL	FOCO DE ILUMINAÇÃO LED M18™ TRUEVIEW™	163
M18 HOAL	LUZ DE ÁREA DE ALTA PERFORMANCE LED M18™ TRUEVIEW™	163
M18 HOSALC	FOCO DE PÉ HÍBRIDO LED M18™ TRUEVIEW™	161
M18 IL	LUZ LED DE INSPEÇÃO M18™ TRUEVIEW™	164
M18 LL	LANTERNA LED M18™ TRUEVIEW™	166
M18 ONERSAL	LUZ DE ÁREA LED M18™ ONE-KEY™ TRUEVIEW™	161
M18 ONESLDP	LUZ DE ÁREA COMPACTA HÍBRIDA LED M18™ ONE-KEY™ TRUEVIEW™	160
M18 ONESLSP	FOCO DE ÁREA COMPACTO LED M18™ ONE-KEY™ TRUEVIEW™	160
M18 PAL	LUZ DE ÁREA PIVOTANTE M18™ TRUEVIEW™	163
M18 POALC	LUZ DE ÁREA/CARREGADOR LED M18 <sup>™</sup> TRUEVIEW <sup>™</sup> PACKOUT <sup>™</sup>	162
M18 SAL	FOCO DE PÉ LED M18 <sup>TM</sup> TRUEVIEW <sup>TM</sup>	162
M18 SAL2	TRIPÉ DE ILUMINAÇÃO LED M18™ TRUEVIEW™	161
M18 SLED	LANTERNA DE BUSCA LED M18 <sup>TM</sup> TRUEVIEW <sup>TM</sup>	164



ILUMINAÇÃO DE ALTA DEFINIÇÃO TRUEVIEW™		
M18 TAL	LUZ MULTIFUNÇÃO M18™ TRUEVIEW™	160
M18 TLED	LANTERNA LED M18™ TRUEVIEW™	166
ML-LED	LANTERNA TÁTICA A PILHAS ALCALINAS TRUEVIEW™	169
MXF TL	TORRE DE ILUMINAÇÃO MX FUEL™ TRUEVIEW™	9, 160

BATERIAS E CA	RREGADORES	
BATERIAS		173
CARREGADORES		174
M12 B2	BATERIA M12™ 2.0AH	173
M12 B3	BATERIA M12™ 3.0AH	173
M12 B4	BATERIA M12™ 4.0AH	173
M12 B6	BATERIA M12™ 6.0AH	173
M12 HB2.5	BATERIA M12™ HIGH OUTPUT™ 2.5AH	173
M12 HB5	BATERIA M12™ HIGH OUTPUT™ 5.0AH	173
M18 B2	BATERIA M18™ 2.0AH	173
M18 B4	BATERIA M18™ 4.0AH	173
M18 B5	BATERIA M18™ 5.0AH	173
M18 B5-CR	BATERIA M18™ 5.0AH RESISTENTE A QUÍMICOS	173
M18 HB3	BATERIA M18™ HIGH OUTPUT™ 3.0AH	173
M18 HB5.5	BATERIA M18™ HIGH OUTPUT™ 5.5AH	173
M18 HB8	BATERIA M18™ HIGH OUTPUT™ 8.0AH	173
M18 HB12	BATERIA M18™ HIGH OUTPUT™ 12.0AH	173
MXF CP203	BATERIA REDLITHIUM™ MX FUEL™ 3.0AH	11, 173
MXF XC406	BATERIA REDLITHIUM™ MX FUEL™ 6.0AH	11, 173
KITS DE BATERIAS E	CARREGADORES	175

<b>CONSTRUÇÃO</b>		
AGV 12 DEC	REBARBADORA ACABAMENTOS 1200W COM EXTRAÇÃO DE POEIRAS	189
AGV 12 DEG	REBARBADORA ACABAMENTOS 1200W COM EXTRAÇÃO DE POEIRAS	188
AGV 15 DEC	REBARBADORA ACABAMENTOS 1550W COM EXTRAÇÃO DE POEIRAS	188
AGV 15 DEG	REBARBADORA ACABAMENTOS 1550W COM EXTRAÇÃO DE POEIRAS	188
B2E 16 RLD	BERBEQUIM ROTATIVO 2 VELOCIDADES 900W	191
BRT	CARRO DE TRANSPORTE PARA MARTELOS DEMOLIDORES	178
DCM 2-250 C	MOTOR PARA FURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA	185
DCM 2-350 C	MOTOR PARA FURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA	185
DD 2-160 XE	BERBEQUIM PARA FURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA A SECO	184
DD 3-152	BERBEQUIM PARA FURAÇÃO COM COROA DIAMANTADA A SECO	184
DE 13 RP	BERBEQUIM ROTATIVO 630W	192
DR 152 T	COLUNA PARA DD 3-152	184
DR 250 TV	COLUNA PARA DCM 2-250 C	185
DR 350 T	COLUNA PARA DCM 2-350 C	185
HD2E 13 R	BERBEQUIM ROTATIVO 2 VELOCIDADES 705W	192
HDE 13 RQD	BERBEQUIM ROTATIVO 825W	192
HDE 13 RQX	BERBEQUIM ROTATIVO 950W	192
IPWE 400 R	CHAVE DE IMPACTO 725W 1/2"	193
IPWE 520 R	CHAVE DE IMPACTO 725W 3/4"	193
K 1000 S	MARTELO DEMOLIDOR SDS-MAX 10KG	179
K 1528 H	MARTELO DEMOLIDOR K-HEX 28MM 16KG	179
K 1530 H	MARTELO DEMOLIDOR K-HEX 30MM 16KG	178
K 2628 H	MARTELO DEMOLIDOR K-HEX 28MM 26KG	178
K 500 S	MARTELO DEMOLIDOR SDS-MAX 5KG	181
K 500 ST	MARTELO DEMOLIDOR SDS-MAX 5KG	181
K 540 S	MARTELO COMBINADO SDS-MAX 5KG	181
K 545 S	MARTELO COMBINADO SDS-MAX 5KG	180
K 750 S	MARTELO COMBINADO SDS-MAX 7KG	180
K 850	MARTELO COMBINADO DE 8KG	180
K 900	MARTELO DEMOLIDOR 10KG	179
K 950	MARTELO COMBINADO 10KG	179
PCE 3/K	MARTELO DEMOLIDOR SDS-PLUS 3KG	181

