

# evOLUTION®

evolutionpowertools.com

**R185**

**CCSL**

027-0001B, 027-0002B, 027-0003B

Notice originale

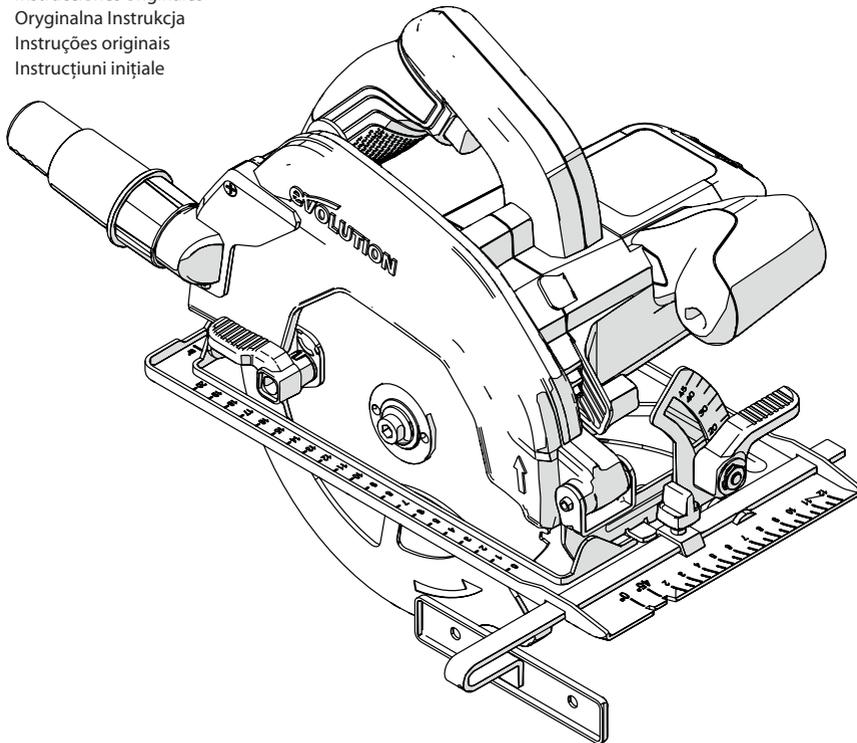
Original-Bedienungsanleitung

Instrucciones originales

Oryginalna Instrukcja

Instruções originais

Instrucțiuni inițiale



GB2438285

**ÍNDICE**

<b>INTRODUÇÃO</b>	
Garantia	Página 85
Especificações	Página 86
Vibração	Página 87
Rótulos e símbolos	Página 87
Utilização prevista desta ferramenta elétrica	Página 88
Utilização proibida desta ferramenta elétrica	Página 88
<b>PRECAUÇÕES DE SEGURANÇA</b>	
Segurança elétrica	Página 88
Uso ao ar livre	Página 89
Instruções de segurança gerais da ferramenta elétrica	Página 89
Conselhos de saúde	Página 91
Instruções de segurança para todas as serras	Página 91
Instruções de segurança adicionais para serras circulares	Página 93
<b>GUIA DE INICIAÇÃO</b>	
Desempacotar	Página 93
Itens fornecidos	Página 93
Descrição geral da máquina	Página 94
Preparação	Página 95
Instalação/Remoção de uma lâmina	Página 95
Guia de extremidade paralelo	Página 96
Regulação de profundidade de corte	Página 97
Ajuste de ângulo de corte	Página 98
Recomendações de operação (verificações prévias à utilização)	Página 98
EPI	Página 99
Interruptor de energia ON/OFF	Página 99
<b>RECOMENDAÇÕES ADICIONAIS</b>	
Recomendações de corte	Página 100
Porta de ejeção de material de corte	Página 100
<b>MANUTENÇÃO E AJUSTES</b>	Página 101
Verificação e substituição das escovas de carbono	Página 101
Manutenção geral e limpeza	Página 102
Proteção Ambiental	Página 102
<b>DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE</b>	<b>Página 103</b>

## (1.2) **INTRODUÇÃO**

**IMPORTANTE** Leia estas instruções de utilização e de segurança integralmente e com atenção.

Para a sua própria segurança, se tiver dúvidas sobre qualquer aspeto relativo à utilização deste equipamento, entre em contacto com a linha de assistência técnica relevante, cujo número de telefone pode ser encontrado no site da Evolution Power Tools. Temos várias linhas de assistência operacionais a nível mundial, mas também poderá obter assistência técnica junto ao seu fornecedor.

## (1.3) **CONTACTO:**

**Site:** [www.evolutionpowertools.com](http://www.evolutionpowertools.com)

**E-mail:**  
[customer.services@evolutionpowertools.com](mailto:customer.services@evolutionpowertools.com)

## (1.4) **GARANTIA**

Parabéns pela compra de uma máquina da Evolution Power Tools. Registe o produto "on-line" conforme explicado no folheto de registo recebido com esta máquina. Desta forma poderá validar o período de garantia da máquina que adquiriu, através do site da Evolution, inserindo os seus dados e garantindo, assim, que obtém uma assistência rápida, se necessário.

O nosso mais sincero obrigado por ter elegido um produto da Evolution Power Tools.

DE

FR

ES

PL

PT

RO

## ESPECIFICAÇÕES

ESPECIFICAÇÕES DA MÁQUINA	CCSL
Motor UE (220-240 V ~ 50 Hz)	1.200 W
Motor RU (110 V ~ 50 Hz)	1.200 W
Velocidade sem carga (min <sup>-1</sup> /rpm)	3.700
Peso	4,2 kg
Diâmetro da porta do pó	Ø 30 mm
Ângulo do bisel da lâmina máximo (graus)	45°
Comprimento do cabo de alimentação	3 m

CAPACIDADES DE CORTE	CCSL
Placa de aço macio (espessura máxima)	3 mm
Secção da caixa de aço macio (espessura máxima da parede)	3 mm
Espessura de corte máx. (90°)	64 mm
Espessura de corte máx. (45°)	42 mm

ESPECIFICAÇÕES DA LÂMINA	CCSL
Diâmetro da lâmina	Ø 185 mm
Número de dentes	16
Diâmetro do furo	20 mm
Corte	1,7 mm

DANE DOT. HAŁASU I WIBRACJI	CCSL
Nível de pressão sonora $L_{pA}$	92,4 dB(A) K:3 dB(A)
Nível de potência sonora $L_{WA}$	103,4 dB(A) K:3 dB(A)
Vibração (cortar madeira)	$a_{h,w} = 2,747m/s^2$ (pega principal) $a_{h,w} = 2,619m/s^2$ (pega auxiliar)
Incerteza K	1,5m/s <sup>2</sup>
Vibração (cortar metal)	$a_{h,M} = 2,302m/s^2$ (pega principal) $a_{h,M} = 2,239m/s^2$ (pega auxiliar)
Incerteza K	1,5m/s <sup>2</sup>

## VIBRAÇÃO

(1.5) **Nota:** a medição de vibração foi feita em condições normais de acordo com: EN 62841-1: 2015, EN 62841-2-5: 2014

### **Aviso: use proteção auricular!**

O valor total de vibração declarado foi medido de acordo com um método de teste padrão e pode ser usado para comparar ferramentas.

O valor total da vibração declarado também pode ser utilizado numa avaliação preliminar de exposição.

(1.6) **AVISO:** ao usar esta máquina, o utilizador pode ser exposto a altos níveis de vibração transmitidos para a mão e o braço.

