

**ECHO**®



# CATÁLOGO

---

**DEPEND ON IT**



# A ESSÊNCIA DA ECHO

Depois de um duro dia de trabalho com a sua motosserra, roçadora, soprador ou corta-sebes, você já passou algum tempo a pensar no seu equipamento ECHO? Já se perguntou se ele trabalhará facilmente da próxima vez que precisar, se terá energia suficiente ou se durará até que o trabalho seja concluído? Provavelmente não e também não precisa de pensar porque os nossos engenheiros já o fizeram antes. A filosofia é simples - produzir produtos de qualidade profissional que correspondam às necessidades das pessoas que os utilizam.

## A HISTÓRIA E O FUTURO

### 1947 - O PRIMEIRO PRODUTO



Após a 2ª Guerra, a escassez de alimentos no Japão exigiu uma grande melhoria nos processos agrícolas. O distribuidor acionado por manivela usado para transmitir produtos químicos secos para as plantações foi criado para aumentar a eficiência dos campos agrícolas e aliviar a fome.



### 1973 - A CRISE DO PETRÓLEO E A CS-302

Durante a crise do petróleo de 1973 os embargos forçaram a escassez em massa e os preços do petróleo quadruplicaram. Como resultado, muitos foram forçados, pela primeira vez, a usar lenha para aquecer as suas casas. Isso criou uma grande procura por uma motosserra de alta qualidade, potente e acessível. A ECHO CS-302 era exatamente isso e, na época, tornou-se na motosserra mais vendida do mundo.



### 1971- PRIMEIRO SOPRADOR A GASOLINA

Produzimos o pulverizador de mochila DM-9 Duster / Mister para pulverizar produtos químicos líquidos uniformemente. No entanto, um grupo de paisagistas da Califórnia encontrou outro uso para ele. Eles modificaram a unidade removendo o tanque do líquido e selando o orifício com metal. Usaram esta unidade modificada para soprar poderosas rajadas de ar e limpar folhas - criando assim os primeiros sopradores elétricos. Os nossos engenheiros voaram para a Califórnia e conheceram esses paisagistas que solicitaram que construíssemos uma unidade sem tanque de líquido especificamente para soprar, nós fizemo-lo, e no mesmo ano lançamos o PB-9; o primeiro soprador a gasolina.

### PRODUTOS A BATERIA E ROBOTS

Na ECHO, avançamos para novas tecnologias apenas quando temos a certeza absoluta de que oferecemos a qualidade e o desempenho pelos quais somos conhecidos. As nossas gamas a bateria oferecem uma série de vantagens, incluindo redução de ruído, peso, zero emissões e manutenção fácil. Os avanços na tecnologia digital e na bateria significam que agora podemos oferecer o nosso primeiro corta-relvas robótico totalmente automatizado. Uma nova tecnologia revolucionária construída a partir do conhecimento e habilidade de mais de 70 anos de produção de ferramentas nas quais você pode confiar.





# ECHO: A SUA MARCA DE CONFIANÇA



## 5 ANOS DE GARANTIA PARA PARTICULARES

Echo dá-lhe uma garantia maior do que costuma ter nos equipamentos que adquire. Este tempo de garantia deve-se à grande confiança que temos na qualidade dos nossos produtos, com um nível excepcional de engenharia e à vasta experiência de produção.



## 2 ANOS DE GARANTIA PARA PROFISSIONAIS

Os produtos da marca Echo são concebidos para serem duráveis e para trabalhar. Por isso, cumprimos com os mais altos padrões de qualidade e performance. A nossa garantia é a nossa declaração de confiança!



## GRAU 100% PROFISSIONAL

A ECHO fabrica equipamentos com apenas um padrão - profissional. Fabricamos produtos adequados ao ambiente em que serão usados e o trabalho que farão, e cada peça do equipamento é tão durável como podemos fazer isso. Testamos os nossos produtos em condições severas para garantir que eles sejam capazes de tudo o que se exige deles.



## TECNOLOGIA JAPONESA

Você sabe que o equipamento projetado no Japão será de qualidade. Bem construído. Confiável. Profissional. Durável. O Japão é o lar da habilidade tecnológica e o mundo ganhou respeito internacional pela sua experiência em produção. Este padrão global também se estende aos equipamentos que fabricamos e temos orgulho de sermos incluídos entre aquelas empresas que ajudam o Japão a manter sua reputação para qualidade de sua engenharia e tecnologia.



# TRANSFORME. O SEU JARDIM, A NOSSA EXPERIÊNCIA

## TRANSFORME. O SEU JARDIM, A NOSSA EXPERIÊNCIA

O seu espaço. A sua paixão. A sua transformação. A Garden ECHO+ oferece as máquinas que precisa para transformar o seu espaço ao ar livre em algo maravilhoso.

Criadas com a experiência de mais de 75 anos na indústria, as máquinas Garden+ têm o peso mais leve da nossa linha de produtos, são fáceis de usar e poderosas. Projetadas para serem intuitivas e confortáveis, têm características como o punho rotativo do corta-sebes DHC-310 que proporciona uma facilidade de uso e precisão incomparáveis. Adapte-se a qualquer tarefa, nesta gama encontra uma máquina para cada necessidade. Portanto, seja para aparar, cortar, podar ou cortar a relva, basta conectar-se, ligar e transformar.

## UMA BATERIA QUE DÁ PARA TODOS OS PRODUTOS

Transição entre trabalhos sem esforço com baterias compatíveis com todas as máquinas Garden+ e oferecem um desempenho de alta potência com longos períodos de trabalho. As baterias de 40V 2Ah e 4Ah no coração do sistema são compatíveis com todas as máquinas e proporcionam longos tempos de funcionamento e os carregamentos são rápidos. A bateria 2Ah é ideal para a maioria dos trabalhos, enquanto a versão 4Ah dá-lhe tempos de funcionamento mais prolongados para tarefas longas e desafiantes. A tecnologia avançada de íões de lítio significa que obtém energia total até que a bateria esteja completamente descarregada. Tem todo o poder que precisa para fazer essa mudança. Por isso, vá em frente, transforme!

## A GARANTIA

Os produtos Garden+ estão cobertos pela nossa garantia de uso doméstico de 3 anos. A experiência da ECHO está integrada em todas as máquinas, portanto, a nossa garantia é o nosso compromisso de que você adquire um produto digno do nome ECHO.

Um produto no qual você pode confiar.



# SÉRIE GARDEN+

## Corta-Sebes DHC-310

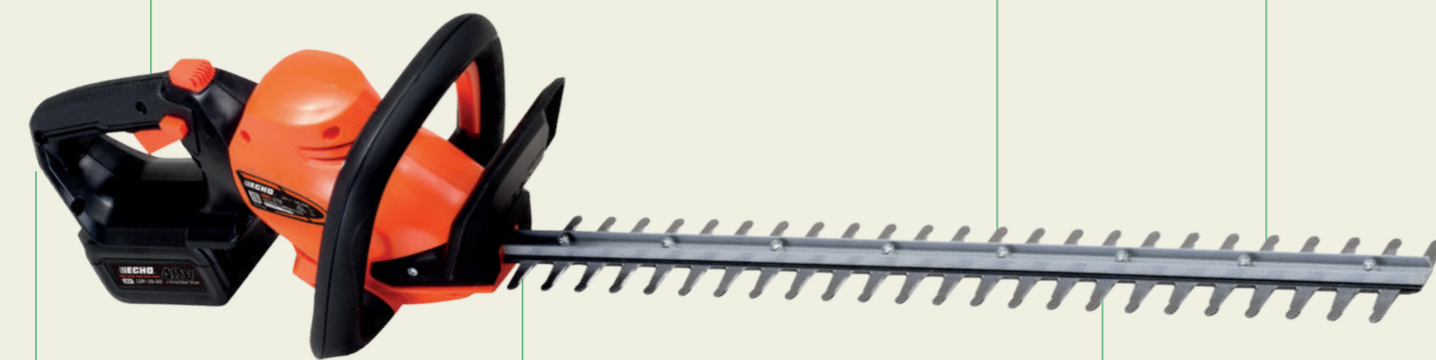
### Características do Produto

<b>Comprimento e passo de corte</b>	604 mm de comprimento de corte e 26 mm de passo de corte
<b>Espaçamento entre dentes</b>	18 mm
<b>Equipamento</b>	Punho rotativo Lâminas c/ tripla face de corte Proteção de lâmina
<b>Peso (s/ bateria)</b>	2.7 kg
<b>Tempo de trabalho apróx.</b>	2.0 Ah 56 min / 4.0 Ah 118 min

**Punho Rotativo**  
Punho rotativo a 180° com 3 posições para otimizar o conforto de corte e a precisão.

**Longo comprimento de corte (604 mm)**  
Aumenta a produtividade.

**Espaçamento entre dentes**



**Punho almofadado**  
Aumento do controle e do conforto.

**Peso leve e equilibrado**  
2.7 kg Leveza e design compacto que permitem melhor manobrabilidade e menos esforço.

**Dentes de corte triplamente afiados**  
Desempenho de corte superior e um resultado perfeito na primeira passagem.

## Motosserra DCS-310

### Características do Produto

<b>Lâmina</b>	ECHO 12" (30 cm)
<b>Corrente</b>	90PX045E (passo 3/8" ; 0.043"/1.1mm)
<b>Tensor de corrente</b>	Esticador corrente lateral, 2 pernos lâmina e porcas imperdíveis
<b>Lubrificação</b>	Automática
<b>Depósito óleo</b>	200 ml de capacidade, translúcido e de abertura fácil
<b>Peso (s/ bateria)</b>	3.3 kg com lâmina e corrente
<b>Tempo de trabalho apróx.</b>	2.0 Ah 24 min / 4.0 Ah 41 min

**Comprimento da lâmina**  
Para melhor manobrabilidade e facilidade de uso.

**Motor de Alta Eficiência**  
O controle eletrônico de torque aumenta a velocidade do motor durante o corte.  
Motor sem escovas, poderoso e robusto.



**Corrente de calibre estreito**  
O sistema de corte estreito aumenta a eficiência de corte.

**Travão de corrente eletrônico**  
Maior proteção do operador.

# SÉRIE GARDEN+

## Aparador DSRM-310

### Características do Produto

<b>Diâmetro</b>	30 cm
<b>Linha de corte</b>	Twisted Ø 1.6 mm
<b>Sistema de alimentação fio</b>	Cabeça automática e fácil recarga
<b>Equipamento</b>	Protetor de sistema de corte 2 recargas fio nylon
<b>Peso (s/ bateria)</b>	2.6 kg
<b>Tempo de trabalho aprox.</b>	2.0 Ah 46 min / 4.0 Ah 92 min

**Diâmetro de corte(30 cm)**  
Aumento de produtividade.

**Motor High torque**  
Redutor de motor permite high torque e baixo consumo de energia.

**Peso leve e bem equilibrado**  
2,6 kg Peso leve e design compacto para melhor manobrabilidade e menos esforço.

**Cabeça fio nylon**  
Recarga fácil e automática.

**Controlo velocidade**  
Ótima a performance e o tempo de trabalho.

**Fio nylon**  
Ø 1.6 mm aumenta a eficiência de corte e promove pouco ruído.

## Soprador DPB-310

### Características do Produto

<b>Velocidade de sopro</b>	196km/h max
<b>Fluxo de ar</b>	737m³/h max
<b>Força de sopro</b>	10.8N max (4.0 Ah com turbo)
<b>Tempo de trabalho</b>	Velocidade variável com função boost
<b>Peso (s/ bateria)</b>	2.2 kg
<b>Tempo de trabalho aprox.</b>	2.0 Ah 12 min / 4.0 Ah 21 min

