

# **Trakita**<sup>®</sup>

## **Catálogo de Tecnologías**

**ROBOPRO**



**ADT**

**AFT**

**AWS**

**CXT**

**LXT**

**XLOCK**

**XGT**

**XGT X2**  
80V<sub>max</sub>

## Makita, do Japão para o Mundo

Estabelecida em 1915 como uma companhia de reparos e vendas de motores elétricos, a multinacional japonesa Makita Corporation, desenvolveu-se na fabricação de ferramentas elétricas portáteis e tornou-se conhecida mundialmente pela qualidade e tecnologia de seus produtos.

Localizada na cidade de Anjo, próximo a Nagoya (Japão), a Makita desenvolve, fabrica e distribui a mais moderna e completa linha de ferramentas. A qualidade insuperável das ferramentas possibilitou o fortalecimento da companhia, fazendo com que adquirisse a confiança de seus clientes em todo o mundo. Além disso, a Makita possui uma rede global com mais de 300 subsidiárias em mais de 170 países, em todos os continentes.



## Makita no Brasil

No Brasil, a Makita iniciou suas atividades em 1981 e hoje conta com uma fábrica localizada em Ponta Grossa, no estado do Paraná, inaugurada em 2010; um centro de distribuição e escritório comercial em São Bernardo do Campo, em São Paulo, além de mais 9 filiais que oferecem suporte à ampla rede autorizada com mais de 8.500 revendas e mais de 1.300 assistências técnicas distribuídas em todo o país.

Como uma empresa global, a Makita objetiva sempre contribuir para o bem-estar da humanidade e do planeta. Desafiando-se diariamente a trabalhar de forma consistente e pró-ativa no desenvolvimento de soluções que facilitem a construção de moradias, ambientes e obras que valorizam a vida cotidiana e a preservação do meio ambiente, apoiamos a incessante busca pela criação de uma Sociedade Sustentável!



Filiais Fábrica Centro de distribuição / Escritório Comercial

### Centro de Distribuição / Escritório Comercial

S. B. do Campo/SP  
Tel.: (11) 4392-2411 | Fax: (11) 4392-2471

### Fábrica

Ponta Grossa/PR  
Tel.: (42) 3302-2100 | Fax: (42) 3302-2120

**SAC Makita: 0800 019 2680 | [sac@makita.com.br](mailto:sac@makita.com.br)**

## FILIAIS Makita

**Ananindeua (Pará)**  
Tel.: (91) 3237-7186

**Belo Horizonte (Minas Gerais)**  
Tel.: (31) 2531-2017

**Curitiba (Paraná)**  
Tel.: (41) 3333-8070

**Guaxupé (Minas Gerais)**  
Tel.: (35) 3551-2825

**Lauro de Freitas (Bahia)**  
Tel.: (71) 3252-0154

**Porto Alegre (Rio Grande do Sul)**  
Tel.: (51) 3344-1464

**Recife (Pernambuco)**  
Tel.: (81) 3428-0210

**Rio de Janeiro (Rio de Janeiro)**  
Tel.: (21) 3151-7933

**São Paulo (São Paulo)**  
Tel.: (11) 5594-3900

■ XGT .....	10
■ LXT .....	12
■ 18V+18V=36V .....	16
■ CXT .....	17
■ Recarga Rápida (carregadores especiais) .....	19
■ Watt x Hora (desempenho operacional da bateria) .....	20
■ BL Motor .....	21
■ Ultra Compact .....	22
■ Battery Checker (checador de baterias) .....	23
■ Temporizador de Carga - Sync Lock .....	23
■ Star Protection .....	24
■ ADT, AFT e XPT .....	25
■ DXT .....	26
■ AVT e Soft No Load .....	26
■ X-Lock .....	27
■ SJS II e Magnesium .....	28
■ Nível a laser .....	29
■ Robo Pro .....	30
■ Ciclone .....	32
■ Hepa .....	33
■ Hybrid .....	34
■ Gyuppa (sistema de limpeza automática) .....	34
■ AWS .....	35
■ Unidade de Energia Portátil e Adaptador de baterias (tipo mochila) .....	36
■ WG e MM4 .....	37
■ Tecnologias - Linha Jardim e Floresta .....	38
■ Tecnologias em Acessórios .....	39
■ Efficut Madeira .....	40
■ Efficut Metal .....	41
■ Impact Premier .....	42
■ Makita MT (linha profissional Makita) .....	43

## TECNOLOGIAS MAKITA

A MAKITA oferece tecnologias pensadas para proporcionar segurança e comodidade ao usuário, assim como maior vida útil das ferramentas.



### NEXT GENERATION TECHNOLOGY

- A tecnologia XGT é muito mais que apenas baterias maiores de alta amperagem.
- Trata-se de desenvolver soluções a bateria e engenharia de motores que trabalham em conjunto para otimizar o desempenho. Com isso fortalecemos a Baterização e você ganha com mais opções de trabalho eficiente sem a dependência de fios, cabos e extensões.



### 40V+40V

- Maior potência e maior desempenho.
- Para aplicações ainda mais pesadas.
- Duas baterias de 40V.



### EXTREMA TECNOLOGIA DE LI-ION

- Baterias com sistema de refrigeração que não permite seu aquecimento, fornecendo carga rápida (tempo de recarga varia de acordo com sua amperagem).
- Sistema de carga inteligente, carga e descarga são completas, aumentando a vida útil da bateria e o processo de recarga controla a corrente, a voltagem e a temperatura.



### 18V+18V

- Alta potência de 36V com duas baterias de 18V.
- Modelos possuem maiores capacidades de trabalho e atingem potência comparada aos modelos elétricos.



### TECNOLOGIA COMPACTA EXTREMA

- Linha de ferramentas 12V com maior torque e baterias com maior autonomia.
- Conta com um sistema reforçado de refrigeração que funciona com uma ventoinha e protege a bateria, permitindo um carregamento mais rápido. (DC10SB).
- Possui um indicador de carga, são compactas e seu tempo de recarga varia segundo a amperagem da bateria (utilizando um carregador rápido DC10SB).



Automatic torque Drive Technology

### TECNOLOGIA DE TORQUE AUTOMÁTICO

- Em trabalhos leves, a ferramenta opera em modo de alta velocidade, já em trabalhos mais pesados este sistema altera automaticamente para o modo alto torque.
- Facilita as operações em uso contínuo e longa duração.



Active Feedback sensing Technology

### PROTEÇÃO MÁXIMA ANTICONTRAGOLPE

- Tecnologia que detecta diminuição repentina da rotação e desliga a ferramenta para proteger o usuário de eventuais contragolpes.
- Esta função não evita a parada do disco, mas ajuda a evitar acidentes.



ANTI VIBRATION TECHNOLOGY

### TECNOLOGIA ANTIVIBRAÇÃO (COM CARGA)

- Absorção dinâmica da vibração, garante uma operação com baixa vibração.
- O design do corpo da ferramenta permite melhor manuseio graças às laterais planas.
- Ao trabalhar com a ferramenta por longos períodos o sistema AVT evita maior fadiga ao usuário.



Automatic-start Wireless System

### AWS

- Conexão de ferramentas via Bluetooth.
- Conecta até 10 ferramentas em um só aspirador.
- Trabalho mais limpo e livre de cabos.



## GYUPPA!

### GYUPPA

- Sistema de Limpeza automática que permite à máquina trabalhar por mais tempo sem a necessidade de realizar a limpeza do filtro.
- Maior eficiência no trabalho e nas classes de aspiradores: L / M / H.
- Maior poder de absorção de impurezas, filtrando até 99% de partículas contaminantes (Aspiradores da classe "M").



## HYBRID

### HYBRID

- Modelos podem ser utilizados com baterias e também fonte elétrica.
- Disponibilidade de saídas CC (corrente contínua) e AC (corrente alternada).



## DXT

### DXT

- Duplo sistema telescópico que proporciona corte livre de vibração e design mais compacto, facilitando o transporte.
- Cortes mais profundos e precisos.
- Capacidade de corte diagonal e vertical.



## LXT ULTRA COMPACT

### ULTRA COMPACT

- Máquinas mais compactas, leves e de alta potência, pois possui motor BL38.
- Ideal para pessoas que possuem baterias de 18V Li-ion e necessitam de alto desempenho em espaços reduzidos.



## MAGNESIUM

### MAGNESIUM

- Maior resistência a impactos.
- Modelos mais leves e melhor deslizamento no material.



## ROBO PRO

### ROBO PRO

- Maior eficiência.
- Uso profissional.
- Menor custo operacional.