O utilizador pode desenvolver o "síndrome de vibrações mecânicas do dedo branco" (síndrome de Raynaud). Esta patologia pode reduzir a sensibilidade da mão à temperatura, bem como causar dormência geral.

Os utilizadores que utilizem esta máquina por períodos prolongados ou regulares devem controlar com especial atenção a condição das suas mãos e dos seus dedos. Se algum dos sintomas se tornar evidente, procure aconselhamento médico imediatamente.

- A medição e avaliação da exposição humana às vibrações transmitidas para a mão no local de trabalho são fornecidas em: EN 62841-1 e EN 62841-2-5
- O nível de vibração real durante a utilização pode ser influenciado por muitos fatores, por exemplo, a orientação e o estado das superfícies de trabalho, bem como o tipo e o estado da máquina que está a ser utilizada. Antes de cada utilização, devem ser avaliados tais fatores bem como, sempre que possível, devem adotar práticas de trabalho adequadas. A observação destes fatores pode ajudar a reduzir os efeitos da vibração:

### **Manuseio**

- Manuseie a máquina com cuidado, permitindo-a fazer o trabalho.
- Evite o uso de esforço físico excessivo em todos os controlos da máquina.
- Tenha em consideração a sua segurança e estabilidade, bem como a orientação da máquina durante o uso.

### **Superfície de trabalho**

- Tenha em consideração o material da superfície de trabalho; o seu estado, densidade, resistência, rigidez e orientação.

**AVISO:** a emissão de vibrações durante o uso da ferramenta elétrica pode ser diferente do valor total declarado, consoante as maneiras em que a ferramenta é utilizada.

A necessidade de identificar medidas de segurança e de proteger o utilizador baseia-se numa estimativa da exposição em condições reais de utilização (tendo em conta todas as partes do ciclo de operação, como, por exemplo, quando a ferramenta é desligada, quando está lenta, além do tempo de ativação).

### **(1.7) RÓTULOS E SÍMBOLOS**

**AVISO:** não utilize esta máquina se estiverem danificados ou em falta os rótulos de aviso e/ou instruções. Entre em contacto com a Evolution Power Tools para obter rótulos de substituição.

**Nota:** todos ou alguns dos seguintes símbolos poderão aparecer no manual ou no produto.

(1.8)

Símbolo	Descrição
V	Volts
A	Amperes
Hz	Hertz
Min <sup>-1</sup> /rpm	Velocidade
~	Corrente alternada
n <sub>0</sub>	Velocidade sem carga
	Use óculos de proteção
	Use proteção auricular
	Use proteção contra o pó
	Leia as instruções
	Isolamento duplo
	Certificação CE
	Certificação CSA
	Resíduos de Equipamentos Elétricos e Eletrônicos
	Triman – Recolha de resíduos e reciclagem
	Aviso
	(RCM) Marca de conformidade com regulamentos para equipamentos elétricos e eletrônicos. Norma de Austrália/Nova Zelândia

**(1.9) UTILIZAÇÃO PREVISTA DESTA FERRAMENTA ELÉTRICA**

**AVISO:** esta é uma serra circular de operação manual e foi concebida para utilização com lâminas Evolution especiais. Utilize apenas acessórios concebidos para esta máquina e/ou os especificamente recomendados pela Evolution Power Tools Ltd.

Quando equipada com uma lâmina apropriada, esta máquina pode ser usada para cortar:

- Aço macio**
- Alumínio**
- Madeira**

**Nota:** Cortar materiais de aço galvanizado pode reduzir a vida útil da lâmina.

**(1.10) UTILIZAÇÃO PROIBIDA DESTA FERRAMENTA ELÉTRICA**

**AVISO:** esta é uma serra circular de operação manual e só deve ser usada dessa forma. Não deve ser modificada de forma alguma, nem usada para alimentar nenhum outro equipamento ou ativar outros acessórios que não sejam os mencionados neste Manual de Instruções.

**(1.11) AVISO:** Esta máquina não se destina à utilização por pessoas (incluindo crianças) com capacidades físicas, sensoriais ou mentais reduzidas, ou com falta de experiência e conhecimento, a menos que sejam supervisionadas ou treinadas para a utilização segura da máquina por uma pessoa responsável pela sua segurança e por quem tenha a competência adequada para a utilização segura da mesma.

As crianças devem ser vigiadas para garantir que não têm acesso a esta máquina e não têm permissão para brincar com a mesma.

**(1.12) SEGURANÇA ELÉTRICA**

Esta máquina está equipada com uma ficha moldada e um cabo de alimentação corretos para o mercado designado. Se o cabo de alimentação estiver danificado, deve ser substituído por um cabo ou conjunto especial disponível através dos fabricantes ou do técnico de manutenção local.

### (1.13) USO AO AR LIVRE

**AVISO:** para a sua proteção, se esta ferramenta for usada ao ar livre, não deve ser exposta à chuva ou usada em locais húmidos. Não coloque a ferramenta em superfícies húmidas. Use uma bancada de trabalho limpa e seca, se disponível. Para proteção adicional, use um dispositivo diferencial residual (DCR) que interrompa a alimentação se a corrente de fuga à terra exceder 30 mA por 30 ms. Verifique sempre o funcionamento do dispositivo diferencial residual (DCR) antes de utilizar a máquina.

Se for necessário um cabo de extensão, deve ser um tipo adequado para uso ao ar livre e devidamente rotulado para esse efeito. As instruções do fabricante devem ser seguidas ao usar um cabo de extensão.

### (2.1) INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

(as instruções de segurança gerais da ferramenta elétrica são as especificadas nas normas EN 62841-1: 2015, UL Std. 62841-1 and CSA Std. C22.2 No. 62841-1).

**AVISO:** leia todos os avisos de seguranças e instruções. O não-cumprimento dos avisos e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Conserve todos os avisos e instruções para futura consulta. O termo "ferramenta elétrica" nos avisos refere-se à ferramenta elétrica alimentada pela rede de eletricidade (com cabo) ou a uma ferramenta elétrica alimentada por bateria (sem cabo).

#### (2.2) 1) Avisos de segurança gerais da ferramenta elétrica [segurança da área de trabalho]

**a) Mantenha a sua área de trabalho limpa e bem iluminada.**

Desordem e áreas escuras podem levar à ocorrência de acidentes.

**b) Não utilize ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** As ferramentas elétricas geram faíscas que podem levantar pó ou gerar fumo.

**c) Mantenha as crianças e outras pessoas presentes afastadas ao utilizar uma ferramenta elétrica.** Distrações podem levar o utilizador a perder o controlo.

#### (2.3) 2) Avisos de segurança gerais da ferramenta elétrica [segurança elétrica]

**a) As fichas da ferramenta elétrica devem ser compatíveis com a tomada. Nunca modifique de forma alguma a ficha. Não use nenhum transformador com ferramentas elétricas ligada à terra (aterradas).** A utilização de fichas não modificadas e tomadas compatíveis reduz o risco de choque elétrico.

**b) Evite o contacto corporal com superfícies ligadas à terra e aterradas, tais como tubulações, radiadores, fogões e frigoríficos.**

Caso o seu corpo esteja aterrado ou ligado à terra, o risco de choque elétrico aumenta.

**c) Não exponha as ferramentas elétricas à chuva ou condições de humidade.** A entrada de água numa ferramenta elétrica aumenta o risco de choque elétrico.

**d) Não force o cabo. Nunca utilize o cabo para transportar, puxar ou desligar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo afastado do calor, óleo, bordas afiadas ou peças em movimento.** Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.

**e) Ao utilizar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para uso externo.** A utilização de um cabo apropriado para o uso externo reduz o risco de choque elétrico.

