

**Makita**<sup>®</sup>

# MECÂNICA E MANUTENÇÃO INDUSTRIAL



[www.makita.pt](http://www.makita.pt)





Aparafusadora de impacto 5



Chave de impacto angular 6



Roquete de impacto 6



Luz de barra LED 20



Multi-ferramenta 9



Cortador de disco 10



Lixadora de fita 13

SOLUÇÕES PARA ESPAÇOS ESTREITOS



Retificadora 11



Pistola de lubrificação 11

PEÇAS MECÂNICAS

NECESSIDADES BÁSICAS



Chave de impacto 4



Aparafusadora de impacto 5



Berbequim combinado 7



Rebarbadora 8

SISTEMA DE AR E FILTROS



Bomba de vácuo 16



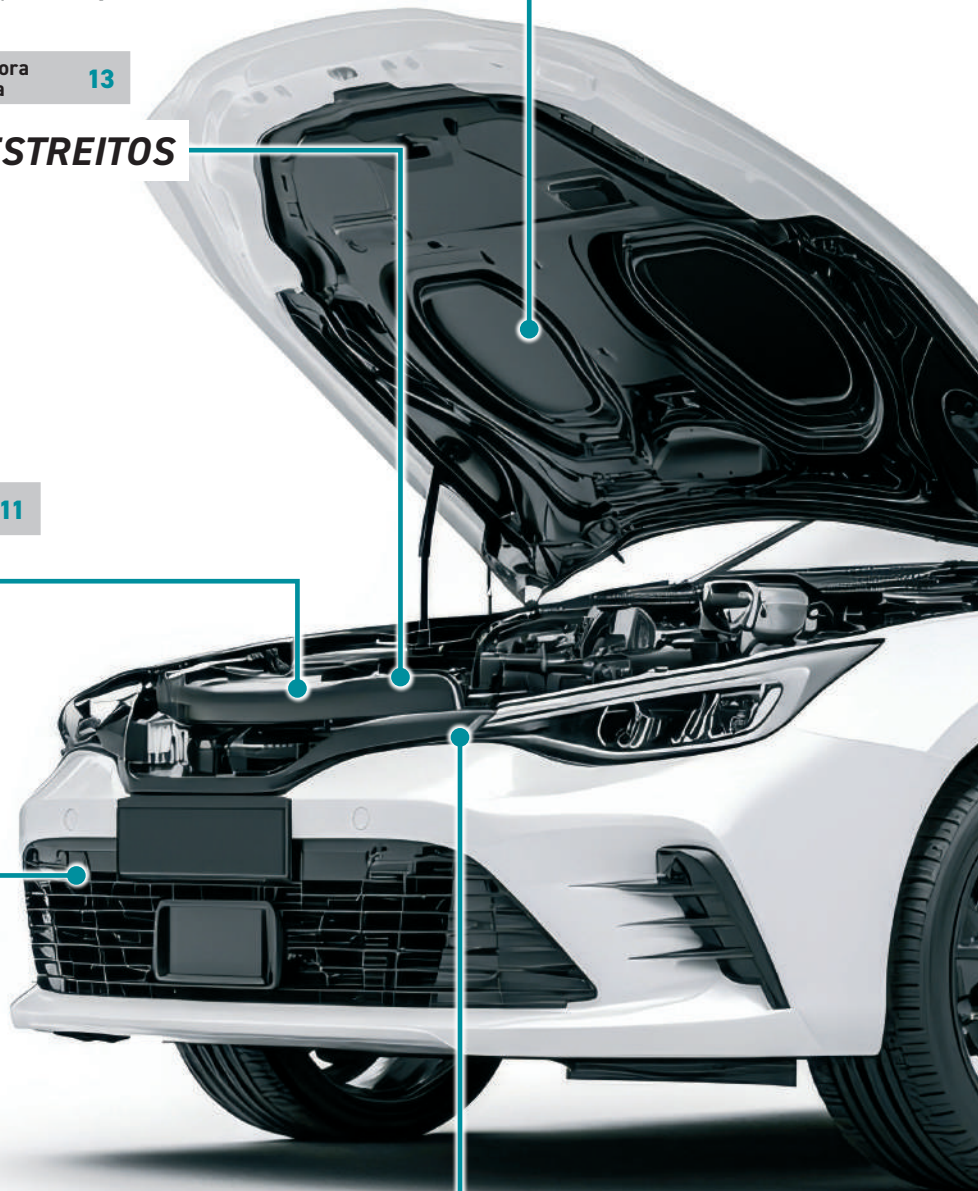
Pistola de ar 16

PNEUS



Insuflador de alta pressão 14

ILUMINAÇÃO





Multi-ferramenta 9



Retificadora reta 11



Lixadora polidora 13



Polidora 14



Soprador 17



Lavadora de alta pressão 19



Lixadora rotorbital 12



Lixadora de fita 13

**FERRUGEM / COR**

**POLIMENTO / LAVAGEM DA CHAPA**



Multi-ferramenta 9



Serra de sabre 9



Cortadora de metal 9



Serra tico-tico 9

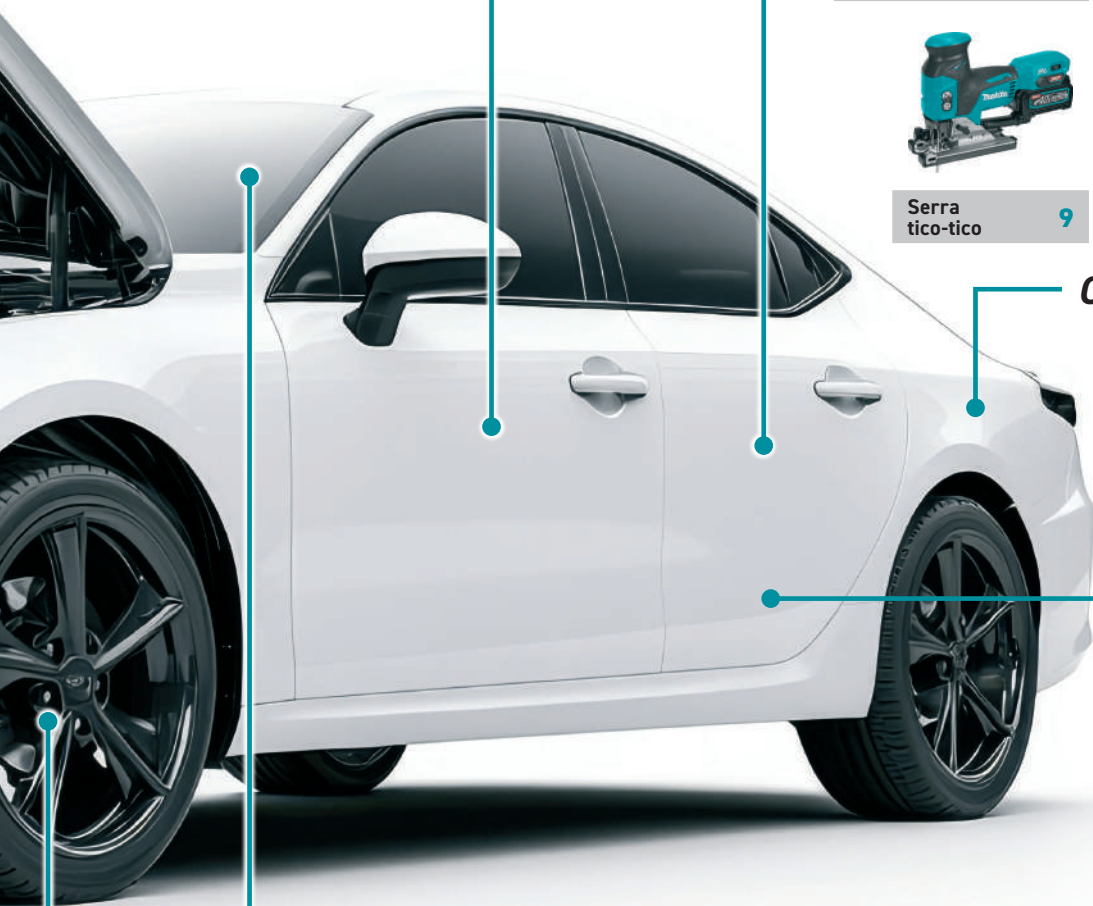


Cortador de disco 10



Rebitadora 10

**CORTE A FRIO / CHAPA**



**VIDRO**

**LIMPEZA**



Pistola de silicone 15



Pistola de ar 16



Varredora aspiradora 18



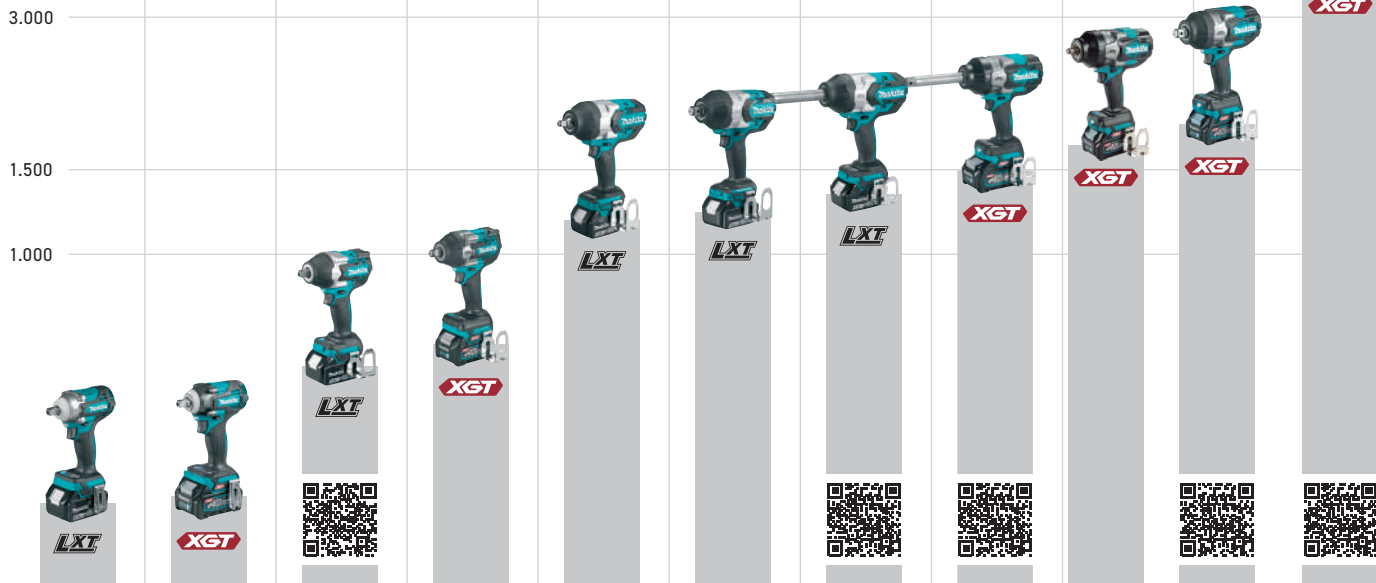
Maquina de injeção-extração 18



Aspirador 18

# CHAVES DE IMPACTO

## TORQUE DE APERTO MAX.



| Nm               | Nm               | Nm               | Nm               | Nm               | Nm               | Nm               | Nm               | Nm               | Nm               | Nm               |
|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 330              | 350              | 700              | 760              | 1.200            | 1.250            | 1.360            | 1.500            | 1.700            | 1.800            | 3.150            |
| DTW300<br>DTW301 | TW004G<br>TW005G | DTW700<br>DTW701 | TW007G<br>TW008G | DTW1002          | DTW1001          | DTW1005          | TW011G           | TW002G           | TW001G           | TW010G           |
| 1/2"             | 1/2"             | 1/2"             | 1/2"             | 1/2"             | 3/4"             | 3/4"             | 3/4"             | 1/2"             | 3/4"             | 1"               |
| M10-20<br>M10-16 | M10-20<br>M10-16 | M10-24<br>M10-16 | M10-24<br>M10-16 | M12-30<br>M10-24 | M12-30<br>M10-24 | M12-33<br>M10-24 | M12-36<br>M10-27 | M12-36<br>M10-27 | M12-36<br>M10-27 | M27-45<br>M20-33 |

| PARAFUSOS STANDART | PARAFUSOS ALTA RESISTÊNCIA | AUTO-STOP MODOS DE ASSISTÊNCIA |   |  |
|--------------------|----------------------------|--------------------------------|---|--|
|                    |                            | MODOS                          | APERTO  | DESAPERTO  |
|                    |                            | 1                              | A ferramenta pára automaticamente quando é detetado o primeiro impacto  | A ferramenta pára automaticamente após o último impacto detetado           |
|                    |                            | 2                              | A ferramenta pára aproximadamente 0,5 s após detetar o primeiro impacto | A ferramenta pára aproximadamente 0,2/0,3 s após o último impacto detetado |
|                    |                            | 3                              | A ferramenta pára aproximadamente 1 s após detetar o primeiro impacto   | Após o último impacto ser detetado, a ferramenta reduz a velocidade        |

| Chaves de impacto longas com encaixe quadrado de 1" | Chaves de impacto com encaixe quadrado de 1" | Chaves de impacto com encaixe quadrado de 3/4" |
|---|--|--|
