



uma questão de confiança

**LiHD. REVOLUCIONÁRIA TECNOLOGIA PARA
BATERIAS PARA MÁXIMO DESEMPENHO.**



**NOVIDADE
MUNDIAL**

metabo®

PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS

O futuro exige visão.

Estimados leitores,

Há anos que perseguimos de forma consequente e inovadora a nossa visão de uma oficina livre de fios. As baterias cada vez mais resistentes e a vasta gama de máquinas oferecem-lhe a si, enquanto utilizador profissional, a segurança de investir, com as ferramentas elétricas da Metabo, na interface sem fio do futuro.

Os nossos engenheiros conseguiram agora dar um salto quântico a nível tecnológico em direção à independência da corrente elétrica. Através da conceção totalmente nova da bateria LiHD, introduzimos uma revolução tecnológica e entramos, como primeiro e único fornecedor, em dimensões que até agora eram absolutamente impensáveis: uma potência até 67% mais elevada, conjugada com uma autonomia mais longa, define padrões totalmente novos.

Com esta inovação, conseguimos finalmente, por um lado operar ferramentas elétricas com baterias que até agora, devido ao seu consumo, só podiam ser operadas com fio; por exemplo, a rebarbadora angular sem fio de 230 mm exclusiva a nível mundial, que iremos apresentar em Maio e que poderá ser fornecida a partir de 2016. Por outro lado, mesmo nos trabalhos mais extremos, as máquinas a bateria tornam-se tão eficientes que apresentam resultados equiparáveis aos das ferramentas com fio. Um exemplo ainda melhor: a nossa nova rebarbadora angular sem fio pequena e sem escovas, que possui a força de uma máquina com fio de 1000 Watt e uma autonomia duas vezes mais longa que todas as máquinas com baterias comuns. E este é apenas o ponto de partida para muitas novas máquinas sem fio extremamente potentes, baseadas na tecnologia LiHD.

Além disso: graças à nossa tecnologia Ultra-M, as novas baterias LiHD são naturalmente adequadas para todas as ferramentas sem fio da atual linha Metabo. Compatibilidade a 100%, em que pode confiar. No presente e no futuro.

Deixe-se convencer, testando a potência revolucionária das nossas baterias LiHD.

Aguardamos com expectativa a sua opinião.

Horst W. Garbrecht
Diretor Geral da Metabo



A REVOLUCIONÁRIA TECNOLOGIA PARA BATERIAS LiHD.

Desde 1985 até hoje: otimização da resistência das baterias (maior autonomia = mais Ah)

O que começou nos anos 80 com as baterias de níquel-cádmio foi revolucionado quase 20 anos mais tarde, através da introdução da tecnologia inovadora de íons de lítio. Desde então, esta tecnologia foi sendo continuamente aperfeiçoada no que diz respeito à autonomia, para que os utilizadores possam furar, aparafusar e lixar durante mais tempo. Apenas um ano depois da estreia mundial da bateria de 4,0 Ah, a Metabo conseguiu através da geração de 5,2 Ah, definir novos padrões em questões de resistência.

Novidade disponível a partir de Maio de 2015: LiHD – Um salto quântico a nível de potência para aplicações completamente novas

Através das baterias inovadoras LiHD da Metabo, estamos a dar início a uma revolução tecnológica: não foi apenas a autonomia que conseguimos aumentar até 87%. Com o aumento da potência até 67% conseguimos obter pela primeira vez dimensões que até agora pareciam impensáveis para baterias. Desta forma passa a ser possível realizar trabalhos que até agora só podiam ser realizados por máquinas com fio.