**f) Se for inevitável a utilização de uma ferramenta elétrica em local húmido, use uma fonte de alimentação de dispositivo diferencial residual (DDR) protegida.**

A utilização de um DDR reduz o risco de choque elétrico.

#### (2.4) 3) Avisos de segurança gerais da ferramenta elétrica [segurança pessoal].

**a) Mantenha-se atento, observe o que está a fazer e use o bom senso ao utilizar uma ferramenta elétrica.** Não utilize uma ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicação. Um momento de desatenção ao utilizar uma ferramenta elétrica pode resultar em lesões pessoais graves.

DE

FR

ES

PL

PT

RO

**b) Use equipamento de proteção individual.**

Use sempre proteção para os olhos. Equipamentos de proteção, como máscaras antipó, sapatos de segurança antiderrapantes, capacetes rígidos ou proteção auricular, usados para condições adequadas reduzirão lesões corporais.

**c) Evite o arranque involuntário.** Certifique-se de que o interruptor está na posição desligada (OFF) antes de ligar a fonte de alimentação ou a bateria, pegar ou transportar a ferramenta. O transporte de ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou o carregamento de ferramentas elétricas com o interruptor ligado pode levar à ocorrência de acidentes.

**d) Remova qualquer chave de ajuste ou chave inglesa da lâmina antes de ligar a ferramenta elétrica.** Uma chave inglesa ou uma chave presa a uma peça da ferramenta elétrica em rotação pode resultar em lesão pessoal.

**e) Não se estique demasiado. Mantenha-se sempre bem posicionado e equilibrado.** Isso permite um melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.

**f) Vista-se adequadamente.** Não use roupas largas ou joias. Mantenha o cabelo, roupas e luvas afastados das peças móveis. Roupas largas, joias ou o cabelo comprido podem ficar presos nas peças móveis.

**g) Se forem fornecidos dispositivos para a conexão de sistemas de recolha e extração de pó, assegure-se de que estão ligados e utilizados corretamente.** A utilização de sistemas de recolha de pó pode reduzir os riscos relacionados com o pó.

**h) Não permita que a familiaridade adquirida com o uso frequente de ferramentas o torne complacente e o faça ignorar os princípios de segurança da ferramenta.** Uma ação descuidada pode causar ferimentos graves numa fração de segundo.

**(2.5) 4) Avisos de segurança gerais da ferramenta elétrica [Uso e conservação da ferramenta elétrica].**

**a) Não force a ferramenta elétrica.** Use a ferramenta elétrica correta para a sua aplicação. A ferramenta elétrica correta terá um melhor e mais seguro desempenho se utilizada de acordo com as suas configurações originais.

**b) Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não ligar ou desligar.**

Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.

**c) Desligue a ferramenta elétrica da tomada antes de efetuar quaisquer ajustes, trocas de acessórios ou armazenamento da ferramenta elétrica.** Tais medidas de segurança preventivas reduzem o risco de que a ferramenta elétrica seja ligada acidentalmente.

**d) Armazene as ferramentas elétricas desligadas fora do alcance de crianças e não permita a sua utilização por pessoas que não estejam familiarizadas com a ferramenta elétrica ou com estas instruções.** As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de utilizadores não qualificados.

**e) Manutenção de ferramentas elétricas.** Verifique se há desalinhamento ou bloqueio de peças móveis, peças móveis partidas e qualquer outra condição que possa afetar a operação das ferramentas elétricas. Caso esteja danificada, a ferramenta elétrica deve ser reparada antes de voltar a ser utilizada. Muitos acidentes são causados devido a má manutenção das ferramentas elétricas.

**f) Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.**

As ferramentas de corte adequadamente conservadas com lâminas afiadas são menos propensas a bloquear e são mais fáceis de controlar.

**g) Use a ferramenta elétrica, acessórios e peças, etc., de acordo com estas instruções, tendo em conta as condições de trabalho e o trabalho a ser realizado.** O uso da ferramenta elétrica para utilizações diferentes das previstas pode resultar numa situação perigosa.

**h) Mantenha os punhos e áreas de operação da ferramenta, limpas e livres de óleo e gordura.** Punhos e áreas de operação da ferramenta escorregadias não permitem o seu manuseio seguro e controle em situações inesperadas.

**(2.6) 5) Avisos de segurança gerais da ferramenta elétrica [Manutenção]**

**a) A manutenção da ferramenta elétrica apenas deve ser realizada por um técnico qualificado, usando apenas peças de substituição idênticas.** Desta forma garantirá a conservação da segurança da ferramenta elétrica.

## (2.7) CONSELHOS DE SAÚDE

**AVISO:** quando utilizar esta máquina, podem ser produzidas partículas de pó. Em alguns casos, dependendo dos materiais com os quais estiver a trabalhar, o pó gerado pode ser particularmente prejudicial. Se suspeita que a tinta na superfície do material que deseja cortar contém chumbo, procure aconselhamento profissional. Tintas à base de chumbo só devem ser removidas por um profissional e não deverá tentar removê-las sozinho.

Após ter sido depositado pó nas superfícies, o contacto mão-à-boca pode levar à ingestão de chumbo. A exposição a chumbo, ainda que a baixos níveis, pode causar danos irreversíveis ao cérebro e ao sistema nervoso. Os bebés e nascituros são particularmente vulneráveis. É aconselhável considerar os riscos associados aos materiais com os quais está a trabalhar para reduzir o risco de exposição.

Como alguns materiais podem produzir pó que pode ser prejudicial à sua saúde, recomendamos o uso de uma viseira aprovada com filtros substituíveis quando usar esta máquina.

### Deve sempre:

- Trabalhar numa área bem ventilada.
- Trabalhar com equipamentos de segurança aprovados, como máscaras antipó especialmente concebidas para filtrar partículas microscópicas.

(2.8) **AVISO:** a utilização de qualquer tipo de ferramenta elétrica pode resultar na projeção de objetos estranhos para os olhos, o que pode resultar em lesões oculares graves. Antes de começar a utilizar a ferramenta elétrica, use sempre óculos de proteção com viseira de proteção lateral ou facial, quando necessário.

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA TODAS AS SERRAS

### [Procedimentos de corte]

**a) PERIGO: mantenha as mãos afastadas da área de corte e da lâmina. Mantenha a outra mão na pega auxiliar ou no alojamento do motor.** Se as duas mãos estiverem a segurar a serra, não poderão ser cortadas pela lâmina.

**b) Não tente alcançar a parte inferior da peça de trabalho.** A proteção não pode protegê-lo contra a lâmina na parte inferior da peça de trabalho.

**c) Ajuste a profundidade de corte à espessura da peça de trabalho.** Deve estar visível menos do que um dente completo dos dentes da lâmina na parte inferior da peça de trabalho.

**d) Nunca segure a peça de trabalho nas mãos ou entre as pernas ao cortar. Fixe a peça a uma plataforma estável.** É importante apoiar corretamente a peça de trabalho para minimizar a exposição do corpo, o bloqueio das lâminas ou a perda de controlo.

**e) Segure a ferramenta elétrica nas superfícies isoladas aderentes, ao realizar uma operação onde a ferramenta de corte possa entrar em contacto com fios ocultos ou com o seu próprio cabo.** O contacto com um fio "sob tensão" fará com que as partes metálicas expostas da ferramenta elétrica fiquem "sob tensão" e causem um choque elétrico ao utilizador.

**f) Ao ripar, use sempre um guia para cortar ripas ou um guia de extremidade paralelo.**

Assim melhorará a precisão do corte e reduzirá a possibilidade de bloqueio da lâmina.

