

Robert Bosch Limitada  
Divisão de Ferramentas Elétricas  
Via Anhanguera, km 98  
CEP 13065-900 - Campinas - SP  
Brasil

F 000 622 257 (2009.12) LAM

## GCO 2000 Professional



pt-BR Manual de instruções  
es Instrucciones de servicio  
en Operating Instructions



2 |

### Certificado de Garantia\*

GCO 2000 (0 601 B17 1..)

Nome do comprador	Série nº
Endereço	Tipo nº
Data da venda	Nota fiscal
Nome do vendedor	Carimbo da firma

#### Prescrições de garantia

1. As ferramentas elétricas Bosch são garantidas contra eventuais defeitos de montagem ou de fabricação devidamente comprovados.
2. Esta garantia é válida por 12 meses, contados a partir da data de fornecimento ao usuário, sendo 3 meses o prazo de garantia legal (CDC) e mais 9 meses concedidos pelo fabricante.
3. Dentro do período de garantia, as peças ou componentes que, comprovadamente, apresentarem defeitos de fabricação serão consertados ou, conforme o caso, substituídos gratuitamente por qualquer Oficina Autorizada Bosch, contra a apresentação do "Certificado de Garantia" preenchido e/ou da fatura respectiva.

#### Não estão incluídos na garantia

4. Os defeitos originados de:
  - 4.1 uso inadequado da ferramenta;
  - 4.2 instalações elétricas deficientes;
  - 4.3 ligação da ferramenta elétrica em rede elétrica inadequada;
  - 4.4 desgaste natural;
  - 4.5 desgaste oriundo de intervalos muito longos entre as revisões;
  - 4.6 estocagem incorreta, influência do clima, etc.

#### Cessa a garantia

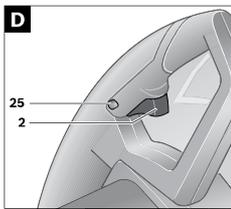
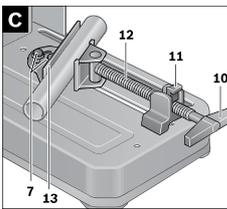
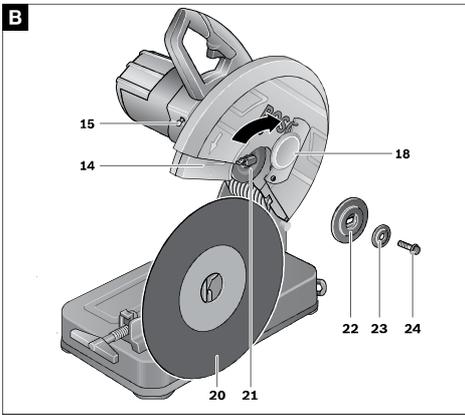
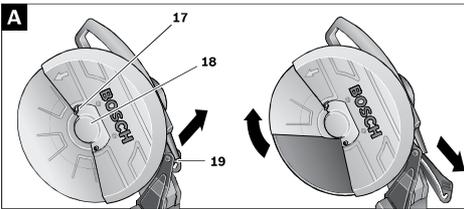
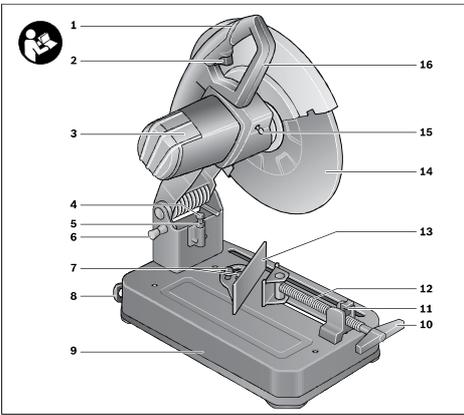
5. Se o produto for modificado ou aberto por terceiros; se tiverem sido montadas peças fabricadas por terceiros; ou, ainda, se o produto tiver sido consertado por pessoas não autorizadas.
6. Se a máquina for aberta enquanto ainda se encontrar em período de garantia.