## SOFT NO LOAD

### TECNOLOGIA DE SUPRESSÃO DA VELOCIDADE (DURANTE A DESCARGA)

- Reduz automaticamente a vibração da ferramenta quando não há carga de trabalho diminuindo a quantidade de vibração nas mãos do usuário durante a operação.
- Minimiza o desvio da ponta da ferramenta quando posicionada no ponto exato da quebra ou perfuração.



## WG WET GUARD

### WET GUARD

- Alta resistência à água que permite operar a máquina mesmo se estiver molhada.



## X LOCK

### X LOCK

- Tecnologia de troca rápida do disco e sem esforço.
- Apenas um click para encaixar os acessórios e fácil remoção simplesmente pressionando a alavanca.



## XPT EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

### TECNOLOGIA DE PROTEÇÃO EXTREMA

- Proteção contra poeira e gotas de água ao trabalhar com as ferramentas em ambientes com condições adversas.
- Esta proteção não é válida para que a máquina seja submersa na água.
- Aberturas de ventilação com vedações emborrachadas que bloqueiam a entrada de resíduos, protegendo os componentes elétricos da ferramenta.



## BL MOTOR

### MOTOR BL

- Alta performance com motor de corrente contínua (CC) sem escovas.
- Sem necessidade de manutenção devido à inexistência de escova, além de ser mais eficiente uma vez que produz menos fricção e calor que os motores CC com escova.
- Maior volume de trabalho com uma carga única de bateria, já que a produção de energia é mais eficiente, pois seu campo de energia é contínuo.
- O motor está devidamente protegido, resistindo a carga contínua de trabalho.



# BATERIZAÇÃO

INFINITOS SEGMENTOS



Tecnologias desenvolvidas pelo

## ESPECIALISTA EM BATERIAS

Com mais de 50 anos de Bateriação, a Makita sempre se destaca pelo pioneirismo em desenvolver produtos a bateria de alta tecnologia que atingem a mesma performance dos similares movidos a eletricidade e a gasolina, com menos ruídos e vibrações, além de não emitir poluentes que agridem o meio ambiente.

São mais de 380 modelos apenas na plataforma 18 Volts, que compartilham a mesma bateria e proporcionam economia de tempo graças ao sistema de recarregamento mais rápido do mercado.

Referência mundial em tecnologias a bateria, a Makita detém hoje a maior e mais versátil linha de produtos a bateria do mercado com o recurso **Multiplataformas**, alicerce da Bateriação para múltiplas aplicações, nas quais são divididas em 5 **Pilares**, que são a base para o desenvolvimento das melhores soluções para atender infinitos **Segmentos** profissionais.

# PILARES MAKITA

## AGRICULTURA, JARDINAGEM E FLORESTA



## MOVIMENTAÇÃO



## ILUMINAÇÃO PROFISSIONAL E UTILIDADES



## ASPIRAÇÃO PROFISSIONAL



## INDÚSTRIA E SERVIÇOS

## A MELHOR SOLUÇÃO PARA CADA SEGMENTO

### METAL MECÂNICA



### MADEIRA



### CONSTRUÇÃO SECA



### CONSTRUÇÃO CIVIL



# INFINITAS POSSIBILIDADES

## LIMPEZA PROFSSIONAL



## UTILIDADES



## AGRICULTURA, JARDIM E FLORESTA



## MOVIMENTAÇÃO



# PLATAFORMA XGT 40 VOLTS

A evolução da tecnologia a bateria a um patamar ainda mais alto.

## **XGT** Next Generation Technology

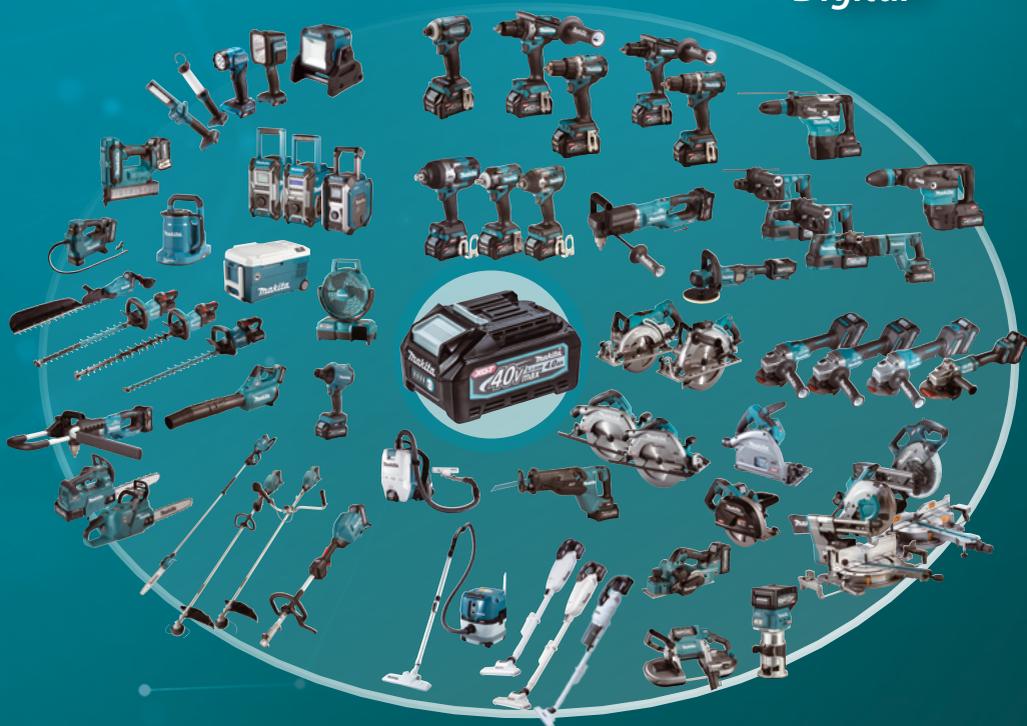
A Tecnologia XGT é muito mais que produzir baterias de alta amperagem e capacidade de armazenamento. Trata-se de criar soluções que combinam tecnologia a bateria e motores de alta performance.

## **XGT** 40V *Li-ion* max

*Alta Potência*

*Durabilidade*

*Comunicação Digital*



A plataforma 40V MAX XGT foi criada para atender às aplicações de maiores capacidades e performance, através de ferramentas e equipamentos para diversos segmentos como: Construção civil, jardinagem, marcenaria, limpeza profissional, aplicações industriais, entre outras.

A tecnologia XGT é muito mais que apenas baterias maiores de alta amperagem. Trata-se de desenvolver soluções com baterias de alta performance e engenharia de motores que trabalham em conjunto para gerar ainda mais potência. Com isso fortalecemos a Baterização e você ganha com mais opções para a realização de trabalhos e aplicações ainda mais pesadas sem a dependência de fios, cabos e extensões.

## **XGT X2** 80V max

**Maior potência e maior desempenho  
COM 2 BATERIAS XGT 40V**



# UMA PLATAFORMA PARA OS TRABALHOS AINDA MAIS PESADOS

A linha XGT é uma nova tecnologia com sistemas de ferramentas, baterias e carregadores próprios. Uma combinação de design inovador e ferramentas de alta potência para os segmentos mais exigentes.

## Comunicação AINDA MAIS Inteligente

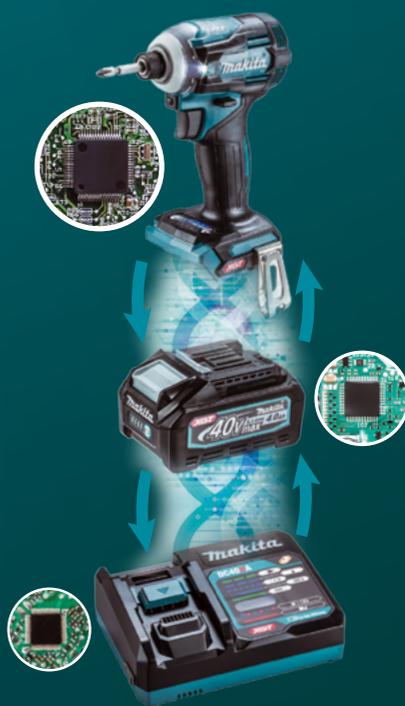
Ferramenta ◀ Bateria ▶ Carregador  
**Comunicação digital**

### Sistema de carga rápida

Sistema duplo de refrigeração automática que proporciona uma carga mais rápida e maior vida útil do carregador

