



## Nova linha de 12 volt

**Compactas e potentes: As novas ferramentas sem fio 12 volt da Metabo**

**Berbequim-afusadora sem fio PowerMaxx BS 12 BL/ BS 12 Q BL/ SB 12 BL (brushless)/ PowerMaxx BS 12/ BS 12 Q/ SB 12/ Afusadora de percussão sem fio PowerMaxx SSD 12 BL (brushless)/ PowerMaxx SSD 12/ Pistola de silicone sem fio KPA 12/ Lanterna sem fio PowerMaxx ULA 12 LED/ Adaptador sem fio PowerMaxx PA 12 LED USB**

- . Design particularmente compacto
- . Mais potência com a tecnologia de baterias LiHD e os motores brushless
- . Os carregadores são adequados para todas as baterias de 12 a 36 volts

Menos é mais - este lema é comprovado pelas novas ferramentas de 12 V da Metabo. Equipadas com as baterias de 12 V com 4.0 amperes/hora mais compactas e leves do mercado, possuem uma potência surpreendente, considerando o seu tamanho. “Graças à tecnologia de células melhorada e aos motores sem escovas nas versões BL, as ferramentas tornaram-se significativamente mais potentes e robustas como um todo”, diz o gestor de produto Jens Förster. Estas também se adaptam bem à mão graças ao punho fino. Nas novas ferramentas de 12 V a bateria está localizada na parte inferior e não no punho, como nas anteriores. “O manuseamento é, portanto, claramente mais fácil, já que as ferramentas possuem agora um melhor equilíbrio e apoio seguro na bancada de trabalho”, explica Förster. O carregamento também é muito simples: as novas baterias de 12 V podem ser carregadas nos carregadores das séries de 18 e 36 volts.



As novas ferramentas 12 volt da Metabo impressionam com uma ótima relação tamanho/potência. Prevê-se a expansão da gama ao longo do ano. Foto: Metabo

### Motores brushless potentes

Qualquer profissional necessita de uma afusadora compacta. Os novos berbequins-afusadoras sem fio são adequados para diversas aplicações. O PowerMaxx BS 12 B, a BS 12 Q BL e a afusadora de percussão sem fio SB 12 BL são as primeiras ferramentas brushless da nova classe compacta da Metabo. Opcionalmente, as três ferramentas também estão disponíveis sem motores brushless. “Os motores brushless são duráveis e potentes e requerem pouco espaço”, diz o gestor de produto Förster. “Com o seu binário elevado e alta velocidade, o utilizador pode trabalhar mais e mais depressa com as ferramentas.”

### Em resumo

Com o punho fino em borracha, os utilizadores têm sempre controlo total das novas ferramentas de 12 V. O design compacto também permite aplicações em espaços contíguos ou melhor controlo ao trabalhar acima do nível da cabeça. A luz LED garante uma excelente iluminação do local de trabalho.

# Nova linha de 12 volt

Compactas e potentes: As novas ferramentas sem fio 12 volt da Metabo

## Maior potência e eficiência

Compactas e potentes são também as novas aparafusadoras de percussão sem fio PowerMaxx SSD 12 BL e SSD 12. Esta é a escolha certa principalmente para aplicações repetitivas, parafusos maiores ou remoção de parafusos métricos em comparação com a utilização do berbequim-aparafusadora, já que não há binário reverso na mão e pulso. Mesmo em termos de velocidade de trabalho, a aparafusadora de percussão com apenas 144 mm leva a vantagem em comparação com o berbequim-aparafusadora.



Especialmente para aplicações repetitivas, parafusos maiores ou remoção de parafusos métricos, a nova aparafusadora de impacto 12 volt PowerMaxx SSD 12 BL é a escolha certa. Foto: Metabo

## Outras ferramentas de 12 volt

A pistola de silicone sem fio KPA 12 também está entre as novas ferramentas de 12 V. Com uma pressão de trabalho superior a 4.000 Newton, garante uma ótima utilização do material, mesmo para materiais viscosos. A mudança entre saco e cartucho pode ser feita rapidamente e sem ferramentas. As novas ferramentas da classe de 12 V incluem também a lanterna universal PowerMaxx ULA 12 LED com uma luminosidade de 210 lúmens e o adaptador sem fio PowerMaxx PA 12 LED USB para carregar dispositivos móveis. O rádio sem fio R 12-18 DAB + BT, já lançado em setembro, também funciona com as novas baterias de 12 V.



Espaços reduzidos não são problema para as novas ferramentas 12 volt: Graças ao design compacto podem ser utilizadas em qualquer posição. O punho fino em borracha permite um manuseamento seguro. Foto: Metabo

Características técnicas	Berbequim-aparafusadora s/fio PowerMaxx BS 12 BL/ BS 12 BL Q/ SB 12 BL (brushless) BS 12/ BS 12 Q/ SB 12	Aparafusadora de percussão s/fio PowerMaxx SSD 12 BL (brushless)/ SSD 12
Voltagem da bateria	12 Volt	12 Volt
Rotações em vazio (RPM)	0-500/ 0-1,650 rpm	2,500 rpm
Max. torque (soft/hard)	12/ 40 Nm	140 Nm
Binário máx. macio / duro	25 Nm / 60 Nm	
N.º máx. de impactos	-	4,000 bpm
Ø perfuração (aço/madeira)	10/ 18 mm	-
Amplitude aperto da bucha	1-10 mm	-
Encabadouro	-	sextavado interior ¼" (6.35 mm)
Dimensões	134-175 mm	144-154 mm
Peso (com bateria 4.0 Ah e bucha)	1.1 kg	1.1 kg

Todas as fotos estão disponíveis gratuitamente para impressão desde que a fonte seja identificada.

Bolas, S.A.

Rua Sebastião Mendes Bolas, nº 7, Zona Industrial de Almeirim Norte - 7005-872 ÉVORA

tel.: 266 749 300 | fax: 266 749 309 | e-mail: geral@bolas.pt