**Função Turbo**  
Potência extrema quando você precisa.

**Gatilho de velocidade variável**  
Confere mais versatilidade, de uma brisa a um tornado.

**Cruise control**  
Para trabalho contínuo sem apertar o gatilho.

**Força de sopro poderosa**  
Vel. de sopro: 196 km/h max.  
Fluxo de ar: 737 m3 max.

**Punho macio**  
Conforto e redução da vibração.

**ECHO's EZ Lock**  
Torna a conexão e desconexão do tubo do seu soprador muito fácil.

# SÉRIE GARDEN+

## Corta-Sebes de longo alcance DHCA-310

### Características do Produto

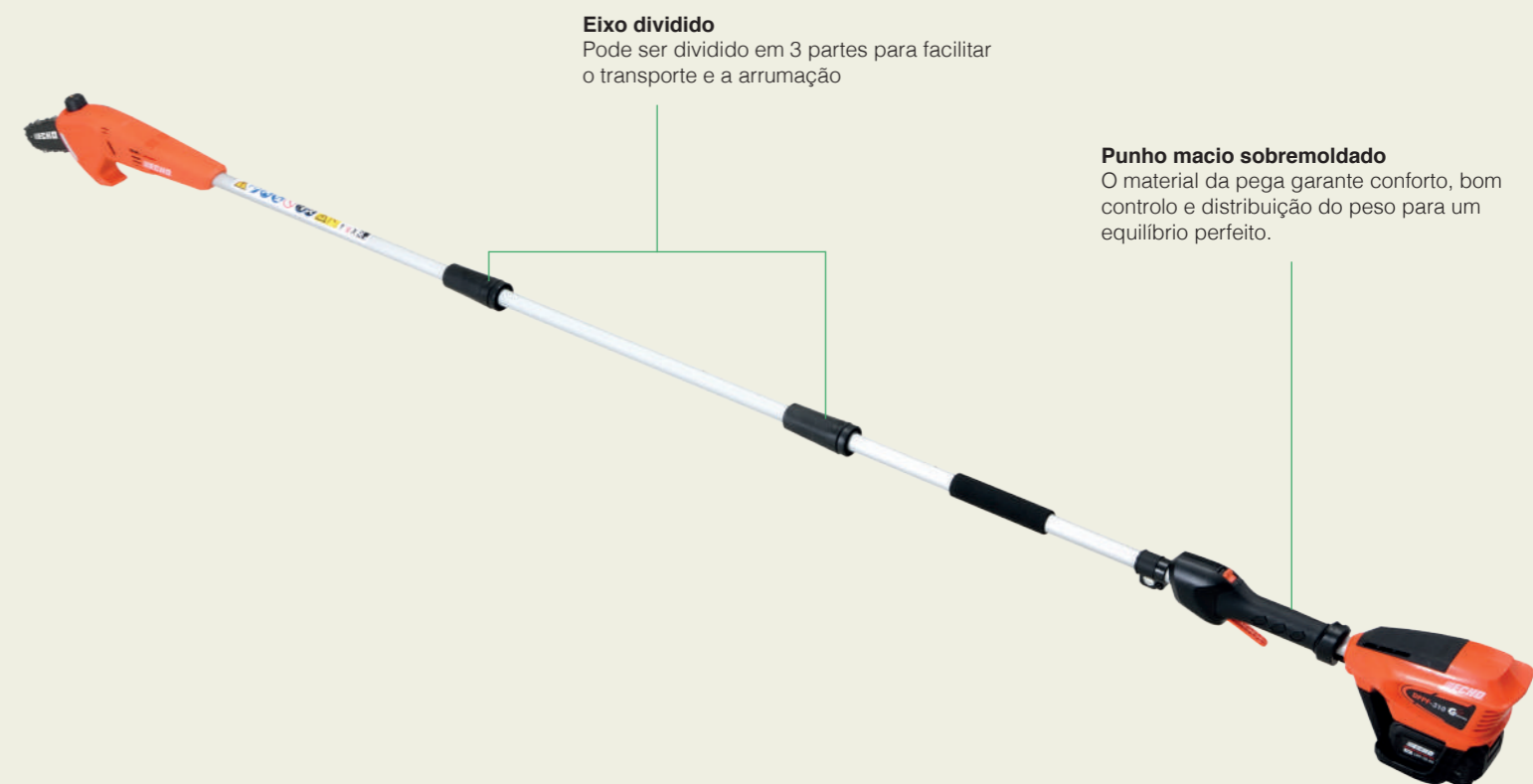
Comprimento e passo de corte	488 mm de comprimento de corte e 32 mm de passo de corte
Tipo de corte	Duplo
Vibração punho esquerdo/ punho direito	0.96 m/s
Comprimento total	2460 mm
Peso (s/ bateria)	3.6 kg
Tempo de trabalho aprox.	Até 111 min



## Podadora DPPF-310

### Características do Produto

Comprimento e passo de corte	200 mm de comprimento de corte e 9.5 mm de passo de corte
Medidor de barra guia	0.050
Vibração punho esquerdo/ punho direito	0.96 m/s
Comprimento máximo	270 mm
Peso (s/ bateria)	3.4 kg
Tempo de trabalho aprox.	Até 95 min



# SÉRIE GARDEN+

## Corta-Relva a Bateria

### DLM-310/35P



<b>Largura de corte</b>	35 cm
<b>Material</b>	Polipropeno
<b>Altura ajustável</b>	5 posições, desde 20 a 70 mm
<b>Saco de recolha</b>	Tecido 40L
<b>Nº de baterias</b>	1 bateria
<b>Equipamento</b>	Mulching Rodas de grande diâmetro
<b>Peso (s/ bateria)</b>	14.2 kg
<b>Tempo de trabalho aprox.</b>	2.0 Ah 26 min / 4.0 Ah 46 min



# SÉRIE GARDEN+

## Corta-Relva a Bateria

### DLM-310/46P e 46SP

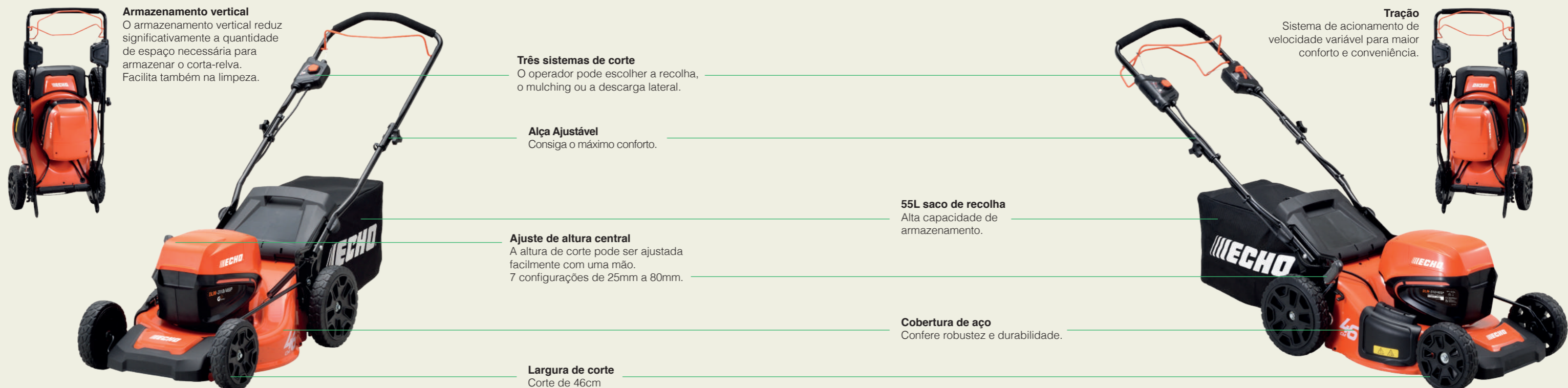
#### 46P

<b>Largura de corte</b>	46 cm
<b>Material</b>	Aço (contra a corrosão)
<b>Altura ajustável</b>	7 posições, desde 25 a 80 mm
<b>Saco de recolha</b>	Tecido 55L
<b>Nrº de baterias</b>	Pode levar 2 baterias
<b>Equipamento</b>	Mulching e tampa de descarga lateral Rodas de grande diâmetro com rolamentos de esferas duplos
<b>Peso (s/ bateria)</b>	24.3 kg
<b>Tempo de trabalho aprox.</b>	2.0 Ah 23 min / 4.0 Ah 45 min
<b>Tração</b>	Não



#### 46SP

<b>Largura de corte</b>	46 cm
<b>Material</b>	Aço (contra a corrosão)
<b>Altura ajustável</b>	7 posições, desde 25 a 80 mm
<b>Saco de recolha</b>	Tecido 55L
<b>Nrº de baterias</b>	Pode levar 2 baterias
<b>Equipamento</b>	Transmissão eletromecânica de velocidade variável Mulching e tampa de descarga lateral Rodas de grande diâmetro com rolamentos de esferas duplos
<b>Peso (s/ bateria)</b>	27.6 kg
<b>Tempo de trabalho aprox.</b>	2.0 Ah 21 min / 4.0 Ah 39 min (sem tração)
<b>Tração</b>	Sim - sistema de acionamento de velocidade variável



**Armazenamento vertical**  
O armazenamento vertical reduz significativamente a quantidade de espaço necessária para armazenar o corta-relva. Facilita também na limpeza.

**Três sistemas de corte**  
O operador pode escolher a recolha, o mulching ou a descarga lateral.

**Alça Ajustável**  
Consiga o máximo conforto.

**Ajuste de altura central**  
A altura de corte pode ser ajustada facilmente com uma mão. 7 configurações de 25mm a 80mm.

**Largura de corte**  
Corte de 46cm

**55L saco de recolha**  
Alta capacidade de armazenamento.

**Cobertura de aço**  
Confere robustez e durabilidade.

**Tração**  
Sistema de acionamento de velocidade variável para maior conforto e conveniência.

# SÉRIE GARDEN+

## AMBAS AS BATERIAS SÃO COMPATÍVES COM TODOS OS PRODUTOS DA GAMA.

A bateria de 2Ah é ideal para a maioria dos trabalhos, enquanto que a de 4Ah oferece tempos de execução prolongados para tarefas mais longas e exigentes. A tecnologia avançada de íons de lítio significa que terá energia total até que a bateria esteja completamente descarregada.

Assim, você tem todo o poder de que precisa para fazer esta mudança.

**Vá em frente, transforme.**

## Bateria

### LBP-36-80

#### Características do Produto

Tensão máxima	40 V
Tensão nominal	36 V
Amperagem	2.0 Ah
Capacidade	72 Wh
Tempo carga (80% / 100%)	46 / 100 min
Peso	0.7 kg



## Bateria

### LBP-36-150

#### Características do Produto

Tensão máxima	40 V
Tensão nominal	36 V
Amperagem	4.0 Ah
Capacidade	144 Wh
Tempo carga (80% / 100%)	97 / 170 min
Peso	1.0 kg



## Carregador

### LC-3604

#### Características do Produto

Corrente de entrada	230V AC / 50-60 Hz / 2 A
Corrente de saída	18V DC / 4A / 72W
Peso (s/ bateria)	0.68 kg



# BATERIA SÉRIE PROFISSIONAL



## PODER PARA OS PROFISSIONAIS

As máquinas a bateria oferecem baixo ruído, zero emissões e menos manutenção, mas e se também pudessem competir com a potência das suas máquinas de gasolina profissionais? Conheça a Série Profissional, a linha de bateria premium da ECHO, construída para profissionais e alimentada pela nova bateria de íons de lítio ECHO 56 eFORCE.

## BATERIA 56V: A FONTE DE ENERGIA EFICIENTE E FIÁVEL

A nova bateria 56 eFORCE utiliza a mais recente tecnologia de íons de lítio para lhe trazer mais energia, mais versatilidade e tempos de funcionamento mais longos. Isto significa que recebe o poder de que precisa, por mais exigente que seja o trabalho. As baterias de 2,5Ah e 5Ah são compatíveis com todas as máquinas da gama (a DCS-2500T só é compatível com a bateria de 2,5Ah). A bateria de 2,5Ah é leve e ergonómica, enquanto que a bateria de 5Ah lhe dá tempos de trabalho prolongados. Tecnologia avançada de íons de lítio significa que obtém energia total até que a bateria esteja completamente descarregada. Estão também disponíveis dois novos carregadores, proporcionando tempos de carregamento eficientes e rápidos.



## MÁQUINAS DE CONFIANÇA

A par das novas tecnologias, estas máquinas aproveitam ao máximo as funcionalidades e a qualidade com que a ECHO é conhecida pela indústria, incluindo a leveza, carregamento rápido da cabeça do roçador profissional e são ergonómicas. Características únicas incluem Quick Draw na DCS-2500T para gancho e desarmamento da sua motosserra com um movimento fluido e um modo ECO no DSRM-2600, que otimiza o rpm para maximizar a eficiência. A fusão destas novas tecnologias com as décadas de competências do ECHO são a espinha dorsal das máquinas da Série Profissional.

## MÁQUINAS DE CONFIANÇA

A Série Profissional está sujeita à mesma garantia líder do setor que as máquinas a gasolina; 2 anos de para o profissional e 5 anos de garantia para o particular, bem como uma garantia de 2 anos sobre as baterias. Isto porque os produtos ECHO são construídos de acordo com os mais altos padrões de qualidade e desempenho, o que significa que você pode ter total confiança nos nossos produtos.



# BATERIA SÉRIE

# PROFISSIONAL



**MOTOSSERRA**  
DCS-2500T DCS-2500T C

Voltagem: 50.4V // Peso<sup>1</sup>: 1.6kg //  
Comp. lâmina: 25cm / 10.in (DCS-2500T)  
Comp. lâmina: 20, 25cm / 8, 10" (DCS-2500T C)



**MOTOSSERRA**  
DCS-1600

Voltagem: 50.4V // Peso<sup>1</sup>: 3.1kg //



**MOTOSSERRA**  
DCS-3500

Voltagem: 50.4V // Peso<sup>1</sup>: 2.9Kg //



**ROÇADOR**  
DSRM-300

Voltagem: 50.4V // Peso<sup>1</sup>: 3.6kg



**ROÇADOR**  
DSRM-2600

Voltagem: 50.4V // Peso<sup>1</sup>: 3.8Kg (PUNHO), 4.1 Kg (GUIADOR)



**SOPRADOR**  
DPB-2600

Voltagem: 50.4V // Peso<sup>1</sup>: 2.5kg //



**CORTA-SEBES**  
DHC-2200R

Voltagem: 50.4V // Peso<sup>1</sup>: 2.9kg //



## MULTIFUNÇÕES



**MULTIFUNÇÕES**  
DPAS-2600

Voltagem: 50.4V // Peso<sup>1</sup>: 2.4Kg



# BATERIA SÉRIE

# PROFISSIONAL



## BATERIAS E CARREGADORES

### BATERIA 2.5 Ah LBP-50-150



Voltagem: 50.4V // Bateria: Li-ion //  
Capacidade bateria: 113Wh // Peso: 1.0kg



### BATERIA DE COSTAS 16Ah LBP-560-900

Voltagem: 50.4V // Bateria: Li-ion //  
Capacidade bateria: 787Wh //  
Peso: 8.2kg (Sem Arnês), 9.4kg (Com Arnês)



### BATERIA 5.0 Ah LBP-50-250



Voltagem: 50.4V // Bateria: Li-ion //  
Capacidade bateria: 226Wh // Peso: 1.8kg



### CARREGADOR RÁPIDO LCJQ-560

Tempo de carga  
Bateria 2.5Ah : 30min (80%), 47min(100%)  
Bateria 5.0Ah: 60min (80%), 89min (100%)  
Bateria de Costas: 225min (80%), 336min (100%)

Para toda a gama ECHO 50.4V Profissional.



