

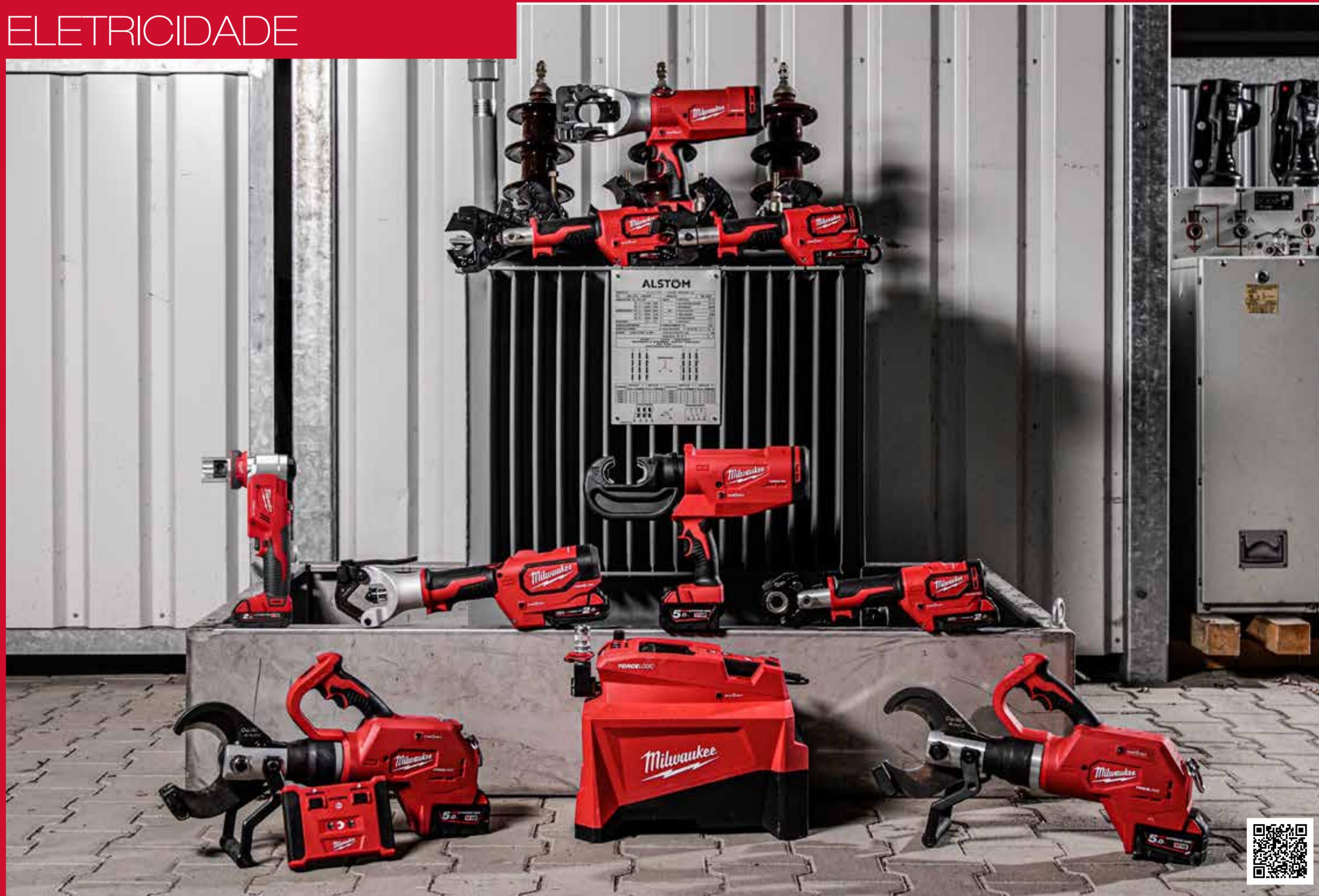
Milwaukee[®]

Nothing but **HEAVY DUTY.**[™]



2023/24

ELETRICIDADE



M18 HCC75R | CORTADORA HIDRÁULICA DE ACIONAMENTO REMOTO PARA CABOS SUBTERRÂNEOS M18

- O cortador de cabos subterrâneo hidráulico de controlo remoto FORCE LOGIC™ corta os cabos em menos de 12 segundos com 90 kN de força
- Motor POWERSTATE™ projetado pela MILWAUKEE® com maior durabilidade e mais potência
- Corta cabos de cobre até 75 mm
- O controlo remoto sem fios comunica com a ferramenta através de uma conexão Bluetooth® exclusiva, eliminando qualquer conexão física à ferramenta e permitindo que os especialistas realizem cortes remotos sem necessidade de cabos
- O LED verde no comando à distância dá uma indicação positiva de que a ferramenta realizou o corte correctamente
- Fácil seleção entre tipos de corte
- Design equilibrado, punhos e gancho permitem maior facilidade de trabalho
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário baseada na nuvem. O ONE-KEY™ permite bloquear remotamente as suas máquinas e descarregar relatórios relativos à atividade da ferramenta, imprescindíveis para trabalhos de precisão
- Motor sem escovas, baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK™ que fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais



	M18 HCC75R-502C	
Força de corte (kN)	77.8	
Máx. diâmetro de corte (mm)	75	
Tempo de corte (s)	<10	
Peso com bateria (EPTA) (kg)	7.9 (M18 B5)	
Kit incluído	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox	
Referência	4933459271	
Código EAN	4058546002374	