**g) Use sempre lâminas do tamanho e forma corretos (diamantadas versus redondas) dos furos mandril.** As lâminas que não correspondam ao conjunto de montagem da serra serão deslocadas, causando perda de controlo.

**h) Nunca utilize anilhas ou parafusos de lâminas danificados ou incorretos.** As anilhas ou os parafusos de lâmina foram especialmente concebidos para a serra utilizada, para otimizar o desempenho e a segurança da utilização.

### (3.2) [Causas de projeção e avisos relacionados]

A projeção é uma reação repentina a uma lâmina de serra dobrada, bloqueada ou desalinhada, fazendo com que uma serra não controlada levante e projete a peça de trabalho em direção ao utilizador;

Quando a lâmina é dobrada ou apertada firmemente pelo fechamento do corte, a lâmina para e a reação do motor reprojeta a unidade rapidamente na direção do utilizador;

Se a lâmina se entortar ou desalinhar durante o corte, os dentes da borda traseira da lâmina podem fixar-se à superfície superior da madeira, fazendo com que a lâmina saia do corte e seja reprojeta para o utilizador.

DE

FR

ES

PL

PT

RO

(3.3) A projeção resulta do uso indevido da serra e/ou procedimentos ou condições operacionais incorretos e pode ser evitada tomando as devidas precauções conforme indicado abaixo.

**a) Segure firmemente com as duas mãos na serra e posicione os braços para resistir às forças da projeção. Posicione-se lateralmente em relação à lâmina, mas não alinhado com a lâmina.** A projeção pode fazer com que a serra salte para trás, mas a força da projeção pode ser controlada pelo utilizador, se forem tomadas as devidas precauções.

**b) Quando a lâmina está a bloquear ou a interromper um corte por algum motivo, solte o interruptor de energia e mantenha a serra imóvel sobre o material até que a lâmina pare por completo. Nunca tente retirar a serra da peça de trabalho ou puxar a serra para trás enquanto a lâmina estiver em movimento pois pode ocorrer projeção.** Investigue e tome medidas corretivas para eliminar a causa do bloqueio da lâmina.

**e) Ao voltar a ligar uma serra na peça de trabalho, centre a lâmina da serra no corte para que os dentes da serra não fiquem presos ao material.** Se uma lâmina de serra bloquear, pode subir ou ser projetada da peça de trabalho ao voltar a ligar a serra.

**d) Não use lâminas que não estejam afiadas ou que estejam danificadas.** As lâminas não afiadas ou incorretamente ajustadas produzem cortes estreitos, causando fricção excessiva, bloqueio e projeção da lâmina.

**e) A profundidade da lâmina e as alavancas de bloqueio de ajuste do bisel devem estar apertadas e seguras antes de realizar um corte.** Se o ajuste da lâmina mudar durante o corte, pode causar bloqueio e projeção.

**f) A profundidade da lâmina e as alavancas de bloqueio de ajuste do bisel devem estar apertadas e seguras antes de realizar o corte.** Se o ajuste da lâmina mudar durante o corte, pode causar bloqueio e projeção.

**g) Tome cuidado adicional ao serrar em paredes existentes ou outras áreas de ângulos mortos.** Uma lâmina saliente pode cortar objetos que podem causar projeção.

## FUNÇÃO DO DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO INFERIOR

**a) Verifique o dispositivo de proteção inferior para garantir um fechamento devido antes de cada utilização. Não utilize a serra se o dispositivo de proteção inferior não se mover livremente e fechar instantaneamente.**

**Nunca prenda ou amarre o dispositivo de proteção inferior na posição aberta.** Se a serra cair acidentalmente, o dispositivo de proteção inferior pode dobrar-se. Levante o dispositivo de proteção inferior com o punho retrátil e certifique-se de que se move livremente e não toca na lâmina ou qualquer outra parte, em todos os ângulos e profundidades de corte.

**b) Verifique o funcionamento da mola do dispositivo de proteção inferior. Se o dispositivo de proteção e a mola não estiverem a funcionar corretamente, devem ser reparados antes da utilização.** O dispositivo de proteção inferior pode funcionar lentamente devido a peças danificadas, depósitos pegajosos ou uma acumulação de detritos.

**c) O dispositivo de proteção inferior pode ser recolhido manualmente apenas para cortes especiais, como "cortes de imersão" e "cortes compostos". Levante o dispositivo de proteção inferior com a ajuda do punho retrátil e, assim que a lâmina penetrar o material, o dispositivo de proteção inferior deve ser libertado.** No caso de todas as outras serras, o dispositivo de proteção inferior deve funcionar automaticamente.

**d) Verifique sempre que o dispositivo de proteção inferior cobre a lâmina antes de colocar a serra na bancada ou no chão.** Uma lâmina inutilizada e desprotegida fará com que a serra marche para trás, cortando tudo o que esteja no seu caminho. Tome atenção ao tempo que leva para a paragem da lâmina após a libertação do interruptor.

## INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA ADICIONAIS PARA SERRAS CIRCULARES

- a) Não use lâminas de serra de aço de corte rápido (HSS).**
- b) Inspeção a máquina e a lâmina antes de cada utilização.** Não utilize lâminas deformadas, rachadas, desgastadas ou danificadas de outra forma.
- c) Nunca utilize a serra sem o sistema do dispositivo de proteção original.** Não bloqueie o dispositivo de proteção móvel na posição aberta. Certifique-se de que o dispositivo de proteção funciona livremente, sem bloquear.
- d) Utilize apenas lâminas que cumpram as características especificadas neste manual.** Antes de usar os acessórios, compare sempre o RPM máximo permitido do acessório com o RPM da máquina.
- e) Não use rodas abrasivas.**
- f) Utilize apenas diâmetro(s) da lâmina de acordo com as marcações.**

(3.4) **AVISO:** se faltarem peças, não utilize a máquina até que estas sejam substituídas. O não-cumprimento deste aviso pode resultar em ferimento pessoal grave.

### (4.1) GUIA DE INICIAÇÃO – DESEMPACOTAR

**Advertência:** esta embalagem contém objetos afiados. Tenha cuidado ao desempacotar. Remova a máquina, juntamente com os acessórios fornecidos na embalagem. Verifique cuidadosamente para assegurar que a máquina está em bom estado e conte todos os acessórios indicados neste manual. Certifique-se também de que todos os acessórios estão completos. Se faltar alguma peça, a máquina e os seus acessórios devem ser devolvidos na sua embalagem original aodistribuidor.

Não elimine a embalagem; conserve-a com segurança durante todo o período de garantia. Elimine a embalagem de forma ambientalmente responsável. Recicle, se possível. Não deixe as crianças brincarem com sacos plásticos vazios devido ao risco de asfixia.

### (4.2) ITENS FORNECIDOS

Descrição	CCSL
Manual de instruções	1
Lâmina multimaterial TCT	1
Chave hexagonal (mudança de lâmina)	1
Guia de extremidade paralelo	1
Adaptador da porta do pó	1
Adaptador de mangueira de pó	1

### 4.3) Manuais de instruções Evolution

A Evolution Power Tools fornece cada produto com um manual de instruções. Cada manual específico é cuidadosamente elaborado e concebido para fornecer informações facilmente acessíveis e úteis sobre a utilização segura, conservação e manutenção do produto. A consulta das informações contidas no manual permitirá ao utilizador tirar vantagem e utilizar a máquina de forma plena e segura. A política da Evolution de desenvolvimento contínuo de produtos pode levar a que, muito ocasionalmente, o conteúdo de um manual possa não refletir completamente as mais recentes melhorias ou atualizações incorporadas num produto específico. Podem realizar-se atualizações/melhorias a especificações de um produto como consequência de avanços tecnológicos ou mudanças no quadro legislativo do país recetor, etc. Se tiver dúvidas sobre qualquer aspeto da utilização, conservação ou manutenção de um produto Evolution, entre em contacto com a linha de apoio Evolution relevante onde estarão disponíveis informações atualizadas e conselhos adicionais.