\* Este certificado de garantia é válido somente para o Brasil.



F 000 622 257 | 12.2009

Robert Bosch Ltda.



**Working Instructions**  
Maximum Work Piece Dimensions [mm]

Work Piece Form	Miter Angle	
	0°	45°
	90 ∅	80 ∅
	100 x 100*	90 x 90*
	180 x 85	100 x 80
	140 x 140	90 x 90

\*Cutting capacity done in 2 steps rotating the work piece in 180°.  
Protect the cutting disc against impact and shock. Do not subject the cutting disc to lateral pressure. Do not load the machine so heavily that it comes to a standstill.  
Advancing too fast considerably reduces the performance capabilities of the machine and shortens the service life of the cutting disc. The cutting disc becomes very hot while working; do not take hold of it until it has cooled. Use only cutting disks that are suitable for the material to be worked.

**Depth stop**  
As delivered, the depth stop 4 is set so that a new 355 mm cutting disk does not touch the base plate when sawing. To compensate for the wear of the cutting disk, the depth stop can be set deeper. With the use of a new cutting disk, the depth stop must then always be set back to the original position.  
**Always adjust the depth stop so that the cutting disk does not touch the base plate when sawing.**  
**Adjusting the Depth Stop**  
**Before all work on the machine, pull the power plug.**  
Loosen the locking nut 5 with the open-end wrench 8 (13 mm) provided. Swing the tool arm 3 with the handle 1 to the desired position. Screw the depth stop 4 in the clockwise or counter clockwise direction until the bolt head rests on the housing.

Guide the tool arm 3 slowly upward and tighten the locking nut 5.

**Maintenance and service**

**Maintenance**  
Should the machine fail in spite of careful manufacturing and testing procedures, have the repairs performed by an authorized customer service location for Bosch electro tools. For inquiries and spare parts ordering, please include the 10-digit order number on the nameplate of the machine. Always keep the machine and the ventilation slits clean for efficient and safe working. When working with metal under extreme conditions, conductive dust can be deposited on the interior of the machine. In such cases, frequently blow out the machine through the ventilation slits and connect by means of a fault current circuit breaker (FI). The pendulum protective hood must always be able to move freely and close by itself. Therefore, always keep the area around the pendulum protective hood clean.

**Guarantee**  
We guarantee Bosch appliances in accordance with statutory/country-specific regulations (proof of purchase by invoice or delivery note). Damage attributable to normal wear and tear, overload or improper handling will be excluded from the guarantee. In case of complaint please send the machine, **undismantled**, to your dealer or the Bosch Service Center for Electric Power Tools.  
**Warning!** Freight and insurance costs are charged to the client, even for warranty claims.

**Environmental protection**  
Recycle raw materials instead of disposing as waste. The machine, accessories and packaging should be sorted for environmental-friendly recycling. The plastic components are labelled for categorized recycling.

Subject to change without notice.

## Indicações gerais de segurança para ferramentas elétricas



**Devem ser lidas todas as instruções a seguir.** O desrespeito às instruções a seguir pode levar a choque elétrico, incêndio e/ou graves lesões. Adicionalmente devem ser seguidas as indicações gerais de segurança. **Guarde estas instruções em local seguro para consultas futuras.**

O termo “ferramenta” em todos os avisos listados abaixo refere-se à ferramenta alimentada por meio de seu cabo elétrico ou à ferramenta operada a bateria (sem cabo elétrico).

### 1. Segurança da área de trabalho

- a) **Mantenha a sua área de trabalho limpa e iluminada.** As áreas desorganizadas e escuras são um convite aos acidentes.
- b) **Não opere ferramentas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira.** As ferramentas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou os vapores.
- c) **Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar uma ferramenta.** As distrações podem fazer você perder o controle.