M18 HCC75 | CORTADORA HIDRÁULICA DE CABOS SUBTERRÂNEOS M18™ FORCE LOGIC™ ONEKEY™ M18

- O cortadora hidráulica de cabos subterrâneos FORCE LOGIC™ corta os cabos em menos de 9 segundos com 77.8 kN de força
- Motor POWERSTATE™ sem escovas durabilidade e mais potência
- Corta cabos de cobre e alumínio até 75mm
- Design em linha garante fácil acesso
- Punho superior versátil que se pode utilizar como suporte e proporciona um corte equilibrado
- Cabeçal giratório de 340° alimentado com bomba hidráulica de 77.8kN que garante a maior velocidade de corte da sua categoria
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário baseada na nuvem. O ONE-KEY™ permite bloquear remotamente as suas máquinas e descarregar relatórios relativos à atividade da ferramenta, imprescindíveis para trabalhos de precisão
- Motor sem escovas, baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK™ que fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 HCC75-0C	M18 HCC75-502C
Força de corte (kN)	77.8	77.8
Máx. diâmetro de corte (mm)	75	75
Tempo de corte (s)	<10	<10
Peso com bateria (EPTA) (kg)	7.9 (M18 B5)	7.9 (M18 B5)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	2 x M18 B5 Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933459268	
Código EAN	4058546002343	

M18 HCC45 | CORTADORA HIDRÁULICA M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™ 44MM M18

- A cortadora hidráulica de cabos FORCE LOGIC™ corta os cabos em menos de 3 segundos com 77,8 kN de força
- Motor POWERSTATE™ projetado pela MILWAUKEE® com maior durabilidade e mais potência
- Corta cabos de transmissão ACSR e ACSS até 44mm
- O design da garra (pendente de patente) permite a sua abertura com apenas dois dedos, melhorando o alinhamento e proporcionando uma operação mais fácil com luvas
- O cabo fecha automaticamente a mandíbula, sem a necessidade de usar as mãos. Design totalmente equilibrado que oferece o melhor controlo
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário baseada na nuvem. O ONE-KEY™ permite bloquear remotamente as suas máquinas e descarregar relatórios relativos à atividade da ferramenta, imprescindíveis para trabalhos de precisão
- Motor sem escovas, baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK™ que fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 HCC45-0C	M18 HCC45-522C
Força de corte (kN)	77.8	77.8
Máx. diâmetro de corte (mm)	44	44
Tempo de corte (s)	<9	<9
Peso com bateria (EPTA) (kg)	6.0 (M18 B2)	6.0 (M18 B2)
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M18 B5, 1 x M18 B2 Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933459265	
Código EAN	4058546002312	

M12 CC | CORTADORA DE CABOS SUB COMPACTA M12™ M12

- Poderosas lâminas de 32mm para cortar cabos grossos com facilidade.
- Proteção contra sobrecargas REDLINK™ na ferramenta e bateria proporciona a maior durabilidade do sistema na sua categoria
- Grande autonomia - garante até 60 cortes de 4x35mm em cobre por carga
- Parte frontal compacta - encaixa diretamente nos cabos em armários de ligações elétricas
- Qualidade de corte superior - geometria de lâmina Milwaukee garante um corte limpo e pronto a instalar
- Alavanca de libertação automática - permite cortar, recarregar e repetir com rapidez
- Monitorização individual das células da bateria otimiza a autonomia e garante a durabilidade da bateria
- Indicador de carga de bateria e LED
- As baterias REDLITHIUM™, possuem uma construção robusta, que em conjunto com a sua electrónica, oferecem um rendimento constante, garantindo maior autonomia e mais capacidade de trabalho durante toda a sua vida útil
- Sistema de baterias flexível - trabalha com baterias MILWAUKEE® M12™



	M12 CC-0	
Máx. diâmetro de corte (mm)	32	
Força de corte (kN)	32	
Seleção de velocidade	2	
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.0 (M12 B2)	
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	
Referência	4933431600	
Código EAN	4002395242832	

M18 ONEHCC | CORTADORA HIDRÁULICA M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™ 35MM M18