## BATERIA SÉRIE PROFISSIONAL

	MOTOSERRAS			
	DCS-2500T	DCS-2500T C	DCS-1600	DCS-3500
Voltagem (V)	50.4	50.4	50.4	50.4
Peso sem bateria (kg)	1.7*1	1.7*1	3.1*1	2.9*1
Tempo de funcionamento (min)	Até 30*8	Até 30*8	Até 32*9	Até 49*9
Capacidade do depósito de óleo (mL)	120	120	380	370
Passo da corrente da serra (polegadas)	3/8, 1/4	1/4	3/8	3/8
Medidor da guia (polegadas)	0.050, 0.043	0.043	0.43	0.043
Comprimento de barra aplicável (cm/polegadas)	25 / 10	20 / 8	35/14	35 / 14

## BATERIA SÉRIE PROFISSIONAL

	SOPRADORES	CORTA-SEBES
	DPB-2600	DHC-2200R
Voltagem (V)	50.4	50.4
Peso sem bateria (kg)	2.5*4	2.9*3
Tempo de funcionamento (min)	Até 20*9	Até 96*6
Tipo de bocal	Round Straight	-
Força do ar de sopro(N)	(STD)12.8 / (Boost)16.7	-
Volume de ar (m <sup>3</sup> /h)*11	(STD)697 / (Boost)798	-
Velocidade máxima do ar (m/seg)	(STD)69.7 / (Boost)79.5	-
Tipo de lâmina	-	Dupla
Comprimento de corte (mm)	-	562
Passo da lâmina (mm)	-	38

## BATERIA SÉRIE PROFISSIONAL

	ROÇADORES			MULTIFUNÇÕES
	DSRM-300	DSRM-2600/U	DSRM-2600/L	DPAS-2600
Voltagem (V)	50.4	50.4	50.4	50.4
Peso sem bateria (kg)	3.6*2	3.7*2	3.1*2	2.4*7
Tempo de funcionamento (min)	Até 22 (14 inch)/30 (12 inch)	Até 43(SF400)*9	Até 43(SF400)*9	-*10
Tipo de eixo de transmissão	Solid	Solid	Solid	Flexível
Diâmetro do eixo de transmissão (mm)	6.0	7.0	7.0	6.1
Diâmetro do tubo principal (mm)	25.0	25.0	25.0	25.0
Relação de redução de engrenagens	1.4	1.62	1.62	-

# OUTROS PRODUTOS A BATERIA

## TESOURA DE PODA A BATERIA

**LÂMINAS DE CORTE**  
Movimentação das duas lâminas que resulta num corte fino e um elevado Torque.

2 tamanhos de corte:  
Standard: 35mm  
Opcional: 30mm

**TORQUE CONTROL**  
Eficiente controlo do corte para cortes finos.

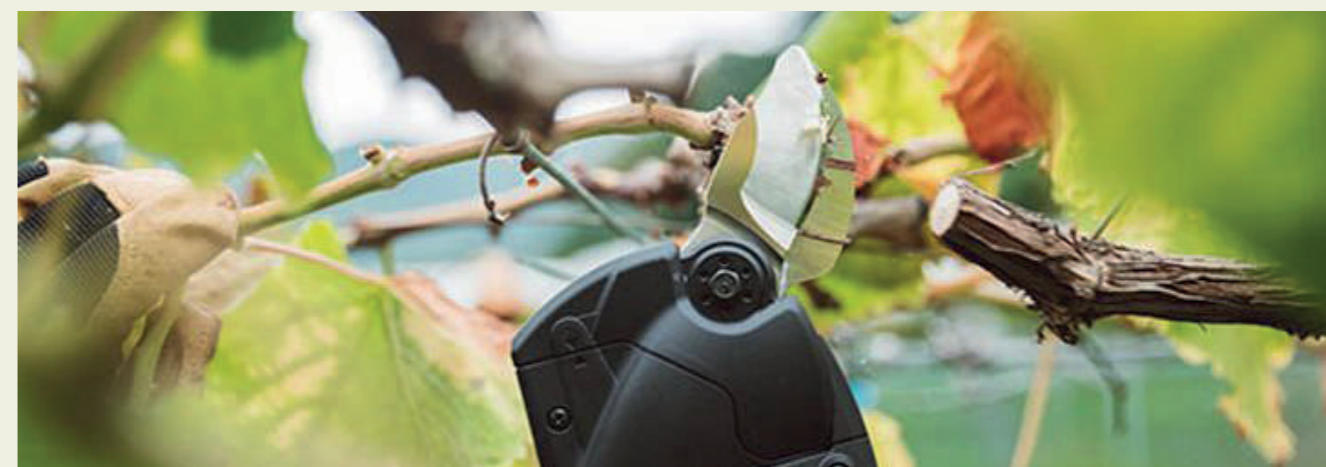
**DPS-350**  
Voltagem: 25.2V // Peso: 0.78kg // Diâmetro de corte: 35mm

CE

**AJUSTE DO ÂNGULO DA LÂMINA APENAS COM UM TOQUE.**

**MOCILA PARA BATERIA (STANDARD)**

**CINTO DE CINTURA (OPCIONAL)**  
Reduz a fadiga do operador durante o trabalho.





**PODER.  
LEVEZA.  
PRODUTIVIDADE.**

**DESENHADA PARA OS PROFISSIONAIS.**



# MOTOSSERRAS

As motosserras ECHO são construídas para terem bastante durabilidade. Desde a primeira máquina em 1963 que temos vindo a inovar e a melhorar. A linha estende-se agora para os 73,5cc com a inclusão da CS-7310SX. A nova motosserra DCS-2500T é o primeiro produto a bateria a entrar na Série X e definido para revolucionar a percepção das máquinas a bateria na indústria. Os recursos para maximizar sua eficiência incluem sistemas de redução de vibração, lubrificadores automáticos, freios de corrente de inércia, sistemas de gestão eletrónico e a nossa tecnologia patenteada, G-Force, que reduz bastante a necessidade de manutenção do motor. Quer esteja a cortar, podar ou abater, a ECHO tem uma motosserra em que pode confiar.



LÂMINA ULTRA-LEVE



PORCAS IMPERDÍVEIS

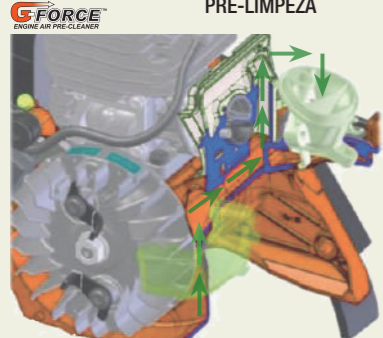


42.9 CM<sup>3</sup>,  
MOTOR 2T



FILTRO DE AR COM SISTEMA CENTRÍFUGO SEPARAÇÃO DE DETRITOS

SISTEMA G-FORCE PRÉ-LIMPEZA



TAMPAS COM ABERTURA DE PATILHA E BATENTE

INTERRUPTOR MOMENTÂNEO

DEPÓSITO DE COMBUSTÍVEL TRANSLÚCIDO FÁCIL DE VERIFICAR QUANTIDADE DE COMBUSTÍVEL

**X** CS-4310SX



# MOTOSSERRAS



**CS-2511TES**

Cilindrada: 25.0cm<sup>3</sup> // Potência: 1.11kW / 1.51cv //  
Peso<sup>\*1</sup>: 2.3kg // Comp. lâmina: 20, 25, 30cm / 8, 10, 12"



Carving Bar

**CS-2511TES C**

Cilindrada: 25.0cm<sup>3</sup> // Potência: 1.11kW / 1.51cv //  
Peso<sup>\*1</sup>: 2.3kg // Comp. lâmina: 20, 25cm / 8, 10"



**CS-501SX**

Cilindrada: 50.2cm<sup>3</sup> // Potência: 2.57kW / 3.50cv //  
Peso<sup>\*1</sup>: 4.7kg // Comp. lâmina: 33, 40, 45, 50cm / 13, 16, 18, 20"



**CS-621SX**

Cilindrada: 59.8cm<sup>3</sup> // Potência: 3.2kW / 4.4cv //  
Peso<sup>\*1</sup>: 6.3kg // Comp. lâmina: 45, 50, 60cm / 18, 20, 24"



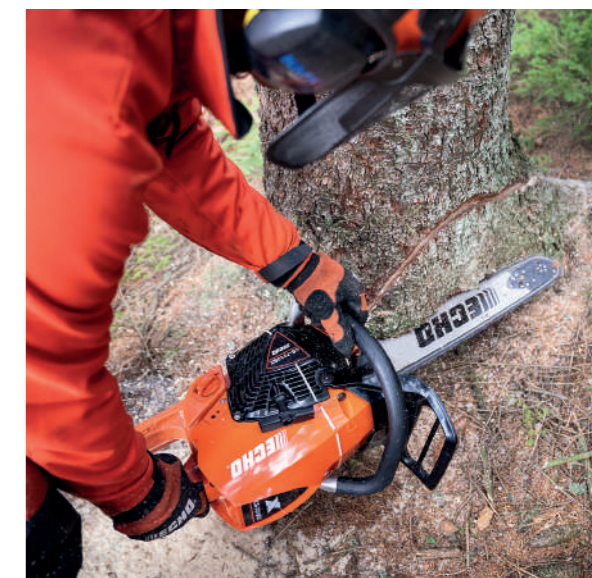
**CS-2511WES**

Cilindrada: 25.0cm<sup>3</sup> // Potência: 1.1kW / 1.5cv //  
Peso<sup>\*1</sup>: 2.6kg // Comp. lâmina: 20, 25, 30cm / 8, 10, 12"



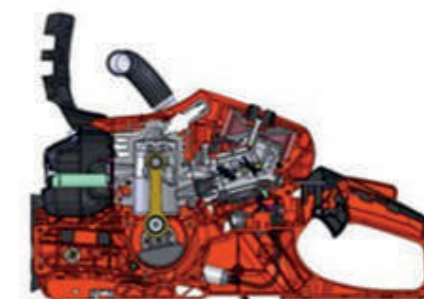
**CS-7310SX**

Cilindrada: 73.5cm<sup>3</sup> // Potência: 4.1kW / 5.6cv //  
Peso<sup>\*1</sup>: 6.7kg // Comp. lâmina: 50, 60, 70cm / 20, 24, 28"



**CS-4310SX**

Cilindrada: 42.9cm<sup>3</sup> // Potência: 2.3kW / 3.1cv //  
Peso<sup>\*1</sup>: 4.3kg // Comp. lâmina: 33,35,40,45cm / 13, 14,16,18"



NOVO CENTRO DE GRAVIDADE DO MOTOR

SENSAÇÃO DE LEVEZA



# MOTOSSERRAS



**CS-280TES**

Cilindrada: 26.9cm<sup>3</sup> // Potência: 1.07kW / 1.46cv //  
Peso<sup>\*1</sup>: 3.0kg // Comp. lâmina: 20, 25, 30cm / 8, 10, 12"



**CS-303T**

Cilindrada: 30.1cm<sup>3</sup> // Potência: 1.04kW / 1.41cv //  
Peso<sup>\*1</sup>: 3.5kg // Comp. lâmina: 30, 35cm / 12, 14"



**CS-362WES**

Cilindrada: 35.8cm<sup>3</sup> // Potência: 1.49kW / 2.03cv //  
Peso<sup>\*1</sup>: 3.8kg // Comp. lâmina: 30, 35, 40cm / 12, 14, 16"



**CS-420ES**

Cilindrada: 40.2cm<sup>3</sup> // Potência: 1.6kW / 2.2cv //  
Peso<sup>\*1</sup>: 4.6kg // Comp. lâmina: 38, 45cm / 15, 18"



**CS-310ES**

Cilindrada: 30.5cm<sup>3</sup> // Potência: 1.1kW / 1.5cv //  
Peso<sup>\*1</sup>: 4.0kg // Comp. lâmina: 30, 35cm / 12, 14"



**CS-362TES**

Cilindrada: 35.8cm<sup>3</sup> // Potência: 1.50kW / 2.04cv //  
Peso<sup>\*1</sup>: 3.6kg // Comp. lâmina: 30, 35cm / 12, 14"



**CS-4510ES**

Cilindrada: 45.0cm<sup>3</sup> // Potência: 2.3kW / 3.1cv //  
Peso<sup>\*1</sup>: 5.0kg // Comp. lâmina: 33, 38, 45, 50cm / 13, 15, 18, 20"



**CS-3510ES**

Cilindrada: 34.4cm<sup>3</sup> // Potência: 1.5kW / 2.1cv //  
Peso<sup>\*1</sup>: 3.7kg // Comp. lâmina: 30, 35, 40cm / 12, 14, 16"



**CS-3510AC**

Cilindrada: 34.4cm<sup>3</sup> // Potência: 1.5kW / 2.1cv //  
Peso<sup>\*1</sup>: 3.8kg // Comp. lâmina: 30, 35, 40cm / 12, 14, 16"



**CS-4010**

Cilindrada: 41.6cm<sup>3</sup> // Potência: 1.9kW / 2.58cv //  
Peso<sup>\*1</sup>: 4.2kg // Comp. lâmina: 38, 45cm / 15, 18"



**CS-4920**

Cilindrada: 50.1cm<sup>3</sup> // Potência: 2.5kW / 3.4cv //  
Peso<sup>\*1</sup>: 5.0kg // Comp. lâmina: 38, 45cm / 15, 18"