| E-24686 - 27 mm                                     | E-24511 - 27 mm                              | E-22224 - 17 mm                                |
| E-24692 - 30 mm                                     | E-24527 - 30 mm                              | E-22230 - 19 mm                                |
| E-24701 - 32 mm                                     | E-24533 - 32 mm                              | E-22246 - 21 mm                                |
| E-24717 - 33 mm                                     | E-24549 - 33 mm                              | E-22252 - 22 mm                                |
| E-24723 - 34 mm                                     | E-24561 - 36 mm                              | E-22268 - 24 mm                                |
| E-24739 - 36 mm                                     | E-24577 - 38 mm                              | E-22274 - 26 mm                                |
| E-24745 - 38 mm                                     | E-24583 - 40 mm                              | E-22280 - 27 mm                                |
| E-24751 - 40 mm                                     | E-24599 - 41 mm                              | E-22296 - 30 mm                                |
| E-22420 - 41x80 mm                                  | E-24608 - 42 mm                              | E-22305 - 32 mm                                |
| E-24767 - 44 mm                                     | E-24614 - 44 mm                              | E-22311 - 35 mm                                |
| E-24773 - 46 mm                                     | E-24620 - 46 mm                              | E-22327 - 36 mm                                |
| E-24789 - 50 mm                                     | E-24636 - 50 mm                              | E-22333 - 19 mm (longa)                        |
| E-24795 - 55 mm                                     | E-24642 - 55 mm                              | E-22349 - 21 mm (longa)                        |
| E-24804 - 60 mm                                     | E-24658 - 60 mm                              | E-22355 - 24 mm (longa)                        |
| E-24810 - 65 mm                                     | E-24664 - 65 mm                              | -  |
| -   | E-24670 - 70 mm                              | -  |

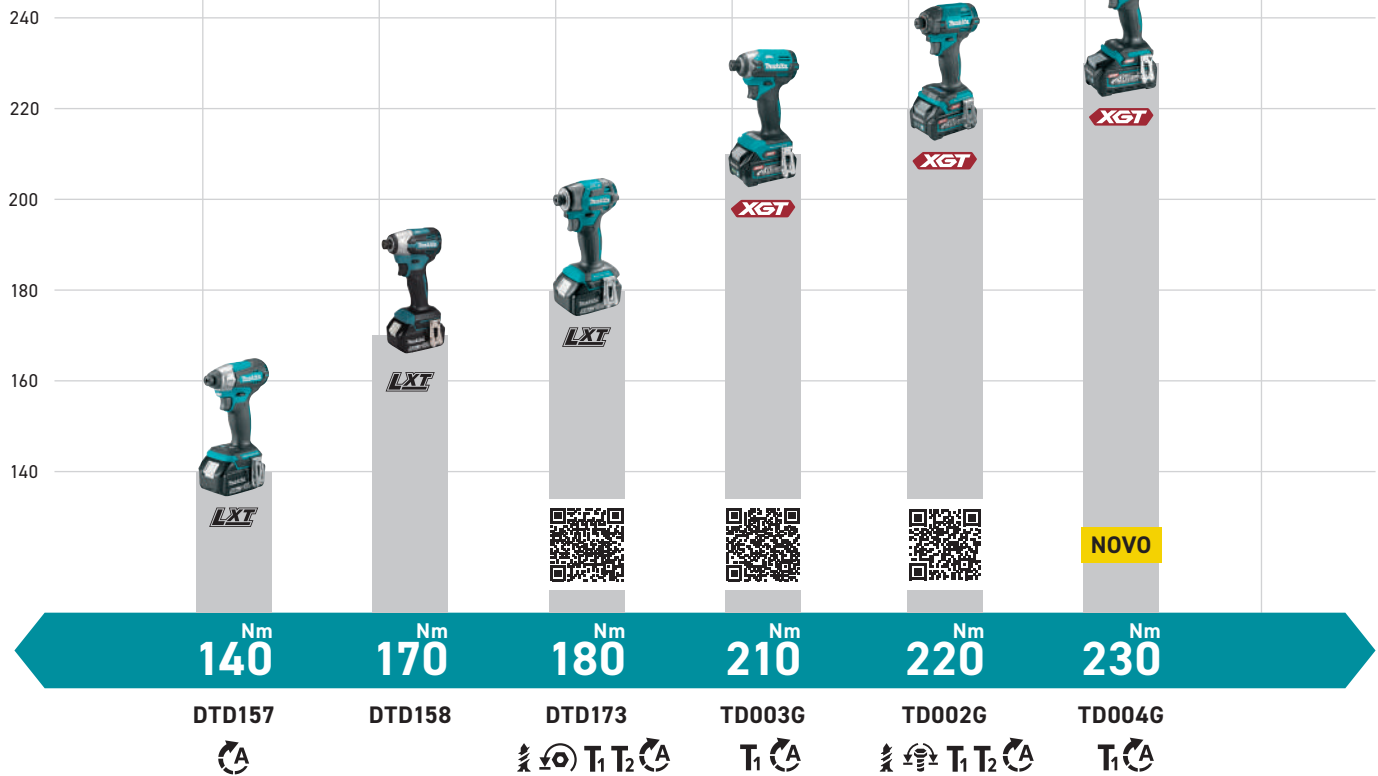


**Cobertura de proteção para chaves de impacto SQ**  
 413G39-0 - DTW701, TW007G    413G40-5 - DTW1001, DTW1002    413G38-2 - TW001G



# APARAFUSADORAS DE IMPACTO

## TORQUE DE APERTO MAX.



| Ícone    | Nome                                | Descrição   |
|----------|-------------------------------------|---|
|          | <b>MODO PARAFUSOS DE MADEIRA</b>    | Para facilitar o aperto de parafusos compridos de madeira. A ferramenta começa a apertar o parafuso a baixa velocidade e aumenta para a velocidade máxima quando inicia o impacto.        |
|          | <b>AUTO-STOP DESAPERTO</b>          | A ferramenta pára automaticamente em 0,2 s após o parafuso/porca estar suficientemente desapertado.   |
|          | <b>AUTO-STOP APERTO / DESAPERTO</b> | A ferramenta pára automaticamente ou reduz a velocidade quando o parafuso/porca está suficientemente desapertado/apertado.  |
| <b>T</b> | <b>ASSISTÊNCIA MODO T</b>           | Aparafusamento rápido de parafusos autoperfurantes, sem danificar o parafuso nem a superfície de trabalho.<br><b>T1:</b> para metal fino<br><b>T2:</b> para metal espesso                 |
|          | <b>ASSISTÊNCIA MODO A</b>           | A ferramenta inicia a baixa velocidade e depois muda para alta velocidade assim que começa o aperto, para reduzir o deslizamento da ponta no parafuso e evitar o desalinhamento da rosca. |