### Sistema de alimentação e carregamento ideais

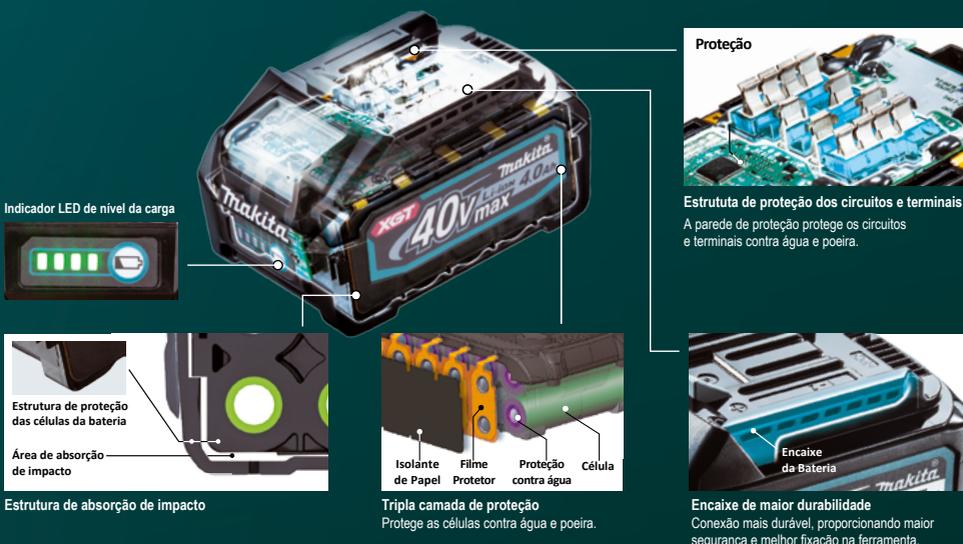
A linha de ferramentas e baterias XGT vem com um programa integrado, fornecendo comunicação digital entre a bateria e a ferramenta. Permitindo não apenas que a bateria se comunique com a máquina, mas que a máquina também se comunique com a bateria. Tecnologia de bateria e engenharia de motores que trabalham juntas para otimizar o desempenho.



## AINDA MAIS Durável

### Estrutura resistente

Alta durabilidade e especificações projetadas especialmente para baterias Li-Ion 40Vmax.



### Bateria



### Carregador



# PLATAFORMA DA

## Uma bateria para



# LINHA A BATERIA 18V

mais de **380** modelos



**380**  
modelos  
diferentes

18V x2  
4.0 Ah - 3.0 Ah - 2.0 Ah - 1.5 Ah

Imagens meramente ilustrativas. Disponibilidade dos produtos sob consulta.

# Sistema de Carga Otimizada

**22**min.

## Carga Rápida

com ventoinha de refrigeração

(Bateria BL1830B no carregador DC18RC)

### Tempo de carga em condição otimizada

Após o uso, a bateria pode chegar a 70°C. Graças ao sistema de carga otimizada Makita, o carregamento é realizado a 25°C.



Total **34**min.



Total **70**min.



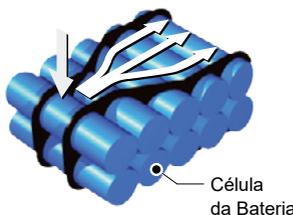
Ventoinha



É preciso resfriar a bateria antes de carregá-la, pois a temperatura dela aumenta após o uso. A MAKITA desenvolveu um sistema de carga original, onde a ventoinha está embutida no carregador. Dessa forma, o tempo de espera até o começo da carga é consideravelmente diminuído. Adicionalmente, o carregador mantém o resfriamento durante a carga, e possibilita uma carga mais rápida.

### Resfriamento equilibrado

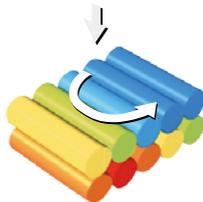
O design da bateria permite um fluxo de ar mais eficiente, refrigerando as células de uma forma equilibrada. O sistema de refrigeração equilibrado impede a carga desigual e aumenta a vida útil da bateria.



Fluxo de ar otimizado - MAKITA

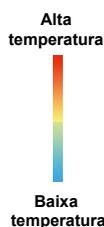
#### Competidor A Resfriamento desequilibrado

Sem fluxo de ar



#### Competidor B Sem resfriamento

Fechado



## 40% MAIS LEVE

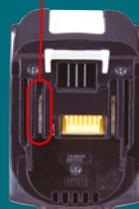


MAKITA  
18V Li-ion 3.0Ah  
14.4V Li-ion 3.0Ah

MAKITA  
18V /14.4V  
Ni-MH 2.8Ah

### Encaixe firme

Os terminais multicontato reduzem a resistência elétrica e aumentam a estabilidade da conexão resistindo à vibração, garantindo um fornecimento estável de corrente para a ferramenta.



## LXT LITHIUM-ION



# 430%

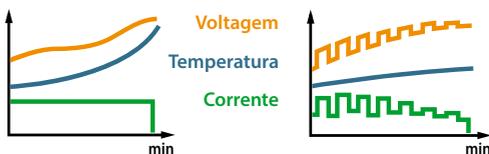
## Extrema Resistência

com ventoinha de refrigeração

O carregador se comunica com a célula na bateria e controla a corrente, voltagem e temperatura, atingindo uma carga rápida otimizada. Isso aumenta a vida útil da bateria

	<b>Li-ion 6.0Ah</b>	<b>850</b>
	<b>Li-ion 5.0Ah</b>	<b>710</b>
	<b>Li-ion 4.0Ah</b>	<b>570</b>
	<b>Li-ion 3.0Ah</b>	<b>430</b>
	<b>Ni-MH 2.8Ah</b>	<b>130</b>
	<b>Ni-Cd 1.9Ah</b>	<b>100</b>

Os números gráficos são valores relativos quando a quantidade de Ni-cd 1.9Ah está indexada em 100.



### Chip de memória embutido

O chip embutido na bateria grava o histórico de uso da bateria e transmite-o para o carregador.



### CPU embutida

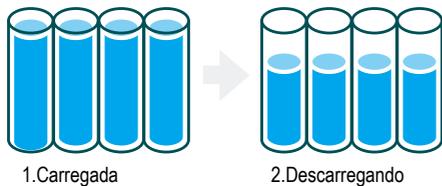
A CPU embutida no carregador analisa a condição da bateria; temperatura elevada, recarga após carga completa, descarga excessiva. A bateria dura mais porque pode ser carregada com o melhor método e em pouco tempo.



## Carga Equilibrada

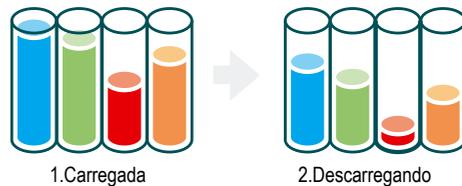
### MAKITA: Bateria com carga equilibrada

1. É compreendido que uma célula individual com condição cheia, descarregada ou vazia funciona. É difícil sofrer descarga sem uso ou descarga excessiva porque a célula individual previne essas anomalias.
2. É possível utilizar eficientemente porque a capacidade de todas as células é igual e a descarga ocorre de forma equilibrada.



### Concorrente A: Bateria com carga desigual

1. O sistema de carga do concorrente causa a diminuição de capacidade da célula, enfraquecida pelo trabalho pesado porque o concorrente não possui um sistema de carga otimizado.
2. A descarga acaba utilizando a capacidade completa da célula enfraquecida, quando utiliza a máquina nas condições mencionadas acima. Por isso, as capacidades das outras células não são utilizadas por completo, e o rendimento da bateria diminui a cada carga.



### Carga a qualquer hora

Sem efeito memória  
Sem necessidade de descarregar



### Absorção de choque

Carcaça resistente



### Armazenamento de longo período

Descarga lenta



### Baterias e carregadores para sistema de carga otimizado



Tecnologia 18v + 18v = 36v

18v + 18v → 36v

Alimentado por duas baterias Li-ion de 18V em série



Duas baterias de 18V Li-ion podem ser diretamente conectadas para fornecer mais energia ao potente motor CC de 36V



# Expanda sua linha Lithium-ion



A bateria da sua ferramenta é compatível com todos estes modelos



4.0Ah  
BL1041B



2.0Ah  
BL1021B



1.5Ah  
BL1016

com indicador de carga

(BL1016 não apresenta indicador de carga)



Ergonômico



Durabilidade



Sistema de refrigeração

apenas DC10SB

# CARGA RÁPIDA 22 minutos\*

\*(tempo de carregamento da bateria)

## DC10SB

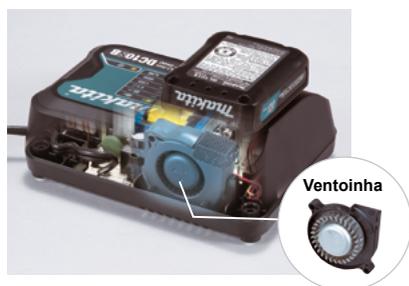
para carregar completamente uma bateria Li-ion deslizante de 1.5Ah



## Sistema de carga otimizada

### Sistema de refrigeração (apenas DC10SB)

- O tempo de espera até que comece a carregar pode ser reduzido usando o carregador DC10SB equipado com uma ventoinha de refrigeração embutida.
- Esfria efetivamente toda bateria com sistema de refrigeração forçada.