# MOTOSSERRAS

## SÉRIE X

### MOTOSSERRAS

	CS-2511TES	CS-2511TES C	CS-2511WES	CS-4310SX	CS-501SX	CS-621SX	CS-7310SX
Configuração	AUS, EU, TUR	EU	EU	EU	EU, TUR	EU, TUR	EU
Cilindrada (cm <sup>3</sup> )	25.0	25.0	25.0	42.9	50.2	59.8	73.5
Potência (kW / cv)	1.11 / 1.51	1.11 / 1.51	1.1 / 1.5	2.3 / 3.1	2.57 / 3.50	3.2 / 4.4	4.1 / 5.6
Peso <sup>1</sup> (kg)	2.3	2.3	2.6	4.3	4.7	6.3	6.7
Cap. do depósito de combustível (mL)	190	190	190	400	500	650	800
Cap. do depósito de óleo da corrente (mL)	140	140	140	270	280	300	360
Consumo à potência máx. (L/h)	0.68	0.68	0.67	1.24	1.54	1.81	2.33
Sistema de ignição	CDI	CDI	CDI	CDI	CDI	CDI	CDI
Sistema de arranque	ES-Start	ES-Start	ES-Start	ES-Start	Decomp	Decomp	Decomp
Travão de corrente	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual
Ralenti automático	○	○	○	○	○	○	○
Tensor de corrente	Lateral	Lateral	Lateral	Lateral	Lateral	Lateral	Lateral
Passo da corrente (polegadas)	3/8	1/4	3/8 (1/4)	0.325	0.325	3/8	3/8
Espessura da corrente (polegadas)	0.050	0.050 (0.043)	0.050 (0.043)	0.050	0.058	0.058	0.058
Comp. da guia aplicável (cm/polegadas)	20, 25, 30 / 8, 10, 12	20, 25 / 8, 10	20, 25, 30 / 8, 10, 12	33, 35, 40, 45 / 13, 14, 16, 18	40, 45, 50 (33) / 16, 18, 20 (13)	45, 50, 60 / 18, 20, 24	45, 50, 60, 70 / 18, 20, 24, 28
Vibração <sup>2</sup> Punho frontal/Punho traseiro (m/s <sup>2</sup> )	3.5 / 4.0	3.5 / 4.0	4.5 / 4.6	3.3 / 3.1	5.2 / 5.4	4.2 / 5.2	4.2 / 3.8
Nível de pressão sonora <sup>3</sup> (dB(A))	99.7	99.7	99.2	103.1	103.6	101.6	106.8
Nível de potência sonora <sup>4</sup> (dB(A))	110.3	110.3	109.9	113.0	113.5	113.4	116.9

### MOTOSSERRAS

	CS-280TES	CS-303T	CS-310ES	CS-362TES	CS-3510ES	CS-3510AC
Configuração	EU, TUR	EU	EU, AUS	EU, TUR	EU, TUR	EU
Cilindrada (cm <sup>3</sup> )	26.9	30.1	30.5	35.8	34.4	34.4
Potência (kW / cv)	1.07 / 1.46	1.04 / 1.41	1.1 / 1.5	1.50 / 2.04	1.5 / 2.1	1.5 / 2.1
Peso <sup>1</sup> (kg)	3.0	3.5	4.0	3.6	3.7	3.8
Cap. do depósito de combustível (mL)	240	250	250	330	280	280
Cap. do depósito de óleo da corrente (mL)	160	150	260	243	230	230
Consumo à potência máx. (L/h)	0.68	0.62	0.68	0.88	0.85	0.85
Sistema de ignição	CDI	CDI	CDI	CDI	CDI	CDI
Sistema de arranque	ES-Start	-	ES-Start	ES-Start	ES-Start	ES-Start
Travão de corrente	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual
Ralenti automático	○	-	○	○	○	○
Tensor de corrente	Lateral	Lateral	Lateral	Lateral	Lateral	Lateral
Passo da corrente (polegadas)	3/8	3/8	3/8	3/8 (1/4)	3/8	3/8
Espessura da corrente (polegadas)	0.050	0.050	0.050 (0.043)	0.050	0.043, 0.050	0.043, 0.050
Comp. da guia aplicável (cm/polegadas)	20, 25, 30 / 8, 10, 12	30, 35 / 12, 14	30, 35 / 12, 14	30, 35 / 12, 14	30, 35, 40 / 12, 14, 16	30, 35, 40 / 12, 14, 16
Vibração <sup>2</sup> Punho frontal/Punho traseiro (m/s <sup>2</sup> )	3.9 / 4.2	4.0 / 3.7	4.1 / 6.8	3.8 / 4.2	4.1 / 5.0	4.1 / 5.0
Nível de pressão sonora <sup>3</sup> (dB(A))	99.3	98.8	97.0	99.9	101.1	101.1
Nível de potência sonora <sup>4</sup> (dB(A))	108.1	109.7	107.7	110.2	110.9	110.9

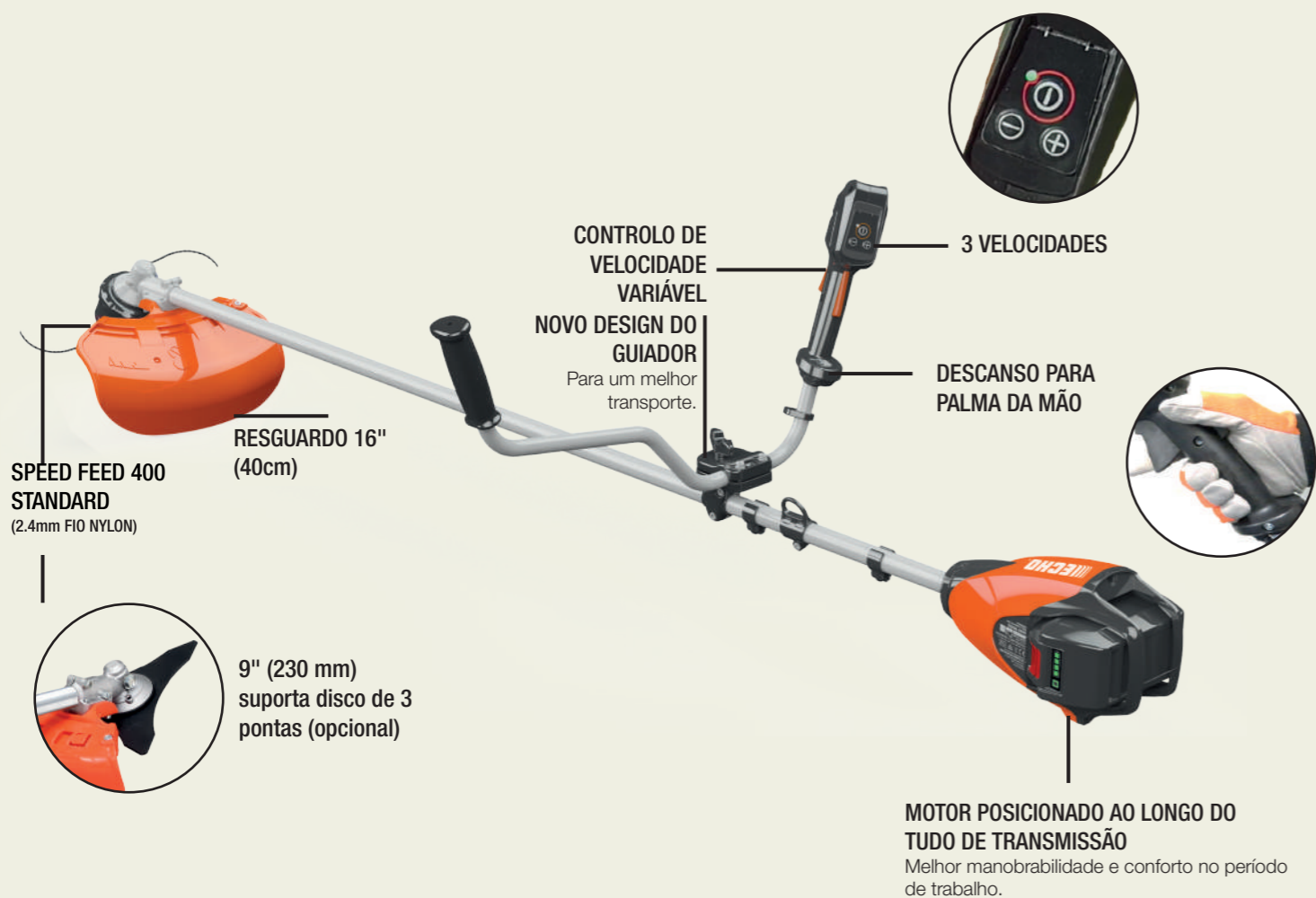
### MOTOSSERRAS

	CS-3510AC	CS-362WES	CS-420ES	CS-4510ES	CS-4010	CS-4920
Configuração	EU	EU, TUR	EU, TUR	EU	EU	EU
Cilindrada (cm <sup>3</sup> )	34.4	35.8	40.2	45.0	41.6	50.1
Potência (kW / cv)	1.5 / 2.1	1.49 / 2.03	1.6 / 2.2	2.3 / 3.1	1.9 / 2.6	2.5 / 3.4
Peso <sup>1</sup> (kg)	3.8	3.8	4.6	5.0	4.2	5.0
Cap. do depósito de combustível (mL)	280	320	410	480	350	480
Cap. do depósito de óleo da corrente (mL)	230	230	280	330	230	330
Consumo à potência máx. (L/h)	0.85	0.86	0.95	1.19	1.06	1.32
Sistema de ignição	CDI	CDI	CDI	CDI	CDI	CDI
Sistema de arranque	ES-Start	ES-Start	ES-Start	ES-Start	ES-Start	ES-Start
Travão de corrente	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual	Manual
Ralenti automático	○	○	○	○	○	○
Tensor de corrente	Lateral	Lateral	Lateral	Lateral	Lateral	Lateral
Passo da corrente (polegadas)	3/8	3/8 (1/4)	0.325	0.325	0.325	0.325
Espessura da corrente (polegadas)	0.043, 0.050	0.050	0.058(0.050)	0.058, 0.050	0.050	0.050
Comp. da guia aplicável (cm/polegadas)	30, 35, 40 / 12, 14, 16	30, 35, 40(30,35) / 12, 14, 16(12,14)	38, 45 / 15, 18	33, 38, 45, 50 / 13, 15, 18, 20	38, 45 / 15, 18	38, 45 / 15, 18
Vibração <sup>2</sup> Punho frontal/Punho traseiro (m/s <sup>2</sup> )	4.1 / 5.0	5.9 / 6.3	4.4 / 6.4	2.6 / 2.8	2.7 / 5.3	3.5 / 3.4
Nível de pressão sonora <sup>3</sup> (dB(A))	101.1	99.3	99.2	100.2	100.4	102.5
Nível de potência sonora <sup>4</sup> (dB(A))	110.9	109.3	110.0	111.9	109.4	102.5



# ROÇADORES

Desde a manutenção de espaços verdes até a domesticação de áreas selvagens densas, os roçadores ECHO têm um desempenho perfeito. As caixas de engrenagens de alto torque permitem que passe por arbustos grossos e relva alta numa única passagem. Temos melhorado gradualmente a redução da vibração e a ergonomia, para que possa trabalhar mais rápido e realizar os trabalhos com mais eficiência.



 **DSRM-2600**



# ROÇADORES



**SRM-2620ES**

Cilindrada: 25.4cm<sup>3</sup> // Potência: 1.0kW / 1.4cv //  
Peso<sup>\*1</sup>: 5.57kg (PUNHO), 5.83kg (GUIADOR)



PUNHO



**SRM-3021TES**

Cilindrada: 30.5cm<sup>3</sup> // Potência: 1.3kW / 1.8cv //  
Peso<sup>\*1</sup>: 5.8kg (PUNHO), 6.0kg (GUIADOR)



PUNHO



**SRM-3611T**

Cilindrada: 36.3cm<sup>3</sup> // Potência: 1.4kW / 1.9cv //  
Peso<sup>\*1</sup>: 6.1kg (PUNHO), 6.3kg (GUIADOR)



PUNHO



**SRM-420ES**

Cilindrada: 41.5cm<sup>3</sup> // Potência: 1.8kW / 2.4cv //  
Peso<sup>\*1</sup>: 7.9kg (PUNHO), 8.5kg (GUIADOR)



PUNHO



**SRM-520ES**

Cilindrada: 50.2cm<sup>3</sup> // Potência: 2.16kW / 2.94cv //  
Peso<sup>\*1</sup>: 9.0kg



# ROÇADOR FLORESTAL



BREVEMENTE  
DISPONÍVEL

**CLS-520ES**

Cilindrada: 50.2cm<sup>3</sup> // Potência: 2.2kW / 3cv //  
Peso<sup>\*1</sup>: 9.9kg



# ROÇADOR DE COSTAS



**RM-520ES**

Cilindrada: 50.2cm<sup>3</sup> // Potência: 2.16kW / 2.94cv //  
Peso<sup>\*1</sup>: 11.9kg





# CONFIA NOS TEUS INSTINTOS.

Você tem as habilidades certas e a atitude certa para fazer o trabalho. Agora, só precisa da máquina certa.

Uma que funcione consigo. Uma máquina de confiança, sejam quais forem as condições.

As roçadoras ECHO são construídas de acordo com os mais altos padrões, oferecem a garantia de que você precisa para enfrentar as tarefas mais difíceis. O seu design ergonômico permite que trabalhe com mais eficiência, de modo a que os dias pareçam mais curtos e os trabalhos difíceis mais fáceis.

Portanto, seja paisagismo, limpeza ou aparcamento, certifique-se de que há uma máquina ECHO perto de si.