### Acessórios



#### Bit de alto desempenho Impact Premier 25 mm

- E-03193 - T10 (x2)
- E-03202 - T15 (x2)
- E-03218 - T20 (x2)
- E-03224 - T25 (x2)
- E-03230 - T30 (x2)
- E-20242 - T40 (x2)
- E-03165 - PZ1 (x2)
- E-03171 - PZ2 (x2)
- E-03187 - PZ3 (x2)
- E-03159 - PH3 (x2)
- E-03137 - PH2 (x2)
- E-03121 - PH1 (x2)



#### Bit de alto desempenho Impact Premier 50 mm

- E-03327 - T10 (x2)
- E-03333 - T15 (x2)
- E-03349 - T20 (x2)
- E-03355 - T25 (x2)
- E-03361 - T30 (x2)
- E-12027 - T40 (x2)
- E-03268 - PH1 (x2)
- E-03274 - PH2 (x2)
- E-03280 - PH3 (x2)
- E-03296 - PZ1 (x2)
- E-12376 - PZ2 (x2)
- E-03311 - PZ3 (x2)



#### Porta pontas Impact Premier

E-20258 - 68 mm, magnético



#### Porta pontas Impact Premier

E-20264 - 150 mm, magnético



#### Adaptador basculante Impact Premier

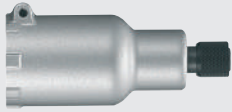
E-03420 - 3/8" E-03436 - 1/2"



#### Chaves de caixa Impact Premier 1/4"

- E-03458 - 6 mm
- E-03464 - 8 mm
- E-03470 - 10 mm
- E-03486 - 13 mm

### ACESSÓRIOS PARA CHAVE DE IMPACTO ANGULAR



**192440-7**  
Acessório reto para  
DTL061 - 1/4" HEX



**135201-2**  
Acessório de ângulo para  
DTL061 - 3/8" SQ



**192439-2**  
Acessório de roquete para  
DTL061 - 21 mm

### ACESSÓRIOS PARA ROQUETE DE IMPACTO



**Adaptadores**  
191A50-3 - 3/8" 191A51-1 - 1/4"



**Chaves de caixa 3/8"**  
B-39908 - 8 mm  
B-39920 - 10 mm  
B-39942 - 12 mm  
B-39964 - 14 mm  
B-39970 - 15 mm  
B-39992 - 17 mm



**Chaves de caixa 1/2"**  
E-16097 - 13 mm



**Estojo de chaves de caixa  
Impact Black, 1/2"**  
E-16564 - 8 / 10 / 13 / 16 /  
17 / 18 / 19 / 21 / 24 mm



### LXT DTL061

18 V - LXT Chave de impacto angular



- ▶ Cabeça giratória de 360° em 8 passos para uma posição de trabalho ideal
- ▶ Luz LED com função de pós-luminescência
- ▶ Corpo longo e fino e cabeça compacta, ideais para trabalhar em espaços apertados

**DTL061Z** sem bateria e carregador



### LXT DWR180

XPT

18 V - LXT Roquete de impacto



- ▶ Bigornas intercambiáveis de 3/8" e 1/4" para maior versatilidade
- ▶ Ideal para trabalhos em espaços apertados e aplicações suspensas
- ▶ Pode ser utilizada como roquete manual quando o motor não está acionado

**DWR180Z** sem bateria e carregador



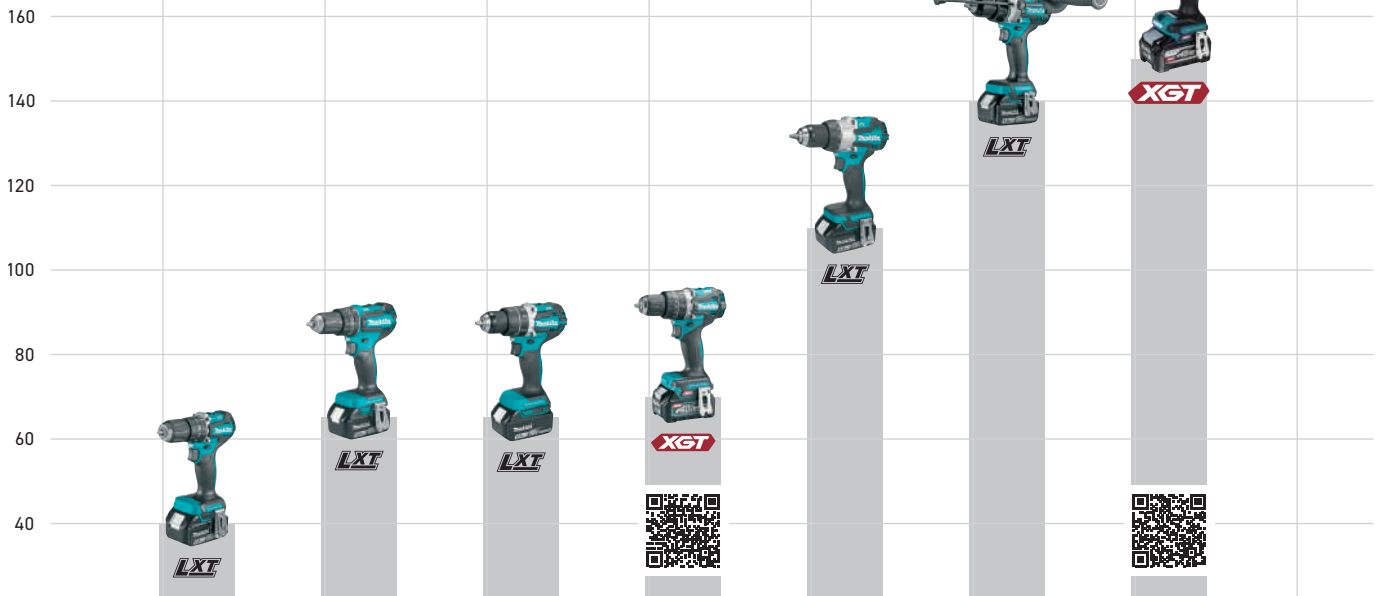
Concebido para potência e precisão, oferece um elevado desempenho de torque em áreas de difícil acesso, como compartimentos do motor, painéis e cavas das rodas.



Concebido para velocidade e eficiência, permite apertar e desapertar parafusos sem ter de remover a chave após cada volta. Perfeito para trabalhar em espaços apertados, como compartimentos de motor e chassis.

# BERBEQUINS

## TORQUE DE APERTO MÁXIMO



| Nm          | Nm          | Nm          | Nm          | Nm          | Nm          | Nm          |
|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 40          | 65          | 65          | 70          | 110         | 140         | 180         |
| DHP487      | DHP490      | DHP484      | HP002G      | DHP489      | DHP492      | HP003G      |
| 20          | 20          | 21          | 21          | 21          | 21          | 21          |
| 13 mm Ø aço | 13 mm Ø aço | 13 mm Ø aço | 13 mm Ø aço | 13 mm Ø aço | 13 mm Ø aço | 20 mm Ø aço |
| DDF487      | DDF490      | DDF484      | DF002G      | DDF489      | DDF492      | DF001G      |
| 20          | 20          | 21          | 21          | 21          | 21          | 21          |
| 13 mm Ø aço | 13 mm Ø aço | 13 mm Ø aço | 13 mm Ø aço | 13 mm Ø aço | 13 mm Ø aço | 20 mm Ø aço |

|                              |                   |                |                                |
|------------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------|
| <b>PERFURAÇÃO DE IMPACTO</b> | <b>PERFURAÇÃO</b> | <b>FIXAÇÃO</b> | <b>CONFIGURAÇÕES DE TORQUE</b> |
|------------------------------|-------------------|----------------|--------------------------------|



**Acessórios**



**Pontas Impact Black 25 mm**

- B-63666 - T15 (x2)
- B-63600 - PH1 (x2)
- B-63672 - T20 (x2)
- B-63616 - PH2 (x2)
- B-63688 - T25 (x2)
- B-63638 - PZ1 (x2)
- B-63644 - PZ2 (x2)
- B-63650 - PZ3 (x2)

**Pontas Impact Black 50 mm**

- B-63775 - T15 (x2)
- B-63781 - T20 (x2)
- B-63725 - PH2 (x2)
- B-63797 - T25 (x2)
- B-63731 - PH3 (x2)
- B-63806 - T30 (x2)
- B-63753 - PZ2 (x2)
- B-63769 - PZ3 (x2)



**Portapontas 1/4" Impact Black**

- E-24125 - 76 mm
- E-24131 - 152 mm
- E-24147 - 304 mm



**B-66880 Set de Ponta Impact Black**

- Bits de parafuso de 25 mm: PH1, 3 x PH2, PH3, PZ1, 3 x PZ2, PZ3, T15, 2 x T20, 2 x T25, T30
- Bits de parafuso de 50 mm: PH1, 2 x PH2, PH3, PZ1, 2 x PZ2, PZ3, SL5.5, T15, T20, 2 x T25, T30
- Chaves de caixa - 6-13 mm
- Porta bits - 60 mm



**Portapontas 1/4" Impact Black**

- B-66793 - 60 mm, magnetico

# REBARBADORAS

## DESEMPENHO



125 mm

DGA504



8.500 min<sup>-1</sup>



XGT



LXT



125 mm

GA005G



8.500 min<sup>-1</sup>



XGT



LXT



125 mm

GA023G



3.000-8.500 min<sup>-1</sup>



XGT



LXT

125 mm

GA029G



3.000-8.500 min<sup>-1</sup>



XGT

230 mm

GA038G



6.600 min<sup>-1</sup>

DGA508



8.500 min<sup>-1</sup>

DGA513



3.000-8.500 min<sup>-1</sup>

DGA517



3.000-8.500 min<sup>-1</sup>

### TRAVÃO ELÉTRICO

O travão elétrico para a roda de corte ou de desbaste em poucos segundos, garantindo a máxima produtividade.