DE

FR

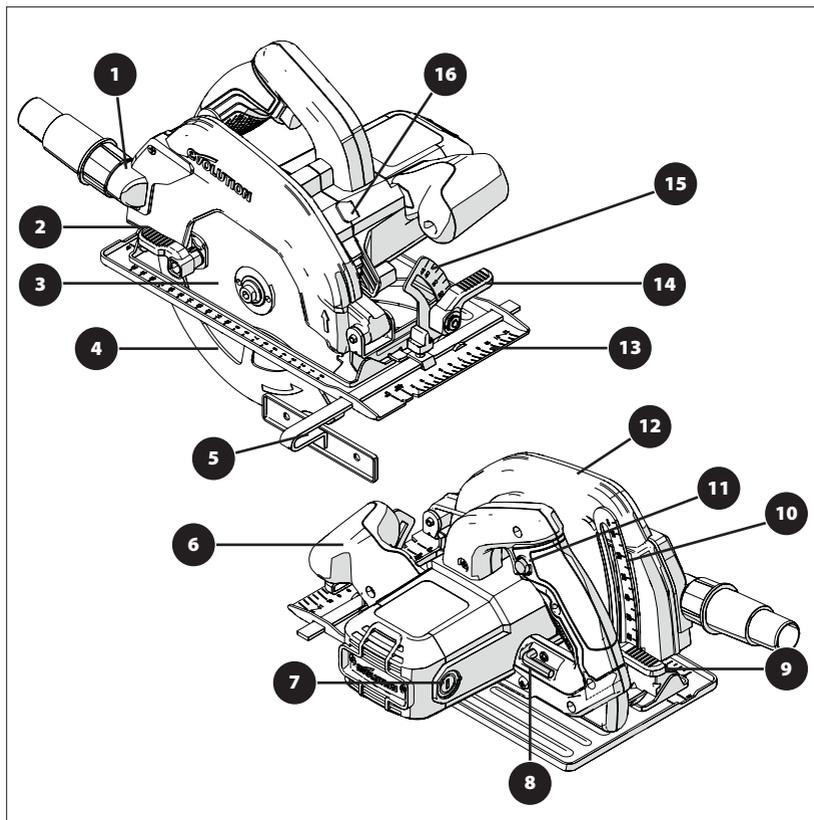
ES

PL

PT

RO

**DESCRIÇÃO GERAL DA MÁQUINA**



- |                                                                    |                                              |
|--------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| 1. PORTA DE EJEÇÃO DE MATERIAL DE CORTE                            | 12. MECANISMO DE PROTEÇÃO DE LÂMINA SUPERIOR |
| 2. ALAVANCA ATIVADA PELO POLEGAR                                   | 13. PLACA DE BASE DE ENGENHARIA DE PRECISÃO  |
| 3. LÂMINA MULTIMATERIAL TCT                                        | 14. ALAVANCA ATIVADA PELO POLEGAR            |
| 4. MECANISMO DE PROTEÇÃO DE LÂMINA INFERIOR                        | 15. TRANSFERIDOR                             |
| 5. GUIA DE EXTREMIDADE PARALELO                                    | 16. BOTÃO DE BLOQUEIO DO MANDRIL             |
| 6. PUNHO FRONTAL ERGÔNOMICO                                        |                                              |
| 7. ESCOVAS DE CARBONO                                              |                                              |
| 8. CHAVE HEXAGONAL (MUDANÇA DE LÂMINA)                             |                                              |
| 9. ALAVANCA DE BLOQUEIO DE AJUSTE DE PROFUNDIDADE                  |                                              |
| 10. MEDIDOR DA PROFUNDIDADE DE CORTE                               |                                              |
| 11. PUNHO TRASEIRO QUE INCORPORA O INTERRUPTOR DE SEGURANÇA ON/OFF |                                              |

## (10) **PREPARAÇÃO** (todas as máquinas CCS R185)

**AVISO:** desligue sempre a máquina da fonte de alimentação antes de fazer qualquer ajuste.

**Nota:** estas máquinas estão equipadas com um cabo de alimentação e uma ficha aprovados para o país de utilização a que se destina. Não altere nem modifique o cabo de alimentação.

### (10.1) **INSTALAÇÃO/REMOÇÃO DE UMA LÂMINA**

**AVISO:** use apenas lâminas Evolution genuínas (ou aprovadas pela Evolution Power Tools), que foram concebidas para uso nessas máquinas. Certifique-se de que a velocidade máxima da lâmina é compatível com a máquina. Realize esta operação apenas se a máquina estiver desligada da fonte de alimentação.

**Nota:** recomenda-se que o utilizador use luvas de proteção ao manusear a lâmina durante a instalação ou ao mudar a lâmina da máquina.

- Localize a chave hexagonal de mudança de lâmina fornecida que está alojada na instalação de armazenamento fornecida (colocada de forma semelhante em todas as máquinas). (**Fig. 1**)
- Coloque a serra numa superfície nivelada e segura.

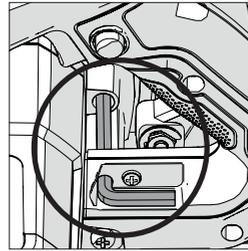
**Nota:** todas as máquinas podem, com cuidado, ser equilibradas sobre a extremidade plana da cobertura do alojamento do motor (**Fig. 2**), tornando o acesso à lâmina e às peças da lâmina bastante conveniente.

- Localize o botão de bloqueio do mandril da máquina (que está posicionado de forma semelhante em todas as máquinas). Bloqueie o mandril da máquina, ativando o botão de bloqueio do mandril. (**Fig. 3**).

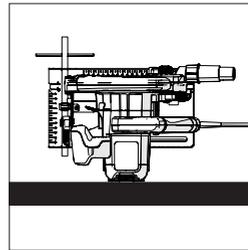
**Nota:** rodar lentamente a lâmina com a mão, enquanto pressiona suavemente o botão de bloqueio do mandril, ajudará o engate do trinco do mandril.

- Utilizando a chave hexagonal, desaperte e remova o parafuso de cabeça redonda do mandril, as peças associadas e a flange de ativação exterior da lâmina. (**Fig. 4**)

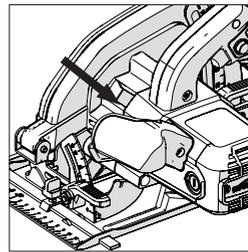
**Nota:** o parafuso de cabeça redonda do mandril está equipado com uma rosca padrão. Gire o parafuso no sentido horário para apertar. Gire o parafuso no sentido anti-horário para desparar.



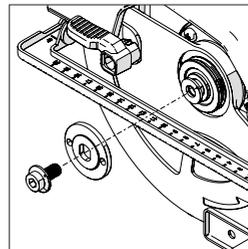
**Fig. 1**



**Fig. 2**



**Fig. 3**



**Fig. 4**

DE

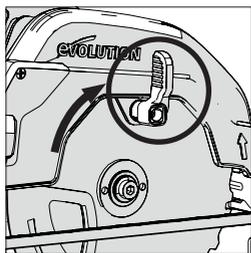
FR

ES

PL

PT

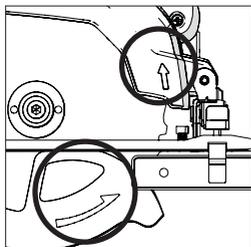
RO



**Fig. 5**

- Armazene com segurança a flange exterior da lâmina e as peças associadas.
- Gire o dispositivo de proteção da lâmina inferior para cima, para o dispositivo de proteção superior da lâmina usando a alavanca ativada pelo polegar manual. **(Fig. 5)**
- Remova cuidadosamente a lâmina (se instalada) da máquina.
- Limpe cuidadosamente as flanges de ativação da lâmina interior e exterior.