### 2. Segurança elétrica

- a) **O plugue da ferramenta deve ser compatível com as tomadas. Nunca modifique o plugue. Não use nenhum plugue adaptador com as ferramentas elétricas aterradas.** Os plugues sem modificações, aliados à utilização de tomadas compatíveis, reduzirão o risco de choque elétrico.
- b) **Evite o contato do seu corpo com superfícies ligadas ao terra ou aterradas, tais como tubulações, radiadores, fogões e refrigeradores.** Há um aumento no risco de choque elétrico se o seu corpo estiver em contato com o terra ou aterramento.
- c) **Não exponha as ferramentas à chuva ou condições úmidas.** A água, entrando na ferramenta, aumentará o risco de choque elétrico.
- d) **Não force o cabo elétrico. Nunca use o cabo elétrico para carregar, puxar**

**ou para desconectar a ferramenta da tomada. Mantenha o cabo elétrico longe do calor, óleo, bordas afiadas ou das partes em movimento.** Os cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.

- e) **Ao operar uma ferramenta ao ar livre, use um cabo de extensão apropriado para uso nestas condições.** O uso de um cabo apropriado ao ar livre reduz o risco de choque elétrico.
- f) **Se não for possível evitar o funcionamento da ferramenta elétrica em áreas úmidas, deverá ser utilizado um disjuntor de corrente de segurança.** A utilização de um disjuntor de corrente de segurança reduz o risco de um choque elétrico.
- g) **Caso haja necessidade de substituição do cabo elétrico, deve-se encaminhar a ferramenta para uma assistência técnica autorizada.** Um cabo danificado aumenta o risco de choque elétrico.

### 3. Segurança pessoal

- a) **Fique atento, olhe o que você está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta. Não use a ferramenta quando você estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou de medicamentos.** Um momento de desatenção enquanto opera uma ferramenta pode resultar em grave ferimento pessoal.
- b) **Use equipamentos de segurança. Sempre use óculos de segurança.** Equipamentos de segurança como máscara contra poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança ou protetor auricular, utilizados em condições apropriadas, reduzirão o risco de ferimentos pessoais.
- c) **Evite acidente pessoal. Assegure-se de que o interruptor esteja na posição “desligado” antes de conectar o plugue à tomada.** Transportar a ferramenta com seu dedo no interruptor ou conectar a ferramenta com o interruptor na posição “ligado” são um convite a acidentes.

- d) Remover qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta.** Uma chave de boca ou de ajuste unida a uma parte rotativa da ferramenta pode resultar em ferimento pessoal.
  - e) Não force além do limite. Mantenha o apoio e o equilíbrio adequado em todas as vezes que utilizar a ferramenta.** Isso permite melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
  - f) Vista-se apropriadamente. Não use roupas demasiadamente largas ou jóias. Mantenha seus cabelos, roupas e luvas longe das peças móveis.** A roupa folgada, jóias ou cabelos longos podem ser presos pelas partes em movimento.
  - g) Se os dispositivos são fornecidos com conexão para extração e coleta de pó, assegure-se de que estes estejam conectados e sendo utilizados corretamente.** O uso destes dispositivos pode reduzir riscos relacionados à poeira.
  - h) Use protetores auriculares.** Exposição a ruído pode provocar perda auditiva.
- 4. Uso e cuidados com a ferramenta**
- a) Não submeta a ferramenta a esforços excessivos. Use a ferramenta correta para sua aplicação.** A ferramenta correta fará o trabalho melhor e de forma mais segura se utilizada para aquilo que foi projetada.
  - b) Não use a ferramenta se o interruptor não ligar e desligar.** Qualquer ferramenta que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
  - c) Desconecte o plugue da tomada antes de fazer qualquer tipo de ajuste, mudança de acessórios ou armazenamento de ferramentas.** Esta medida de segurança reduz o risco de se ligar a ferramenta acidentalmente.
  - d) Guarde as ferramentas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta ou com estas instruções a operem.** As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
  - e) Manutenção das ferramentas. Verifique o desalinhamento ou coesão das partes móveis, rachaduras e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta. Se danificada, a ferramenta deve ser reparada antes do uso.** Muitos acidentes são causados pela insuficiente manutenção das ferramentas.
  - f) Mantenha ferramentas de corte afiadas e limpas.** A manutenção apropriada das ferramentas de corte com lâminas afiadas reduz a possibilidade de travamento e facilita seu controle.
  - g) Use a ferramenta, acessórios, suas partes etc. de acordo com as instruções e da maneira designada para o tipo particular da ferramenta, levando em consideração as condições e o trabalho a ser realizado.** O uso da ferramenta em operações diferentes das designadas pode resultar em situações de risco.
- 5. Reparos**
- a) Tenha sua ferramenta reparada por uma assistência técnica autorizada e somente use peças originais.** Isso garantirá que a segurança da ferramenta seja mantida.
  - b) Em caso de desgaste da escova de carvão, enviar a ferramenta para uma assistência técnica autorizada para substituição.** Escovas de carvão fora das especificações causam danos ao motor da ferramenta.
- Instruções de segurança específicas para serras de corte e de ângulo**
- Se um cabo de rede for danificado ou cortado durante o trabalho, não se deverá tocar no cabo, e sim puxar imediatamente o plugue. Jamais utilizar a ferramenta com um cabo danificado. Utilizar óculos de proteção e proteção auricular. Os pós produzidos durante o trabalho podem ser nocivos à saúde, inflamáveis ou explosivos. São necessárias medidas adicionais de segurança.

