



**Roçadeira a Bateria**  
**DUR190U / DUR190L**  
**DUR191U / DUR191L**

Tube único

Tube divisível



# Basta ligá-la!

Não usa gasolina nem fios.

Trava do eixo sem uso de ferramentas para uma fácil troca da lâmina.



**18V + 18V → 36V**

**Motosserra**  
DUC252 / DUC252C / DUC256 / DUC256C / DUC302 / DUC303 / DUC353 / DUC400 / DUC305 / DUC355 / DUC405 / DUC306 / DUC356 / DUC406

**Cortadora**  
DCE090

**Tesoura de Poda**  
DUP361 / DUP362

**Soprador**  
DUB361 / DUB362 / DUB363

**Multifuncional**  
DUX60

**Cortador de Grama**  
DLM382 / DLM432 / DLM460 / DLM462 / DLM530 / DLM532 / DLM533

**Roçadeira**  
DUR364L / DUR368A / DUR368L / DUR369A / DUR369L / DUR369N

**Serra Sabre**  
DJR183 / DJR185

**Aparador de Cerca-Viva**  
DUH483 / DUH523 / DUH501 / DUH601 / DUH751 / DUH502 / DUH602 / DU752 / DUH604S / DUH754S

**Roçadeira**  
DUR184L / DUR189 / DUR190U / DUR190L / DUR191U / DUR191L

**Aparador de Cerca-Viva**  
DUN500W / DUN501W / DUN600L / DUN601L

**Tesoura para Grama**  
DUM604

**Motosserra**  
DUC122 / DUC204 / DUC254 / DUC254C

**Aparador de Grama**  
DUR181

**Carrinho de Transporte**  
DCU180

**Roçadeira com Mochila**  
UR101C / UR201C / UR202C

**Mochila de Baterias**  
PDC01

**18V LITHIUM-ION**

1.5Ah 2.0Ah  
3.0Ah 4.0Ah  
5.0Ah 6.0Ah

## Acessórios

### Cabeçote de fio de nylon

Cód.: 196324-1  
Fio: 2,4mmx3,6mm  
Ref.: UN-74L

Cód.: 198893-8  
Fio: 2,0mmx3mm  
Ref.: 95-M10L

Cód.: 191D89-4  
Fio: 2,0mmx4mm  
Ref.: 96-M10L

### Corte transversal em formato de trevo de 4 folhas

**Verde**

Tamanho	Cód.:
2,0mmx15mm	E-01769
2,0mmx30mm	E-01775
2,0mmx310mm	E-01781

**Laranja**

Tamanho	Cód.:
2,4mmx15mm	E-01797
2,4mmx30mm	E-01806
2,4mmx225mm	E-01812

### Lâmina plástica

Lâmina plástica com porca M10x1.25LH  
Cód.: 198383-1  
Tamanho: 255mm

### Jogo de cintos

Único  
Cód.: 125516-5  
Modelo: DUR190L / DUR191L

Cód.: 125520-4  
Modelo: DUR190U / DUR191U

### Lâmina metálica

	Cód.:	Diâmetro	Espessura	Pontas	Lâmina de 2 pontas	Lâmina de 3 pontas	Lâmina de 4 pontas	Lâmina de serra TCT
Lâmina de 2 pontas	D-67315	230mm	3,0mm	2				
Lâmina de 3 pontas	D-66020	230mm	3,0mm	3				
Lâmina de 4 pontas	D-66008	230mm	1,8mm	4				
Lâmina de serra TCT	199248-0	230mm	1,25mm	32				
Lâmina de serra TCT	D-65981	230mm	1,25mm	36				

### Volume de trabalho (min.)

com uma única carga de bateria/ BL1860B

Rotações por minuto:

Alto/ Médio/ Baixo: 6.000/ 5.100/ 3.500 min.<sup>-1</sup>

Lâmina de corte		Baixo			Médio			Alto		
		Sem carga	Com carga		Sem carga	Com carga		Sem carga	Com carga	
Fio de nylon Diâmetro: 2,0 mm	Sem carga	210	89	66						
	Com carga	67	45	35						
Lâmina plástica Tamanho: 255mm	Sem carga	271	143	123						
	Com carga	74	55	43						
Lâmina metálica Tamanho: 230mm	Sem carga	243	113	81						
	Com carga	70	40	34						

## Roçadeira a Bateria

### DUR190U/ DUR190L/ DUR191U/ DUR191L

	DUR190U / DUR190L	DUR191U / DUR191L
<b>Velocidade Variável</b>		
<b>Freio Instantâneo</b>		
<b>Rotação Reversível</b>		
<b>3 Velocidades Eletrônicas</b>		
<b>Velocidade Constante</b>		
<b>Partida Suave</b>		
<b>Largura de corte</b>	Cabeçote de fio de nylon: 300 mm (11-3/4") Lâmina metálica: 230 mm (9") Lâmina plástica: 255 mm (10")	Cabeçote de fio de nylon: 300 mm (11-3/4") Lâmina metálica: 230 mm (9") Lâmina plástica: 255 mm (10")
<b>Rotações por min. (RPM)</b>	3.500 - 6.000	3.500 - 6.000
<b>Tamanho do eixo</b>	M10 x 1.25 LH	M8 x 1.25 LH
<b>Dimensões (C x L x A)</b>	DUR190U: 1,836x610x473 mm (72-1/4"x24"x18-5/8") DUR190L: 1,836x348x236 mm (72-1/4"x13-3/4"x9-1/4")	DUR191U: 1,836x610x473 mm (72-1/4"x24"x18-5/8") DUR191L: 1,836x348x236 mm (72-1/4"x13-3/4"x9-1/4")
<b>Peso</b>	DUR190U: 3,1 - 3,4 kg (6,8 - 7,5 lbs.) DUR190L: 2,9 - 3,2 kg (6,4 - 7,1 lbs.)	DUR191U: 3,4 - 3,7 kg (7,5 - 8,2 lbs.) DUR191L: 3,2 - 3,5 kg (7,1 - 7,7 lbs.)