**67%
MAIS
POTÊNCIA**
PARA APLICAÇÕES
COMPLETAMENTE NOVAS



Metabo - 30 anos de competência em tecnologia para baterias: chegou a hora de uma revolução tecnológica

metabo
PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS

LiHD
TECHNOLOGY

Li-Ion

NiCd

Marcos da Metabo

1985

Amplio sortido de baterias a nível mundial

1990

Primeiro carregador de 10 minutos

1994

Primeiro indicador de capacidade com medição de Ah

2004

Tecnologia de carga AIR-COOLED patenteada

2005

Primeiras máquinas sem fio com tecnologia de íons de lítio

2012

Introdução 4,0 Ah

2013

Introdução 5,2 Ah

2015

Introdução da LiHD

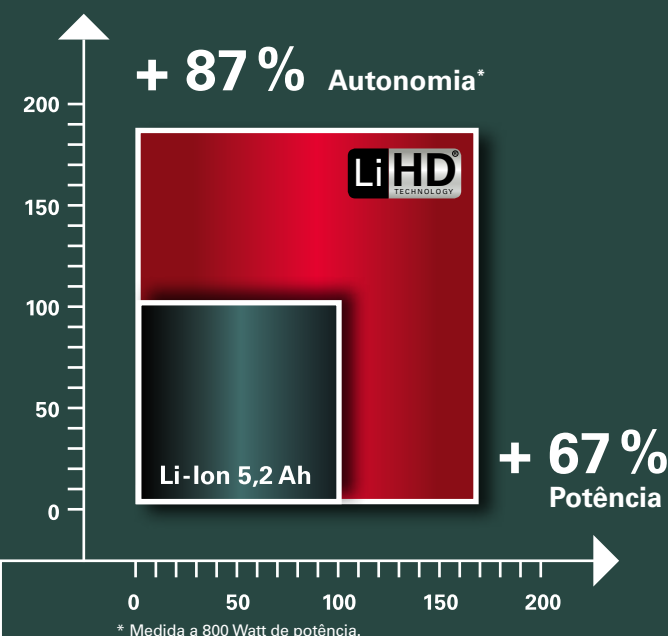
LiHD: A POTÊNCIA MÁXIMA NUNCA FOI TÃO COMPACTA.

Um marco na tecnologia para baterias.

- **67 % mais potência** – permite aplicações completamente novas sem fio
- **87 % mais autonomia** – para uma resistência ainda maior
- **100 % mais durabilidade** – torna o seu investimento ainda mais seguro
- **Permite trabalhar sob condições extremas** em aplicações que até agora só podiam ser realizadas com máquinas com fio
- **Redefine a independência:** um marco em direção à oficina sem fios
- **100 % compatível** e adequada para todas as máquinas sem fio atuais e futuras da Metabo



LiHD – uma dimensão completamente nova a nível tecnológico:
A combinação das novas células de elevada potência e dos componentes recentemente desenvolvidos da bateria, permitem que a força máxima esteja disponível durante um período de tempo extremamente longo. A Metabo aperfeiçoou ao máximo esta tecnologia para baterias.

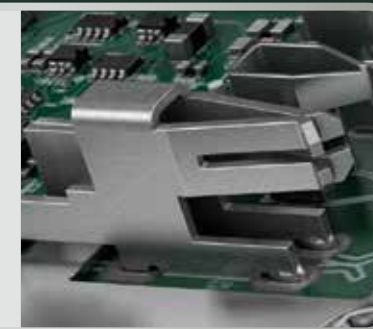


Revolucionárias células de elevada potência
LiHD: a estrutura eletromecânica totalmente nova, os condutores de corrente visivelmente reforçados e uma maior quantidade de células ativas permitem:

- aumento significativo da potência
- e consequentemente uma maior quantidade de energia utilizável

**67 %
MAIS
POTÊNCIA**

Placas condutoras maciças e adequadas para alta tensão, com contactos e conectores de células maiores em liga de cobre especial conduzem a corrente com perdas mínimas.



100 % compatível
com todas as máquinas sem fio atuais e futuras da Metabo.

Soluções comprovadas

- Tecnologia de carga AIR COOLED para tempo de carga mais reduzido
- Monitorização eletrónica individual das células para maior durabilidade
- Indicador de capacidade para controlo do estado de carga

Disponível ainda como bateria compacta de LiHD 3,1 Ah

Potência máxima reduzida a um tamanho mínimo: a alta potência nunca foi tão leve.