### VELOCIDADE VARIÁVEL

Permite ao utilizador ajustar a velocidade consoante a aplicação.

### INTERRUPTOR DESLIZANTE

Interruptor deslizante com bloqueio para um trabalho contínuo confortável.



### INTERRUPTOR DE PATILHA

Interruptor grande que oferece uma pega firme e confortável, mesmo com luvas.





ACESSÓRIOS PARA MULTI-FERRAMENTAS



**B-66472**

Lâmina de corte para juntas STARLOCK MAX HCS Silicene, isolamento



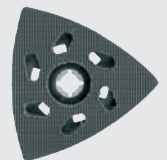
**B-66466**

Lâmina de corte para juntas HCS Silicene, isolamento



**B-66450**

Lâmina para cortes de imersão profundos e versáteis de 70 mm, Metal, fibra de carbono



**B-65115**

Base de lixa DELTA - velcro



**Lixa**

- Tintas, vernizes, madeira, metal
- P-42690 - 60# (x10)
- P-42721 - 120# (x10)
- P-42759 - 240# (x10)
- P-42765 - 320# (x10)

ACESSÓRIOS PARA SERRA SABRE



**Lâmina de serra recíproca borda curva**

Metal, tubos, perfis

- B-16841 - 152 mm (x5)
- B-16782 - 225 mm (x5)



**Lâmina serra de sabre**

Metal, ferro fundido e aço inoxidável

- B-55588 - 228 mm (x1)

**XGT**

**TM001G**

**BL AVT XPT**

40 V max - XGT Multi-ferramenta



Encaixe Starlock



3,6°

Ângulo de oscilação



360° / 12

Configurações de ângulo



Definições de velocidade



Arranque suave

- ▶ O amplo ângulo de oscilação, combinado com o movimento de alta velocidade, proporciona uma excelente rapidez de trabalho
- ▶ AVT (Tecnologia Anti-Vibração) garante um desempenho com baixa vibração

**XGT**

**JR002G**

**BL AVT XPT**

40 V max - XGT Serra de sabre



32 mm

Comprimento do curso



255 mm

Madeira



130 mm

Tubo de aço



Funções de corte



Seletor velocidade

- ▶ Fornece a potência de uma serra recíproca elétrica de 1.800 W
- ▶ Função orbital Liga/Desliga proporciona cortes mais agressivos
- ▶ O design refinado do mecanismo de manivela minimiza a deflexão da lâmina e reduz a vibração

**TM001GZ** sem bateria e carregador

**JR002GZ** sem bateria e carregador



Produtos relacionados

**DTM52**

18 V - LXT

Multi-ferramenta STARLOCK MAX



**CS002G**

40 V max - XGT

Cortadora de metal Metal: 67 mm



**DJR187**

18 V - LXT

Serra de sabre Tubo de aço: 130 mm



**JV001G**

40 V max - XGT

Serra tico-tico Metal: 10 mm, Alu.: 20 mm



ACESSÓRIOS PARA CORTADOR COMPACTO



**D-78374**  
Disco de corte em PVC.  
Gesso cartonado, plástico, fibra de vidro



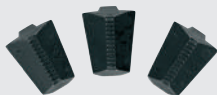
**D-74815-5**  
Disco corte Inox (x5)  
Metal, aço inoxidável

ACESSÓRIOS PARA PISTOLA RIVET

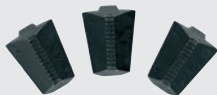


**Conjunto de acessórios**  
Peça de bico, empurrador de mandíbulas, tubo

- 191F80-4 - 4,0 mm rivets
- 191F79-9 - 4,8 mm rivets
- 199725-2 - 6,0 mm rivets
- 191F78-1 - 6,4 mm rivets



**199731-7**  
Mandíbulas para rebites de 2,4 a 4,8 mm



**199730-9**  
Mandíbulas para rebites d 4,8-6,4 mm



Ver video



**LXT**

**DMC300**

**BL AFT XPT**

18 V - LXT Cortador de disco

- ø 76 mm**  
Diâmetro do disco
- 390 W**  
Potência útil
- 20.000 RPM**  
Velocidade sem carga
- Arranque suave**
- Travão elétrico**

- ▶ Capacidade máxima de 16 mm para cortar chapa metálica fina, tubos, etc.
- ▶ Interruptor de inversão que permite desviar fagulhas e pô consoante a situação de trabalho
- ▶ O interruptor de inversão permite alterar a direção de rotação da lâmina, ajudando a desviar fagulhas e pô para longe do utilizador

**DMC300Z** com acessórios e sem bateria e carregador  
**DMC300RTJ** inclui: carregador rápido DC18RC,  
2x 5,0 Ah bateria BL1850B, mala Makpac 2 e acessórios



O tamanho compacto do cortador permite um controlo preciso em espaços reduzidos, como por baixo do carro ou dentro dos guarda-lamas, onde ferramentas maiores não conseguem alcançar facilmente.



**LXT**

**DRV250**

**BL XPT**

18 V - LXT Rebitadora

- ø 6,4 mm**  
Diâmetro do rebite
- 20.000 N**  
Força de tração
- 30 mm**  
Curso
- Recipiente**
- Luz LED**

- ▶ Instala rebites de 2,4 a 6,4 mm
- ▶ Curso de 30 mm fixa a maioria dos rebites num único movimento
- ▶ A ferramenta mantém o rebite no lugar, permitindo a operação em qualquer orientação
- ▶ Adequada para rebites em alumínio, aço e aço inoxidável
- ▶ Recipiente transparente para a captura da haste do rebite, permitindo visualizar facilmente o nível de enchimento

**DRV250Z** sem bateria e carregador



Uma ferramenta valiosa na reparação automóvel para unir com segurança painéis da carroçaria, acabamentos e componentes metálicos. Cria ligações fortes que resistem à vibração e à corrosão, sendo ideal para trabalhos de carroçaria, reparações de interiores e modificações personalizadas.

**BREVEMENTE**



**XGT**  
**GD001G**

40 V max - XGT Retificadora reta



ø 8 mm

Tamanho da pinça



32 mm

capacidade da ponta abrasiva



Configurações de velocidade



Anti-restart



Travão elétrico

- ▶ Bloqueio do veio para substituição fácil dos acessórios
- ▶ Regulador de velocidade de 5 posições e velocidade variável de 7.000-29.000 min<sup>-1</sup> permitem ajustar a velocidade a diferentes aplicações
- ▶ A tecnologia AFT deteta automaticamente uma desaceleração drástica na velocidade de rotação e desliga a ferramenta para reduzir a força de retrocesso

**GD001GZ** sem bateria e carregador

**LXT**  
**DGP180**

18 V - LXT Pistola de lubrificação



290 ml/mir

Caudal



69 MPa

Pressão



455 g  
Capacidade de massa a granel



1,2 m

Comprimento da mangueira



Válvula de purga de ar

- ▶ Dispõe de 2 velocidades: lenta e automática, com gatilho de velocidade variável para maior controlo
- ▶ O modo Auto-Speed aplica massa lubrificante variando automaticamente o caudal em função da resistência da peça a lubrificar
- ▶ A válvula de purga de ar ajuda a acelerar a preparação da bomba
- ▶ Com botão de bloqueio para trabalhos prolongados

**DGP180Z** sem bateria e carregador

**ACESSÓRIOS PARA RETIFICADORA**



**Casquilho + Porca**  
193012-1 - ø6 mm  
192988-9 - ø8 mm

**ACESSÓRIOS PARA PISTOLA DE LUBRIFICAÇÃO**



**1910X0-0**  
Cartucho "A" completo 400g



**1916S5-1**  
Extensão flexível - 1.200 mm



**1911M9-1**  
Tubo de extensão para mangueira flexível



**191W60-2**  
Ponteiras de lubrificação (x3)



**191A77-3**  
Acoplador angular para massa lubrificante



Gama LXT



**DGD800**

18 V - LXT Retificadora reta

ø6 mm, capacidade da ponta abrasiva 36 mm



Fornecer lubrificação precisa para a manutenção de componentes móveis críticos, como articulações da suspensão, rolamentos e componentes da direção, reduzindo o desgaste e prevenindo a corrosão.

ACESSÓRIOS PARA LIXADORA ORBITAL



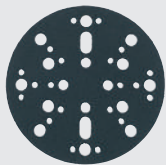
**1914H8-6**  
Suporte para baterias



**1914H3-6**  
Adaptador de bateria 1,6 m



**1914J3-0**  
Prato de lixa 150 mm



**D-78760**  
Protetor do prato de lixa Ø 150 mm (×2)



**Disco abrasivo tipo rede Ø 150 mm**  
Extração de pó excepcional e acabamento consistente — ideal para lixagem de alto desempenho. \*Usar com protetor de base para máxima durabilidade.\*

D-78710 - 80# (×10)    D-78726 - 120# (×10)  
D-78732 - 180# (×10)



**Disco abrasivo Ø 150 mm**  
Tinta e verniz

P-37851 - 80# (×10)  
P-37867 - 100# (×10)  
P-37926 - 320# (×10)



Ver video



Ver video



**XGT**  
**B0002CG**

BL AWS XPT

40 V max - XGT Lixadora rotorbital



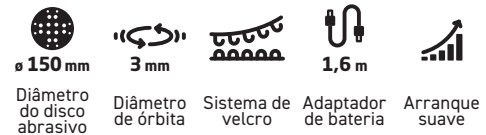
- ▶ O controlo de velocidade constante suprime flutuações na rotação, proporcionando uma lixagem estável
- ▶ O adaptador de bateria externo fixa-se facilmente ao cinto ou bolso, permitindo um perfil de lixadora mais compacto, peso reduzido e maior precisão na lixagem

**B0002CGZ** sem bateria e carregador

**XGT**  
**B0004CG**

BL AWS XPT

40 V max - XGT Lixadora rotorbital



- ▶ O adaptador de bateria externo fixa-se facilmente ao cinto ou bolso, permitindo um perfil da lixadora mais compacto, menor peso e maior precisão na lixagem
- ▶ Sistema eficiente de extração de pó através da base, com porta de pó incorporada para fácil ligação a aspirador

**B0004CGZ** sem bateria e carregador



Gama LXT



**DB0180**  
18 V - LXT Lixadora rotorbital  
Ø 125 mm, Ø 2,8 mm orbit



Indispensável para a manutenção e carroçaria de automóveis. A sua ação de lixagem rápida e sem espirais é perfeita para preparar as superfícies, alisar o enchimento, remover a tinta ou combater a ferrugem.