- Cortadora de cabo hidráulica FORCE LOGIC™ com capacidade para cortar em menos de 3 segundos com uma força de 53 kN
- Motor sem escovas POWERSTATE™ concebido e construído pela Milwaukee® que proporciona até 4 vezes maior durabilidade
- Ferramenta altamente equilibrada que permite um fácil controlo inclusive só com uma mão
- Uma única ferramenta que nos proporciona soluções de corte para cabo trançado fino ou o cabo de cobre alumínio standard
- Fixação rápida permite ao utilizador trocar o acessório de corte em menos de 15 segundos
- Design compacto em linha e com garras finas com cabeça rotativa de 350° que permite cortes fáceis inclusive em espaços reduzidos.
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário baseada na nuvem. O ONE-KEY™ permite bloquear remotamente as suas máquinas e descarregar relatórios relativos à atividade da ferramenta, imprescindíveis para trabalhos de precisão
- Motor sem escovas, baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK™ que fornecem potência, autonomia e durabilidade excepcionais
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 ONEHCC-0C CU/AL-SET	M18 ONEHCC-201C CU/AL-SET	M18 ONEHCC-0C ACSR SET	M18 ONEHCC-201C ACSR SET	M18 ONEHCC-0C FSW SET	M18 ONEHCC-201C FSW SET	M18 ONEHCC-0C SWA SET
Força de corte (kN)	53	53	53	53	53	53	53
Máx. diâmetro de corte (mm)	35	35	22.5	22.5	35	35	35
Tempo de corte (s)	<3	<3	<3	<3	<3	<3	<3
Adequado para cortar	Cabo de Cu & AL (Classe 1-4)	Cabo de Cu & AL (Classe 1-4)	Cabo condutor reforçado a AL	Cabo condutor reforçado a AL	Cabos finos trançados FSW (classe 5)	Cabos finos trançados FSW (classe 5)	Cabo armado de Cu/AL
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.7 (M18 B2)	3.7 (M18 B2)	3.7 (M18 B2)	3.7 (M18 B2)	3.7 (M18 B2)	3.7 (M18 B2)	3.7 (M18 B2)
Equipamento standard	Pinça Cu/Al	Pinça Cu/Al	Pinça ACSR	Pinça ACSR	Pinça FSW	Pinça FSW	Pinças SWA
Kit incluído	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M18 B2 Bateria, Carregador não incluído, Kitbox	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M18 B2 Bateria, M12-18 C Carregador, Kitbox	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox	1 x M18 B2 Bateria, M12-18 C Carregador, Kitbox	Baterias não incluídas, Carregador não incluído, Kitbox
Referência	4933464300		4933464303		4933464308		4933464306
Código EAN	4058546222451		4058546222468		4058546222499		4058546222512

LÂMINAS E PINÇAS PARA CORTADORA DE CABO HIDRÁULICA M18 ONEHCC

	Descrição	Referência	Código EAN	
1.	Pinça cortacabos e jogo de lâminas para cortar cobre / alumínio. Cabo standard de cobre / alumínio até 4 x 50 mm ² , 1 x 500 mm ² em Alumínio e 1 x 400mm ² em Cobre. Não indicada para corte de cabos flexíveis.	4932430839	4002395385010	
	Conjunto de lâminas para corte de cabo de cobre e alumínio standar. As lâminas adaptam-se às pinças de corte da M18HCC e à cravadora/cortadora M18HCC	4932464498	4058546224431	
2.	Pinça cortacabos e jogo de lâminas para cortar aço. ACSR- cabo de alumínio com cabo de aço de reforço (por exemplo 477 ACSR). Tensores / arames de tensor, até Ø 9.5 mm. Não é recomendado para cabos armados.	49162773	045242350070	
	Jogo de lâminas para cortar aço. ACSR- cabo de alumínio com cabo de aço de reforço (por exemplo 477 ACSR). Tensores / arames de tensor, até Ø 9.5 mm. Não é recomendado para cabos armados.	48440412	045242355235	
3.	Pinças e lâminas de corte de cabos tensores e de aço de acordo com a EHS DIN48201/3 e de tipo ST1/ST2/ST3. Não indicado para cabo trançado. Capacidade Máx. de corte de Ø15mm.	49162777	045242505449	
	Lâminas de corte de cabos tensores e de aço	48442777	045242505456	
4.	Pinças e lâminas de corte de cabos para fios trançados finos classe 5 e cabos trançados de classe 6 de acordo com as normas IEC 60228 / DIN VDE 0295. Também adequado para cabos flexíveis e de alta velocidade de telecomunicações. Não indicado para cabos trançados grossos. Máx. cap. de corte Ø35 mm	49162778	045242505722	
	Lâmina de corte para cabo trançado fino FSW	48442778	045242505739	
5.	Pinças e lâminas de corte de cabos SWA (Cabo blindado com arame de aço) para M18 HCC	4932464867	4058546228125	

M18 HKP | SACABOCADOS HIDRÁULICO M18™ FORCE LOGIC™

- O sacabocados hidráulico FORCE LOGIC™ é o mais compacto e leve do mercado com uma força de 60 kN
- Para efetuar furos redondos de uma forma rápida e precisa
- A mais alta precisão graças ao sistema de alinhamento das peças.
- O melhor equilíbrio e o controlo mais fácil, graças à operação com apenas 1 mão
- O conector de fixação rápida permite uma montagem fácil do punção e da matriz sem efeito no peso da máquina
- Ferramenta efetua furos até Ø100 mm em chapa de aço de 3.0 mm ou 2.5 mm em aço inox (espessura)
- Compatível co a maioria dos punções e matrizes existentes no mercado
- A forma mais fácil e económica de efetuar furos em chapas de metal
- Indicador de carga de bateria e luz LED incorporados
- Motor sem escovas, baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK™ que fornecem potência, autonomia e durabilidade excecionais
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 HKP-201C	M18 HKP-201CA
Força do punção (kN)	60	60
Diâmetro máximo de punção (mm)	100	100
Espessura máx. material (mm)	2,5 em aço inox e 3,0 em aço ligeiro	2,5 em aço inox e 3,0 em aço ligeiro
Peso com bateria (EPTA) (kg)	2,3 (M18 B2)	2,3 (M18 B2)
Equipamento standard	Matriz 11,1mm (7/16"), matriz 19mm (3/4"), conetor rápido, impulsor de esfera, adaptador	Matriz 7/16", matriz 3/4", conetor rápido, impulsor de esfera, adaptador e M16, M20, M25, M32, M40
Kit incluído	1 x M18 B2 Bateria, M12-18 C Carregador, Kitbox	1 x M18 B2 Bateria, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933451202	4933451204
Código EAN	4002395138906	4002395138920