### Design compacto e leve

DC10WD proporciona melhor desempenho de carga que o DC10WB, mas com design mais compacto e leve. É o mesmo tempo de carga (50 min.) que do DC10WB para bateria de 1.3Ah, embora a nova bateria seja de 1.5Ah.



### Indicador de status da carga

Mostra o status da carga da bateria em 2 níveis: abaixo de 80% e 80% ou mais.



### Suporte de parede

Pode ser montado na parede para o carregamento, proporcionando ao usuário maior espaço possível na bancada.



## Bateria Li-ion

### Terminal de múltiplos contatos

- Proporciona contato estável com a ferramenta mesmo sob extrema vibração.
- Permite equipar as ferramentas com punho de design ergonômico.

### Indicador de carga (BL1021B, BL1041B)

A carga restante na bateria é indicada em 4 níveis ao pressionar o botão.



### Carrega baterias LXT e CXT alternadamente

Baterias compatíveis: baterias LXT de 14.4V/18V e baterias CXT de 12V max.



## Tabela de referência de tempo de recarga das baterias Li-ion

	 <b>BL1016</b> 12Vmax 1.5Ah	 <b>BL1021B</b> 12Vmax 2.0Ah com indicador de carga	 <b>BL1041B</b> 12Vmax 4.0Ah com indicador de carga
 <b>DC18RE</b> 	<b>22 min.</b>	<b>30 min.</b>	<b>60 min.</b>
 <b>DC10SB</b> para 12Vmax 	<b>22 min.</b>	<b>30 min.</b>	<b>60 min.</b>
 <b>DC10WD</b> para 12Vmax	<b>50 min.</b>	<b>70 min.</b>	<b>130 min.</b>

# A RECARGA MAIS RÁPIDA DO MERCADO!\*

\*(tempo de carregamento da bateria)

CARREGADOR RÁPIDO



1 Bateria 3.0Ah

**22min**

CARREGADOR RÁPIDO DUPLO



2 Baterias 3.0Ah

**22min**

maior autonomia para a ferramenta

**Amperagem**

menor tempo de recarga da bateria



6.0Ah BL1890B com visor de carga

**55min**



5.0Ah BL1850B com visor de carga

**45min**



4.0Ah BL1840B com visor de carga

**36min**



3.0Ah BL1830 com visor de carga

**22min**



2.0Ah BL1820B com visor de carga

**18min**



1.5Ah BL1815N

**15min**

**CARREGADOR DUPLO!**  
MESMO TEMPO DE RECARGA, DOBRO DA EFICIÊNCIA.

RECARGA RÁPIDA

Indicador de carga



Indicador de carga (4 níveis)  
Pressione o botão

CARREGADORES ESPECIAIS



**Carregador Duplo**

DC18RD  
196928-9 (110V)  
196937-8 (220V)

**Carregador de Quatro Postos**

DC18SF  
196422-1 (110V)  
196425-5 (220V)

1 Carregador até 4 baterias



**Carregador 12V e 18V**

DC18RE  
198734-8

CXT LXT

**Carregador Automotivo**

DC18SE  
194622-7

**MAKSTAR**



# Watt x Hora

## Desempenho operacional da bateria



A combinação perfeita.  
Potência & Autonomia!

A tecnologia 80Vmax, desenvolvida pela Makita, é a combinação perfeita entre Potência e Autonomia, garantindo que a sua ferramenta utilize a amperagem máxima da bateria do início ao fim de sua aplicação.

### Qual é o real desempenho de uma bateria?

Antes de falarmos da tecnologia 80Vmax, vamos entender como é calculado o desempenho operacional de uma bateria. Para isso precisamos de 2 unidades que são fundamentais para mensurar o desempenho de uma bateria de lítio. São elas Ampere/Hora e Voltagem.



#### Voltagem

É a tensão elétrica da bateria, através dela determinamos o fluxo de corrente elétrica de uma bateria.

#### Ampere / Hora

Trata-se de uma unidade de medida de carga elétrica que indica a quantidade de energia que as células da bateria conseguem armazenar.



### Desempenho operacional da bateria

O desempenho de uma bateria é medido sobre a quantidade de Watt/Hora que ela consegue produzir, para isso fazemos uma conta simples, veja abaixo:

$$\text{Voltagem } 40\text{V}_{\text{max}} \times \text{Ampere/hora } 8.0 \text{ Ah} = \text{Watt/hora } 288 \text{ W/h}$$



	LXT	36V	40V <sub>max</sub>	PDC01	XGT X2 80V <sub>max</sub>	PDC1200
<b>FORÇA</b> (VOLTS)	18V	36V	40V <sub>max</sub>	18V/ 36V	80V <sub>max</sub>	40V <sub>max</sub>
<b>AUTONOMIA</b> (AMPERE/HORA)	6.0 Ah	6.0 Ah	8.0 Ah	24 Ah/ 12 Ah	8.0 Ah	33,5 Ah
<b>POTÊNCIA DE TRABALHO</b> (WATT/HORA)	108	216	288	432	576	1206
<b>TRABALHO</b> (TEMPO DE CARREGAMENTO)	55 min.	55 min.	80 min.	110 min/ 55 min.	80 min.	360 min.

<b>PDC1200</b>	<b>33,5Ah</b> 40V <sub>max</sub>	<b>1206 WATT / HORA</b>
<b>XGT X2 80V<sub>max</sub></b>	<b>8.0 Ah</b> 80V <sub>max</sub>	<b>576 WATT / HORA</b>
<b>PDC01</b>	<b>24 Ah/ 12 Ah</b> 18V/ 36V	<b>432 WATT / HORA</b>
<b>XGT 40V<sub>max</sub></b>	<b>8.0 Ah</b> 40V <sub>max</sub>	<b>288 WATT / HORA</b>
<b>LXT 36V</b>	<b>6.0 Ah</b> 18V+18V	<b>216 WATT / HORA</b>
<b>LXT 18V</b>	<b>6.0 Ah</b> 18V	<b>108 WATT / HORA</b>

Quanto maior o número de W/h, maior será o desempenho da ferramenta com uma carga completa.



$$40\text{V}_{\text{max}} \times 33,5 \text{ Ah} =$$

# 1206 W/h

\* As baterias 40V Max e 80V Max estão com as voltagens nominais. Os cálculos realizados estão utilizando a voltagem real das baterias.

# VANTAGENS DO SISTEMA DE MOTOR SEM ESCOVA DE CARVÃO

Mais Leve

Maior Vida Útil

Mais Compacta

Mais Trabalho

Mais Potente

Mais Inteligente

# BL MOTOR

## LIVRE DE MANUTENÇÃO

Alta performance com motor CC sem escovas

Motor CC sem escovas BLCC

Maior quantidade de trabalho com uma carga total de bateria

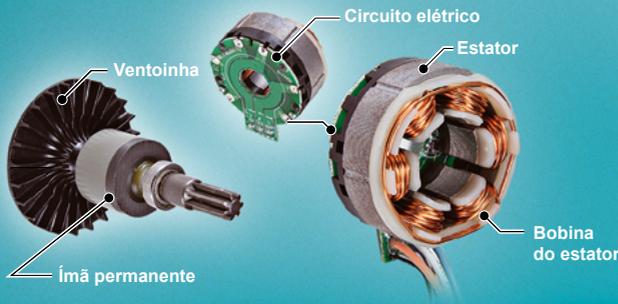
Durável mesmo em operação longa e contínua

**BL MOTOR**

**50%** Maior autonomia de trabalho

**AUMENTO** de potência e velocidade

**Maior Vida útil**  
Motor Brushless  
Modelo BT D144



## MOTOR BL PARA LINHA 12V MAX SLIDE



Alta eficiência  
Alta potência  
Motor sem escova

Até  
**50% mais autonomia**



**Motor mais leve e compacto**

# Tecnologia Ultra Compact

## LXT<sup>®</sup> ULTRA COMPACT

BRUSHLESS



A Makita desenvolveu uma nova categoria na linha a bateria que possui alta potência e maior compacticidade.