Ver vídeo



**LXT**  
**DBS180**

18 V - LXT Lixadora de fita



533 mm Comprimento da correia  
9 mm Largura da correia  
135° Pivô do braço  
1.700 m/min Velocidade da correia  
Regulador de velocidade

- ▶ A luz LED ajusta-se para acompanhar o ângulo do braço da lixadora ou a forma do espaço de trabalho
- ▶ Versátil para aplicações em madeira e metal
- ▶ Regulador de velocidade variável (600-1.700 m/min) para ajustar a velocidade à aplicação
- ▶ Disponíveis dois conjuntos opcionais de braços (6 mm e 13 mm) para maior versatilidade

DBS180Z sem bateria e carregador



Ver vídeo



**LXT**  
**DPV300**

18 V - LXT Lixadora polidora



Lixagem / polimento  
Ø 50 mm Base de fixação tipo twist  
Ø 80 mm Base de velcro  
Velocidade variável  
Velocidade constante

- ▶ Ajuste de duas velocidades fornece velocidades específicas para o modo de polimento e o modo de lixagem
- ▶ O controlo eletrónico de velocidade mantém a rotação constante sob carga, essencial para um acabamento profissional
- ▶ Base de fixação tipo twist-on/twist-off para papel de lixa e discos de feltro para polimento, e base de velcro para discos de espuma e lã para polimento

DPV300Z sem bateria e carregador



Perfeita para trabalhos de precisão em espaços reduzidos, como limpeza de soldaduras, alisamento de arestas ou remoção de ferrugem em locais de difícil acesso, como caixilhos de portas, juntas ou compartimentos do motor.



Uma lixadora/polidora compacta é essencial para trabalhos de detalhe, oferecendo potência e precisão para polir áreas pequenas ou de difícil acesso, como para-choques, espelhos, faróis e acabamentos.

ACESSÓRIOS PARA LIXADORA DE CINTA



**125157-7**  
Suporte de lixa - 6 mm



**125159-3**  
Suporte de lixa - 13 mm



**Papel de lixa 9x533 mm**  
Metal, madeira

- A-34447 - 40# (x10)
- A-34475 - 100# (x10)
- A-34453 - 60# (x10)
- A-34481 - 120# (x10)
- A-34469 - 80# (x10)

ACESSÓRIOS PARA LIXADORA/POLIDORA



**Papel de lixa 50 mm**

- Metal, aço inoxidável, alumínio
- E-07412 - A60 (x25)
- E-07440 - Z60 (x25)
- E-07428 - A80 (x25)
- E-07456 - Z80 (x25)
- E-07434 - A120 (x25)



**Disco de feltro 50 mm**

Para remover de forma uniforme respingos de soldadura, tinta, ferrugem, riscos finos, sujidade e acabamento delicado

- E-07462 - grosso/duro (x25)
- E-07478 - médio/duro (x25)
- E-07484 - fino/duro (x25)
- E-07490 - médio/macio (x25)
- E-07509 - fino/macio (x25)
- E-07515 - muito fino/macio (x25)



**191N92-5**

Para polir pintura muito desgastada e riscos profundos

ACESSÓRIOS PARA  
POLIDORA



**743053-3**  
Almofada de apoio - 165 mm, velcro



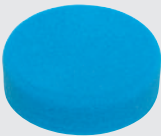
**192629-7**  
Almofada de polimento de lã - 180 mm, velcro



**794176-0**  
Cobertura de polimento em lã - 180 mm, com fecho de correr



**P-21777**  
Almofada de apoio - 117 mm, velcro



**P-21733**  
Almofada de esponja - 150 mm, velcro  
Para o polimento de pinturas desgastadas e riscos pesados.

ACESSÓRIOS PARA O  
INSUFLADOR



**TE00000691**  
Adaptador de bomba de ar com ângulo de cabeça de 30°



**TE00000796**  
Adaptador de bomba de ar com ângulo de cabeça de 0°



Ver vídeo



**XGT**  
**PV001G**

**BL XPT**

40Vmax - LXT Polidora



Polimento



Ø 180 mm  
Almofada polimento



Ø 165 mm  
Almofada de apoio



M14  
Fuso



Velocidade Variável

- ▶ Os para-choques de borracha, estrategicamente colocados na caixa da ferramenta, ajudam a evitar danos em superfícies delicadas
- ▶ O seletor de velocidade máxima e o gatilho variável permitem ao utilizador adequar a velocidade à aplicação
- ▶ O arranque suave suprime a reação de arranque para um arranque suave e uma vida útil mais longa da engrenagem

**PV001GZ** sem bateria e carregador



Gama LXT

**DPO600**  
18V - LXT Polidora  
rotorbal  
Ø 150 mm, Ø 5,5 mm orbita



**DMP181**  
18V - LXT Insuflador  
alta pressão  
11,1 bar



Ver vídeo



**XGT**  
**MP001G**

**XPT**

40Vmax - XGT Insuflador de alta pressão



11,1 bar  
Pressão do ar



Modos inflação



Botão de libertação de ar



65 cm  
Compr. mangueira



Luz LED

- ▶ O botão de libertação de ar permite libertar a pressão se ocorrer um enchimento excessivo
- ▶ A função de paragem automática pára automaticamente a insuflação quando é atingida a pressão de ar predefinida para evitar o enchimento excessivo
- ▶ Três definições de velocidade (Alta/Média/Baixa)

**MP001GZ** sem bateria e carregador



Uma potente bomba de grande volume fornece até 11,1 bar, facilitando o enchimento dos pneus de automóveis e camiões ligeiros. A função de paragem automática interrompe automaticamente o enchimento quando é atingida a pressão de ar predefinida.



Ver vídeo



Uma pistola de calafetagem proporciona uma aplicação precisa e uniforme para vedar janelas, costuras da carroçaria e juntas de impermeabilização para ajudar a evitar fugas, ferrugem e danos causados pela vibração.

**LXT**  
**DCG180**

18V - LXT Pistola de silicone



**0 - 28 mm/s**  
Velocidade de dispersão



**5.000 N**  
Força de dispersão



**360°**  
Cartucho rotativo



**5**  
Seletor de velocidades



**Anti**  
Anti gotas

- ▶ O seletor de 5 velocidades otimiza o caudal de 0 a 28 mm/seg.
- ▶ A função de redução de gotejamento alivia automaticamente a pressão sobre o material quando o gatilho é libertado para evitar a distribuição não intencional
- ▶ A luz indicadora de sobrecarga avisa o operador quando a ferramenta está quase sobrecarregada para minimizar a quebra do cartucho de selante

**DCG180Z** com suporte de 300 ml, sem bateria e carregador

**ACESSÓRIOS PARA PISTOLA DE SILICONE**



**196351-8**  
Suporte para cartuchos 300 ml



**1911T5-8**  
Cartucho de 400 ml, formato em bisnaga e para massas e adesivos a granel



**1911T4-0**  
Cartucho de 600 ml, formato em bisnaga e para massas e adesivos a granel



**CW001GZ01**  
40Vmax - XGT / 18V - LXT Geleira termoelétrica Frio/Quente  
20L de armazenamento  
Capacidade de arrefecimento -18 °C  
Capacidade de aquecimento 60 °C



**MR007GZ**  
40Vmax - XGT / 18V - LXT  
Rádio Bluetooth



ACESSÓRIOS PARA BOMBA DE VÁCUO



**AS00VP050M**  
Óleo para bomba de vácuo

ACESSÓRIOS PARA PISTOLA DE AR



**191X13-7**  
Bocal para limpeza de filtros -  $\phi$  7 mm



**191X15-3**  
Bocal de sopro -  $\phi$  13 mm



**191X19-5**  
Bocal de ângulo amplo



**191X78-9**  
Bicos para soprar em espaços estreitos



**191X29-2**  
Filtro C completo



Ver vídeo



**LXT**  
**DVP180**

18V - LXT Bomba de vácuo

|                              |       |            |         |                             |
|------------------------------|-------|------------|---------|-----------------------------|
|                              |       |            |         |                             |
| Bomba rotativa de fase única | 20 Pa | 50 l/min   | 5/16"   | 115 ml                      |
|                              | Vácuo | Fluxo taxa | Entrada | Capacidade depósito de óleo |

- ▶ O orifício de drenagem com válvula permite uma mudança fácil da bomba de óleo de vácuo
- ▶ A válvula de retenção incorporada impede o refluxo, garantindo um funcionamento seguro e fiável mesmo durante paragens súbitas
- ▶ Ideal para purgar o ar durante a manutenção de unidades de ar condicionado e de refrigeração

**DVP180Z** sem bateria e carregador



Uma bomba de vácuo é essencial para a manutenção do AC. Remove o ar, a humidade e os contaminantes antes da adição de refrigerante, para garantir um arrefecimento ótimo e evitar danos.