Por exemplo: alguns pós são conhecidos por serem cancerígenos. Utilize uma aspiração de pó apropriada e uma máscara de proteção contra pó. Pó de metal leve pode se inflamar e explodir. Manter o local de trabalho sempre limpo, pois misturas de material são especialmente perigosas. Usar luvas de proteção e sapatos firmes. Se necessário, utilize um avental.

Ferramentas utilizadas ao ar livre devem ser ligadas através de um dispositivo de corrente residual com no máximo 30 mA de corrente de acionamento. Utilize apenas um cabo de extensão homologado para a área externa. Sempre conduzir o cabo por trás da ferramenta. Somente utilizar a ferramenta para cortes a seco. Sempre segurar a ferramenta elétrica nos punhos isolados, caso a ferramenta de utilização possa atingir um cabo escondido ou o próprio. O contato com um cabo sob tensão pode eletrizar partes de metal da ferramenta e levar a um choque elétrico.

Nunca se apoie na ferramenta. Podem ocorrer graves lesões caso a ferramenta tombar ou se alguém entrar involuntariamente em contato com o disco de corte.

Utilizar um disco de corte com um número de rotação admissível no mínimo tão alto quanto o número de rotação em vazio da ferramenta. Verificar o disco de corte antes da utilização. Não se coloque em uma linha direta em frente ao disco de corte da ferramenta, mas sempre lateralmente a ele. Desta forma pode-se proteger melhor o corpo contra estilhaços, caso o disco de corte se quebre.

O disco de corte deve ser montado de forma correta e deve girar livremente. Realizar um ensaio de no mínimo 1 minuto sem carga.

Não utilizar discos de corte danificados, des-centrados ou vibrantes.

Sempre ajuste corretamente o encosto de profundidade.

Se o encosto de profundidade não for ajustado de forma correta, é possível que o disco corte a superfície abaixo da placa de base.

Durante o funcionamento, é necessário que a cobertura do disco de corte seja fixa e que

a cobertura pendular de proteção funcione corretamente.

Não trabalhe material que contenha asbesto ou magnésio.

Proteger os discos de corte contra pancadas, golpes e gordura.

Apenas conduzir a ferramenta em direção à peça a ser trabalhada quando estiver ligada.

Mantenha as mãos afastadas do disco de corte em rotação.

Quanto ao vôo de faíscas ao cortar metal, observe se não há nenhuma pessoa correndo riscos. Devido ao risco de incêndio, não deve haver quaisquer materiais inflamáveis nas proximidades (área de vôo de faíscas).