As ferramentas Ultra Compact, são as mais compactas e leves da categoria de 18V, os usuários obtêm um manuseio como se fosse de 12V, porém com a potência e compatibilidade das ferramentas a bateria de 18V LXT.

## ALTA POTÊNCIA DE 18V COM O DESIGN DE 12V

### O NOVO CONCEITO DE FERRAMENTAS A BATERIA DA MAKITA.

Ultra Compact foi desenvolvido para usuários que necessitam alta potência e construção compacta, mantendo a plataforma 18V LXT de bateria.

**MODO ASSISTENTE (MODO A)**  
Auxilia no início do parafusamento

**2 VELOCIDADES VARIÁVEIS**  
Transmissão mecânica / Seleção de RPM baixo e alto e IPM para proporcionar mais versatilidade  
(Características disponíveis apenas para DTD157)



**LXT<sup>®</sup> ULTRA COMPACT** ESTÁ DISPONÍVEL NOS SEGUINTE MODELOS:



## Checador de Baterias Battery Checker

O primeiro aparelho portátil que verifica as condições técnicas da sua bateria e auxilia no diagnóstico de vida útil.



Funções	BTC06	BTC04
Baterias compatíveis	12V CXT	18V LXT
Tempo de checagem	5s	5s
Voltagem da bateria	✓	✓
Voltagem individual de cada célula	✓	✓
Número de recargas	X	✓
Índice de degradação	X	✓
Taxa de sobrecarga de trabalho	X	✓
Tendência de sobrecarga	X	✓
Capacidade remanescente da bateria	✓	✓
Diagnóstico de mal funcionamento	✓	✓
Temperatura da célula da bateria	✓	X
Conexão com PC via porta USB	✓	✓
Peso com pilhas	430g	500g

## BPS01: Temporizador de carga da bateria

O adaptador pode definir a quantidade de tempo do trabalho para controle e segurança.

A duração máxima de trabalho pode ser definida. | Prevenção contra furtos/roubos. | Configuração pode ser realizada através de smartphone ou PC.



Definir um tempo de trabalho para a bateria



Quando o temporizador estiver funcionando, o carregamento e descarregamento ficam disponíveis.



Não é permitido o carregamento/descarregamento quando a contagem chega a 00:00hs



### Definição de um período no temporizador

Pode ser definido por hora de trabalho ou dia de trabalho.  
Ex.: 8hs mais tarde ou 21hs de sexta-feira.

### Registro do nome do usuário

É possível registrar o nome do usuário na bateria. (Pode inserir até 10 caracteres).

### Registro e verificação do PIN

Impossível utilizar com senha diferente

### Sucesso ou falha de comunicação

O sucesso ou falha na comunicação são informados por um indicador LED e aviso sonoro.

### Para baterias LXT com visor de carga

Pode ser utilizadas somente com as baterias com visor de carga.  
BL1820B/BL1830B/BL1840B/BL1850B.  
BL1860B/BL1430B/BL1460B/BL1460A.

### Comunicação USB

A mudança de configuração é possível usando um PC. (Windows 7 ou superior)

### Comunicação NFC

A mudança de configuração é possível usando um smartphone (Android 4.2 ou superior)



# STAR PROTECTION COMPUTER CONTROLS™

As aplicações exigentes que você lida todos os dias também estão exigindo de suas ferramentas e baterias. Você confia em sua ferramenta, por isso a Makita criou a STAR Protection Computer Controls™. A STAR é uma tecnologia de comunicação que permite monitorar as condições e troca de dados da ferramenta e bateria em tempo real para protegê-las contra sobrecarga, sobredescarga e superaquecimento. Observe as ferramentas e baterias Makita com a STAR e obtenha estas características de proteção.

## PROTEÇÃO CONTRA SOBRECARGA

Aplicações de alta potência exigem máxima energia da bateria. As ferramentas e baterias Makita são projetadas para aplicações industriais, porém uma demanda contínua pode sobrecarregar a ferramenta. A STAR Protection Computer Controls™ da Makita permite que haja comunicação entre a bateria e a ferramenta e as protege contra sobrecarga ao interromper a energia quando está sob elevado consumo de corrente.

## DESCARGA EXCESSIVA

Para uma aplicação mais segura e precisa, o sistema Star Protection consegue monitorar quando a Bateria esta com carga baixa, preservando que a mesma sofra uma descarga excessiva e danifique as células internas da bateria.

Quando a queda da tensão é detectada, a máquina para automaticamente impedindo a utilização da carga de segurança da bateria.

## PROTEÇÃO CONTRA SUPERAQUECIMENTO

O aquecimento excessivo é inimigo de TODAS as baterias. Pode provocar lentidão ao carregar a bateria, danificar suas células e reduzir sua vida útil. A STAR Protection Computer Controls™ monitora o aquecimento da bateria durante a operação. Se atingir determinado nível de calor, interromperá a energia da ferramenta.

## CARGA EXCESSIVA

Quando a Bateria é conectada no carregador e ultrapassa o tempo necessário para o carregamento, o sistema Star Protection emite uma informação e o processo de carregamento é bloqueado, prevenindo uma sobre carga que poderia danificar a placa interna aonde são armazenadas as principais informações.

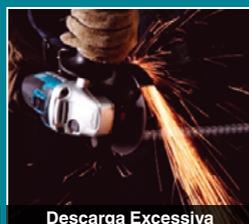


PROTEGE A BATERIA CONTRA  
**SOBRECARGA - DESCARGA EXCESSIVA**  
**SUPERAQUECIMENTO - CARGA EXCESSIVA**  
COM BATERIA & FERRAMENTA

Até **2X** MAIS  
TRABALHO



Sobrecarga



Descarga Excessiva



Superaquecimento



Carga Excessiva

# ADT

Automatic torque Drive Technology

## Equipado com controle automático de velocidade

Ajusta o torque e velocidade de acordo com a condição de carga.

Permite o movimento rápido entre as aplicações de alto torque e de alta velocidade.

# AFT

Active Feedback sensing Technology

## Redução do Contragolpe

Tecnologia que detecta diminuição repentina da rotação e desliga a ferramenta para proteger o usuário de eventuais contragolpes.

**Nota: A função do AFT não é evitar a ocorrência de contragolpe.**

# XPT

EXTREME PROTECTION TECHNOLOGY

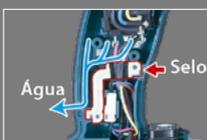
Resistente a pó

Resistente a água

Para aplicações externas ou em ambientes agressivos, a proteção contra água e pó foi aprimorada, em comparação aos modelos existentes.



Uma vez que a parede possui aberturas, a água e o pó não entram com facilidade.



A água que entra é expelida para fora

As figuras não garantem que o produto é perfeitamente durável, porém, a ferramenta foi desenvolvida para prevenir a entrada de poeira e água na superfície.

## Tecnologia de Extrema Proteção

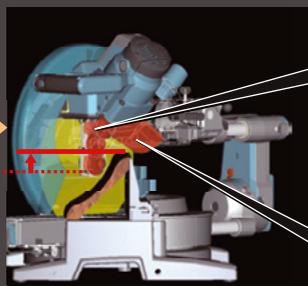
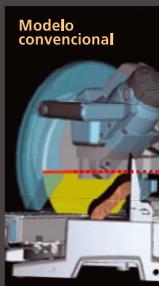
## TECNOLOGIA DE CORTE MAIS PROFUNDO E PRECISO

### CORTE PROFUNDO

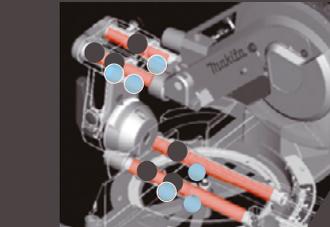
3 estágios de redução e protetor traseiro da lâmina móvel

Proporciona maior capacidade de corte em molduras de teto e em rodapés.

# DXT



Três estágios de redução



Protetor traseiro de Lâmina

### CORTE EXATO

Duplo sistema telescópico

esta vantagem é obtida através da utilização de 4 barras curtas deslizantes ao invés de 2 barras compridas, proporcionando:

- Corte livre de vibração
- Design compacto da ferramenta para fácil transporte até o local de trabalho.



6 rolamentos lineares de esfera utilizados para suportar as 4 barras deslizantes para corte suave e preciso.

### Sob carga

# AVT

ANTI VIBRATION TECHNOLOGY

Absorção de vibração dinâmica ativa

- garante a operação com vibração extremamente baixa.