**100 %
MAIS
DURABILIDADE**

Maior durabilidade graças a:

- **carregamentos menos frequentes** devido a uma maior quantidade de energia utilizável
- **aquecimento significativamente mais reduzido** para proteção das células

**87 %
MAIS
AUTONOMIA**

Maior autonomia graças a:

- maior quantidade de **células ativas**
- **materiais de elevada qualidade** (prata e cobre) e condutores reforçados, proporcionam um fluxo de energia mais eficiente



Poderá obter informações adicionais sobre a tecnologia LiHD da Metabo em www.metabo.com

67 % mais potência



87 % mais autonomia



Baterias LiHD: tão potentes quanto as máquinas com fio.



Possibilita novas aplicações:

por ex. a nova grande rebarbadora angular sem fio de 36 Volt com tecnologia LiHD*: tão potente quanto uma rebarbadora angular de 2400 Watt com fio.

* Disponível em meados de 2016.



100 % COMPATÍVEL. SEM MARGEM PARA DÚVIDAS.

Naturalmente também com as nossas novas baterias LiHD.



Tecnologia Ultra-M
Interação perfeita entre a máquina, a bateria e o carregador.



100 % compatível
com todas as máquinas sem fio da Metabo do passado, da atualidade e do futuro.



Garantia de 3 anos sobre a bateria
3 anos sobre todas as baterias de íões de lítio e LiHD.