### SRM-301TES

Cilindrada: 28.1cm<sup>3</sup> // Potência: 0.9kW / 1.2cv //  
Peso<sup>\*1</sup>: 5.8kg (PUNHO), 5.9kg (GUIADOR)



### SRM-222ES

Cilindrada: 21.2cm<sup>3</sup> // Potência: 0.7kW / 1.0 cv //  
Peso<sup>\*1</sup>: 4.5kg (PUNHO), 4.8kg (GUIADOR)



# ROÇADOR CURVO



### GT-222ES

Cilindrada: 21.2cm<sup>3</sup> // Potência: 0.7kW / 1.0cv //  
Peso<sup>\*1</sup>: 4.3kg



# ROÇADORES

## SÉRIE X

### ROÇADORES

Configuração	ROÇADORES					
	SRM-2620ES		SRM-3021TES		SRM-3611T	
	EU		EU		EU	
Tipo de punho	U	L	U	L	U	L
Cilindrada (cm <sup>3</sup> )	25.4	25.4	30.5	30.5	36.3	36.3
Potência (kW / cv)	1.0 / 1.4	1.0 / 1.4	1.3 / 1.8	1.3 / 1.8	1.4 / 1.9	1.4 / 1.9
Peso <sup>1</sup> (kg)	5.83	5.57	6.0	5.8	6.3	6.1
Cap. do depósito de combustível (mL)	600	600	710	710	850	850
Consumo à potência máx. (L/h)	0.61	0.61	0.72	0.72	0.92	0.92
Carburador	Diafragma	Diafragma	Diafragma	Diafragma	Diafragma	Diafragma
Sistema de arranque	ES-Start	ES-Start	ES-Start	ES-Start	Decomp	Decomp
Tipo de eixo de transmissão	Sólido	Sólido	Sólido	Sólido	Sólido	Sólido
Diâmetro do eixo de transmissão (mm)	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0	7.0
Diâmetro do tubo principal (mm)	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Relação de redução das engrenagens	1.36	1.36	1.62	1.62	1.62	1.62
Cabeça de nylon standard	Tipo	SF400	SF400	SF400	SF400	Z5 M10L
	Número do artigo	SF400/E1	SF400/E1	SF400/E1	SF400/E1	X047-000332
Lâmina metálica standard	Tipo	Lâmina metálica de 3 cortes	-	-	-	-
	Número do artigo	P021-014310	-	-	-	-
Vibração <sup>2</sup> Punho esquerdo / Punho direito (m/s)	Lâmina metálica	3.8 / 4.0	-	-	-	-
	Cabeça de nylon	4.1 / 3.6	5.4 / 3.0	3.9 / 2.6	3.5 / 2.6	4.7 / 3.4
Nível de pressão sonora <sup>3</sup> (dB(A)) Lâmina / Cabeça de nylon	93.0 / 93.1	- / 93.1	- / 94.9	- / 94.9	- / 93.8	- / 94.5
Nível de potência sonora <sup>4</sup> (dB(A)) Lâmina / Cabeça de nylon	W106.3 / 108.0	- / 107.7	- / 107.7	- / 107.0	- / 107.6	- / 106.5

## SÉRIE X

### ROÇADORES

Configuração	ROÇADORES				
	SRM-420ES		SRM-520ES	CLS-520ES	RM-520ES
	EU		EU	EU	EU, TUR
Tipo de punho	U	L	U	U	L
Cilindrada (cm <sup>3</sup> )	41.5	41.5	50.2	50.2	50.2
Potência (kW / cv)	1.8 / 2.4	1.8 / 2.4	2.2 / 2.9	2.2 / 2.9	2.16 / 2.94
Peso <sup>1</sup> (kg)	8.5	7.9	9.0	9.9	11.9
Cap. do depósito de combustível (mL)	690	690	690	690	1070
Consumo à potência máx. (L/h)	1.05	1.05	1.23	1.23	1.23
Carburador	Diafragma	Diafragma	Diafragma	Diafragma	Diafragma
Sistema de arranque	ES-Start	ES-Start	ES-Start	ES-Start	ES-Start
Tipo de eixo de transmissão	Sólido	Sólido	Sólido	Sólido	-
Diâmetro do eixo de transmissão (mm)	8.0	8.0	8.0	10.0	8.0
Diâmetro do tubo principal (mm)	28.0	28.0	28.0	35.0	28.0
Relação de redução das engrenagens	1.33	1.33	1.33	1.40	1.33
Cabeça de nylon standard	Tipo	DS-5 M10L	DS-5 M10L	DS-5 M10L	Z5 M10L
	Número do artigo	X047-000221	X047-000221	X047-000221	X047-000332
Lâmina metálica standard	Tipo	Lâmina metálica de 3 cortes	-	Lâmina metálica de 3 cortes	Lâmina de serra de limpeza
	Número do artigo	P021-014320	-	P021-014320	X040-000090
Vibração <sup>2</sup> Punho esquerdo / Punho direito (m/s)	Lâmina metálica	3.2 / 2.9	-	3.4 / 3.4	-
	Cabeça de nylon	4.7 / 4.9	2.5 / 4.7	3.0 / 2.7	-
Nível de pressão sonora <sup>3</sup> (dB(A)) Lâmina / Cabeça de nylon	96.9 / 92.5	- / 96.2	98.2 / 97.6	113 / -	- / 97.5
Nível de potência sonora <sup>4</sup> (dB(A)) Lâmina / Cabeça de nylon	112.2 / 109.4	- / 111.4	113.2 / 111.6	116 / -	- / 110.6

### ROÇADORES

Configuração	ROÇADORES				
	SRM-301TES		SRM-222ES		GT-222ES
	EU		EU		EU
Tipo de punho	U	L	U	L	L
Cilindrada (cm <sup>3</sup> )	28.1	28.1	21.2	21.2	21.2
Potência (kW / cv)	0.9 / 1.2	0.9 / 1.2	0.7 / 1.0	0.7 / 1.0	0.7 / 1.0
Peso <sup>1</sup> (kg)	5.9	5.8	4.8	4.5	4.3
Cap. do depósito de combustível (mL)	610	610	400	400	400
Consumo à potência máx. (L/h)	0.65	0.65	0.45	0.45	0.45
Carburador	Diafragma	Diafragma	Diafragma	Diafragma	Diafragma
Sistema de arranque	ES-Start	ES-Start	ES-Start	ES-Start	ES-Start
Tipo de eixo de transmissão	Sólido	Sólido	Flexível	Flexível	Flexível
Diâmetro do eixo de transmissão (mm)	7.0	7.0	6.15	6.15	6.1
Diâmetro do tubo principal (mm)	25.0	25.0	25.0	25.0	25.0
Relação de redução das engrenagens	2.07	2.07	1.36	1.36	1.0
Cabeça de nylon standard	Tipo	RAPID-LOADER-25	RAPID-LOADER-25	G138 500	G137 100
	Número do artigo	C6000229	C6000229	X047-000561	X047-000561
Lâmina metálica standard	Tipo	-	-	Lâmina metálica de 3 cortes	-
	Número do artigo	-	-	P021-014310	-
Vibração <sup>2</sup> Punho esquerdo / Punho direito (m/s)	Lâmina metálica	-	-	2.5/1.9	-
	Cabeça de nylon	4.2 / 4.1	3.8 / 2.7	2.9/2.0	3.5/4.2
Nível de pressão sonora <sup>3</sup> (dB(A)) Lâmina / Cabeça de nylon	- / 93.1	- / 92.1	92.9/87.7	-/90.3	- / 91.4
Nível de potência sonora <sup>4</sup> (dB(A)) Lâmina / Cabeça de nylon	- / 104.9	- / 106.0	104.2/101.8	-/102.8	- / 104.2



# SOPRADORES

A ECHO desenvolveu o primeiro soprador de mochila, o primeiro soprador portátil e o primeiro soprador "silencioso". Dedicada a melhorar o desempenho e o conforto, a nossa tecnologia Anti Vibe minimiza a vibração e a oscilação, reduzindo drasticamente a fadiga do operador e tornando o uso dos sopradores muito fácil. Portanto, se está à procura de um soprador líder do setor, a ECHO tem o produto.



**ECHO** PB-8010



# SOPRADORES



**PB-2620**

Cilindrada: 25.4cm<sup>3</sup> // Potência: 0.9kW / 1.2cv //  
 Peso<sup>2</sup>: 4.4kg // Volume de ar<sup>3</sup>: 774m<sup>3</sup>/h //  
 Vel. Máx. do ar: 76.7m/sec



**PB-770**

Cilindrada: 63.3cm<sup>3</sup> // Potência: 3.1kW / 4.2cv //  
 Peso<sup>2</sup>: 11.0kg // Volume de ar<sup>3</sup>: 1290m<sup>3</sup>/h //  
 Vel. Máx. do ar: 104.6m/sec



**PB-8010**

Cilindrada: 79.9cm<sup>3</sup> // Potência: 4.2kW / 5.7cv //  
 Peso<sup>2</sup>: 11.9kg // Volume de ar<sup>3</sup>: 1819m<sup>3</sup>/h //  
 Vel. Máx. do ar: 94.5m/sec



**PB-265ESLT**

Cilindrada: 25.4cm<sup>3</sup> // Potência: 0.7kW / 0.95cv //  
 Peso<sup>2</sup>: 6.0kg // Volume de ar<sup>3</sup>: 618m<sup>3</sup>/h //  
 Vel. Máx. do ar: 68.7m/sec



**PB-580**

Cilindrada: 58.2cm<sup>3</sup> // Potência: 2.1kW / 2.8cv //  
 Peso<sup>2</sup>: 10.3kg // Volume de ar<sup>3</sup>: 882m<sup>3</sup>/h //  
 Vel. Máx. do ar: 96.4m/sec



## ASPIRADOR SOPRADOR®



**ES-255ES**

Cilindrada: 25.4cm<sup>3</sup> // Potência: 0.8kW / 1.1cv //  
 Peso<sup>2</sup>: 5.8kg // Volume de ar<sup>3</sup>: 600m<sup>3</sup>/h //  
 Vel. Máx. do ar: 84.9m/sec



\*2: Peso com soprador padrão ou tubos de vácuo.

\*3: Medição com tubos.

# SOPRADORES

## SÉRIE X

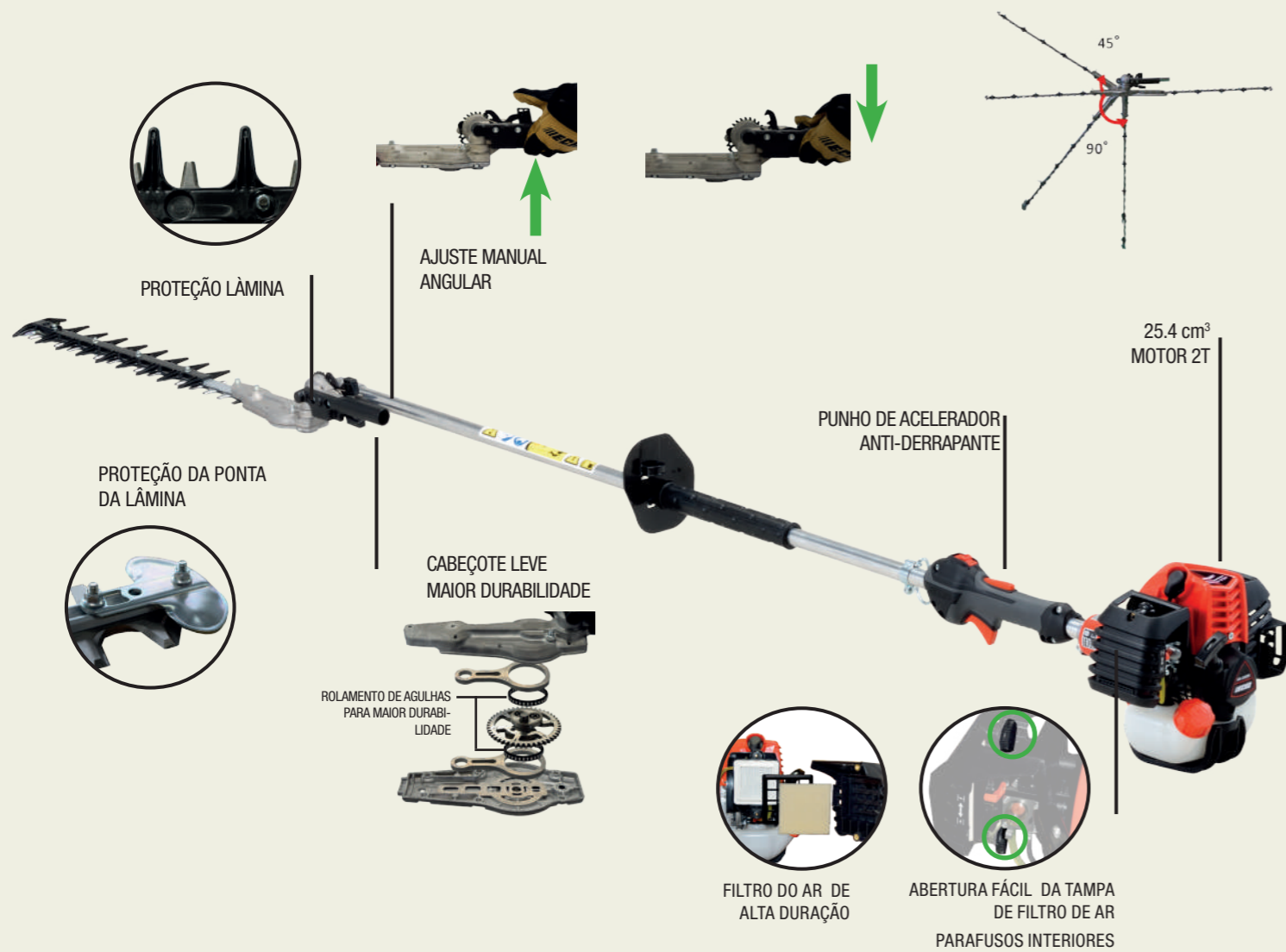
	SOPRADORES		
	PB-2620	PB-770	PB-8010
Configuração	EU	EU	EU
Cilindrada (cm <sup>3</sup> )	25.4	63.3	79.9
Potência (kW / cv)	0.9 / 1.2	3.1 / 4.2	4.2 / 5.7
Peso <sup>3</sup> (kg)	4.4 <sup>4</sup>	11.3 <sup>1</sup>	12.0 <sup>1</sup>
Cap. do depósito de combustível (mL)	600	2020	2560
Consumo à potência máx. (L/h)	0.55	1.87	2.18
Força de sopro (N)	15.8 <sup>4*8</sup>	33.2 <sup>4*8</sup>	44.4 <sup>4*8</sup>
Volume de ar (m <sup>3</sup> /h)	774 <sup>4*8</sup>	1290 <sup>4*8</sup>	1819 <sup>4*8</sup>
Velocidade máxima do ar (m/seg)	76.7 <sup>4*8</sup>	104.6 <sup>4*8</sup>	94.5 <sup>4*8</sup>
Sistema de arranque	-	-	-
Dispositivo de regulação do acelerador	○	○	○
Tipo de bocal standard	A	Circular	Circular
	B	Plano	Circular curvo
Kit de aspiração	-	-	-
Níveis de vibração (m/s <sup>2</sup> ) <sup>6</sup> (Bocal TipoA / Bocal TipoB / Bocal TipoA:Punho traseiro)	6.6 / 7.1	2.8 / 1.9	2.4
Níveis de pressão sonora (dB(A)) <sup>7</sup> (Bocal tipo A / Bocal tipo B)	93.5 / 93.4	98.8 / 98.2	106.6
Níveis de potência sonora (dB(A)) <sup>7</sup> (Bocal tipo A / Bocal tipo B)	104.9 / 104.6	108.8 / 108.6	114.3