### Sem carga

# SOFT NO LOAD

Supressão da velocidade do motor

- reduz a vibração da ferramenta na operação diminuindo consequentemente a quantidade de vibração nas mãos do operador durante um dia de trabalho.
- minimiza o desvio do ponteiro no início da operação.



## Alta potência e baixa vibração

O primeiro Martelo Demolidor da Makita equipado com caixa de absorção de vibração, proporcionando a combinação prática de alta potência e baixa vibração.



### Caixa de absorção de vibração

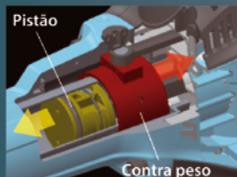
proporcionando a combinação prática de alta potência e baixa vibração.

Mola de absorção de vibração (4 pontos)

O setor de suporte da máquina é separado do motor / setor de transmissão.

### Mecanismo contra peso

reduz a vibração durante operação.



Quando o pistão se move a frente



Quando o pistão se move para trás

### Função SOFT NO LOAD

reduz automaticamente a velocidade do motor durante ociosidade para suprimir a vibração do corpo da máquina.

# SOFT NO LOAD

# XLOCK

Tecnologia de troca rápida do disco e sem esforço

Basta puxar

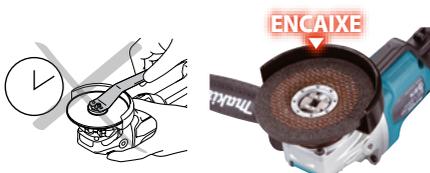
e pressionar



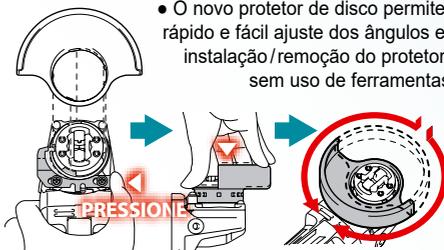
## APENAS UM CLICK

Apenas um click para encaixar os acessórios e fácil remoção simplesmente pressionando a alavanca.

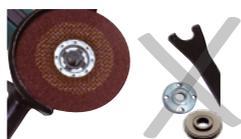
- Não é necessário se preocupar com o tempo de inatividade da instalação e remoção dos acessórios. Melhore sua eficiência e ambiente de trabalho!



- O novo protetor de disco permite rápido e fácil ajuste dos ângulos e instalação/remoção do protetor sem uso de ferramentas



- Não precisa se preocupar com peças perdidas. O mecanismo X-LOCK garante que o acessório esteja devidamente instalado na ferramenta mesmo sem o uso de flanges e chaves.



- Não há necessidade de se preocupar com as flanges, mesmo quando realizar desbaste plano.



- Não precisa se preocupar com aperto excessivo ou falta de aperto da flange. Os acessórios X-LOCK estão firmemente instalados e não podem ser montados incorretamente.

- Os acessórios X-LOCK de 115/ 125mm são compatíveis com esmerilhadeiras angulares convencionais.

## Acessórios

# XLOCK

### Protetor de disco com coletor

(Para DGA519) para disco diamantado  
Cód. 191G05-4



#### Disco de desbaste/ metal



#### Disco de corte fino (plano)



### Punho antivibração

Cód. 194514-0  
Cód. 162258-0



#### Disco de desbaste/ aço inox



#### Disco diamantado/ concreto



#### Disco diamantado



#### Escovas de aço - Tipo Copo



#### Escovas Circulares



#### Escova Cônica

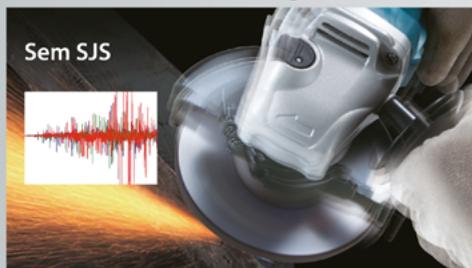




# SJS II

## SUPER JOINT SYSTEM

Para suprimir a vibração nas mãos do operador

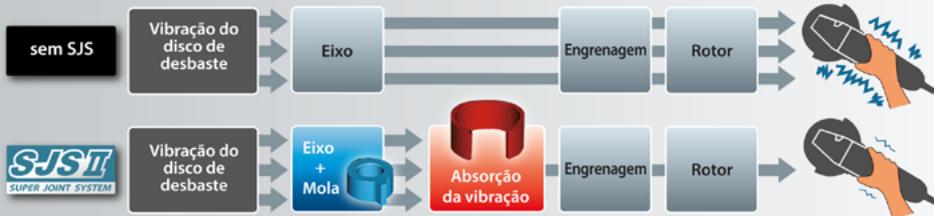


### Estrutura do Super Joint System II

A mola absorve a vibração e reduz o choque durante a operação



### Vibração do disco de desbaste



# MAGNESIUM

- > Mais Leve
- > Maior Resistência



Linha Nível a Laser

SK40GD/ SK20GD/ SK10GD  
SK312GD/ SK209GD/ SK106GD/ SK105GD

Linha verde e brilhante  
para maior visibilidade

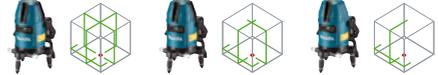


Linha horizontal/ 4 linhas verticais	Linha horizontal/ 2 linhas verticais	Linha cruzada + Ponto
---	---	-----------------------

SK40GD

SK20GD

SK10GD



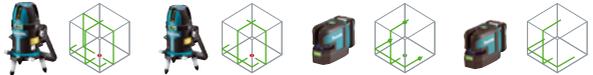
Linha horizontal/ 3 linhas verticais	Linha horizontal/ 2 linhas verticais	Linha cruzada + Ponto	Linha cruzada
---	---	-----------------------	---------------

SK312GD

SK209GD

SK106GD

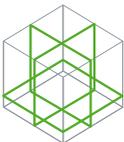
SK105GD



Nível a Laser Multilinhas  
SK700GD/ SK700D

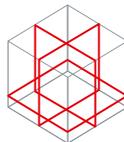
SK700GD

Verde



SK700D

Vermelha



Operação longa contínua  
(aprox.)

	SK700GD	SK700D
BL1016	5h	8h
BL1021B	7h	11h
BL1041B	14h	22h

**XPT**

12V<sub>max</sub>  
LITHIUM-ION

**CXT**

Bateria Li-ion 12V<sub>max</sub>



## Robô Aspirador de Pó a Bateria DRC300

### LXT

#### Detecção de obstáculos

com seis sensores ultrassônicos, um sensor amortecedor e um sensor **LiDAR** (2D).



#### Controle remoto

com alcance de comunicação de 20m para ligar/ desligar o aspirador e com função para localizá-lo após finalizar a limpeza.



#### Fácil manutenção

caixa de pó, escova principal e filtro são laváveis.



#### Conexão com smartphones

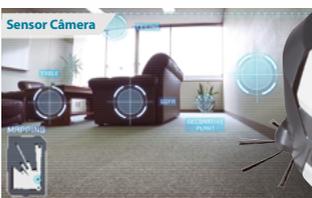
(com aplicativo instalado) para limpeza inteligente.

## Sensores

DRC300: é equipado com diversos tipos de sensores, que permitem desde fazer um mapeamento do ambiente para definir a área de limpeza até sensores ultrassônicos que reduzem sua velocidade antes de esbarrar em obstáculos à sua frente.

**BL**  
MOTOR

**HEPA**  
filter



O sensor **LiDAR** permite detectar e medir distâncias até os obstáculos através de feixes de laser, enquanto o sensor Câmera (abaixo, à direita) identifica objetos e paredes para mapear a área a ser limpa de forma precisa e inteligente.





# Robô Aspirador de Pó a Bateria DRC200

## Limpeza automática

Funciona automaticamente para aspirar poeira e resíduos.

### Dois modos de limpeza

#### Modo Trajeto em Linha



Limpeza de amplos espaços com poucos obstáculos. (Ex.) depósitos bem organizados, corredores, etc.

#### Modo Trajeto Randômico



Limpeza de locais com muitos obstáculos. (Ex.) escritórios, etc.

### Função de ajuste para limpeza



permite definir a área de limpeza ao colocar fita para marcação no piso como uma linha limite que o aspirador não pode ultrapassar.

### Botão para seleção de modo

para selecionar modo Padrão / Aleatório

### Botão para sensor de limites

para ligar e desligar o sensor

### Indicador de bateria

indica a carga da bateria do lado direito

### Botão liga/desliga



### Controle remoto sem fio

- Para localizar o aspirador após terminar a limpeza (O aspirador indicará sua localização com alerta sonoro e um LED toda vez que pressionar um botão no controle remoto).
- Para iniciar/pausar, etc.
- Alcance para comunicação: 20m.