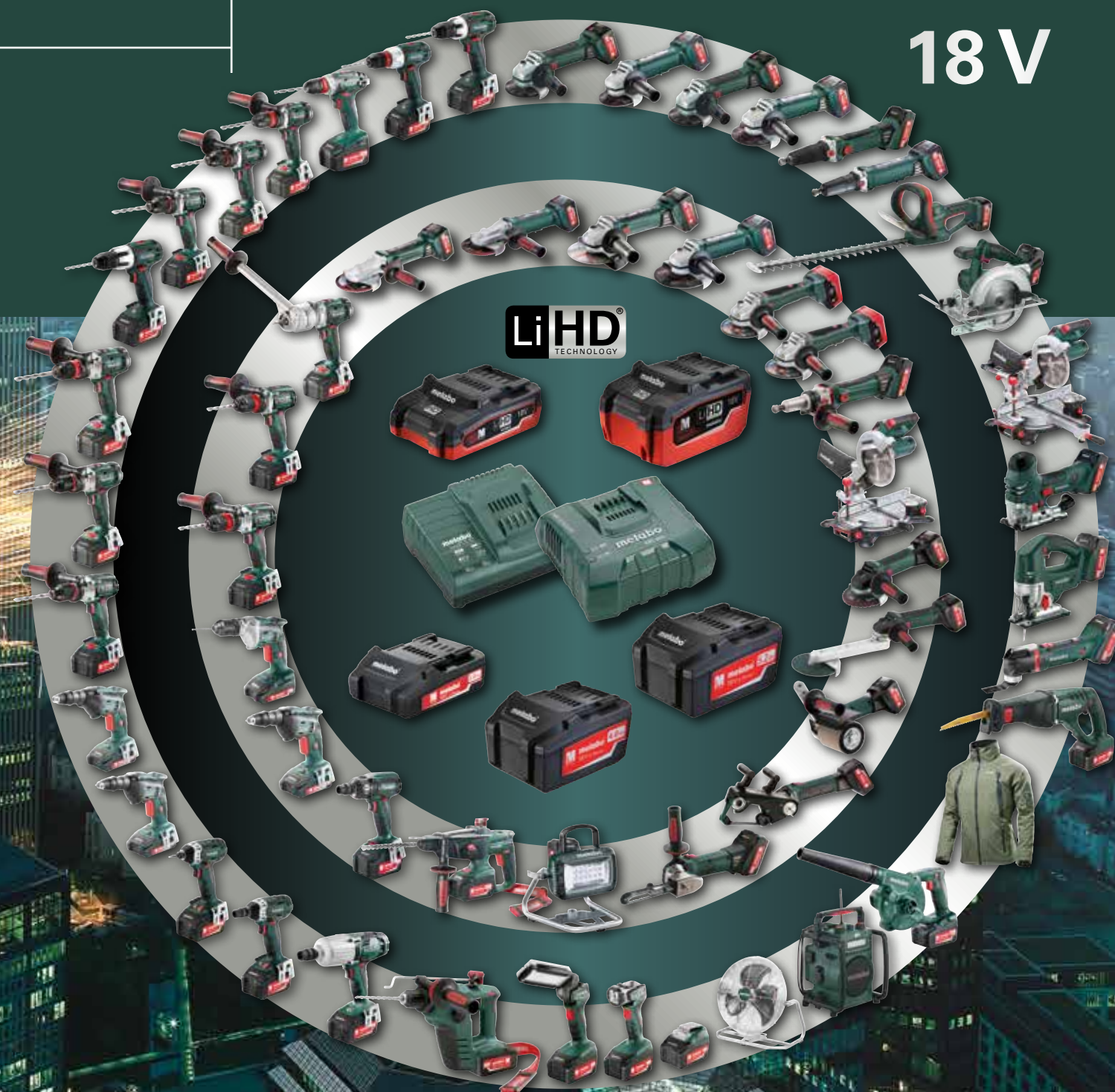


Flexibilidade ilimitada
Escolha apenas aquilo de que realmente necessita e poupe dinheiro!



Baterias LiHD
■ LiHD 6,2 Ah
■ LiHD 5,5 Ah
■ LiHD 3,1 Ah

18V



PÔR O FUTURO EM MARCHA.
CONNOSCO, FAÇA-O JÁ HOJE.

Apresentamos-lhe uma pequena seleção, entre inúmeras combinações possíveis de ferramentas sem fio e baterias LiHD da Metabo. Para mais ofertas, consulte o seu revendedor!



Martelo combinado sem fio de 18 Volt
KHA 18 LTX
Embraiagem de segurança S-automatic da Metabo: desativação mecânica em caso de bloqueio da broca para trabalhar de forma segura
Equipamento standard
Punho adicional em borracha, limitador da profundidade de furação, pega de transporte, 2 baterias LiHD (18 V/3,1 Ah), carregador ASC 30-36 V »AIR COOLED«, mala em plástico
Dados técnicos
KHA 18 LTX
Ø de perfuração em betão/aço/madeira macia 24/13/25 mm
Energia máx. de impacto (EPTA) 2,2 J
Potência de percussão 164 J/s
Encabadouro para ferramentas SDS-plus
Peso (com bateria) 2,7 kg
N.º de pedido 600210670

Rebarbadora angular de cabeça plana sem fio de 18 Volt
WF 18 LTX 125 Quick
Trabalho rápido em ângulos apertados até 43° graças à cabeça da engrenagem extremamente plana
Maior produtividade: poupança de tempo em até 66 %
Trabalho menos cansativo graças à área do punho mais estreita
Equipamento standard
Discos de desbaste lamelares »Flexiamant Super Convex« (125 mm, P60), resguardo de proteção, flange de apoio, porca de aperto rápido, punho adicional, filtro, 2 baterias LiHD (18 V/5,5 Ah), carregador ASC 30-36 V »AIR COOLED«, mala em plástico
Dados técnicos
WF 18 LTX 125 Quick
Ø dos discos de rebarbar 125 mm
Ângulo mín. atingível 43°
Rotações em vazio 8.000/min
Rotações com carga nominal 7.000/min
Rosca do veio M 14
Peso (com bateria) 2,6 kg
N.º de pedido 601306660