ACESSÓRIOS PARA SACABOCADOS

Descrição	Ø (mm)	Referência	Código EAN		Descrição	Ø (mm)	Referência	Código EAN	
Punção M16	16.2	4932430841	4002395385034		Matriz M16	16.2	4932430913	4002395385751	
Punção PG16	22.5	4932430843	4002395385058		Matriz PG16	22.5	4932430915	4002395385775	
Punção M20	20.4	4932430842	4002395385041		Matriz M20	20.4	4932430914	4002395385768	
Punção PG21	28.3	4932430845	4002395385072		Matriz PG21	28.3	4932430917	4002395385799	
Punção M25	25.4	4932430844	4002395385065		Matriz M25	25.4	4932430916	4002395385782	
Punção M32	32.5	4932430846	4002395385089		Matriz M32	32.5	4932430918	4002395385805	
Punção M40	40.5	4932430847	4002395385096		Matriz M40	40.5	4932430919	4002395385812	
Punção M50	50.5	4932430848	4002395385102		Matriz M50	50.5	4932430920	4002395385829	
Punção M63	63.5	4932430849	4002395385119		Matriz M63	63.5	4932430921	4002395385836	
Parafuso 11.1 mm (7/16)		49162680	045242311774						
Parafuso 19 mm (3/4)		49162681	045242311781						

M18 HUP700
BOMBA HIDRÁULICA M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™

- A bomba hidráulica Force Logic™ pode utilizar-se com qualquer cabeçar de 700bar
- Ciclos de operação mais rápidos graças ao depósito de 1.6L de óleo e caudal 2x maior comparativamente com outras bombas
- A bomba vem equipada com encaixe fêmea do tipo G1/4" CEJN 115, compatível com os acessórios mais comuns
- Pode controlar-se à distância graças ao controlo remoto com cabo de 1.8m de comprimento, podendo chegar até aos 7m com os acessórios de extensão
- Classificação IP54: o equipamento está protegido contra a humidade, poeiras e sujidade
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário baseada na nuvem. O ONE-KEY™ permite bloquear remotamente as suas máquinas e descarregar relatórios relativos à atividade da ferramenta, imprescindíveis para trabalhos de precisão
- Asa para transportar, distribui o peso de forma equilibrada e fácil
- PFM™ (Predictive Force Monitoring) - para verificar o nível de pressão através de indicador verde
- Motor sem escovas, baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK™ que fornecem potência, autonomia e durabilidade excecionais
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 HUP700-121
Máx. pressão	700 / 10.000
Classificação IP	54
Fluxo a pressão baixa (l/m)	2.05
Fluxo a pressão alta (l/m)	0.42
Tipo de encaixe	CEJN G1/4"
Volume total de óleo (l)	1.6
Volume de óleo utilizado (l)	1.3
Peso com bateria (EPTA) (kg)	16.5 (M18 HB12)
Kit incluído	1 x M18 HB12 Bateria, M12-18 FC Carregador, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471813
Código EAN	4058546297121



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



Manípulo de agarre bem equilibrado



Tecnologia ONE-KEY™ permite ao supervisor verificar a utilização da ferramenta, receber notificações de manutenção e sincronizar a informação com os dados da "nuvem"

ACESSÓRIOS PARA BOMBA HIDRÁULICA M18 HUP700

Extensão de 1,8m	Suporte para bomba M18 HUP700	Óleo hidráulico M18 HUP700
49122775 4058546326487	49122776 045242535231	4932472004 4058546324001

M18 FPFT | PASSACABOS M18 FUEL™

- O passacabos M18 FUEL™ é o primeiro passacabos profissional do mercado que funciona com bateria
- O motor sem escovas POWERSTATE™ oferece a possibilidade de puxar até 72m de cabo
- AUTO-RUN™ recolha automática, proporciona maior velocidade e menor fadiga para o utilizador
- Menor fadiga para o operador, especialmente em trabalhos por cima da cabeça
- Troca rápida de tambores, com 4 opções disponíveis, guia em cabo de aço de 36 e 72mm e guia em cabo não condutor de 30 e 60m
- Design do tambor com sistema anti enredos, para uma passagem mais suave
- Gatilho de velocidade variável para o máximo controlo durante o trabalho
- O ADN da plataforma FUEL™ estabelece um equilíbrio entre as nossas tecnologias sem fios. O motor sem escovas POWERSTATE™, as baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK PLUS™ da MILWAUKEE® fornecem potência, autonomia e durabilidade excecionais no local de trabalho
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™

	M18 FPFT-0	M18 FPFT-202 36m ST Set	M18 FPFT-202 30m NC Set
Peso com bateria (EPTA) (kg)	6.4 (M18 B2)	7.0 (M18 B2)	6.4 (M18 B2)
Baterias não incluídas,	2 x M18 B2	2 x M18 B2	2 x M18 B2
Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias, M12-18 FC, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias, M12-18 FC, Mala ou bolsa não incluídas	Baterias, M12-18 FC, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933471952	4933471953	4933471954
Código EAN	4058546298517	4058546298524	4058546298531