O bloqueio do disco de corte leva a uma força de reação intermitente da ferramenta. Neste caso se deverá desligar imediatamente a ferramenta.

Não introduzir o disco de corte com força na peça a ser trabalhada nem exercer muita pressão ao utilizar a ferramenta. Evite principalmente que o disco de corte emperre durante o trabalho em cantos, bordas afiadas etc.

Se o disco de corte for danificado devido ao mau uso, podem formar-se fendas que podem levar a rupturas sem aviso prévio.

Evitar uma sobrecarga do motor, principalmente durante o trabalho em peças grandes. Ao cortar, deve-se apenas exercer leve pressão sobre o punho.

Observe as dimensões do disco de corte. O diâmetro do furo deve caber sem folga no eixo da ferramenta. Não utilizar peças de redução ou adaptadores.

Não expor o disco de corte a pressão lateral.

Observar as instruções do fabricante para a montagem e utilização do disco de corte.

**Cuidado!** O disco de corte ainda funciona por inércia após desligar a ferramenta.

Somente acionar o travamento de eixo quando o disco de corte estiver parado.

O disco de corte se aquece bastante durante o trabalho; não toque nele antes que tenha esfriado.

A Bosch só pode assegurar um funcionamento perfeito da ferramenta se forem utilizados os acessórios originais previstos para esta ferramenta.

## Descrição de função



**Leia todos os avisos de segurança e instruções.** O desrespeito às instruções a seguir pode levar a choque elétrico, incêndio e/ou graves lesões.

### Utilização conforme as disposições

A ferramenta é destinada a trabalhar como ferramenta fixa, para cortes longitudinais e transversais em linha reta e em ângulo de até 45° em metais, sem a utilização de água.

### Informações sobre ruído e vibrações

Valores de medida de acordo com EN 60 745-1.

O nível de ruído típico do aparelho, determinado com um filtro A, corresponde a:

Nível de pressão acústica: 99 dB(A).

Nível de potência acústica: 112 dB(A).

**Utilize protetores acústicos!**

A aceleração avaliada é tipicamente de 3,7 m/s<sup>2</sup>.

### Dados técnicos da ferramenta

Serra de corte e de ângulos		GCO 2000 PROFESSIONAL	
Nº de tipo		0 601 B17...	0 601 B17...
Tensão	[V]	127	220
Potência nominal consumida	[W]	1.900	2.000
Frequência	[Hz]	50/60	50/60
Nº de rotação em vazio	[min <sup>-1</sup> ]	3.500	3.500
Eixo da ferramenta com adaptador	[mm]	25,4	25,4
Peso aproximado	[kg]	19,4	19,4
Ø de disco de corte	[pol.]	14	14
Classe de proteção		□ / II	□ / II

As medidas máximas da peça encontram-se no capítulo "Instruções para o trabalho"

### Elementos da ferramenta

A numeração dos elementos da ferramenta refere-se à apresentação da ferramenta na aba da capa.

- 1 Punho
- 2 Interruptor para ligar-desligar
- 3 Corpo da ferramenta
- 4 Encosto de profundidade
- 5 Contraporca para encosto de profundidade
- 6 Trava de segurança
- 7 Parafusos do encosto angular
- 8 Chave e vibrações
- 9 Placa de base
- 10 Punho do eixo
- 11 Destravamento rápido
- 12 Eixo de travamento

- 13 Encosto angular
  - 14 Capa de proteção pendular\*\*
  - 15 Travamento do eixo
  - 16 Alça para transporte
  - 17 Parafuso borboleta
  - 18 Tampa
  - 19 Alavanca
  - 20 Disco de corte\*
  - 21 Eixo da ferramenta
  - 22 Flange de aperto
  - 23 Arruela plana
  - 24 Parafuso sextavado
  - 25 Travamento do interruptor
- \* Os acessórios ilustrados ou descritos podem não corresponder totalmente ao material fornecido em série.