Serra de esquadrias sem fio de 18 Volt
KGS 18 LTX 216 com braço extensível
Serra de esquadrias sem fio potente para trabalhos de montagem com elevado rendimento de corte
Muito apropriada para corte de painéis até 305 mm de largura e madeira esquadriada até 6 cm de espessura
Leve e compacta, adequada também para o transporte com uma só mão
Equipamento standard
Lâmina de serra em metal duro (40 dentes), 2 extensões laterais integradas, batente de cortes transversais, grampo, ferramenta para substituição da lâmina de serra, saco de recolha de aparas, 2 baterias LiHD (18 V/5,5 Ah), carregador ASC 30-36 V »AIR COOLED«
Dados técnicos
KGS 18 LTX 216
Rotações em vazio 4.200/min
Largura máx. de corte 90°/45° 305/205 mm
Profundidade máx. de corte a 90°/45° 65/36 mm
Lâmina de serra Ø 216 x 30 mm
Peso (com bateria) 13,8 kg
N.º de pedido 619001660

Berbequim de percussão sem fio de 18 Volt
SB 18 LT
Mecanismo de percussão de alto rendimento para excelentes resultados
Extremamente potente graças ao motor Metabo de 4 polos para furar e aparafusar rapidamente
Equipamento standard
Bucha de aperto rápido, clip para cinto e depósito para pontas, 2 baterias LiHD (18 V/3,1 Ah), carregador ASC 30-36 V »AIR COOLED«, mala em plástico
Dados técnicos
SB 18 LT
Rotações em vazio 0–450/0–1.600/min
Binário máx. flexível/rígido 34 Nm/60 Nm
Ø de perfuração em alvenaria/aço/madeira 13/13/38 mm
Peso (com bateria) 1,7 kg
N.º de pedido 602103670

Berbequim-aparafusadora sem fio de 18 Volt
BS 18 LT
Extremamente potente graças ao motor Metabo de 4 polos para furar e aparafusar rapidamente
Equipamento standard
Bucha de aperto rápido, clip para cinto e depósito para pontas, 2 baterias LiHD (18 V/3,1 Ah), carregador ASC 30-36 V »AIR COOLED«, mala em plástico
Dados técnicos
BS 18 LT
Rotações em vazio 0–450/0–1.600/min
Binário máx. flexível/rígido 34 Nm/60 Nm
Ø de perfuração em aço/madeira 13/38 mm
Peso (com bateria) 1,6 kg
N.º de pedido 602102670

Rebarbadoras angulares sem fio de 18 Volt
WB 18 LTX BL 125 Quick e WPB 18 LTX BL 125 Quick
Motor Brushless incorporado: exclusivo da Metabo com proteção ótima contra poeira, para um avanço rápido no trabalho e eficiência máxima
Sistema de travagem rápido com veio de segurança para proteção máxima do utilizador: após desligar, para o disco no espaço de 2 segundos e evita o desaparafusamento da porca durante o processo de travagem
A desativação de segurança eletrónica do motor reduz os contragolpes, em caso de bloqueio do disco abrasivo
Equipamento standard
Resguardo de proteção, flange de apoio, porca de aperto rápido, punho adicional, filtro, 2 baterias LiHD (18 V/5,5 Ah), carregador ASC 30-36 V »AIR COOLED«, mala em plástico
Dados técnicos
WPB 18 LTX BL 125 Quick (fig.)
WB 18 LTX BL 125 Quick
Ø dos discos de rebarbar 125 mm
Rotações em vazio 9.000/min
Binário 2,5 Nm
Peso (com bateria) 2,6 kg
Interrupor de alavanca
Disponível a partir de Julho de 2015
N.º de pedido 613075660
Disponível a partir de Setembro de 2015
N.º de pedido 613077660

Aparafusadora de percussão sem fio de 18 Volt
SSW 18 LTX 200
Com contragolpe reduzido e binário extremamente elevado
Três níveis de rotações/binário para as mais variadas áreas de aplicação
Também disponível com sextavado interior: SSD 18 LTX 200 (602196670)
Equipamento standard
Clip para cinto e depósito para pontas, 2 baterias LiHD (18 V/3,1 Ah), carregador ASC 30-36 V »AIR COOLED«, mala em plástico
Dados técnicos
SSW 18 LTX 200
Encabadouro Quadrado exterior 1/2" (12,70 mm)
Rotações em vazio 0–2.300/min
Binário máx. 210 Nm
Peso (com bateria) 1,4 kg
N.º de pedido 602195670