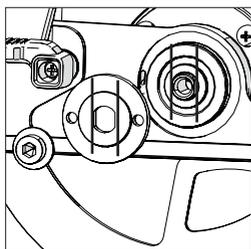
**Nota:** a flange interior da lâmina pode permanecer instalada, se desejar, mas deve ser verificada e bem limpa. Se for removida da máquina, deve ser substituída novamente na mesma direção em que estava antes da remoção.



**Fig. 6**

- Limpe cuidadosamente a lâmina ao redor da área do furo (em ambos os lados), onde as flanges da lâmina entram em contacto e prendem a lâmina.
- Instale a lâmina (nova).
- Certifique-se de que as setas de sentido de rotação impressas na lâmina correspondem às setas de sentido de rotação encontradas nos dispositivos de proteção da lâmina superior e inferior da máquina. **(Fig. 6)**
- Reinstale a flange de ativação exterior, o parafuso de cabeça redonda do mandril e as respetivas peças associadas.

**Nota:** a flange de ativação exterior tem um furo especialmente mecanizado que incorpora duas "superfícies" opostas. **(Fig. 7)** Estas "superfícies" articulam-se com duas "superfícies" complementares mecanizadas no eixo do mandril das máquinas.



**Fig. 7**

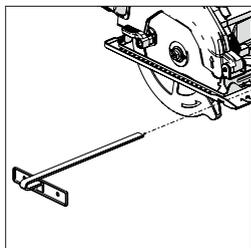
- Volte a engatar o trinco do mandril e aperte o parafuso de cabeça redonda do mandril de forma segura com a ajuda da chave hexagonal.
- Solte o botão de bloqueio do mandril
- Volte a colocar a chave hexagonal no seu local de armazenamento designado.
- Verifique se o trinco do mandril está completamente solto, girando a lâmina com a mão.
- Verifique o funcionamento do dispositivo de proteção da lâmina inferior.

#### **(11) GUIA DE EXTREMIDADE PARALELO**

O guia de extremidade paralelo **(Fig. 8)** que pode ser particularmente útil ao cortar ripas, é fornecido com todas as máquinas CCS.

O guia pode ser instalado à frente da placa de base.

O braço dos guias deve ser inserido através das ranhuras retangulares posicionadas em ambos os lados (parte frontal) da placa de base de aço pressionada e deslizando sob o parafuso de bloqueio de ajuste localizado centralmente. **(Fig. 9)**



**Fig. 8**

**Nota:** o guia de extremidade paralelo pode ser instalado em ambos os lados da placa de base.

**AVISO:** instale e ajuste o guia apenas com a máquina desligada da fonte de alimentação.

**Nota:** o braço do guia de extremidade paralelo deve passar por todas as ranhuras retangulares fornecidas na placa de base.

**AVISO:** a sua instalação é potencialmente perigosa. Tente usar o guia de extremidade paralelo passando o braço por apenas uma (1) das ranhuras retangulares mecanizadas da placa de base. Ajuste o guia de extremidade de modo a que fique à distância necessária da lâmina e aperte o parafuso de ajuste. Verifique se o guia de extremidade está paralelo à lâmina da serra.

### (12) REGULAÇÃO DE PROFUNDIDADE DE CORTE

**Nota:** todas as máquinas CCS partilham os mesmos acessórios/ conectores de ajuste de profundidade geral e empregam a mesma técnica básica para ajustar a profundidade da lâmina.

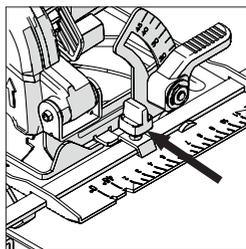
- Desaperte o mecanismo de bloqueio do ajuste da profundidade puxando a alavanca de operação para cima. (**Fig. 10**) (CCSL mostrada. Todos os outros modelos são semelhantes).
- Ajuste/reposicione a placa de base para dar a necessária profundidade de corte (o montante em que a lâmina se projeta através da placa de base).

**Nota:** pode ser encontrado um medidor de profundidade no quadrante de ajuste de profundidade, com uma marca de índice correspondente incorporada na área adjacente do dispositivo de proteção superior da lâmina da máquina. (**Fig. 11**) A utilização destas funcionalidades pode ajudar a uma rápida configuração.

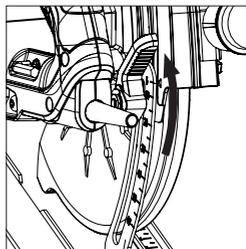
**Nota:** embora o medidor de profundidade e a marca de índice sejam muito úteis para o rápido ajuste da profundidade, o uso dos mesmos deve sempre ser considerado como um guia para a configuração alcançada.

Se for necessária uma profundidade de corte muito precisa, o ajuste da lâmina deve ser verificado com uma régua de precisão de engenheiro (não fornecida) ou semelhante e ajustada em conformidade.

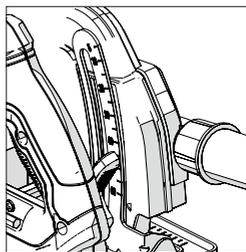
- Na maioria dos casos, a profundidade de corte deve ser ajustada de acordo com a espessura do material a ser cortado e a profundidade de metade de um dente de serra (da ponta do dente à raiz do dente). (**Fig. 12**)
- Aperte o mecanismo de bloqueio de ajuste de profundidade, empurrando a alavanca para baixo para travar a máquina com segurança na posição desejada.



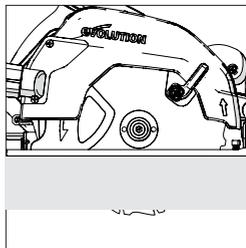
**Fig. 9**



**Fig. 10**



**Fig. 11**



**Fig. 12**

DE

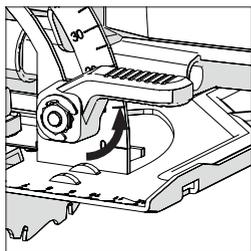
FR

ES

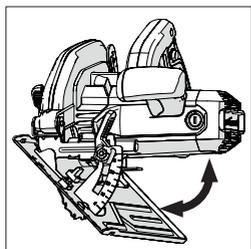
PL

PT

RO



**Fig. 13**



**Fig. 14**

**(13) AJUSTE DE ÂNGULO DE CORTE (BISEL)**

A serra circular R185CCSL tem a facilidade de inclinar a lâmina (até) 45° para o lado esquerdo. Os cortes em bisel são, por conseguinte, possíveis.

**Nota:** a lâmina está na posição vertical quando a leitura do transferidor for 0°.

**Nota:** está incorporado um transferidor (0°-45°) no quadrante de bloqueio do bisel encontrado à frente da placa de base. A sua utilização ajudará ao ajuste rápido do ângulo do bisel, mas deve ser considerado apenas como uma orientação.

Se for necessário um ângulo do bisel muito preciso, o ajuste da lâmina deve ser verificado usando um calibre de ângulo (não fornecido) ou semelhante e ajustado em conformidade.