	SOPRADORES		
	PB-265ESLT	PB-580	ES-244ES
Configuração	EU	EU	EU
Cilindrada (cm <sup>3</sup> )	25.4	58.2	25.4
Potência (kW / cv)	0.7 / 1.0	2.1 / 2.9	0.8 / 1.1
Peso <sup>3</sup> (kg)	6.0 <sup>1</sup>	10.3 <sup>1</sup>	5.8 <sup>4</sup>
Cap. do depósito de combustível (mL)	660	1840	470
Consumo à potência máx. (L/h)	0.54	1.03	0.57
Força de sopro (N)	10.9 <sup>4*8</sup>	22.0 <sup>4*8</sup>	12.7 <sup>5*8</sup>
Volume de ar (m <sup>3</sup> /h)	618 <sup>4*8</sup>	882 <sup>4*8</sup>	600 <sup>5*8</sup>
Velocidade máxima do ar (m/seg)	68.7 <sup>4*8</sup>	96.4 <sup>4*8</sup>	84.9 <sup>5*8</sup>
Sistema de arranque	ES-Start	-	ES-Start
Dispositivo de regulação do acelerador	○	○	○
Tipo de bocal standard	A	Circular curvo	Aspiração
	B	-	Circular curvo
Kit de aspiração	-	-	○
Níveis de vibração (m/s <sup>2</sup> ) <sup>6</sup> (Bocal TipoA / Bocal TipoB / Bocal TipoA:Punho traseiro)	1.3	2.0 / 3.1	5.1 / 8.1 / 10.0
Níveis de pressão sonora (dB(A)) <sup>7</sup> (Bocal tipo A / Bocal tipo B)	90.4	94.8 / 96.3	88.8 / 87.3
Níveis de potência sonora (dB(A)) <sup>7</sup> (Bocal tipo A / Bocal tipo B)	99.5	105.3 / 104.9	102.6 / 102.1



# CORTA-SEBES

Os corta-sebes ECHO foram concebidos para serem duráveis e bem equilibrados. Com caixas de engrenagens leves, lâminas de longa duração e apoios de motor que reduzem a vibração, consegue obter um desempenho profissional com o máximo conforto. Ao elevar as alças do corta-sebes nos 5 graus, encontramos a posição ideal, reduzindo o contacto das mãos com as sebes e proporcionando uma manobrabilidade desimpedida enquanto trabalha. Temos orgulho na dedicação cuidadosa aos pequenos detalhes que tornam o seu trabalho mais confortável e eficiente.



**HCA-2620ES-HD**



**LONGO ALCANCE**  
**HCA-2620ES-HD**

Cilindrada: 25.4cm<sup>3</sup> // Potência: 1.0kW / 1.4cv //  
Peso: 6.5kg // Comp. corte: 536mm // Comp. total: 2440mm



**HC-2020R**

Cilindrada: 21.2cm<sup>3</sup> // Potência: 0.6kW / 0.8cv //  
Peso: 4.6kg // Comp. corte: 534mm



**HCR-165ES**

Cilindrada: 21.2cm<sup>3</sup> // Potência: 0.6kW / 0.8cv //  
Peso: 5.1kg // Comp. corte: 639mm



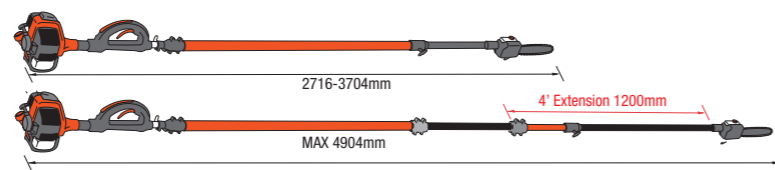
SÉRIE X

# PODADORA® TELESCÓPICA



**PPT-2620ES**

Cilindrada: 25.4cm<sup>3</sup> // Potência: 1.0kW / 1.4cv  
 Peso<sup>\*1</sup>: 7.9kg // Comp. total: 2716-3704mm



SÉRIE X

# PAS MULTIFUNÇÕES™



**PAS-2620ES**

Cilindrada: 25.4cm<sup>3</sup> // Potência: 1.0kW / 1.4cv //  
 Peso<sup>\*1</sup>: 4.8kg // Comprimento<sup>\*6</sup>: 1038mm



\*6: Sem acessórios.

## ACESSÓRIOS

ESTES ACESSÓRIOS TAMBÉM PODEM SER USADOS NA MÁQUINA A BATERIA DPAS-2600.



# PODADORA® FIXA



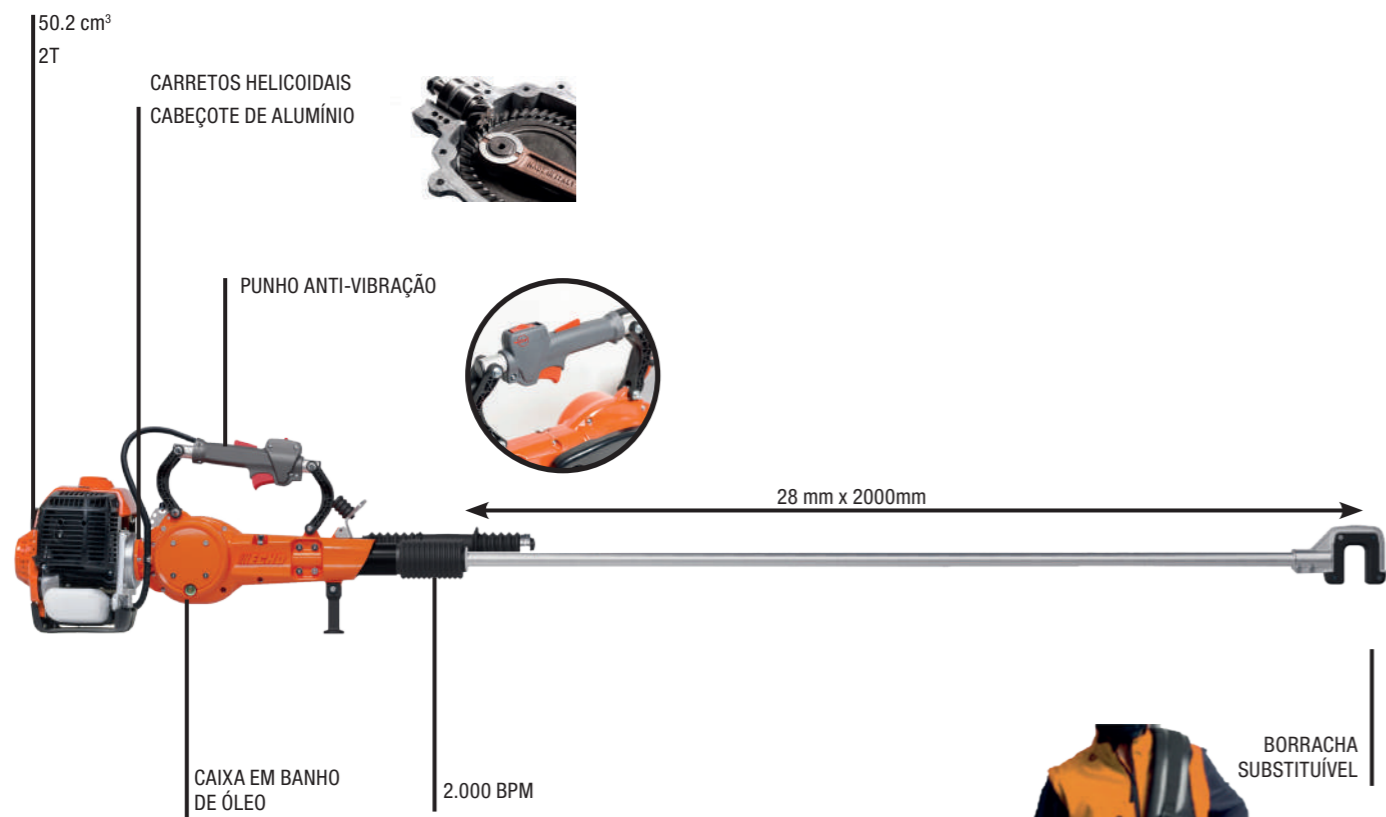
**PPF-236ES**

Cilindrada: 21.2cm<sup>3</sup> // Potência: 0.71kW / 0.97ps  
 Peso<sup>\*1</sup>: 5.7kg // Comp. total: 2400mm



SÉRIE X

# VAREJADOR DE GANCHO



## VAREJADOR OH-5210

Cilindrada: 50.2cm<sup>3</sup> // Potência: 2.2kW / 2.9cv //  
Peso: 15.7kg // Cap. dep. combustível: 690ML



# MOTODISCO



## MOTODISCO CSG-7410ES

DISCO DE CORTE NÃO INCLUIDO

Cilindrada: 73.5cm<sup>3</sup> // Potência: 3.2kW / 4.4cv //  
Peso<sup>\*1</sup>: 10.7kg // Máx. diâmetro disco: 350mm



\*1: Peso sem disco de corte.



## CARRO PARA CSG-7410ES CWT-7410

Não está incluído no corta-discos.

Peso: 29.5kg // Capacidade dep. 10L // Máx. profundidade de corte 120mm

# CORTA-SEBES & OUTROS

## SÉRIE X

	CORTA-SEBES	PODADORA	MULTIFUNÇÕES
	HCA-2620-HD	PPT-2620ES	PAS-2620ES
Configuração	EU	EU	EU
Cilindrada (cm <sup>3</sup> )	25.4	25.4	25.4
Potência (kW / cv)	1.0 / 1.4	1.0 / 1.4	1.0 / 1.4
Peso <sup>1</sup> (kg)	6.6	7.9	4.8
Comprimento total (mm)	2440	2716-3704	1038
Cap. do depósito de combustível (mL)	600	600	600
Consumo à potência máx. (L/h)	0.61	0.61	0.61
Sistema de arranque	ES-Start	ES-Start	ES-Start
Punho rotativo	-	-	-
Sistema anti-vibração	-	-	-
Tipo de corte	Duplo	-	-
Comprimento de corte (mm)	536	-	-
Passo de corte (mm)	35	-	-
Folga de corte	Não ajustável	-	-
Velocidade de corte (cortes/min)	5,000	-	-
Cap. do depósito de óleo da corrente (mL)	-	200	-
Sistema de eixo telescópico	-	○	-
Eixo de extensão opcional (cm)	-	121.92	-
Comprimento da barra guia (cm / polegadas)	-	30 / 12	-
Bitola da barra guia (polegadas)	-	0.050	-
Passo da corrente (polegadas)	-	3/8	-
Níveis Vibração <sup>2</sup> Punho frontal / Punho traseiro (m/s <sup>2</sup> )	7.6 / 7.2	6.2 / 7.2	-
Nível de pressão sonora <sup>3</sup> (dB(A))	96.6	93.8	-
Nível de potência sonora <sup>4</sup> (dB(A))	109.9	107.6	-

## ACESSÓRIOS MULTIFUNÇÕES

	ROÇADOR	CORTA-SEBES		PODADORA	CULTIVADOR	ACESSÓRIO DE AFIAÇÃO	VARREDORA	SOPRADOR	EXTENSÃO
	MTA-TB	MTA-AHS-HD	MTA-AH-HD	MTA-PP/E	MTA-TC	MTA-LE/E	MTA-PS	MTA-PB	MTA-3EXT
Peso (kg)	1.3 <sup>6</sup>	2.1	2.6	1.8	2.3 <sup>6</sup>	2.4 <sup>9</sup>	5.3	1.8	1.2
Tempo de funcionamento (min) <sup>5</sup>	-	-	-	-	Até 147	Até 96	Até 126	Até 11	-
Comprimento (mm)	815 <sup>6</sup>	966	1637	1451 <sup>8</sup>	907	787 <sup>9</sup>	797	635	1000
Diâmetro do eixo de transmissão (mm)	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	6.1	10.5	6.1
Diâmetro do tubo principal (mm)	25	25	25	25	25	25	25	25	25
Relação de redução das engrenagens	1.36	4.6	4.6	1.53	42.75	2.07	42.75	-	-
Comprimento de corte (mm)	-	536	536	-	-	-	-	-	-
Passo de corte (mm)	-	35	35	-	-	-	-	-	-
Comprimento de barra aplicável (cm/polegadas)	-	-	-	25 / 10	-	-	-	-	-
Passo da corrente de serra (polegadas)	-	-	-	3/8	-	-	-	-	-
Comprimento da lâmina de corte (mm)	-	-	-	-	-	197	-	-	-
Diâmetro do rotor Culti (mm)	-	-	-	-	220	-	-	-	-
Largura do rotor Culti (mm)	-	-	-	-	161	-	-	-	-
Largura máxima da escova (mm)	-	-	-	-	-	-	598	-	-
Volume de ar (m <sup>3</sup> /h)	-	-	-	-	-	-	-	654	-
Velocidade máxima do ar (m/seg)	-	-	-	-	-	-	-	52.86	-