Ver vídeo



**XGT**  
**AS001G**

40Vmax - XGT Pistola de ar

|                  |              |                |                     |
|------------------|--------------|----------------|---------------------|
|                  |              |                |                     |
| 200 m/s          | 1,1 m³/min   | 2,8 N          | 4                   |
| Velocidade do ar | Volume do ar | Força de sopro | Velocidade variável |

- ▶ 4 velocidades controladas digitalmente para uma vasta gama de aplicações
- ▶ 5 bicos incluídos para uma vasta gama de aplicações
- ▶ O filtro na entrada do soprador reduz o pó que é soprado através do soprador

**AS001GZ** sem bateria e carregador



Gama LXT



**DAS180**  
18V - LXT Pistola de ar  
200 m/s, 2,8 N



Ver vídeo



**XGT**  
**UB001G**



40Vmax - XGT Soprador

|                  |                        |                |                     |                      |
|------------------|------------------------|----------------|---------------------|----------------------|
|                  |                        |                |                     |                      |
| 64 m/s           | 16 m <sup>3</sup> /min | 17 N           |                     |                      |
| Velocidade do ar | Volume do ar           | Força de sopro | Velocidade variável | Velocidade constante |

- ▶ Bocal longo telescópico de 3 fases para maior comodidade do utilizador
- ▶ Alavanca de controlo de velocidade de cruzeiro com gatilho de velocidade variável ajusta a velocidade do ar entre 0 - 190 km/h para gestão da potência e do tempo de funcionamento

**UB001GZ** sem bateria e carregador



Limpa os detritos com facilidade utilizando um bocal telescópico de 3 fases para um alcance ajustável, modo turbo para potência extra e bloqueio de velocidade para um funcionamento contínuo.



Ver vídeo



**XGT**  
**UB002G**



40Vmax - XGT Soprador

|                  |                         |                |                     |                   |
|------------------|-------------------------|----------------|---------------------|-------------------|
|                  |                         |                |                     |                   |
| 99 m/s           | 3,6 m <sup>3</sup> /min | 3,2 N          |                     | XGT 2,5Ah         |
| Velocidade do ar | Volume do ar            | Força de sopro | Velocidade variável | Tempo de trabalho |

- ▶ Compacto e leve, fácil de manobrar
- ▶ Pode ser utilizado como aspirador, ligando o bocal à entrada e instalando um saco de pó
- ▶ Regulação do volume de ar em 3 fases e gatilho de controlo de velocidade variável para um melhor controlo

**UB002GZ01** com bocal longo e sem bateria e carregador



Gama LXT

**DUB184**  
18V - LXT Soprador  
52,1 m/s<sup>2</sup>, 10,9 N



**DUB186**  
18V - LXT Soprador  
52 m/s<sup>2</sup>, 2,5 N



ACESSÓRIOS PARA SOPRADOR UB002G



**191M30-1**  
Bocal escova



**191M32-7**  
Bocal limpa para-brisas



**192236-6**  
Bocal cónico



**123241-2**  
Saco de pó

ACESSÓRIOS PARA SOPRADOR UB001G



**191L96-5**  
Tubo adaptador



**197889-6**  
Bocal plano



**166094-6**  
Cinto de ombro

ACESSÓRIOS PARA  
VARREDORA ASPIRADORA



**1913F7-8**  
Saco de pó - 47 l  
Adequado para recolher grandes volumes de detritos secos, tais como sujidade grosseira, folhas, papel, sacos de plástico ...



**191D12-9**  
Filtro HEPA

ACESSÓRIOS PARA  
ASPIRADOR



**1915G6-9**  
Mangueria de Ø 28 mm x 5 m com adaptadores para extração de poeiras



**195432-5**  
Saco de pó em poliéster de alta qualidade - 45 l (x10)



**1915T3-6**  
Saco de tecido para pó (x10)



**1915G5-1**  
4 rodas giratórias



Ver vídeo



**XGT**  
**VS001G**

BL HEPA Filtro XPT

40Vmax - XGT Varredora aspiradora

|                      |                    |                      |             |                  |
|----------------------|--------------------|----------------------|-------------|------------------|
| 2.600 m <sup>2</sup> | 650 mm             | 24 l                 | Filtro HEPA | 20 mm            |
| Área de limpeza      | Largura de limpeza | Capacidade contentor | Filtro HEPA | Regulação escova |

- ▶ Equipado com duas escovas rotativas eléctricas e uma função de aspiração para recolher resíduos de todos os tamanhos, desde pó fino a garrafas de plástico
- ▶ Largura máxima de limpeza de 650 mm para um espaço suficiente para caber numa porta normal
- ▶ Pega dobrável para uma arrumação compacta na vertical
- ▶ 2 compartimentos de bateria com sistema de comutação automática que muda para a segunda bateria quando a primeira se esgota

**VS001GZ** sem bateria e carregador



Uma solução rápida e fácil para a limpeza de pavimentos de oficinas de reparação e áreas de estacionamento. Capaz de recolher resíduos de todos os tamanhos, enquanto a função de aspiração minimiza a dispersão de poeiras no ar.

**BREVEMENTE**



**XGT**  
**VC014GL**

BL HEPA Filtro XPT

40Vmax - XGT Aspirador

|               |                    |             |             |                             |
|---------------|--------------------|-------------|-------------|-----------------------------|
| 15 kPa        | 165 w              | 7,5/4,5 l   | Filtro HEPA | Potência de sucção variável |
| Sucção selada | Potência de sucção | Seco/Húmido | Filtro HEPA | Potência de sucção variável |

- ▶ O sistema de limpeza do filtro foi concebido para manter uma potência de sucção ótima e uma vida útil mais longa do filtro
- ▶ A arrumação da mangueria e do bocal a bordo permite um transporte fácil e cómodo
- ▶ Duas ferramentas numa só; converte-se rapidamente de aspirador em soprador para uma maior versatilidade

**VC014GLZ** sem bateria e carregador

Gama LXT

**DVC750**  
18V - LXT Aspirador  
6,7 Kpa, HEPA



**DCL184**  
18V - LXT Aspirador  
5,4 Kpa



**PE001G**  
40Vmax - XGT  
Maquina de injeção-extração profissional  
Desenhada para a limpeza de estofos.

**BREVEMENTE**





Ver vídeo



**LXT**  
**DHW180**

**XPT**

18V - LXT Lavadora de alta pressão



24 bar

Pressão



2,5 l/min

Fluxo água



6 m

Velocidade bomba



Função autoescorvante

- ▶ O bocal 5 em 1 permite mudar facilmente de modo rodando a cabeça do bocal
- ▶ Função de pressão ajustável com dois modos
- ▶ Opção para fornecer água de uma torneira, de um reservatório ou de uma garrafa de plástico
- ▶ Leve, 2,8 kg com o BL1860B

**DHW180Z** sem bateria e carregador



Leve, mas com potência de limpeza suficiente para tarefas de limpeza ligeiras. Com um bocal de pulverização ajustável com 5 padrões de pulverização (0°, 15°, 25°, 40° e duche) para máxima versatilidade.



Ver vídeo



**XGT**  
**HW001G**

**BL XPT**

40Vmax - XGT Lavadora de alta pressão



85 bar

Pressão



5,5 l/min

Fluxo água



3.350 RPM

Velocidade bomba



5 m

Compr. mangueira



Função autoescorvante

- ▶ 2 compartimentos de bateria com sistema de comutação automática que muda para a 2ª bateria quando a 1ª se esgota
- ▶ A água pode ser fornecida pela torneira ou por reservatórios de água
- ▶ Pega telescópica para facilitar o transporte e a arrumação
- ▶ 3 níveis de potência para gestão da potência e do tempo de funcionamento
- ▶ Prático armazenamento de acessórios

**HW001GZ** sem bateria e carregador



Gama LXT



**DHW080K**  
18V - LXT Lavadora de alta pressão  
30 / 55 bar, função de auto-ferragem

ACESSÓRIOS PARA MÁQUINA DE LAVAR A PRESSÃO



**LX00000001**

Bocal de espuma com recipiente



**LX00000002**

Bocal angular



**LX00000003**

Escova para rodas

ACESSÓRIOS PARA LAVADORA DE ALTA PRESSÃO



**1912Y2-5**

Bocal de espuma com recipiente



**197831-7**

Escova rotativa



**197828-6**

Escova de lavagem



**1910R2-4 + 1910R1-6**

Acessórios para auto-ferragem

OUTRA ILLUMINAÇÃO



**ML007G**  
40Vmax - XGT Lanterna / Projetor LED  
Fluxo luminoso 1.250 lm\*1 /  
Iluminação 82.000 lx\*2  
\*1spot + flood mode \*2spot mode



**DEBDML812**  
18V - LXT LED Luz de trabalho  
Fluxo luminoso 1.250 lm\*1 /  
Iluminação 51.000 lx\*2  
\*1spot + flood mode \*2spot mode



**ML011G**  
40Vmax - XGT Lanterna de trabalho  
Fluxo luminoso 300 lm /  
Iluminação 240 lx



**ML013G**  
40Vmax - XGT  
Lanterna Magnética  
Iluminação  
700/1.150/1.750 Lx  
Fluxo luminoso  
500/800/1.200 Lm

**DML819**  
18V - LXT  
Lanterna Magnética  
Iluminação  
1.750 / 1.150 / 700 Lx  
Fluxo luminoso  
1.200 / 800 / 500 Lm



**DEBDML800**  
18V - LXT Lanterna de cabeça LED  
Fluxo luminoso 100 lm  
Iluminação 2000 lx



**DEBDML802**  
18V - LXT Lanterna de inspeção LED  
Fluxo luminoso 180 lm  
Iluminação 4000 lx  
Cabeça giratória com 12 posições  
de 0° a 170°