PD2E 22 R	BERBEQUIM COM PERCUSSÃO 2 VELOCIDADES 850W	190
PD2E 24 R	BERBEQUIM COM PERCUSSÃO 2 VELOCIDADES 1020W	190
PD2E 24 RS	BERBEQUIM COM PERCUSSÃO 2 VELOCIDADES 1010W	190
PD-705	BERBEQUIM COM PERCUSSÃO 705W	191
PDE 13 RX	BERBEQUIM COM PERCUSSÃO 630W	191
PDE 16 RP	BERBEQUIM COM PERCUSSÃO 630W	191
PFH 26	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS 26MM 2 MODOS	183
PFH 26 T	MARTELO ROTATIVO SDS-PLUS 2 MODOS 26MM	183
PH 26 T	MARTELO COMBINADO SDS-PLUS 3 MODOS 26MM	183
PH 28	MARTELO COMBINADO SDS-PLUS 3 MODOS 28MM	182
PH 30	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS COMBI 32MM	182
PLH 20	MARTELO ROTATIVO SDS-PLUS 2 MODOS 20MM DESENHO EM L	184
PLH 28	MARTELO ELECTROPNEUMÁTICO SDS-PLUS COMBI	182
PLH 32	MARTELO COMBI SDS-PLUS	182
SB 2-35 D	BERBEQUIM COM PERCUSSÃO 2 VELOCIDADES 1010W	190
DISPOSITIVOS PA	ARA FURAÇÃO A DIAMANTE EM HÚMIDO	186
SOLUÇÃO FIXTEO	C COM EXTRAÇÃO DE POEIRAS	187
SOLUÇÃO FIXTEO	SEM EXTRAÇÃO DE POEIRAS	187
GUIAS PARA EXT	ração de poeiras	187
WCE 30	MÁQUINA PARA ABERTURA DE ROÇOS 1500W 125MM	189
WCS 45	MÁQUINA PARA ABERTURA DE ROÇOS 1900W 150MM	189

MÁQUINAS PA	ARA METAL	
AG 10 EK	REBARBADORA DE ACABAMENTOS 1000W 115MM	201
AG 13 XSPD	REBARBADORA ACABAMENTOS 1250W COM INTERRUPTOR DE ALAVANCA	200
AG 22	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2200W	198
AG 24	REBARBADORA DE ALTA POTÊNCIA 2400W	197
AG 800 E	REBARBADORA DE ACABAMENTOS 800W 115MM	201
AG 800 EK	REBARBADORA ACABAMENTOS 800W	201
AG 9	REBARBADORA DE ACABAMENTOS 850W 125MM	201
AGS 15-125 C	REBARBADORA LIXADORA 1500W	202
AGV 10 EK	REBARBADORA DE ACABAMENTOS 1000W COM AVS	200
AGV 12	REBARBADORA ACABAMENTOS 1200W	200
AGV 13	REBARBADORA ACABAMENTOS 1250W COM AVS	199
AGV 13 XSPDE	REBARBADORA 1250W COM AVS E INTERRUPTOR DE ALAVANCA	200
AGV 13 XSPDEB	REBARBADORA 1250W COM AVS E INTERRUPTOR DE ALAVANCA	199
AGV 15	REBARBADORA ACABAMENTOS 1550W COM AVS	199
AGV 17	REBARBADORA DE ACABAMENTOS 1750W 125MM	198
AGV 17 INOX	REBARBADORA DE BAIXA VELOCIDADE 1750W 125MM	199
AGV 21 GEX	REBARBADORA DE ALTA POTÊNCIA 2100W 230MM FIXTEC™ COM AVS	198
AGV 22	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2200W COM AVS	197
AGV 24	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2400W COM AVS	197
AGV 26	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2600W COM AVS	196
AGVK 24	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2400W COM AVS E PROTEÇÃO ANTI-CONTRAGOLPE	197
AGVKB 24	REBARBADORA DE 2400W COM TRAVÃO AVS E PROTEÇÃO ANTI-CONTRAGOLPE	196
AGVM 24	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2400W COM AVS E PROTEÇÃO ANTI-CONTRAGOLPE	196
AGVM 26	REBARBADORA ALTA POTÊNCIA 2600W COM AVS E PROTEÇÃO ANTI-CONTRAGOLPE	196
AP 12 E	POLIDORA 1200W 150MM	202
AP 14-2 200 E	POLIDORA 1450W 200MM	202
AS 12 E	LIXADORA 1200W 125MM	202
BS 125	SERRA DE FITA 1100W 125MM	204
CHS 355	SERRA PARA METAL COM DISCO ABRASIVO 2300W	204
DE 10 RX	BERBEQUIM ROTATIVO 630W	204
DG 30 E	RETIFICADORA DE INTERIORES 500W	203
DG 7 E	RETIFICADORA DE INTERIORES 600W	203
DGL 30 E	RETIFICADORA DE INTERIORES 600W	203
DGL 34	RETIFICADORA DE INTERIORES 500W	203
MCS 66	SERRA CIRCULAR PARA METAL 1800W 66MM	204
MDE 41	ENGENHO DE FURAR COM BASE MAGNÉTICA	205