M18 FUEL
TAMBORES PARA PASSACABOS M18 FUEL™

	Descrição	Referência	Código EAN	
Tambor passacabos guia de aço	Tambor passacabos guia de aço 36m 1/8"	48445176	4058546326432	
	Tambor passacabos guia de aço 73m 1/8"	48445178	4058546326449	
Tambor passacabos cabo guia de poliéster trançado	Tambor passacabos 30m cabo guia poliéster trançado	48445195	4058546326463	
	Tambor passacabos 60m cabo guia poliéster trançado	48445197	4058546326470	

M18 HDCT | CRAVADORA DE PUNÇÃO M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™

- Cravadora de punção M18™ FORCE LOGIC™ HDCT para cravar conectores em cabo flexível de 10 a 300mm² sem a necessidade de trocar de matrizes
- O controlo automático de distância mede continuamente a distância e a pressão para um cravamento uniforme em todos os tipos de cabos
- Cabeça rotativa 180° com acesso e alinhamento fáceis através de uma patilha que permite utilizar uma só mão deixando a outra livre para agarrar o cabo
- PFM™ (Monitorização Preditiva de Força) com função de verificação de finalização de cravamento que garante uma pressão total com a capacidade para verificar instantaneamente a pressão de cravamento através de uma luz verde
- A ferramenta regista e armazena cada cravamento permitindo exportar relatórios profissionais graças à aplicação ONE-KEY™
- A máquina verifica antes de cada cravamento o nível da bateria de forma a garantir que este se executa corretamente
- Até 90 cravamentos com uma única carga de bateria M18™ REDLITHIUM™ de 2.0AH
- Eletrónica isolada para resistir aos ambientes mais adversos com poeiras, sujidade e humidade
- Sistema de baterias flexível: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 HDCT-0C	M18 HDCT-202C
Capacidade de cravamento (mm²)	10 - 300	10 - 300
Cravamentos por bateria	Até 90 cravamentos com uma bateria M18™ de 2.0 Ah	Até 90 cravamentos com uma bateria M18™ de 2.0 Ah
Peso com bateria (EPTA) (kg)	4.5 (M18 B2)	4.5 (M18 B2)
Baterias não incluídas,	2 x M18 B2 Baterias,	2 x M18 B2 Baterias,
Carregador não incluído, Kitbox	M12-18 C Carregador, Kitbox	M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933471949	4933471950
Código EAN	4058546298487	4058546298494

M18
M18 HCCT109/42 | CRAVADOR HIDRÁULICO DE TERMINAIS M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™ 109KN

- A cravadora de cabos hidráulica FORCE LOGIC™ fixa os conectores com 109 kN de força
- Motor sem escovas POWERSTATE™ projetado e fabricado pela MILWAUKEE® para um tempo de vida útil até 2 vezes superior e 25% mais potência
- Leve e equilibrada com punho de design ergonómico
- A abertura da mordaza de 42 mm e a rotação do cabeçal de 350° proporcionam um fácil acesso em espaços confinados
- Marcas visíveis ajudam na precisão do cravamento
- PFM™ (Predictive Force Monitoring) assegura a pressão total e proporciona uma verificação de pressão instantânea com indicador verde
- Permite fixar conectores até 400 mm² de cobre e 300 mm² de alumínio
- Receção universal de matrizes para se adaptar às mais comuns (matrizes em forma de C) do mercado
- A máquina regista e armazena todos os cravamentos realizados para a realização de relatórios profissionais através da aplicação ONE-KEY™
- Sistema ONE-KEY™ de controlo e segurança oferece uma aplicação de seguimento e gestão de inventário. O ONE-KEY™ também permite bloquear remotamente as suas máquinas
- Placa electrónica selada resiste a ambientes hostis com sujidade, poeiras e humidade



	M18 HCCT109/42-522C
Força de cravamento (kN)	109
Capacidade de cravamento (mm²)	16 - 400
Capacidade do conector da pinça (mm)	42
Peso com bateria (EPTA) (kg)	5.6 (M18 B2)
Kit incluído	1 x M18 B5, 1 x M18 B2 Baterias, M12-18 FC Carregador, Kitbox
Referência	4933459273
Código EAN	4058546002398

M18 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 permite aos utilizadores reiniciar um cravamento convenientemente em qualquer altura
- 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 indicador verde
- Permite o cravamento de conectores 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 do mercado



	M18 ONEHCCT60-0C	M18 ONEHCCT60-202C
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 conector de cobre de 50mm²	>150 num conector de cobre de 50mm²
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.8 (M18 B2)	3.8 (M18 B2)
Baterias não incluídas,	Carregador não incluído, Kitbox	2 x M18 B2 Baterias, M12-18 C Carregador, Kitbox
Kit incluído		
Referência	4933479683	4933479684
Código EAN	4058546374778	4058546374785

M18 HCCT | CRAVADOR HIDRÁULICO DE TERMINAIS M18™ ONE-KEY™ FORCE LOGIC™ 53KN

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



	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 mm² conector em cobre
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.7 (M18 B2)
Kit incluído	1 x M18 B2 Bateria, M12-18 C Carregador, Kitbox
Referência	4933451194
Código EAN	4002395138821