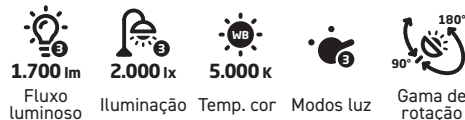


Ver vídeo



**XGT**  
**ML012G**

40Vmax - XGT Luz de barra LED



- ▶ A secção da barra de luz LED dobra-se ao meio para iluminação de dupla face e armazenamento ou transporte compactos
- ▶ O gancho telescópico e as correias proporcionam opções adicionais de montagem e posicionamento
- ▶ 7 ângulos de iluminação rotativos ajustáveis (-90°, -45°, 0°, 45°, 90°, 135°, 180°)
- ▶ A função de memória de modo mantém a última definição de luz quando é ligada

**ML012G** sem bateria e carregador



**Gama LXT**



**DML818**  
18V - LXT Lanterna de barra  
Fluxo luminoso 1.700 lm,  
3 regulações de luminosidade



**LXT**  
**DML814**

18V - LXT Tripé de iluminação a bateria



- ▶ Funcionamento em 4 modos: 600 lúmenes no modo Spot, 1.000 lúmenes no modo Flood, 1.250 lúmenes no modo Spot/Flood e Estroboscópio
- ▶ Estende-se até uma altura total de 224 cm com um design dobrável para uma montagem e desmontagem rápidas
- ▶ Construção resistente ao pó/água (classificação IP55) para um melhor funcionamento em condições adversas no local de trabalho
- ▶ Três cabeças de luz ajustáveis rodam 180° na vertical

**DML814** sem bateria e carregador



A luz potente com regulação telescópica em altura e cabeça giratória permite-lhe direccionar a luz exatamente para onde é necessária (debaixo do capot, por baixo do veículo...) facilitando o diagnóstico e as reparações.



|                                |                                |                                |
|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| <b>FAST Charging</b><br>DC40RA | <b>FAST Charging</b><br>DC40RB | <b>FAST Charging</b><br>DC18RC |
|                                |                                |                                |
| <b>ADP10</b><br>Adaptador LXT  | <b>ADP10</b><br>Adaptador LXT  | DC18RD<br>                     |



|                      |                    |                                 |                                 |               |
|----------------------|--------------------|---------------------------------|---------------------------------|---------------|
| <b>XGT</b><br>40Vmax | 8,0 Ah<br>BL4080F  | <b>76 min</b>                   | <b>76 min</b>                   | -             |
|                      | 5,0 Ah<br>BL4050F  | <b>50 min</b>                   | <b>50 min</b>                   | -             |
|                      | 4,0 Ah<br>BL4040/F | <b>45 min</b>                   | <b>45 min</b>                   | -             |
|                      | 2,5 Ah<br>BL4025   | <b>28 min</b>                   | <b>28 min</b>                   | -             |
| <b>LXT</b><br>18V    | 6,0 Ah<br>BL1860B  | DC40RA + ADP10<br><b>40 min</b> | DC40RB + ADP10<br><b>40 min</b> | <b>55 min</b> |
|                      | 5,0 Ah<br>BL1850B  | DC40RA + ADP10<br><b>35 min</b> | DC40RB + ADP10<br><b>35 min</b> | <b>45 min</b> |
|                      | 4,0 Ah<br>BL1840B  | DC40RA + ADP10<br><b>29 min</b> | DC40RB + ADP10<br><b>29 min</b> | <b>36 min</b> |
|                      | 3,0 Ah<br>BL1830B  | DC40RA + ADP10<br><b>22 min</b> | DC40RB + ADP10<br><b>22 min</b> | <b>22 min</b> |
|                      | 2,0 Ah<br>BL1820B  | DC40RA + ADP10<br><b>24 min</b> | DC40RB + ADP10<br><b>24 min</b> | <b>24 min</b> |

### ADP10 (191C10-7)

Adaptador 18V LXT® para carregadores XGT

- ▶ Adapta os carregadores XGT® de 40Vmax para carregar baterias LXT® de 18V
- ▶ Carrega uma bateria de 18V LXT® 6,0 Ah em apenas 40 minutos



## CARREGADORES XGT® & LXT®

Utilize o adaptador ADP10 com os carregadores XGT® para carregar rapidamente as baterias 18V LXT®



### COMPATIBILIDADE

CARREGADORES XGT®  
DC40RA / DC40RB

# MAKTRAK™



A LIGAÇÃO TRAK FUNCIONA EM AMBAS AS DIRECÇÕES, PROPORCIONANDO UMA LIGAÇÃO FORTE E SEGURA, AO MESMO TEMPO QUE OFERECE UMA DESCONEXÃO RÁPIDA ATRAVÉS DE UMA ALAVANCA.

*Apresentamos a próxima geração em sistemas de armazenamento modular - Makita MAKTRAK. A solução de armazenamento inteligente de caixas de ferramentas e organizadores com design empilhável, acesso mais fácil e melhor carregamento/descarregamento numa carrinha ou camião.*

As caixas de ferramentas MAKTRAK mantêm as suas ferramentas seguras e facilmente acessíveis. As suas tampas com duas dobradiças permitem o acesso de ambos os lados, sem desempilhar as caixas, enquanto o design horizontal inovador significa que acomodam ferramentas maiores, como pregadores, serras e martelos rotativos.

Os organizadores MAKTRAK foram concebidos para manter o seu espaço de trabalho eficiente e ao seu alcance. Pode escolher entre caixas organizadoras profundas médias, médias de perfil baixo e compactas profundas, cada uma delas concebida tendo em mente a máxima durabilidade e eficiência de armazenamento.

## TRANSPORTE



A pega de alta qualidade com Gecko Grips™ garante uma carga e descarga rápida e segura.

## ACESSO



A tampa com dupla dobradiça permite aceder ao interior sem necessidade de desmontar nem interferências da pega.

## ARMAZENAMENTO



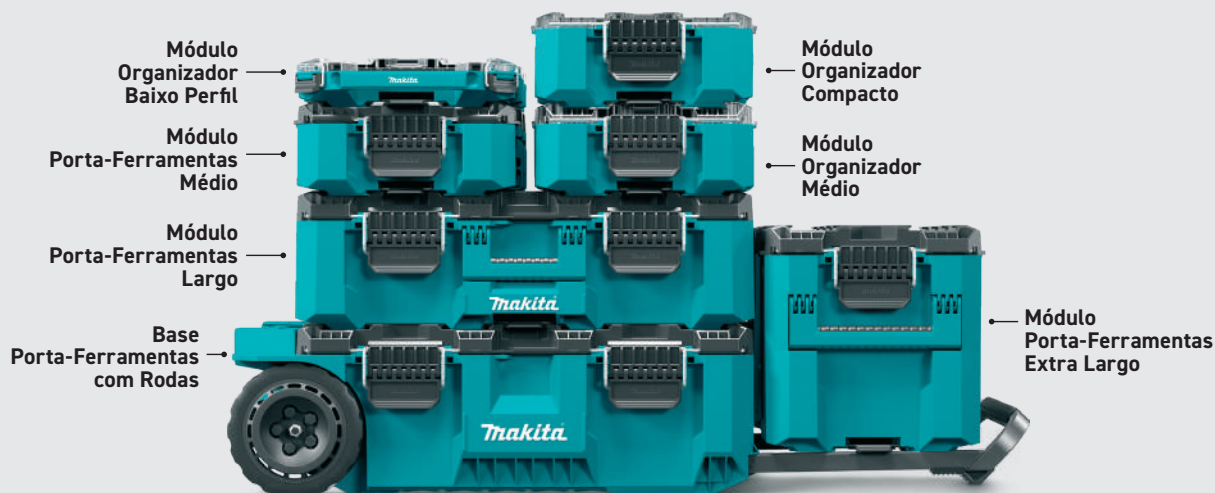
O design horizontal oferece um espaço interior mais amplo para guardar ferramentas e acessórios de grandes dimensões.

## ORGANIZAÇÃO



Personalizável com pontos de fixação na tampa, divisórias e tabuleiros porta-objetos para baterias e carregadores.

# CONSTRUA O SEU PRÓPRIO SISTEMA



## P-91001

### Base Porta-Ferramentas com Rodas 81,9 L

- ▶ Design espaçoso e robusto com dimensões de 1.011 × 565 × 295 mm
- ▶ Capacidade de carga máxima de 113 kg, adequada para ferramentas e equipamento pesados
- ▶ A tampa com duas dobradiças permite um acesso cómodo de ambos os lados
- ▶ Sistema de fecho de segurança com compatibilidade para cadeado para maior proteção
- ▶ O tabuleiro de arrumação amovível mantém as peças pequenas e as ferramentas organizadas
- ▶ A pega duradoura estende-se até 387 mm para facilitar o transporte
- ▶ Construção resistente com um peso de 17,44 kg para uma utilização duradoura



## P-91017

### Módulo Porta-Ferramentas Largo 63 L

- ▶ Design compacto e robusto com dimensões de 802 × 565 × 252 mm
- ▶ Capacidade de carga máxima de 45 kg, adequada para necessidades de armazenamento médias
- ▶ A tampa com duas dobradiças permite um acesso fácil de ambos os lados
- ▶ Sistema de fecho de segurança com opção de utilização de cadeado
- ▶ Grande tabuleiro de arrumação amovível para organizar ferramentas e acessórios
- ▶ Construído para durar, com uma estrutura resistente de 10,11 kg



## P-91023

### Módulo Porta-Ferramentas Extra Largo 58,4L

- ▶ Design vertical compacto com dimensões de 394 × 565 × 402 mm
- ▶ Capacidade de carga máxima de 45 kg adequada para várias aplicações de armazenamento
- ▶ A tampa com duas dobradiças proporciona um acesso superior cómodo
- ▶ Sistema de fecho de segurança com compatibilidade com cadeado para maior segurança
- ▶ Leve mas resistente, com um peso total de 7,21 kg