## Funcionamento

### Antes de colocar em funcionamento

**Evite uma ligação involuntária da máquina.**

**Retire o plugue da tomada antes de realizar qualquer trabalho na ferramenta.**

Para assegurar um manuseio seguro, é necessário que os pés da placa de base **9** sejam colocados sobre uma base apropriada (p. ex., bancada de trabalho, chão plano etc.).

### Segurança de transporte

**Retire o plugue da tomada antes de realizar qualquer trabalho na ferramenta.**

A trava de segurança **6** possibilita um manuseio fácil da ferramenta ao transportá-la para outros locais de aplicação.

### Segurança da ferramenta

**(Posição de transporte)**

Girar o braço da ferramenta **3** no punho **1** completamente para baixo. Pressionar a trava de segurança **6** para dentro e soltar a ferramenta.

### Destravar a ferramenta (Posição de trabalho)

Pressionar o braço da ferramenta **3** no punho **1** da ferramenta um pouco para baixo para aliviar um pouco a trava de segurança.

Puxar a trava de segurança **6** para fora e conduzir o braço da ferramenta lentamente para cima. Observe durante o trabalho que a trava de segurança não deve estar pressionada para dentro; caso contrário o braço da ferramenta não pode ser movimentado até a profundidade desejada.

### Substituição da ferramenta (veja figura A e B)

**Retire o plugue da tomada antes de realizar qualquer trabalho na ferramenta.**

Somente utilizar discos de corte que correspondam aos dados indicados neste manual de instruções.

Somente utilizar discos de corte com um número de rotação admissível no mínimo tão alto quanto o número de rotação em vazio da ferramenta.

Acionar o travamento do eixo somente quando o disco de corte estiver parado.

### Desmontar o disco de corte

Colocar a ferramenta na posição de trabalho. Puxe a alavanca **19** para cima e deslize-a através da guia.

Isto retrai a capa de proteção pendular **14** do disco de corte para cima do batente, onde se fixa na posição aberta.

Solte o parafuso borboleta **17** e gire a tampa **18** da proteção para trás.

Solte o parafuso sextavado **24** com a chave **8** (5 mm) fornecida e pressione simultaneamente o travamento do eixo **15** até engatar.

Manter o travamento do eixo pressionado e desatarraxar o parafuso sextavado **24**. Retirar a arruela plana **23** e o flange de aperto **22**.

Retirar o disco de corte **20**.

### Montar o disco de corte

Se necessário, deve-se limpar todas as partes antes da montagem.

Colocar o novo disco de corte sobre o eixo da ferramenta **21**, de modo que o adesivo aponte para o lado oposto do braço da ferramenta **3**. Colocar o flange de aperto **22**, a arruela plana **23** e o parafuso sextavado **24**. Pressionar o travamento do eixo **15** até engatar e apertar o parafuso sextavado **24** com um torque de aperto de aproximadamente **18-20 Nm**.

Gire a tampa **18** para a frente e aperte o parafuso borboleta **17** novamente.

Deslize a alavanca **19** para baixo através da guia e balance ao mesmo tempo a capa de proteção pendular **14** do disco de corte para baixo até que a alavanca se acople.

### Ajustar o ângulo

**Retire o plugue da tomada antes de realizar qualquer trabalho na ferramenta.**

O ângulo pode ser ajustado numa faixa de 0° a 45°. Os valores de ajuste mais comuns estão marcados no encosto angular **13**. As posições de 0° e de 45° são asseguradas pelo respectivo encosto terminal.

Soltar ambos os parafusos do encosto angular **7** com a chave fornecida **8** (13 mm). Ajustar o ângulo desejado e reapertar os parafusos do encosto angular.

### Fixação da peça a ser trabalhada (veja figura C)

**Retire o plugue da tomada antes de realizar qualquer trabalho na ferramenta.**

Para assegurar uma segurança de trabalho otimizada é necessário sempre apertar a peça a ser trabalhada.