### Botão temporizador

Permite programar para 1, 3 ou 5 horas

Para limpeza automática em escritórios, depósitos, etc. quando não há ninguém (a noite).

### Botão aspirar

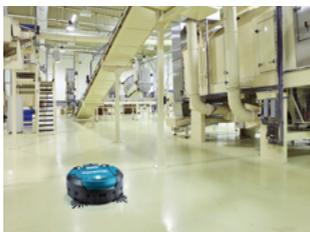
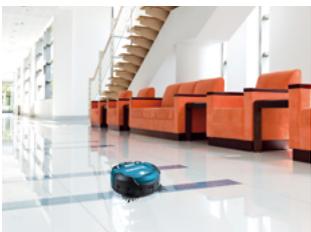
para ligar/desligar a ventoinha de aspiração.

### Botão alerta sonoro

Três níveis de volume incluindo a opção silencioso.

### Lâmpada principal

O alerta sonoro emite bipes e a lâmpada principal pisca durante a limpeza.



Limpeza profissional autônoma para escritórios, depósitos, lojas.

## Acessório Ciclone



Coletor de pó

Fácil descarte do pó fino coletado.



O sistema ciclone de pré-separação separa o pó do ar.

Fácil descarte do pó

A força centrífuga separa o pó fino e reduz em 80% a frequência de limpeza do filtro principal.

### Implemento ciclone

#### Trava do tubo

DCL280F, DCL281F, DCL282F

Capac. **400mL** / Peso **0,36kg**

CL106FD,  
CL108FD,  
DCL180.



Capac. **400mL** / Peso **0,35kg**

#### Fácil encaixe



Com tubo curto (cód. 191D76-3)



Com tubo curto (cód. 191D79-7)

Com o tubo padrão (cód. 451241-5)



Com o uso do implemento ciclone com seu tubo apropriado, obtém-se o mesmo comprimento total de um aspirador com tubo padrão.

### Trava do tubo

DCL280F, DCL281F, DCL282F

O tubo é fixado com um mecanismo de trava para evitar sua queda acidental.



### Tubo com extremidade chanfrada

Permite a limpeza de locais estreitos sem o bocal usando a extremidade chanfrada do tubo.

Apenas com trava do tubo



A potência de sucção permanece

**90%\***



\* Quando usado com DCL182 pó de madeira

Sistema de filtragem com

# HEPA filter



DCL281  
(Filtro HEPA Opcional)



DVC750



DVC154 / DVC151  
DVC864 / DVC863

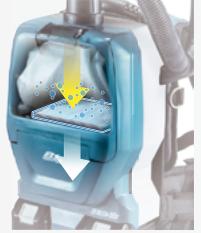


MODELO  
DVC261

Capaz de filtrar 99.97% de partículas  
tão pequenas quanto 0.3-1  $\mu\text{m}$

Utilizado como filtro principal para filtrar  
partículas muito finas de forma efetiva.

O ar de exaustão é  
mais limpo devido ao  
filtro de HEPA,  
aumenta a qualidade  
do ar do ambiente.



## Para Limpeza Profissional



MODELO  
DVC560

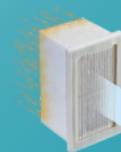
## Sistema Coletor de Pó

Pode ser conectado ao martelete combinado DHR242

## LIMPEZA

DX01 (para DHR242)

Projetado para coletar efetivamente  
a poeira com o gatilho da ferramenta  
interligado ao sistema.



# HEPA filter

Filtro HEPA 99.97%



LINHA DE

# PRODUTOS

# HYBRID



BATERIA = baixo ruído

18v + 18v = 36v

+

**CA**  
(rede elétrica)



LIGADO À REDE ELÉTRICA = alta sucção



Interruptor Liga e Desliga grande

*Equipamentos versáteis que funcionam tanto com cabo elétrico quanto com bateria*



Alto-falante



Rádio de Trabalho



Ventilador

## Filtro de limpeza automática

(VC1310L, VC2510L, VC3210L)

Obtido por uma estrutura tripla composta por: filtro + amortecedor + pré-filtro

# GYUPPA!

- Alto poder de sucção constante
- Fácil limpeza do filtro simplesmente sacudindo o pré-filtro
- Limpeza silenciosa, pois o amortecedor e o pré-filtro não emitem ruídos



Quando o aspirador é acionado, o pré-filtro causa impacto sobre si mesmo para comprimir o amortecedor, e se ajusta bem ao amortecedor e ao filtro.



Quando o aspirador é desligado, o amortecedor retorna ao seu tamanho original e retira a poeira do pré-filtro automaticamente com sua energia em expansão.

Descubra a  
**PRATICIDADE**  
da tecnologia

# AWS

Automatic-start Wireless System

## Conexão de aspiração via Bluetooth

➤ Zero fios

➤ Maior produtividade e praticidade

➤ Menos ruídos



DGA901



DGA414



DHR400



DHS781



DVC867L  
Aspirador de Pó



DVC265  
Aspirador de Pó Costal



DVC665  
Aspirador de Pó Costal



DHR282



DSP601



DLS111



O sistema de conexão wireless (AWS) da Makita usa a tecnologia Bluetooth® para conectar as ferramentas a bateria ao aspirador de pó. Uma vez conectado via AWS, o aspirador ligará ou desligará automaticamente ao ligar ou desligar a ferramenta a bateria, funcionando apenas quando a ferramenta a bateria estiver em uso. Para maior praticidade, você pode conectar até 10 ferramentas compatíveis com AWS a um aspirador compatível com AWS ao mesmo tempo.

**TRABALHO MAIS LIMPO  
E LIVRE DE CABOS!**

**CONECTE ATÉ  
10 MÁQUINAS  
AO MESMO TEMPO**

## Aumente a autonomia de trabalho!

### PDC1200 - UNIDADE DE ENERGIA PORTÁTIL

Alimentada por baterias embutidas de 36V-40Vmax

Alta capacidade de 1.200 Wh

(Aprox. 6 vezes mais capacidade que a opção BL1860B x 2)

**IPX4**



**Carregador: DC4001**  
Tempo de recarga: 6 horas



**Cinto ajustável em altura**

A posição do cinto pode ser ajustada para encaixe e conforto pessoal.



**Alças facilmente removíveis**

Podem ser colocadas/removidas da unidade principal com uma única ação.



**Refletores**

Mantém o usuário visível à distância, mesmo no escuro.

### PDC01 - ADAPTADOR PORTÁTIL DE BATERIA

Alimentada por até 4 baterias LXT de 18V

Alta capacidade de 432 Wh  
(com 4 baterias BL1860B)

**IPX4**



#### Modelos conectados à mochila de baterias



#### Conjunto de adaptador **XGT 40Vmax**

Código: 191N62-4



#### Conjunto de adaptador **18V + 18V → 36V**

Código: 191J51-5



#### Conjunto de adaptador **18V LITHIUM-ION**

Código: 191J50-7



# Alta resistência à água



**WET GUARD**

A alta resistência à água permite operar a máquina mesmo se estiver molhada.



## MOTORES 4 TEMPOS



Alta tecnologia e alto torque comparados com motores 2 tempos da mesma categoria de cilindrada devido ao seu design compacto.



BAIXA VIBRAÇÃO E RÚIDO	SEM MISTURA DE ÓLEO 2T E GASOLINA
MENOS MANUTENÇÃO	MENOR EMISSÃO DE POLUENTES

### TECNOLOGIAS - MOTORES 4 TEMPOS:



## MOTORES 2 TEMPOS

Possuem um desenho simples com menor número de peças em sua construção, alta potência e baixo peso.

FÁCIL OPERAÇÃO	MAIOR DURABILIDADE
----------------	--------------------



### TECNOLOGIAS - MOTORES 2 TEMPOS:



## A MAIOR LINHA JARDIM E FLORESTA A BATERIA



BAIXO RUIDO



+ Produtividade

+ Segurança

+ Conforto



## BATERIA X GASOLINA

**ECONOMIZE**  
R\$ 4,92 por tanque

▶ Menor custo operacional

1 CARGA = 1 TANQUE

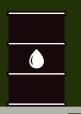


R\$ 0,27



R\$ 5,19

\* Valor do combustível  
(Gasolina + Óleo 2T)  
para um tanque  
da roçadeira 40cc



\* Valor da recarga das  
baterias 18V 6.0 Ah

## ACESSÓRIOS IDEAIS PARA FERRAMENTAS A BATERIA

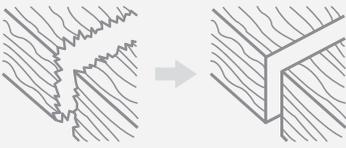


### Por que acessórios especiais?

Porque melhoram o desempenho das ferramentas a bateria. Devido à baixa espessura e a tecnologia empregada, garantem menor atrito e resistência dos materiais.