**Acessórios que acompanham a máquina:** Óculos de proteção, Jogo de cintos, Cabeçote de fio de nylon, Bolsa para acessórios, Chave sextavada, Bateria, Carregador, Protetor

O peso pode variar de acordo com o(s) acessório(s), incluindo a bateria. A combinação do peso mais leve e mais pesado, conforme Procedimento EPTA-01/2014, é exibida no quadro. Acessórios que acompanham a máquina e especificações técnicas podem variar conforme o país ou região, assim como podem ser alterados sem aviso prévio. Imagens ilustrativas.

**Makita do Brasil Ferramentas Elétricas Ltda.**

Fábrica: Rodovia BR-376, KM 506,1 (pista Norte)  
Colônia Dona Luíza • Ponta Grossa/PR - CEP: 84043-450

Escritório Comercial/Centro de Distribuição: Rua Makita Brasil, 200  
Cooperativa • S. B. do Campo/SP - CEP: 09852-080

SAC 0800 019 2680 / sac@makita.com.br / www.makita.com.br

### Tube único

#### DUR190U

Punho tipo guidão



#### DUR190L

Punho tipo D



### Tube divisível

#### DUR191U

Punho tipo guidão



#### DUR191L

Punho tipo D





# Design leve com excelente equilíbrio da máquina para um fácil manuseio durante a operação

Lâmina metálica			Cabeçote de fio de nylon			Lâmina plástica		
Alto	Médio	Baixo	Alto	Médio	Baixo	Alto	Médio	Baixo
81 / 113 / 243 min.			66 / 89 / 210 min.			123 / 143 / 271 min.		

\*Tempo de uso contínuo sem carga (aprox.): min.



## Tubo único

### DUR190U

Punho tipo guidão

Design macio e ergonômico

A linha central vertical da barra do punho sempre fica alinhada a do usuário:

- permitindo que o usuário trabalhe com menos fadiga, mesmo em operação contínua longa.
- permitindo um balanço mais amplo.



## Trava do eixo sem uso de ferramentas para fácil troca da lâmina

O eixo pode ser travado também com a chave sextavada que acompanha a máquina.

Um protetor para a lâmina metálica/ a lâmina plástica/ o cabeçote de fio de nylon



desligado

## Protetor anti-enrolamento

O protetor integrado à arruela evita o enrolamento da grama.



## Tubo divisível

### DUR191L

Punho tipo D

Tubo divisível para facilitar o armazenamento e transporte.

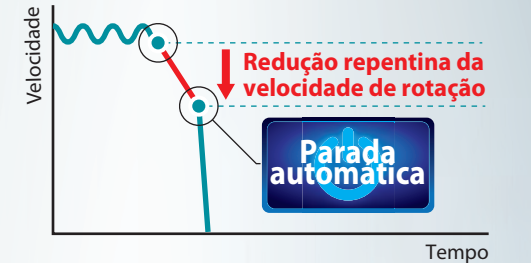
## BL MOTOR Max. 6.000min.<sup>-1</sup>

:: Livre de manutenção devido a nenhuma escova.  
 :: A produção de energia é mais eficiente do que a do motor CC com escova por não haver perdas causadas por fricção, permitindo diminuir a amperagem, gerando menos calor e aumentando o volume de trabalho com uma carga completa da bateria.



## AFT Proteção Máxima Anticontragolpe

Tecnologia que detecta diminuição repentina da rotação e desliga a ferramenta.



## ADT Tecnologia de Torque Automático

O RPM é automaticamente alterado para 3.500 - 6.000 min.<sup>-1</sup> conforme a densidade da grama.



Também é possível alterar manualmente a velocidade entre 4.000/5.000/6.000 pressionando o botão.

## Todos os controles estão convenientemente localizados próximo à sua mão.



Indicador de controle de velocidade automática (modo ADT)

Indicador de velocidade

Botão de reversão para fácil remoção de restos de grama presos na ferramenta de corte.

Botão liga/ desliga

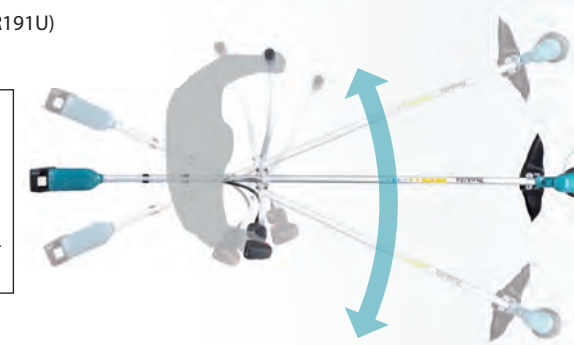
## Punho tipo guidão com design ergonômico

Operação confortável. (DUR190U/ DUR191U)

Leve

# 3,2 kg

Modelo: DUR190L  
Bateria: BL1860B



## Amplio punho tipo D projetado ergonomicamente

(DUR190L/ DUR191L)



## Remoção de restos de grama presa

Se restos de grama ficarem presos...



Equipada com botão de reversão para fácil remoção de restos de grama presos na lâmina, é possível removê-los da lâmina e ao redor através da rotação lenta inversa da lâmina.

## Tecnologia de Proteção eXtrema



O desempenho aprimorado de resistência a respingos e poeira garante uma operação confiável mesmo em condições climáticas adversas.