	CORTA-SEBES		PODADORA	VAREJADOR	MOTODISCO	CARRO PARA MOTODISCOS
	HC-2020R	HCR-165ES	PPF-236ES	OH-5210	CSG-7410ES	CWT-7410
Configuração	EU	EU	EU	EU	EU	EU
Cilindrada (cm <sup>3</sup> )	21.2	21.2	21.2	50.2	73.5	-
Potência (kW / cv)	0.6 / 0.8	0.6 / 0.8	0.71 / 0.97	2.2 / 2.9	3.2 / 4.4	-
Peso <sup>1</sup> (kg)	4.6	5.1	5.7	15.7	9.9	29.5
Tanques de água (mL)	-	-	-	10000	-	10000
Comprimento total (mm)	-	-	2400	-	-	-
Comprimento (mm)	-	-	-	1162	-	1162
Largura (mm)	-	-	-	442	-	442
Altura (mm)	-	-	-	1069	-	1069
Profundidade máxima de corte (mm)	-	-	-	120	-	120
Cap. do depósito de combustível (mL)	390	390	420	690	700	-
Consumo à potência máx. (L/h)	0.44	0.40	0.45	-	2.1	-
Sistema de arranque	-	ES-Start	ES-Start	-	ES-Start Decomp	-
Sistema de ignição	-	-	-	-	CDI	-
Diâm. da lâmina aplicável (mm/polegada)	-	-	-	-	350 / -	-
Diâmetro interno da lâmina (mm)	-	-	-	-	20	-
Punho rotativo	○	○	-	-	-	-
Sistema anti-vibração	-	○	-	-	-	-
Tipo de corte	Duplo	Duplo	-	-	-	-
Comprimento de corte (mm)	534	639	-	-	-	-
Passo de corte (mm)	35	35	-	-	-	-
Folga de corte	Ajustável	Ajustável	-	-	-	-
Velocidade de corte (cortes/min)	3,600	3,600	-	-	-	-
Cap. do depósito de óleo da corrente (mL)	-	-	200	-	-	-
Sistema de eixo telescópico	-	-	-	-	-	-
Eixo de extensão opcional (cm)	-	-	91.44	-	-	-
Comprimento da barra guia (cm / polegadas)	-	-	25 / 10	-	-	-
Bitola da barra guia (polegadas)	-	-	0.050	-	-	-
Passo da corrente (polegadas)	-	-	3/8	-	-	-
Níveis Vibração <sup>2</sup> Punho frontal / Punho traseiro (m/s <sup>2</sup> )	6.7 / 6.8	3.6 / 4.8	2.9 / 3.5	-	-	-
Nível de pressão sonora <sup>3</sup> (dB(A))	96.3	98.8	90.8	-	-	-
Nível de potência sonora <sup>4</sup> (dB(A))	107.5	106.6	107.6	-	-	-



\*1: Unidade com acessório de corte especificado(corta-sebes), tanque vazio e sem acessórios. \*2: Medido em conformidade com a norma ISO 10517(corta-sebes)/ 22867(podadoras). Incerteza(K)=5,0m/s2(corta-sebes)/ 3,3m/s2 (podadoras). \*3: Medido em conformidade com a norma ISO 10517(corta-sebes)/ 22868 (podadoras). Incerteza(KpA)=2,5dB(A). \*4: Medido em conformidade com a norma ISO 10517 (corta-sebes)/22868 (podadoras). Incerteza(KWA)=2,5dB(A). \*5: Com bateria de 4,5Ah e cabeça de alimentação DPAS-2600. \*6: Sem acessório de corte e escudo. \*7: Sem barra guia e corrente de serra. \*8: Com barra-guia padrão de 25cm e corrente de serra. \*9: Sem lâmina.

# KIT DE MANUTENÇÃO ECHO



SÊ PROATIVO. Ao ter as manutenções em dia você prolonga a vida útil do seu equipamneto e também o torna mais económico, pois previne reparos que advém dessas faltas de manutenção.

## YOU CAN : KIT DE MANUTENÇÃO - “FAÇA VOCÊ MESMO”

Modelo	KIT	Modelos compatíveis
Y51001	Ref. Kit	HCA-2620ES-HD,HCAS-2620ES-HD,PAS-2620ES,PPT-2620ES,PPT-2620HES,SRM-2620ES/L,SRM-2620ES/U,SRM-2620TES/L,SRM-2620TES/U,SRM-3020TES/L,SRM-3020TES/U
Y51002		ES-250ES, GT-222ES, HC-1501, HC-156, HC-2020, HC-2020R, HC-2320 HCA-236ES-LW, HCAS-236ES-LW,HCR-1501, HCR-165ES, HCR-185ES, PPF-236ES,PPT-236ES,SRM-222ES/L, SRM-222ES/U,SRM-236/L, SRM-236/U SRM-236ES/L, SRM-236ES/U,SRM-236TES/L, SRM-236TES/U
Y51003		CS-2511TES
Y51004		CS-2511WES
Y51005		CS-352AC, CS-352ES
Y51006		CS-310ES
Y51007		CS-4510ES
Y51008		PB-2520
Y51009		PB-770
Y51010		CS-3510ES, CS-3510AC
Y51011		CS-4310SX



Y51001 Y51002 Y51003 Y51004 Y51005



Y51006 Y51007 Y51008 Y51009 Y51010 Y51011

# TACÓMETROS

## TACÓMETROS



PET-1000R  
REF: 897802-33330  
CE RoHS



PET-1100R  
REF: 897802-33531  
CE RoHS



PET-304  
REF: G310000050  
CE RoHS



PET-2000DXR  
REF: 897802-33435  
CE RoHS

## CONTA HORAS



PET-3000R  
REF: PET3000R  
CE RoHS

## TESTADOR IGNIÇÃO



PET-4000  
REF: 897800-79931

## INDICADOR IGNIÇÃO



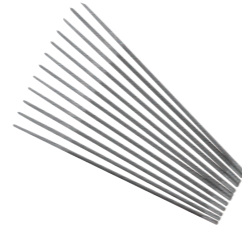
PET4100B  
REF: PET4100B



# MOTOSSERRA ACESSÓRIOS

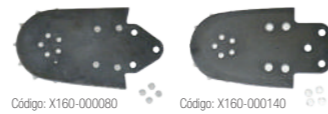
## LIMA PARA CORRENTE

Uma corrente afiada faz toda a diferença na velocidade de corte, produtividade, conforto e segurança. As limas ECHO têm uma elevada qualidade, uma estrutura de aço uniforme, uma dureza correta e a forma exata para um espaçamento equilibrado entre dentes.



### LIMA

DIÂMETRO	REF.
3.5mm	X620-000080



Código: X160-000080 Código: X160-000140

VERIFIQUE A SUA GUIA DE CORRENTE E CORRENTE PARA IDENTIFICAR A PONTEIRA ADEQUADA

### PONTEIRA DE SUBSTITUIÇÃO

REF: X160-000080, REF: X160-000090  
REF: X160-000130, REF: X160-000140  
REF: X160-000150, REF: X160-000160



### GARRA

Garra profissional para melhor controlo enquanto trabalha.

Modelo	Garra	Bolt
CS-2511TES(C)	C304-000000	V805-000240
CS-260TES / CS-280TES (C)	C304-000070	-
CS-353ES	C304-000010	V805-000010

## FILTROS DE AR OPCIONAIS

CS-2511TES(C) : Ref: A226-001990  
CS-501SX: Ref: A226-001090

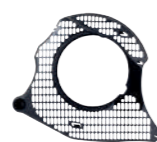


Para CS-2511TES(C)



Para CS-501SX

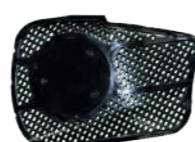
O filtro de ar em feltro permite uma maior capacidade de filtragem em ambientes de poeiras, cinza, etc.



Para CS-2511TES(C) e CS-2511WES



Para CS-280TES(C) e CS-281WES



Para CS-360TES e CS-362TES



Para CS-361WES e CS-362WES

## PROTEÇÃO DETRITOS

CS-2511TES(C) / CS-2511WES: REF:A127-000480  
CS-280TES / CS-281WES: REF: A127-000520  
CS-360TES/CS-362TES: REF: A127-000500  
CS-361WES/CS-362WES: REF: A127-000490

A proteção contra resíduos reduz a quantidade de fibras de palmeira, agulhas de pinheiro e outros pequenos resíduos que entram no motor.



# ROÇADORES ACESSÓRIOS

## LÂMINA DE METAL

Uma variedade de escovas e lâminas densas que estão disponíveis para qualquer roçadora ECHO.



### 3-LÂMINA DE CORTE

230mm (t2.0): REF: X405-000011  
255mm (t2.0): REF: X405-000001



### 3-LÂMINA DE CORTE

230mm (t3.0): REF: P021-014310  
255mm (t3.0): REF: P021-014320



### DISCO DE ABATE

200mm (t1.5)

SUGESTÃO OREGON:  
REF: 110977 24D 225x25.4x1.8>30c.c.  
REF: 110973 24D 225x25.4x1.8>45c.c.



### DISCO DE TRITURAR

SUGESTÃO OREGON:  
REF: 559039 300mmx3mm F.25.4  
REF: 559041 300mmx4mm F.25.4



### RESGUARDO DISCO TRITURAR

REF: P100-009280



### RESGUARDO DISCO DE ABATE

REF: P100-008860



### PR-231M

REF: C6000196  
Adaptadores incluídos.



Converte o seu roçador num corta-sebes.

### ACESSÓRIO CORTA-SEBES

HCAA-2403A-LW: REF: 26419207

## ARNÊS PARA ROÇADOR



### ARNÊS ERGONÓMICO

REF: C062-000550



### ARNÊS ERGONÓMICO ERGO-PRO

REF: C062-000611

# CORTA-SEBES ACESSÓRIOS



## KIT DE PROTEÇÃO DE LÂMINA

HCR-165ES, HCR-185ES  
HC-2000, HC-2020R, HC-2320  
REF: P021-049520



## CABEÇOTE CPL CORTA-SEBES

Aplicável no HCA-265ES-HD, HCA-2620ES-HD e MTA-AH-HD  
REF: Y50001

# SOPRADOR ACESSÓRIOS



## PBAV-1010

Kit: REF: C1042202  
Mochila: REF: X692-000190



## PBAV-255

Kit: REF: C1042203  
Mochila: REF: X692-000190



## FITA DE OMBRO

REF: C9500141



## KIT LIMPEZA

REF: 99944100026



## KIT CONVERSOR PARA PULVERIZADOR

REF: PBMNKIT1



## CINTO

REF: P021-051530



## CINTO

REF: C644000240



## FIVELA COSTAS

REF: C651000140

Standard: ● Opcional: ◇

Model	Acessório de vácuo		Kit limpeza	Kit conversor pulverizador	Fivela tira-colo	Cinto		Fivela costas
	PBAV-1010	PBAV-255	99944100026	PBMNKIT1	C9500141	P021-051530	C644000240	C651000140
DPB-600			◇	◇	◇			
PB-2620			◇	◇	◇			
PB-255ES		◇	◇	◇				
PB-265ESLT			◇	◇				
PB-580			◇	◇		◇		
PB-770 / PB-760LN							●	●
PB-8010							●	
ES-250ES			◇	◇				

# PODADORAS® ACESSÓRIOS

## LÂMINAS E CORRENTES

As lâminas e correntes ECHO são especificamente combinadas para obter o máximo de cada podador. O tabela mostra o comprimento e a corrente apropriados da lâmina junto com a contagem, calibre e passo dos elos.



Modelo	Espessura (in)	Passo (in)	LÂMINA			CORRENTE			
			Length (cm)	REF.	Tipo	Tipo ponta	Elos	Oregon	REF.
PPF-236ES PPT-236ES	0.050	3/8	25	X121-000060	Laminada	Roleta	39	91VXL	X221-000070
PPT-2620ES PPT-2620HES	0.050	3/8	30	X122-000150	Laminada	Roleta	44	91VXL	X222-000110

## ACESSÓRIOS ADICIONAIS



### 3' EXTENSÃO

9994640011

Comprimento: 900mm  
REF: C6000236



### 4' EXTENSÃO

99946400023

Comprimento: 1200mm  
REF: C9500496



## CORTA-SEBES PPA-AH-HD

REF: 28350251

◇ Opcional

	CORTA-SEBES	3' EXTENSÃO	4' EXTENSÃO
	PPA-AH-HD	999464-00010	999464-00023
PPT-236ES	◇		◇
PPT-2620ES/ PPT-2620HES	◇		◇
PPF-236ES		◇	



# EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO

A ECHO tem o prazer de apresentar uma nova gama de equipamentos de segurança no mercado. O equipamento de segurança profissional é essencial para a sua proteção e conforto durante o trabalho. Existem duas séries: série Performance e série Pro-Tech. Ambas foram desenvolvidas para o mercado profissional.

**SUPER LEVE**  
Fibras 100% Cordura® para máxima resistência e manobrabilidade.

**IMPERMEÁVEIS**  
Resistente à água e com ventilação.

**PEZAFLEX**  
Material que permite um aumento de durabilidade e uma extra flexibilidade.

**MÁXIMA PROTEÇÃO**  
6 camadas de material protetor ultra-leves de Dyneema®

No caso de contacto com a corrente, as fibras protetoras são libertadas do material, torcendo-se na roda dentada da motosserra e parando em cerca de 60 milissegundos. Isso torna incrivelmente difícil para a lâmina passar pelo material.

## SÉRIE PERFORMANCE E PRO-TECH

Os profissionais entendem que o trabalho extremo exige níveis extremos de proteção. As nossas séries de roupa de proteção Performance e Pro-Tech oferecem exatamente isso. A nossa série de desempenho oferece proteção de nível profissional que é robusta o suficiente para qualquer trabalho. A Pro-Tech oferece o que há de melhor em tecnologia de proteção; tão resistente e robusto quanto a Série Performance, mas mais leve, mais durável e com maior capacidade de manobra.

## GUIA DE EQUIPAMENTOS DE SEGURANÇA

O gráfico abaixo exhibe os equipamentos de segurança necessários e recomendados para diferentes tipos de trabalho.