## P-91039

### Módulo Porta-Ferramentas Médio 18,4 L

- ▶ Design compacto e de baixo perfil com dimensões de 387 × 562 × 161 mm
- ▶ Capacidade de carga máxima de 34 kg, ideal para ferramentas e componentes mais pequenos
- ▶ Sistema de fecho seguro com compatibilidade para cadeado, oferecendo proteção adicional
- ▶ Construção durável e leve com um peso total de 4,45 kg



## P-91045

### Módulo Organizador Médio 18,4 L

- ▶ Design compacto com dimensões de 387 × 562 × 163 mm
- ▶ Capacidade de carga máxima de 22,6 kg, adequada para armazenamento ligeiro a médio
- ▶ Tampa transparente para uma visualização fácil, com design reforçado que mantém os compartimentos no lugar
- ▶ Sistema de fecho seguro com compatibilidade para cadeado
- ▶ Estrutura durável, com um peso total de 4,87 kg



## P-91051

### Módulo Organizador Baixo Perfil 8,4 L

- ▶ Design fino e económico em termos de espaço com dimensões de 387 × 596 × 85 mm
- ▶ Tampa transparente para uma visualização fácil, com design reforçado que mantém os compartimentos no lugar
- ▶ Sistema de fecho seguro com compatibilidade para cadeado
- ▶ Estrutura leve, com apenas 2,89 kg



## P-91067

### Módulo Organizador Compacto 8,55 L

- ▶ Formato ultra-compacto com dimensões de 278 × 389 × 162 mm
- ▶ Tampa transparente para uma visualização fácil, com design reforçado que mantém os compartimentos no lugar
- ▶ Sistema de fecho seguro com compatibilidade para cadeado
- ▶ Fácil de transportar, com um peso de apenas 2,59 kg

# 40V<sup>Li-ion</sup> max

# XGT

## BATERIAS DE ALTA POTÊNCIA 40V MAX



**BL4040F**  
[Tab-less]



**BL4050F**



**BL4080F**



**new BL4080H**  
[Tab-less]



**Desbloqueia toda a potência de determinados modelos.**



**Alto rendimento mesmo sob carga pesada.**

### BL4040F Bateria sem separador

**Tradicional**

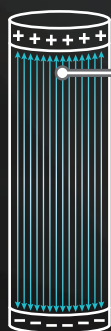


Elevada resistência elétrica

Energia convertida em calor

Resulta em perda de energia

**Tabless**



Menor resistência elétrica

A energia não se converte facilmente em calor

Perda de energia mínima

**BL4050F (Tradicional)**



**20 células**  
(2P10S)

**BL4040F (Tabless)**

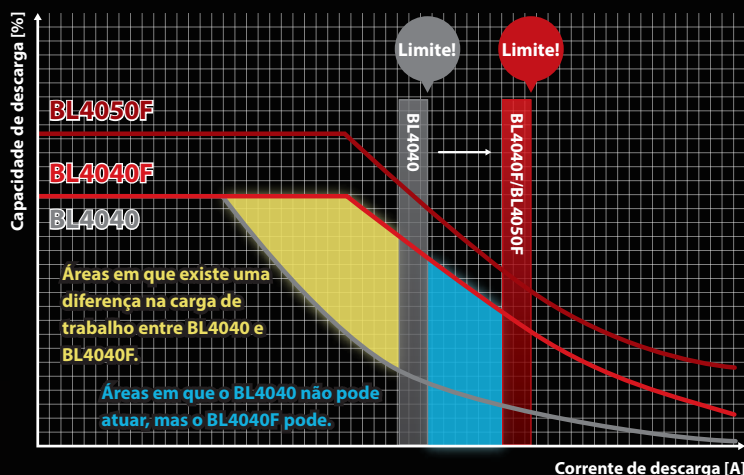


**10 células**  
(1P10S)



## Desbloqueia todo o potencial de determinados modelos.

Ao utilizar a bateria de alto rendimento, as definições do indicador de sobrecarga mudam graças ao sistema inteligente, permitindo um trabalho contínuo com cargas pesadas, melhorando assim a eficiência e libertando toda a potência de certos modelos.



Motosserra a bateria  
UC012G (42cc)  
Corte ø300mm tronco de cedro

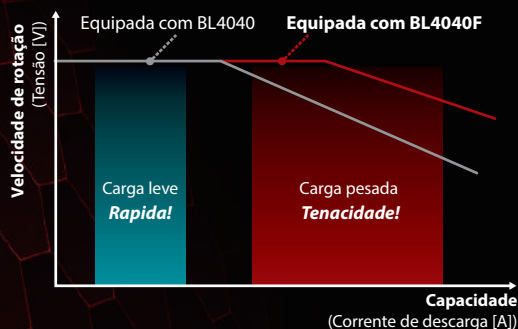
|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| Bateria [BL4040]                            | 9.7 seg                            |
| Bateria alto rendimento [BL4040F / BL4050F] | 6.9 seg <b>Até 29% MAIS RÁPIDO</b> |



## Alto rendimento mesmo sob carga pesada.

Ao usar a bateria de alto rendimento, é menos provável que abrande sob carga pesada, demonstrando tenacidade e conduzindo a uma maior eficiência. Apesar de ter a mesma capacidade de bateria, a produção de energia com o BL4040F pode ser superior à do BL4040 em condições de carga elevada.

Rebarbadora angular a bateria  
GA050G (125 mm)

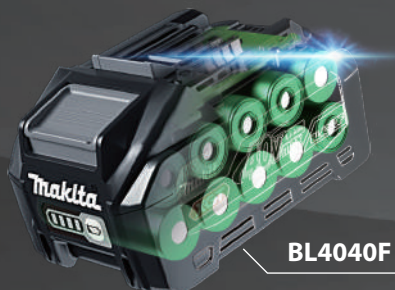


Rebarbadora angular a bateria  
GA038G (230mm)  
Corte contínuo de betão a uma profundidade de 40 mm

Quantidade de trabalho por carga

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| Bateria [BL4040]                                  | 240 cm                            |
| Bateria de elevado rendimento [BL4040F / BL4050F] | 410 cm <b>Até 71% MAIS RÁPIDO</b> |

Atinge um maior desempenho de produção contínua sob carga pesada, que é equivalente à BL4050F, mantendo o mesmo tamanho da BL4040.



Face à BL4040

**36%**  
MAIS POTÊNCIA

**32%**  
ARREFECIMENTO

Face à BL4050F

**28%**  
MENOS PESO

**32%**  
MAIS COMPACTA

# COMO FUNCIONA IOS NA PRÁTICA?

*Innovation On Site*

# Makita

1

## PROCURA

Pesquisa de utilizadores e identificação

2

## APRESENTAÇÃO

Apresentação de soluções e prescrição

3

## PRESCRIÇÃO

Oferta de acompanhamento específica do concessionário

4

## CONCLUSÃO

Comprovante de compra e entrega do benefício

## PROCESSO

- PROSPEÇÃO DE CLIENTES FINAIS
- APRESENTAÇÃO DE TECNOLOGIAS E GAMA
- DEMONSTRAÇÃO E TESTES
- PRESCRIÇÃO DE PRODUTOS
- PROPOSTA DE PVR E NEGOCIAÇÃO DE LICITAÇÕES
- PIPELINE DA REDE DE DISTRIBUIÇÃO
- COMPROVANTE DE COMPRA E ENTREGA DA OFERTA
- RASTREAMENTO DE CLIENTES
- GERAR NOVOS NEGÓCIOS



Versão EN

A agilidade operacional do IOS impulsiona os processos de seleção de produtos. Respostas rápidas a consultas e testes de produtos marcarão a nossa reputação. Um posicionamento de marca claro e forte é um importante diferencial competitivo. A reputação e confiança na marca aumentará, devido à correta prescrição dos produtos, reduzindo os incidentes com os nossos produtos.

A confiança conquistada pelo IOS ajudará a conquistar a preferência dos usuários. Será a nossa verdadeira força de vendas que imprimirá velocidade em todo o mercado. A Atividade Comercial no Utilizador gera atividade comercial no mercado tradicional.



**PLANEAMENTO ESTRATÉGICO**

Desenvolvimento da atividade da equipa IOS diretamente no utilizador, apostando num canal de apoio direto aos utilizadores, garantindo eficiência, boas seleções e um desenvolvimento da relação com a marca, estabelecendo parcerias mais estreitas, identificando oportunidades perante a concorrência, de forma mais precisa e eficaz, o que garante mais vendas e promove o Sellout no mercado tradicional.

**INTELIGÊNCIA COMPETITIVA**

Ativar esse processo envolve uma combinação de planeamento proativo, inovação, agilidade e um bom entendimento com os usuários. Este acompanhamento contínuo permite-nos sair na frente da concorrência.

**CICLOS DE DESENVOLVIMENTO**

Os ciclos de inovação serão mais curtos, porque esta relação de proximidade com o utilizador coloca-nos na linha da frente, testando novas ideias diretamente, e também posiciona a nossa oferta de forma mais eficaz, em comparação com outras marcas.

**PRIMEIRO!**

**CHEGUE LÁ**



COM ESTA ABORDAGEM, A EXPERIÊNCIA DO CLIENTE TORNAR-SE-Á INIGUALÁVEL, É UMA JORNADA DE MAIOR NOTORIEDADE, RECONHECIMENTO E VALORIZAÇÃO DA MARCA.

**REVELE**



**PROPONHA**



**ASSINE O PEDIDO**



**GET THE JOB DONE**





MAKITA - Ferramentas Elétricas, Lda.

Centro Emp. Alverca, Armazém C2, C3, C4

Urbanização Vale das Ervas, 2615-187, Alverca, Portugal

Tel: 219936750 / customer.service@makita.pt



# CHAVES DE IMPACTO, AGORA COM ALCANCE ALARGADO

TW011G XGT® / DTW1005 LXT® CHAVES DE IMPACTO DE EIXO LONGO