M18 BLTRC | CORTADORA DE VARÃO ROSCADO SEM ESCOVAS M18™

- Cortadora de varão roscado M18™ motor sem escovas para cortar varão roscado de forma rápida e sem esforço
- Motor sem escovas proporciona a potência necessária para cortar varão M6, M8, M10 e M12 de aço macio ou M6, M8 e M10 aço inoxidável, com autonomia para 300 cortes com uma bateria de 2.0Ah
- Pinças de corte incluídas para os tamanhos mais comuns de varão roscado: M6, M8, M10 e M12 que se selecionam ao rodar o seletor de pinças
- Posição de agarre otimizada para uma melhor visibilidade, garante um alinhamento perfeito e um corte preciso
- Design inteligente perfeitamente equilibrada para cortes sobre a cabeça, bem como estabilidade
- Ferramenta perfeitamente equilibrada, com punho centrado ideal para utilizar com uma mão
- As pinças abrem de forma automática uma vez finalizado o corte permitindo cortes repetitivos e rápidos
- A ferramenta permite cortes pequenos a partir de 3.8cm
- Motor sem escovas, baterias REDLITHIUM™ e o sistema eletrónico de proteção REDLINK™ que fornecem potência, autonomia e durabilidade excecionais
- Sistema flexível de baterias: funciona com todas as baterias MILWAUKEE® M18™



	M18 BLTRC-0X	M18 BLTRC-522X
Peso com bateria (EPTA) (kg)	3.9 (M18 B2)	3.9 (M18 B2)
Equipamento standard	Matrizes de corte M6, M8, M10 e M12	Lâminas de corte M6, M8, M10 & M12
Baterias não incluídas,	Carregador não incluído, HD-Box	1 x M18 B5, 1 x M18 B2 Baterias, M12-18 C Carregador, HD-Box
Kit incluído		
Referência	4933471150	4933471151
Código EAN	4058546287788	4058546287795

CUNHOS PARA CRAVADORA

Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	M18 HCCT			M18 HCCT109/42		
				Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN
DIN 46235 Cunho DIN para cabo de cobre (DIN 46267)	Hex	6	5	DN22 Cu 6	4932464861	4058546228064	-	-	-
		10	6	DN22 Cu 10	4932464862	4058546228071	-	-	-
		16	8	DIN22 Cu 16	4932451744	4002395277551	DIN13 Cu 16	4932459465	4058546011260
		25	10	DIN22 Cu 25	4932451745	4002395277568	DIN13 Cu 25	4932459466	4058546011277
		35	12	DIN22 Cu 35	4932451746	4002395277575	DIN13 Cu 35	4932459467	4058546011284
		50	14	DIN22 Cu 50	4932451747	4002395277582	DIN13 Cu 50	4932459468	4058546011291
		70	16	DIN22 Cu 70	4932451748	4002395277599	DIN13 Cu 70	4932459469	4058546011307
		95	18	DIN22 Cu 95	4932451749	4002395278206	DIN13 Cu 95	4932459470	4058546011314
		120	20	DIN22 Cu 120	4932451750	4002395278213	DIN13 Cu 120	4932459471	4058546011321
		150	22	DIN22 Cu 150	4932451751	4002395278220	DIN13 Cu 150	4932459472	4058546011338
		185	25	DIN22 Cu 185	4932451752	4002395278227	DIN13 Cu 185	4932459473	4058546011345
		240	28	DIN22 Cu 240	4932451753	4002395278234	DIN13 Cu 240	4932459474	4058546011352
300	32	DIN22 Cu 300	4932451754	4002395278241	DIN13 Cu 300	4932459475	4058546011369		



Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	M18 HCCT			M18 HCCT109/42		
				Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN
Cunho R- cabos tubulares	Hex	6	6	R22 Cu 6	4932479391	4058546371852	-	-	-
		10	10	R22 Cu 10	4932479392	4058546371869	-	-	-
		16	16	R22 Cu 16	4932451755	4002395278268	R13 Cu 16	4932459494	4058546011550
		25	25	R22 Cu 25	4932451756	4002395278275	R13 Cu 25	4932459495	4058546011567
		35	35	R22 Cu 35	4932451757	4002395278282	R13 Cu 35	4932459496	4058546011574
		50	50	R22 Cu 50	4932451758	4002395278289	R13 Cu 50	4932459497	4058546011581
		70	70	R22 Cu 70	4932451759	4002395278296	R13 Cu 70	4932459498	4058546011588
		95	95	R22 Cu 95	4932451760	4002395278916	R13 Cu 95	4932459499	4058546011604
		120	120	R22 Cu 120	4932451761	4002395278923	R13 Cu 120	4932459500	4058546011611
		150	150	R22 Cu 150	4932451762	4002395278930	R13 Cu 150	4932459501	4058546011628
		185	185	R22 Cu 185	4932451763	4002395278937	R13 Cu 185	4932459502	4058546011635
		240	240	R22 Cu 240	4932451764	4002395278944	R13 Cu 240	4932459503	4058546011642
300	300	R22 Cu 300	4932451765	4002395278951	R13 Cu 300	4932459504	4058546026769		
400	400	-	-	-	R13 Cu 400	4932459505	4058546026776		