Aparafusadora de percussão sem fio de 18 Volt
SSW 18 LTX 400 BL
Motor Brushless exclusivo da Metabo para um avanço rápido no trabalho e máxima eficiência em cada aplicação
Doze níveis de rotação/binário para um amplo espectro de utilização
Binário elevado e formato muito prático
Equipamento standard
Clip para cinto, 2 baterias LiHD (18 V/3,1 Ah), carregador ASC 30-36 V »AIR COOLED«, mala em plástico
Dados técnicos
SSW 18 LTX 400 BL
Encabadouro Quadrado exterior 1/2" (12,70 mm)
Rotações em vazio 0–2.150/min
Binário máx. 400 Nm
Peso (com bateria) 1,7 kg
N.º de pedido 602205670

Berbequim de percussão sem fio de 18 Volt
SB 18 LTX Quick
Mecanismo de percussão de alto rendimento para excelentes resultados
Sistema Quick da Metabo: substituição rápida do encabadouro e da ferramenta acoplável para trabalhar de forma flexível
Extremamente potente graças ao motor Metabo de 4 polos
Equipamento standard
Bucha de substituição rápida, porta-pontas de substituição rápida, punho adicional, clip para cinto e depósito para pontas, 2 baterias LiHD (18 V/5,5 Ah), carregador ASC 30-36 V »AIR COOLED«, mala em plástico
Dados técnicos
SB 18 LTX Quick
Rotações em vazio 0–500/0–1.700 /min
Binário máx. flexível/rígido 55 Nm/110 Nm
Ø de perfuração em alvenaria/aço/madeira 16/13/65 mm
Peso (com bateria) 2,3 kg
N.º de pedido 602200660

Berbequim-aparafusadora sem fio de 18 Volt
BS 18 LTX Quick
Sistema Quick da Metabo: mudança rápida do encabadouro e do acessório para trabalhar de forma flexível
Extremamente potente graças ao motor Metabo de 4 polos para furar e aparafusar rapidamente
Equipamento standard
Bucha de substituição rápida, porta-pontas de substituição rápida, punho adicional, clip para cinto e depósito para pontas, 2 baterias LiHD (18 V/5,5 Ah) carregador ASC 30-36 V »AIR COOLED«, mala em plástico
Dados técnicos
BS 18 LTX Quick
Rotações em vazio 0–500/0–1.700/min
Binário máx. flexível/rígido 55 Nm/110 Nm
Ø de perfuração em aço/madeira 13/65 mm
Peso (com bateria) 2,2 kg
N.º de pedido 602193660

*Preço de venda recomendado pelo fabricante

Metabo – sempre perto de si.

Com 1800 funcionários, 25 distribuidores próprios e 100 importadores em todos os continentes, estamos presentes a nível mundial – e sempre onde precisa de nós.



Para quaisquer questões,

a nossa equipa composta por consultores técnicos e gestores de produto terá todo o gosto em esclarecê-lo. Pode ainda contactar-nos através do telefone

+49 (0) 7022 72-3230 (de seg. a sex. entre as 8:00 e as 17:00)

ou por e-mail através do endereço **anwendungsberatung@metabo.de.**

cunha  **mendes cunha, lda**
Equipamentos Industriais

email:cmc@cmc.pt

web:www.cmc.pt

XXL
3 YEARS
WARRANTY

A garantia Metabo de 3 anos

Concedemos uma garantia extra longa de 3 anos sobre todos os produtos. Basta registar-se no nosso sítio web dentro de quatro semanas após a compra e a sua garantia normal será prolongada para três anos.

Registar em www.metabo.com/xxl

metabo®
PROFESSIONAL POWER TOOL SOLUTIONS