- Excelente nível de acabamento;
- Corte mais rápido;
- Maior autonomia de trabalho com mais cortes por carga.

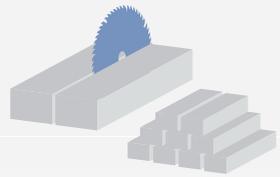
### + ACABAMENTO



### + VELOCIDADE



### + AUTONOMIA



## NEMESIS II

### BROCAS SDS-PLUS

- ✓ Ponta de metal duro em uma única peça (para diâmetros até 10mm)
- ✓ Não ocorre travamento ao atingir vergalhões.



- ✓ Precisão nos furos.
- ✓ Baixa vibração e alta resistência à fraturas.



#### Marca de desgaste

Indicador para avaliar a estabilidade dimensional dos orifícios para fixação e ancoragem.

#### Geometria inovadora do espiral

Perfuração mais rápida.



#### Chanfros laterais

Reduz o impacto em contato com vergalhões.



## Características



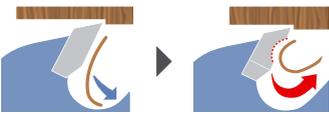
**EFICIENTE**  
Ângulo superior afiado



Permite corte com acabamento fino e sem esforço.



**EFICIENTE**  
Curvatura frontal



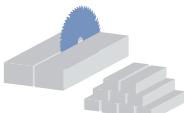
Melhor remoção de lascas.



**EFICIENTE**  
Base delgada



Aumenta a vida útil da bateria reduzindo resistência ao corte.



**Mais cortes por carga**

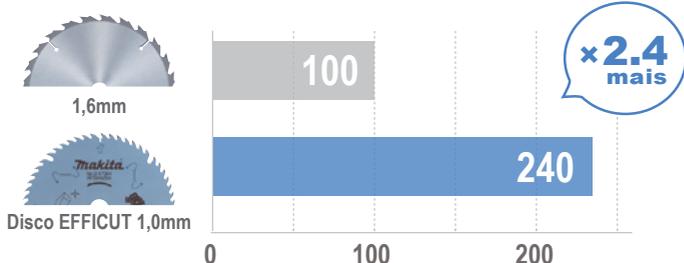


**Corte rápido**



**Maior vida útil**

### Volume de corte por carga



1. Os resultados dependem da dureza dos materiais, etc.  
2. O gráfico do volume de corte representa valores relativos ao disco (1,6 mm de espessura) indexado a 100.



DIÂM. EXT. (mm)	FURO (mm)	QUANT. DE DENTES	CÓDIGO
165	20	25	B-63002
165	20	56	B-57370
185	20	24	B-62038
185	20	45	B-68600

DIÂM. EXT. (mm)	FURO (mm)	QUANT. DE DENTES	CÓDIGO
260	25.4	45	B-64652
260	30	60	B-67387
260	30	80	B-67393
305	30	60	B-67402
305	30	80	B-67418
305	30	100	B-67424



## Características

Pastilha de cermet (cerâmica com liga metálica)



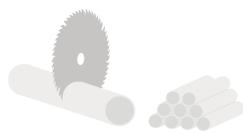
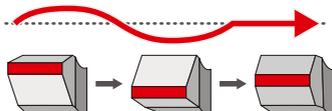
Maior resistência e menos rebarbas.



Remoção suave de limalha.



Maior estabilidade em cortes retos.



Mais cortes por carga



Corte mais rápido



Maior durabilidade

Atual

Chapa: 1,2mm



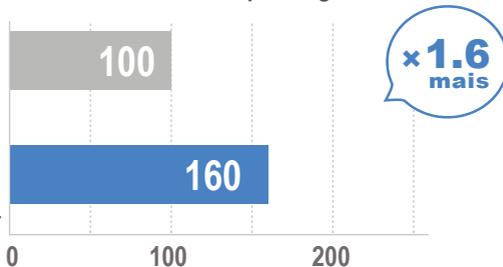
150mm x 32T

Chapa: 0,95mm



EFFICUT 150mm x 33T

Volume de corte por carga



Modelo: DCS553 ( BL1860B )

Material: tubo de aço de carbono  
(Diâm.: 31mm/ Espessura: 3mm )



DIÂM. EXT. (mm)	FURO (mm)	ESP. DO DENTE (mm)	QUANT. DE DENTES	ÂNGULO DE ATAQUE	MATERIAL	CÓDIGO
136	20	1,1	30	0	Metal	B-69381
136	20	1,1	45	0	Metal & Inox	B-69397
150	20	1,1	33	0	Metal	B-69406
150	20	1,1	48	0	Metal & Inox	B-69412

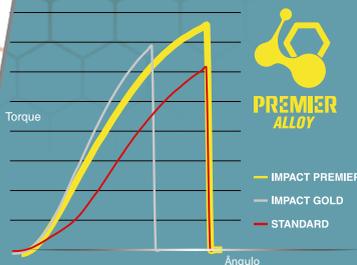
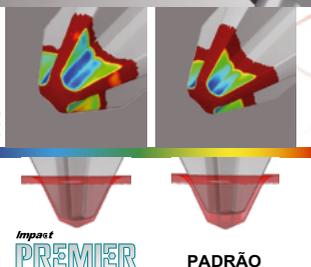
# Impact PREMIER

Dupla Torção para Alta Durabilidade

Alta Precisão na Fixação do Parafuso

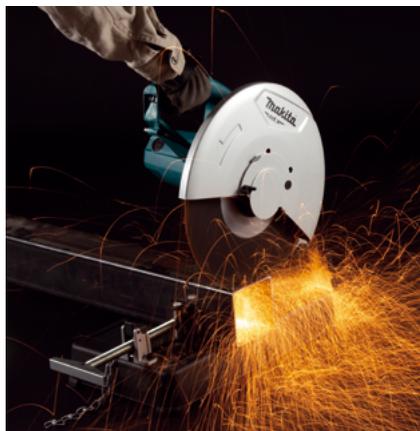
Novo Aço Suporta Alto Torque

Melhor aderência na cabeçada do parafuso





A LINHA PROFISSIONAL DA



FEITA SOB MEDIDA PARA O PROFISSIONAL



Soluções a Bateria. Por você e pelo planeta.

sustentabilidade

BATERIZAÇÃO



## ZERO CARBONO

A linha de Jardinagem a Bateria Makita tem ZERO CARBONO durante o uso!

POR VOCÊ



Uma Roçadeira a Bateria Deixa de emitir até 2,4 tCO<sub>2</sub> e\* ao ano durante o uso

PELO PLANETA



## TRABALHANDO PARA PROMOVER O BEM-ESTAR SOCIAL

### SEGURANÇA, CONFORTO E PRODUTIVIDADE

- Baixo ruído e baixa vibração durante as operações;
- Menor custo operacional;
- Ganhos de eficiência e produtividade no trabalho;
- Mais facilidade de uso e menos acidentes no local de trabalho, devido a ausência de fios, cabos e tomadas elétricas.

## CONTRIBUINDO PARA UMA SOCIEDADE DESCARBONIZADA

### MENOS POLUIÇÃO, MAIS SAÚDE

- Ar mais limpo e saudável;
- Redução das mudanças climáticas;
- Melhoria na saúde das pessoas e animais;
- Menos danos causados nos solos, plantas, florestas, lagos e rios.



ZERO carbono

ZERO consumo de combustível

100%

BAIXO

desenvolvida pela líder em tecnologias de baterias

custo operacional

100%

Compatível com o sistema de bateria intercambiável

Por você e pelo planeta!

O lema "Go Green" simboliza o compromisso da Makita em contribuir para a criação de uma SOCIEDADE SUSTENTÁVEL oferecendo novos valores para o bem-estar da humanidade e o do meio ambiente. Como fornecedora Global de uma ampla variedade de SOLUÇÕES que proporcionam a construção de ambientes domésticos e profissionais, confortáveis e seguros, estamos baterizando todos os nossos produtos para contribuir na criação de uma sociedade voltada para a reciclagem sustentável que combine a preservação do nosso planeta com economia de recursos.

\* Cálculo baseado no Programa Brasileiro GHG Protocol para modelo similar a gasolina

SIGA NOSSOS CANAIS

MAKITADOBRASIL

MAKITABRASIL

MAKITABRASIL

www.makita.com.br