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



Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	M18 HCCT			M18 HCCT109/42		
				Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN
Cunho NF C 20-130 para compressão de cabos de cobre	Hex	16	16	NF22 Cu 16	4932451733	4002395276837	NF13 Cu 16	4932459453	4058546011147
		25	25	NF22 Cu 25	4932451734	4002395276844	NF13 Cu 25	4932459454	4058546011154
		35	35	NF22 Cu 35	4932451735	4002395276851	NF13 Cu 35	4932459455	4058546011161
		50	50	NF22 Cu 50	4932451736	4002395276858	NF13 Cu 50	4932459456	4058546011178
		70	70	NF22 Cu 70	4932451737	4002395276865	NF13 Cu 70	4932459457	4058546011185
		95	95	NF22 Cu 95	4932451738	4002395276872	NF13 Cu 95	4932459458	4058546011192
		120	120	NF22 Cu 120	4932451739	4002395276879	NF13 Cu 120	4932459459	4058546011208
		150	150	NF22 Cu 150	4932451740	4002395277506	NF13 Cu 150	4932459460	4058546011215
		185	185	NF22 Cu 185	4932451741	4002395277513	NF13 Cu 185	4932459461	4058546011222
		240	240	NF22 Cu 240	4932451742	4002395277520	NF13 Cu 240	4932459462	4058546011239
		300	300	NF22 Cu 300	4932451743	4002395277544	NF13 Cu 300	4932459463	4058546011246
		400	400	-	-	-	NF13 Cu 400	4932459464	4058546011253



Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	M18 HCCT			M18 HCCT109/42		
				Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN
Alumínio Cobre (9mm) NFC 63-061-B	Hex	35/50	E140	NF22 E140	4932479394	4058546371883	NF13 E140-2x9	4932479686	4058546374808
		70/95/120	E173	NF22 E173	4932479395	4058546371890	NF13 E173-2x9	4932479687	4058546374815
		150/185/240	E235	NF22 E235	4932479396	4058546371906	NF13 E235-2x9	4932479688	4058546374822
		300	E280	NF22 E280	4932479397	4058546371913	NF13 E280-2x9	4932479689	4058546374839
		6-35	E140	NF22 E140	4932479394	4058546371883	NF13 E140-2x9	4932479686	4058546374808
Linhas isoladas BT MJPB - MJBPS - MJPBAS - EBPAAU - MJT - CPTAU - DPCNA - DPCNU - EIAS - EDSACN	Hex	25-70	E173	NF22 E173	4932479395	4058546371890	NF13 E173-2x9	4932479687	4058546374815
		150	E215	NF22 E215	4932479398	4058546371920	NF13 E215-9	4932479690	4058546374846
		185-240	E280	-	-	-	NF13 E280-9	4932479691	4058546374853
		7.07	E54	NF22 E54	4932479399	4058546371937	NF13 E54-10	4932479692	4058546374860
		9.6/10.8/12.56	E68	NF22 E68	4932479400	4058546371944	NF13 E68-18	4932479693	4058546374877
Linhas aéreas de cobre BT / HTA JU	Hex	12.4/14.1/15.9/19.6	E72	NF22 E72	4932479401	4058546371951	NF13 E72-10	4932479694	4058546374884
		17.8/22/27.6	E83	NF22 E83	4932479402	4058546371968	NF13 E83-18	4932479695	4058546374891
		28.25/29.3/38.2/38.46	E100	NF22 E100	4932479403	4058546371975	NF13 E100-18	4932479696	4058546374907
		48.3	E120	NF22 E120	4932479404	4058546371982	NF13 E120-18	4932479697	4058546374914
		70/95/120	E173	NF22 E173	4932479395	4058546371890	NF13 E173-2x9	4932479687	4058546374815
HTA JL - CN2AA - CN2AU - CNA4 - ABT - CB - CBO - RDB - QNAU	Hex	116/146	E215	-	-	-	NF13 E215-18	4932479698	4058546374921
		22	E100	-	-	-	NF13 E100-18	4932479696	4058546374907
		34.4	E120	-	-	-	NF13 E120-18	4932479697	4058546374914
		43.1/54.6	E140	-	-	-	NF13 E140-2x9	4932479686	4058546374808
		75.5/93.3	E173	-	-	-	NF13 E173-2x9	4932479687	4058546374815
		117	E210	-	-	-	NF13 E210-10	4932479699	4058546374938
		148	E230	-	-	-	NF13 E230-10	4932479700	4058546374945
		228	E280	-	-	-	NF13 E280-5	4932479701	4058546374952
		17.8/22/27.8/34.4	E120	-	-	-	NF13 E120-18	4932479697	4058546374914
		37.7/43.1/54.6	E140	-	-	-	NF13 E140-2x9	4932479686	4058546374808
Conectores heterogêneos BT / HTA JAR, JARL, JLR	Hex	58.9/80/69.3/88	E173	-	-	-	NF13 E173-2x9	4932479687	4058546374815
		59.7/116.2	E210	-	-	-	NF13 E210-10	4932479699	4058546374938
		75.7/147.1	E230	-	-	-	NF13 E230-10	4932479700	4058546374945
		17.8/22/27.8/34.4/43.1	E54	-	-	-	NF13 E54-10	4932479692	4058546374860
		37.7/54.6/69.3/88	E72	-	-	-	NF13 E72-10	4932479694	4058546374884
		58.9/80	E100	-	-	-	NF13 E100-10	4932479702	4058546374969
		59.7/116.2/75.5/147.1	E120	-	-	-	NF13 E120-9	4932479703	4058546374976



Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	M18 HCCT			M18 HCCT109/42		
				Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN
Cunho Q - cabos cobre (DIN 46234, DIN 46230, DIN 46341)	Meia lua	16	16	Q22 CU 16	4932451766	4002395278978	Q13 CU 16	4932459477	4058546011383
		25	25	Q22 CU 25	4932451767	4002395278985	Q13 CU 25	4932459478	4058546011390
		35	35	Q22 CU 35	4932451768	4002395278992	Q13 CU 35	4932459479	4058546011406
		50	50	Q22 CU 50	4932451769	4002395279009	Q13 CU 50	4932459480	4058546011413
		70	70	Q22 CU 70	4932451770	4002395279616	Q13 CU 70	4932459481	4058546011420
		95	95	-	-	-	Q13 CU 95	4932459482	4058546011437



Tipo	Formato	Secção do cabo (mm²)	Código Marcado	M18 HCCT			M18 HCCT109/42		
				Descrição	Referência	Código EAN	Descrição	Referência	Código EAN
Cunho DIN para cabo alumínio (DIN 46329, 46267 Part 1 e 2, DIN EN 50182)	Hex	10	10	DIN22 AL 10	4932479390	4058546371845	-	-	-
		16/25	12	DIN22 AL 16/25	4932451771	4002395279623	DIN13 AL 16/25	4932459506	4058546026783
		35							

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
- IP56: Supera condições climáticas extremas
- O indicador de bateria fraca alerta os usuários quando a bateria está perto do fim da carga


TRUEVIEW™ 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 incluídas, Carregador não incluído, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933459433
Código EAN	4058546010942

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 em borracha robusto para maior durabilidade e aderência
- Luz LED de trabalho integrada - ilumina a área de trabalho
- Manipulo de seleção montado lateralmente para permitir o uso com apenas 1 mão
- Fácil de usar. Especificamente adaptado para electricistas
- Fornecido com par de pinças de contacto e 2 x pilhas AA



2205-40	
Abertura das garras (mm)	16
Corrente alterna (amp)	200
Medição Lo-Z	Sim
Resistência (kΩ)	40
Conteúdos	Sim
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.30 (2 x AA)
Kit incluído	2 x AA Baterias, Bolsa de transporte
Referência	4933416972
Código EAN	4002395238026

2212-20 | COMPROVADOR AUTOMÁTICO VOLTAGEM/CONTINUIDADE

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



2212-20	
Nível de temperatura (°C)	0 - 50
Nível de segurança	CAT IV 600 V
Conteúdos	Sim
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.30 (2 x AAA)
Kit incluído	2 x AAA Baterias, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933447776
Código EAN	4002395006526

2216-40 | MULTÍMETRO DIGITAL

- TRMS garante sempre leituras de precisão
- CAT IV 600 V para maior segurança
- Revestimento robusto em borracha para aumentar a durabilidade e aderência
- Controlador lateral para uso com uma mão
- Funções adaptadas para electricistas - para um uso intuitivo
- Variação automática para mV
- Fornecido com conjunto de pinças e 2 baterias AA



2216-40	
Corrente AC/DC (amp)	10
Medição Lo-Z	Não
Resistência (kΩ)	40,000
Conteúdos	Sim
Frequência (Hz)	10 kHz - 50 kHz
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.40 (2 x AA)
Kit incluído	2 x AA Baterias, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933427309
Código EAN	4002395240128

2217-40 | MULTÍMETRO DIGITAL

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



2217-40	
Corrente AC/DC (amp)	10
Medição Lo-Z	Sim
Resistência (kΩ)	40,000
Conteúdos	Sim
Capacitância (µF)	1000
Temperatura de contacto (°C)	-40 - +538
Frequência (Hz)	2.00 Hz - 50.00 kHz
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.40 (2 x AA)
Kit incluído	2 x AA Baterias, Bolsa de transporte
Referência	4933416976
Código EAN	4002395238064

2235-40 | MULTÍMETRO DE GARRAS

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



2235-40	
Dimensão da garra (mm)	25
AC Amps (A)	400
Medição Lo-Z	Não
Resistência (kΩ)	0.4
Conteúdos	Sim
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.30 (2 x AA)
Kit incluído	2 x AA Baterias, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933427315
Código EAN	4002395240135

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

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



2267-40	
Nível de temperatura (°C)	-30° a 400°
Precisão básica (%)	±2
Repetibilidade (%)	±0.08
Emissividade	0.95
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.30 (2 x AA)
Kit incluído	2 x AA Baterias, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4933451906
Código EAN	4002395282159

2200-40 | DETETOR DE VOLTAGEM

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



2200-40	
Nível de segurança	CAT IV 1000 V
Peso com bateria (EPTA) (kg)	0.40 (AAA)
Kit incluído	2 x AAA Baterias, Mala ou bolsa não incluídas
Referência	4932352561
Código EAN	4002395372195



Nothing but **HEAVY DUTY.**[™]

O Distribuidor

Techtronic Industries Iberia S.L.

Rep. Fiscal em Portugal:

Ecovis Comark, Lda /

NIPC 501 225 463

Tel: 213462280

Av. da Liberdade, 69 – 3º C

1250-140 Lisboa