● Obrigatório ◊ Recomendado

	Helmet	Face Shield	ÓCULOS	PROTEÇÃO DE OUVIDOS	LUVAS TRABALHO	LUVAS MO-TOSSERRA	CALÇAS MOTOSSERRA	CALÇAS ROÇADOR
Motosserra	●		●			●	●	
Corta-Sebes		◊	●	●	●			◊
Roçador		●	●		●			●
Podadora	●		●		●			◊
Soprador			●	●	●			

## SÉRIE PERFORMANCE



### CALÇAS MOTOSSERRA

REF: 1TPYFOPAS

TAMANHO	M	L	XL	2XL
---------	---	---	----	-----

6 Camadas de material protetor, combinação de poliéster e algodão para segurança e conforto. Com bolsos laterais.

Classe 1 Tipo A



### CALÇAS MOTOSSERRA FLEX

REF: XXXXXXXXX

TAMANHO	M	L	XL	2XL
---------	---	---	----	-----

6 Camadas de material protetor. 93% polyamide e 7% de elastano. Alta flexibilidade e conforto. Pezaflex impermeável, com bolsos laterais e traseiros.

Classe 1 Tipo A

## SÉRIE PRO-TECH



### CALÇAS MOTOSSERRA

REF: 1TNYFOPE5

TAMANHO	M	L	XL	2XL
---------	---	---	----	-----

Consulte as características na pág. 44.

Classe 1 Tipo A



### CASACO SOFTSHELL

REF: 1TWYFOTU2

TAMANHO	M	L	XL	2XL
---------	---	---	----	-----



### T-SHIRT

REF: 562AF0MC2

TAMANHO	M	L	XL	2XL
---------	---	---	----	-----



### T-SHIRT COM MANGA

REF: XXXXXXXXX

TAMANHO	M	L	XL	2XL
---------	---	---	----	-----

## OUTRO MATERIAL DE PROTEÇÃO



### MULTI- CAPACETE

REF: PT000200



### PROTEÇÃO AURICULAR

REF: C9500526



### LUVAS DE TRABALHO

REF: 2XA2F0VX410

TAM. 8-12

## ROBOT CONECTADO GPS RTK

### Echorobotics - GPS RTK

Equipados com a mais recente tecnologia de navegação disponível, os nossos robôs podem agora navegar em modo padrão. Todas as vantagens dos nossos robôs conectados para além de algumas novidades com os robôs equipados com um sistema GPS RTK.

Além do equipamento necessário para a conexão do robot, o seguinte material também é necessário para beneficiar destas características inovadoras.

- Um Robot
- Uma estação de carregamento
- GPS RTK base com Wifi
- GPS RTK- licença

### O robot está agora disponível:

• Corte a relva em modo padrão: Diga adeus às linhas aleatórias, o seu campo pode ser aparado em linhas retas.

• Triplique a capacidade de corte: Com esta nova tecnologia de ponta, a performance do robot é melhorada, corta a relva em menor tempo, deixando o campo livre para os jogadores durante mais tempo. Uma só máquina consegue, agora, abranger mais área.

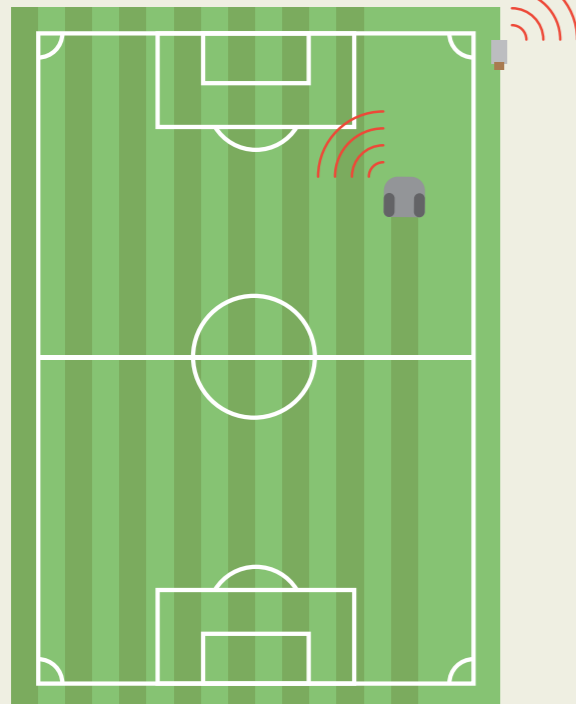
• O modo padrão melhor também a capacidade de recolha das bolas, o ballpicker (apanha bolas) agora é capaz de fazer a recolha e navegar até à base de uma forma mais rápida.



Capacidade de corte:  
até 75,000 m<sup>2</sup>



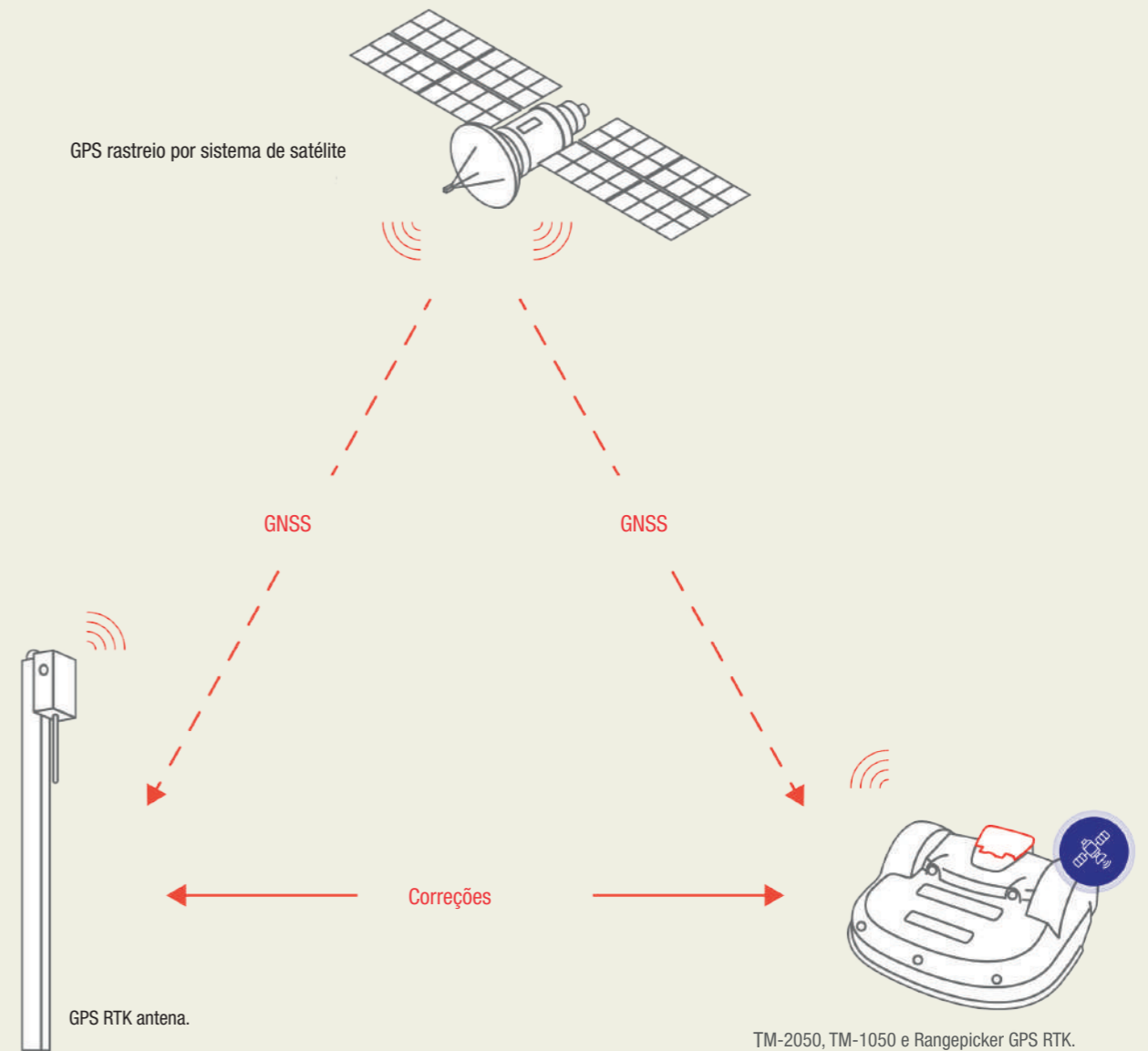
Capacidade de corte:  
até 45,000 m<sup>2</sup>



### O processo GPS RTK

precisão: 2-3 cm.

Com a instalação do sistema Kinema o robot trabalha com um nível de precisão de 2-3cm, permitindo um corte com o mínimo de sobreposição.



## Serviços Online Web & App

### Uma experiência única para o revendedor e para o consumidor

Para servi-lo ainda melhor. Graças a estes serviços, o seu login dá acesso a novas funcionalidades que são únicas no mercado: modificar as definições e lidar com notificações remotamente, geolocalizar e filtrar de acordo com os seus critérios, e obter suporte técnico do seu revendedor remotamente e em tempo real.

### Experiência personalizada

Além das funcionalidades offline, pode beneficiar de funcionalidades avançadas. A Echorobotics oferece-lhe dois tipos de subscrição: Básico e Premium.



#### Opções Offline

A Echorobotics garante atualizações de software durante as operações de manutenção técnica.  
Grátis



#### Básico

A fórmula ideal para os utilizadores que queiram aproveitar ao máximo o controlo remoto.  
€49 / ano  
(TM-2000, Rangepicker & TM-1000)



#### Premium

O pacote mais completo no mercado para utilizadores profissionais exigentes: gestão de frotas e suporte remoto.  
€98 / ano (TM-1000)  
€148 / ano (TM-2000, Rangepicker)



Este avanço robótico faz o trabalho sozinho, garantindo que as bolas permaneçam reabastecidas o dia todo, todos os dias.

- Apanha até 12.000 bolas por dia.
- Escolha a faixa de chuva ou sol, dia ou noite.
- Opera silenciosamente.
- Trabalha de acordo com sua programação para a rega, manutenção, etc.

### RP-1200 ESPECIFICAÇÕES

Máx. superfície*	30,000 m <sup>2</sup>
Capacidade (max por ronda)	350
Capacidade (max por dia)**	12,000
Velocidade	3.6 km/h
Bateria	Carregamento automático via estação de carregamento.
Peso (sem bateria, sem bolas)	85 kg
Consumo médio anual***	830 kWh
Dimensões (c x l x a)	1343 mm x 1176 mm x 542 mm



\* A área de superfície máxima pode variar dependendo da qualidade e layout do terreno e da presença de obstáculos.  
\*\* A quantidade de bolas apanhadas depende do número de bolas jogadas e da superfície do terreno.  
\*\*\* O consumo pode variar dependendo das condições.

#### COMPATIBILIDADE DO SISTEMA DE GESTÃO DE BOLAS

ASSIM QUE O SELETOR DE FAIXA ESTIVER CHEIO, ELE RETORNA PARA UMA ESTAÇÃO DE DESCARGA. NESSE LOCAL, AS BOLAS SÃO Esvaziadas NO SEU SISTEMA DE GESTÃO EM SEGUNDOS.



Imagem: TM2000

É um corta-relva autónomo, auto-condicionante e, o melhor de tudo, auto-suficiente.

- Corte preciso para a relva perfeitamente aparada.
- Oferece recursos avançados de automação, orientação e segurança.
- Evita alfinetes, bandeiras e outros obstáculos de alcance com tecnologia sonar de última geração.
- Constantemente corta e cobre finamente recortes para promover relva saudável.
- Trabalha de acordo com sua programação para rega, manutenção, etc.
- Pode comandar e monitorizar remotamente.
- Os discos patenteados protegem as lâminas.

### TM-1000 & TM-2000 ESPECIFICAÇÕES

	TM-1000	TM-2000
Máx. superfície*	12,000 m <sup>2</sup>	24,000 m <sup>2</sup>
Velocidade	2.8 km/h	3.6 km/h
Bateria	Carregamento automático via estação de carregamento.	
Largura de corte	633 mm	1033 mm
Peso (com bateria)	48 kg	71 kg
Cosumo médio anual**	580 kWh	830 kWh
Dimensões (w x l x h)	1000 mm x 1040mm x 460 mm	1278 mm x 1110 mm x 515 mm
Altura de corte	20 mm - 100 mm	20 mm - 100 mm
Cabeças de corte	3	5
Lâminas	3 lâminas retráteis e substituíveis de 2 "por cabeça de corte.	



\* A capacidade de corte e a área de superfície máxima podem variar dependendo da qualidade e do layout do terreno e da presença de obstáculos.  
\*\* O consumo pode variar dependendo das condições.







FATOMIPE - EQUIPAMENTOS AGRÍCOLAS, S.A.  
RUA CASA DO POVO - COSTA DO VALADO  
3810-855 OLIVEIRINHA - AVEIRO - PORTUGAL  
TEL. +351 234 940 500  
WWW.ECHOPORTUGAL.PT

# LEGENDA



Modelo certificado para CE.



A proteção da ponta evita o contato da lâmina com cercas ou edifícios.



Posi-loc para uma conexão segura.



EZ lock facilita a colocação e remoção do tubo.



Almofada traseira ventilada para resfriamento do operador.



Sistema de arranque auxiliado com duas molas.



Sistema de ignição com fácil arranque e aceleração suave.



Aumento dos períodos entre manutenções.



Reduz eficazmente a vibração.



Utiliza a força centrífuga para explir poeiras e detritos para fora da máquina. Aumenta os períodos de manutenção.



Standard.



Opcional.



Engate e desengate o seu equipamento com um único movimento.

# LEGENDA



Modelo certificado para CE.



A proteção da ponta evita o contato da lâmina com cercas ou edifícios.



Posi-loc para uma conexão segura.



EZ lock facilita a colocação e remoção do tubo.



Almofada traseira ventilada para resfriamento do operador.



Sistema de arranque auxiliado com duas molas.



Sistema de ignição com fácil arranque e aceleração suave.



Aumento dos períodos entre manutenções.



Reduz eficazmente a vibração.



Utiliza a força centrífuga para explir poeiras e detritos para fora da máquina. Aumenta os períodos de manutenção.



Standard.



Opcional.



Engate e desengate o seu equipamento com um único movimento.