- Desaperte o mecanismo de bloqueio do bisel encontrado na parte da frente da máquina, puxando a alavanca para cima. **(Fig. 13)**
- Incline a lâmina para o ângulo necessário conforme indicado no transferidor do quadrante. **(Fig. 14)**
- Aperte o mecanismo de bloqueio do bisel firmemente quando o ângulo de bisel desejado for alcançado, puxando a alavanca para baixo.

**(14) RECOMENDAÇÕES DE OPERAÇÃO (VERIFICAÇÕES PRÉVIAS À UTILIZAÇÃO)**

**Nota:** como todos os ambientes operacionais têm características únicas e diversas, a Evolution Power Tools oferece as seguintes recomendações gerais sobre procedimentos e práticas operacionais seguros para a consideração do utilizador.

Estas recomendações não pretendem ser exaustivas, pois a Evolution não tem influência sobre o tipo de oficinas ou ambientes de trabalho onde estas máquinas podem ser usadas.

Recomendamos que o utilizador consulte uma autoridade competente ou o supervisor da área de trabalho se tiver dúvidas sobre qualquer aspeto da utilização destas máquinas.

É importante que as verificações de segurança de rotina sejam realizadas (para cada utilização) antes da utilização da máquina.

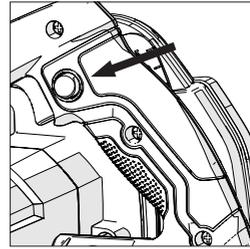
**AVISO:** estas verificações de segurança prévias à utilização devem ser realizadas com a máquina desligada da tomada.

- Verifique se todos os dispositivos de proteção de segurança estão a funcionar corretamente e que todos os punhos/parafusos de ajuste estão bem apertados.
- Verifique se a lâmina está segura e instalada corretamente. Verifique também se a lâmina é a apropriada ao material a ser cortado.
- Verifique a integridade do cabo de alimentação.

- Sempre que possível, fixe a peça de trabalho a uma estrutura de apoio rígida, como uma bancada de trabalho, suporte de serra ou semelhante.
- O utilizador deve sempre ter atenção à posição e ao direcionamento do cabo de alimentação.

#### (15) EPI

- O utilizador deve usar todos os EPI relevantes (Equipamentos de Proteção Individual) necessários para a tarefa em mãos. Nomeadamente, óculos de proteção, viseira, máscaras antipó, calçado de segurança, etc.



**Fig. 15**

**Nota:** todas as máquinas da série CCS estão equipadas com um ventilador de detritos de linha de corte. Esse produto direciona o ar de um ventilador motorizado para a área para a parte da frente da lâmina, mantendo assim a linha de corte relativamente livre de detritos.

Esta funcionalidade ajudará o utilizador a ter uma visão clara e acompanhar o progresso da lâmina de serra ao longo do processo de corte, mantendo visíveis todas as linhas de marcação.

**AVISO:** todo e qualquer pó gerado é potencialmente prejudicial à saúde.

Alguns materiais podem ser particularmente nocivos e o utilizador deve usar sempre uma máscara antipó adequada ao material em utilização.

O utilizador deverá procurar ajuda e aconselhamento profissional se tiver dúvidas sobre a potencial toxicidade do material a ser cortado.

**AVISO:** estas máquinas nunca devem ser usadas para cortar amianto ou qualquer material que contenha, ou que se suspeite conter, amianto.

Consulte/informe as autoridades competentes e procure orientação adicional se houver suspeita de contaminação de amianto.

#### (16) INTERRUPTOR DE ENERGIA ON/OFF

**Nota:** toda a série CCS de serras circulares está equipada com um interruptor de energia de "arranque de segurança" para melhorar a segurança do utilizador. (**Fig. 15**)

Arranque do motor:

- Pressione o botão de bloqueio de segurança na lateral do punho com o polegar.
- Pressione o interruptor de energia.

Paragem do motor:

- Solte o interruptor de energia.

**AVISO:** o motor nunca deve ser ligado com a lâmina de serra em contacto direto com qualquer superfície da peça de trabalho.

DE

FR

ES

PL

PT

RO

## (17) RECOMENDAÇÕES DE CORTE

**AVISO:** O utilizador deve sempre ter atenção à posição e ao direcionamento do cabo de alimentação. O cabo deve estar numa posição de forma a evitar que a lâmina entre em contacto com o cabo de alimentação.

O cabo não deve representar um risco de queda (ou de qualquer outro tipo) do utilizador ou quaisquer outras pessoas presentes.

- Não force a máquina.
- Permita que a velocidade da lâmina da serra faça o trabalho. O desempenho de corte não melhora aplicando pressão excessiva na máquina mas, em consequência, a vida útil da lâmina será reduzida.
- Ao usar o guia de extremidade paralelo, certifique-se de que este se encontra paralelo à lâmina. A lâmina e/ou o motor podem danificar-se se a máquina for usada com um guia de extremidade paralelo incorretamente ajustado.
- Coloque a extremidade frontal da placa de base diretamente sobre a peça de trabalho. Antes de ligar o motor, certifique-se de que a lâmina não está em contacto com a peça de trabalho.
- Ao iniciar um corte, o utilizador deve ter o cuidado de introduzir a lâmina no material lentamente, de modo a não danificar os dentes da lâmina.

**Nota:** são fornecidos dois (2) guias de linhas de corte na parte frontal da placa de base da máquina CCSL (apenas para ângulos de bisel de 0° e 45°).

- Use as duas mãos para mover a serra para a frente ao longo da peça de trabalho.
- Aplique uma leve e constante pressão para mover a serra para a frente ao longo da peça de trabalho.

**Nota:** todas as máquinas da série CCS possuem um dispositivo de proteção de lâmina inferior automático que possui uma aresta frontal de formato especial. Esta característica garante que o dispositivo de proteção de lâmina seja recolhido suavemente e sem esforço, à medida que a lâmina das máquinas penetra a peça de trabalho. À medida que a lâmina sai da peça de trabalho, o mecanismo de proteção da lâmina inferior retornará automaticamente à sua posição

normal, cobrindo completamente a lâmina.

**Nota:** em algumas situações, por exemplo, ao fazer um corte de imersão num piso ou parede, etc., pode ser vantajoso colocar o dispositivo de proteção da lâmina inferior em posição recolhida manualmente.

No dispositivo de proteção de lâmina inferior é fornecida uma alavanca ativada pelo polegar. Com cuidado, um utilizador qualificado pode retrair o dispositivo de proteção de lâmina manualmente, parcial ou totalmente, de forma a permitir que sejam feitos cortes de imersão.

**AVISO:** se colocar o dispositivo de proteção de lâmina em posição recolhida manualmente, deve ter cuidado para assegurar que a mão ou os dedos do utilizador não toque em nenhuma parte da lâmina da máquina.

### Após a realização de um corte:

- Solte o interruptor de energia ON/OFF.
- Permita que a lâmina pare por completo.
- Remova a máquina da peça de trabalho, permitindo o mecanismo de proteção de lâmina inferior retornar à sua posição normal, cobrindo a lâmina.

**AVISO:** se o motor parar ou estagnar durante um corte, solte o interruptor de energia imediatamente. Desligue a máquina da fonte de alimentação e remova a máquina da peça de trabalho. Investigue a causa do problema e tome medidas para corrigir, se possível. Apenas volte a ligar o motor quando tiver certeza absoluta de que é seguro fazê-lo.

## PORTA DE EJEÇÃO DE MATERIAL DE CORTE

**AVISO:** Não utilize o saco para pó e o adaptador de porta para pó aquando do corte de materiais metálicos, incluindo madeira com pregos.