#### MÁQUINAS PARA MADEIRA AS 2-250 ELCP EXTRATOR DE POEIRAS 25L 212 ASPIRADOR/EXTRATOR CLASSE L 30L 211 AS 30 LAC ASPIRADOR/EXTRATOR CLASSE M 30L 211 AS 30 MAC ASPIRADOR/EXTRATOR CLASSE M 42L AS 42 MAC 211 BS 100 LE LIXADORA DE ROLOS 100MM 209 CS 60 SERRA CIRCULAR 1600W 61MM 209 CS 85 CBE SERRA CIRCULAR 2200W 85MM 209 CS 85 SB SERRA CIRCULAR 2200W 85MM 208 FSPE 110 X SERRA DE RECORTES DE CORPO ALONGADO 710W 208 JS 120 X SERRA DE RECORTES DE CORPO ALONGADO 710W 208 JSPE 135 SERRA DE RECORTES COM PUNHO SUPERIOR 750W 208 SERRA DE ESQUADRIA 1800W 216MM COM BRAÇO MS 216 212 EXTENSÍVEL SERRA DE ESQUADRIA 1800W 305MM COM BRAÇO MS 304 DB 212 EXTENSÍVEL BANCADA UNIVERSAL EXTENSÍVEL ATÉ 2M PARA SERRAS DE MSL 1000 213 ESQUADRIA BANCADA UNIVERSAL EXTENSÍVEL ATÉ 2,5M PARA SERRAS MSL 2000 213 DE ESQUADRIA BANCADA UNIVERSAL EXTENSÍVEL ATÉ 3M PARA SERRAS DE MSL 3000 213

MÁQUINAS PARA MADEIRA		
MSUV 280	BANCADA UNIVERSAL DOBRÁVEL EXTENSÍVEL ATÉ 2,8M PARA SERRAS DE ESQUADRIA	213
RC0	CONTROLO REMOTO PARA TOMADA	211
RCS	TOMADA COM CONTROLO REMOTO	210
ROS 125 E	LIXADORA ROTORBITAL 125MM	210
ROS 150 E-2	LIXADORA ROTORBITAL 150MM	210
SCS 65 Q	SERRA CIRCULAR 1900W 65MM	209
SPS 140	LIXADORA VIBRATÓRIA 1/4"	210
SSD 1100 X	SERRA SABRE 1100W SAWZALL™	207
SSPE 1300 RX	SERRA SABRE 1300W SAWZALL™	207
SSPE 1300 SX	SERRA SABRE 1300W SAWZALL™	207
SSPE 1500 X	SERRA SABRE 1500W SAWZALL™	207

ACESSÓRIOS, FERRAMENTA MANUAL, ARMAZENAMENTO E EPIS		
ACESSÓRIOS	215	
FERRAMENTA MANUAL	216	
EPIS	217	
PACKOUT™	218 - 219	

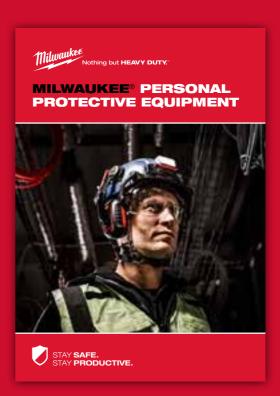


NOTAS

# TAMBÉM DISPONÍVEL



CATÁLOGO DE ACESSÓRIOS, FERRAMENTA MANUAL, ARMAZENAMENTO E SEGURANÇA



BROCHURA DE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL





# VISITE-NOS EM: WWW.CMC.PT



www.facebook.com/CunhaMendesCunhaLda



www.youtube.com/c/CUNHAMENDESCUNHALDA

Zona Industrial do Socorro, Lote 28A 4820-011 São Gens - Fafe - Portugal