**Nota:** Aquando do corte com uma lâmina de diamante, DEVE ser instalada uma unidade de extração a vácuo.

## (18) MANUTENÇÃO E AJUSTES

### Série CCS

A posição 0° (vertical da lâmina) pode ser ajustada.

**AVISO:** a máquina deve ser desligada da fonte de alimentação elétrica ao tentar realizar este procedimento.

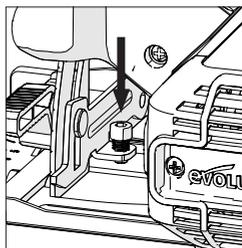
#### Para verificar a posição 0°:

- Coloque a lâmina na posição 0° com o mecanismo de inclinação em sentido oposto à paragem.
- Verifique a correspondência da lâmina com a placa de base, usando um esquadro de precisão de engenheiro (não fornecido). Tome cuidado para evitar as pontas TCT dos dentes. A lâmina deve estar exatamente a 90° da placa de base.

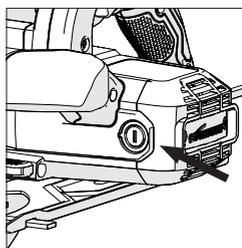
**Nota:** o dispositivo de proteção de lâmina inferior deve ser girado (manualmente) para cima para o dispositivo de proteção de lâmina superior. Assim possibilitará o posicionamento preciso do esquadro de engenheiro, ajudando, desta forma, o processo de verificação. Se for necessário ajustar:

#### CCSL

Gire o parafuso de ajuste (**Fig. 16**) no sentido horário ou no sentido anti-horário utilizando uma chave hexagonal (não fornecida) até que a lâmina esteja, exatamente, a 90° da placa de base.



**Fig. 16**



**Fig. 17**

## (19) VERIFICAÇÃO E SUBSTITUIÇÃO DAS ESCOVAS DE CARBONO

**AVISO:** desligue a máquina da fonte de alimentação antes de tentar verificar ou substituir as escovas de carbono.

**Nota:** substitua ambas as escovas de carbono se tiverem menos de 6 mm de comprimento de carbono restante, ou se a mola e/ou o fio estiverem danificados ou queimados.

Remoção das escovas:

- Desaparafuse as tampas de plástico da parte de trás do alojamento do motor. (**Fig. 17**) Tenha cuidado, pois as tampas são ativadas por mola.
- Retire as escovas com as respetivas molas.
- Se for necessária a substituição, coloque escovas novas e volte a colocar as tampas.

**Nota:** as escovas usadas, mas aproveitáveis, podem ser substituídas, mas apenas quando são colocadas na mesma posição e inseridas da mesma forma de antes de serem removidas da máquina.

- Deixe o motor da máquina funcionar sem carga por, aproximadamente, 5 minutos. Isto ajudará as novas escovas a “ajustar-se” e garantirá que o motor funcione de forma eficiente.
- Algumas faíscas podem ser visíveis até que as escovas se ajustem completamente.

DE

FR

ES

PL

PT

RO

**(20) MANUTENÇÃO GERAL E LIMPEZA**

**Nota:** todos os trabalhos de manutenção devem ser realizados com a máquina desligada e desconectada da fonte de alimentação.

- Verifique regularmente se todos os dispositivos de segurança e proteção estão a funcionar corretamente. Apenas utilize esta máquina se todos os dispositivos de proteção/segurança estiverem totalmente operacionais.
- Todos os rolamentos do motor destas máquinas encontram-se lubrificados para toda a vida útil. Não é necessária mais lubrificação.

Use um pano limpo e ligeiramente humedecido para limpar as peças de plástico da máquina. Não use solventes ou produtos semelhantes que possam danificar as peças de plástico. Remova todos os vestígios de pó ou outros contaminantes da cobertura da lente do módulo LED.

**AVISO:** não tente limpar inserindo objetos pontiagudos através de aberturas da estrutura exterior das máquinas, etc. As saídas de ar da máquina devem ser limpas usando ar seco comprimido.

**Nota:** o utilizador deve utilizar todos os EPI necessários ao usar ar seco comprimido como meio de limpeza.

**(21) PROTEÇÃO AMBIENTAL**

Os resíduos de produtos elétricos não devem ser eliminados juntamente com o lixo doméstico. Recicle-os nos pontos de reciclagem disponíveis. Informe-se junto das autoridades locais ou do revendedor sobre onde pode fazer a reciclagem.

## DECLARAÇÃO DE CONFORMIDADE CE



### O fabricante do produto abrangido por esta Declaração é:

Evolution Power Tools, Venture One, Longacre Close, Holbrook Industrial Estate, Sheffield, S20 3FR.

O fabricante declara que a máquina, conforme descrito na presente declaração, cumpre todas as disposições relevantes da Diretiva relativa às máquinas e outras diretivas pertinentes, conforme detalhado abaixo.

O fabricante declara ainda que a máquina, conforme descrito na presente declaração, quando aplicável, cumpre as disposições relevantes dos requisitos essenciais de saúde e segurança.

### As diretivas abrangidas pela presente declaração encontram-se descritas a seguir:

<b>2006/42/CE.</b>	Diretiva relativa a máquinas.
<b>2014/30/UE.</b>	Diretiva de compatibilidade eletromagnética.
<b>2015/863/UE.</b>	Diretiva relativa à restrição do uso de certas substâncias perigosas em equipamentos elétricos (RoHS).
<b>2012/19/UE.</b>	Diretiva relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrónicos (REEE).

### Além disso, a máquina está em conformidade com os requisitos aplicáveis dos seguintes documentos:

**EN 62841-1:2015 • EN62841-2-5:2015 • EN55014-1:2006+A1+A2 • EN55014-2:2015 • EN61000-3-2:2014 • EN61000-3-3:2013 • IEC62321-1.0:2008**

### Detalhes do produto

Descrição:	Serra circular polivalente R185CCSL 185 MM (7-1/4")
N.º modelo Evolution:	027-0001B / 027-0002B / 027-0003B
Nome da marca:	EVOLUTION POWER TOOLS LIMITED
Tensão:	110 V/220-240 V ~ 50 Hz
Entrada:	1.200 W

A documentação técnica necessária para demonstrar que o produto cumpre os requisitos da diretiva foi compilada e está disponível para inspeção pelas autoridades competentes. Além disso, confirma que o nosso dossier técnico contém os documentos listados acima e que são os padrões corretos para o produto conforme descrito acima.

### Nome e endereço do titular da documentação técnica.

Assinatura:



Nome impresso: Barry Bloomer

Diretor das aquisições e da cadeia de abastecimento

Data:

21/01/18

DE

FR

ES

PL

PT

RO

# evOLUTION®

evolutionpowertools.com

## AUS

Total Tools (Importing) Pty Ltd  
20 Thackray Road  
Port Melbourne  
Vic 3207

T: 03 9261 1900

## FR

Evolution Power Tools SAS  
61 Avenue Lafontaine  
33560, Carbon-Blanc  
Bordeaux

T: +33 (0)5 57 30 61 89

## UK

Evolution Power Tools Ltd  
Venture One, Longacre Close  
Holbrook Industrial Estate  
Sheffield, S20 3FR

T: +44 (0)114 251 1022

## USA

Evolution Power Tools LLC  
8363 Research Drive  
Davenport, IA  
52806

T: +1-833-MULTI-SAW (Toll Free)

**DE** +44 (0)114 251 1022

**ES** +34 91 114 73 85

**NL** +44 (0)114 251 1022

**PL** +48 33 821 0922

**PT** +34 91 114 73 85

**RO** +44 (0) 114 2050458

**RU** +7 499 350 67 69

**TR** +90 (0) 312 9001810



EPT QR CODE