Encostar a peça a ser trabalhada no encosto angular **13**. Deslocar o eixo de travamento **12** até a peça a ser trabalhada e fixá-la com auxílio do punho do eixo **10**.

### Soltar a peça a ser trabalhada

Soltar o punho do eixo **10**.

Abrir o destravamento rápido **11** e puxar o eixo de travamento **12** para longe da peça a ser trabalhada.

### Para colocar em funcionamento

#### Ligar e desligar (veja figura D)

Para colocar a ferramenta em funcionamento, deve-se pressionar o interruptor de ligar-desligar **2** e mantê-lo pressionado.

Para fixar o interruptor de ligar-desligar **2**, deve-se deslocar a trava do interruptor **25** no sentido do braço da ferramenta.

Para desligar a ferramenta, deve-se soltar o interruptor de ligar-desligar **2**.

Pressionar até o fim o interruptor de ligar-desligar já fixo, até que a trava do interruptor desengate, e em seguida soltar o interruptor de ligar-desligar **2**.

### Instruções para o trabalho

Medidas máximas da peça a ser trabalhada [mm]

Forma da peça a ser trabalhada	Ângulo	
	0°	45°
	90 Ø	80 Ø
	100 x 100*	90 x 90*
	180 x 85	100 x 80
	140 x 140	90 x 90

\* Capacidade de corte realizado em 2 passos girando a peça em 180°.

Proteja o disco de corte contra impactos e golpes. Não submeta o disco de corte a uma pressão lateral.

Não sobrecarregar a ferramenta de modo que esta venha a parar.

Um avanço forte demais reduz sensivelmente a capacidade de potência da ferramenta e diminui a vida útil do disco de corte.

Os discos de corte ficam muito quentes durante o trabalho; não toque neles antes que possam esfriar.

Somente utilizar discos de corte apropriados para o material a ser trabalhado.

### Encosto de profundidade

O encosto de profundidade **4** foi ajustado na entrega, de modo que um novo disco de corte de 355 mm não entre em contato com a placa de base durante o trabalho. Para compensar o desgaste do disco de corte, é possível deslocar o encosto de profundidade para baixo.

Ao utilizar em seguida um novo disco de corte, deve-se, em todo caso, recolocar o encosto de profundidade na posição original.

**Ajuste sempre o encosto de profundidade de modo que o disco de corte não entre em contato com a placa de base durante o trabalho. Ajustar o encosto de profundidade.**

**Retire o plugue da tomada antes de realizar qualquer trabalho na ferramenta.**

Soltar a contraporca **5** com a chave **8** (SW 13) fornecida. Deslocar o braço da ferramenta **3** no punho **1** para a posição desejada. Parafusar o encosto de profundidade **4** no sentido horário ou no sentido anti-horário, até a cabeça do parafuso entrar em contato com a carcaça.

Deslocar o braço da ferramenta **3** lentamente para cima e apertar com a contraporca **5**.

## Manutenção e serviço

### Manutenção

Caso a ferramenta venha a apresentar falhas, apesar dos cuidadosos processos de fabricação e de controle de qualidade, deve ser reparada em um serviço técnico autorizado para ferramentas elétricas Bosch.

Mantenha a ferramenta e as aberturas de ventilação sempre limpas, para poder trabalhar bem e com segurança.

No caso de condições de trabalho extremas, é possível que no interior da ferramenta se deposite pó fino condutor elétrico ao trabalhar metal. Nestes casos, deve-se assoprar freqüentemente as aberturas de ventilação e conectar um dispositivo de corrente residual.

É necessário que a capa de proteção pendular possa se movimentar livremente e automaticamente. Por este motivo, é importante que esta área seja sempre mantida limpa.

### Garantia

Prestamos garantia para máquinas Bosch de acordo com as disposições legais/específicas do país (comprovação através de nota fiscal ou do certificado de garantia preenchido).

Avarias provenientes de desgaste natural, sobrecarga ou má utilização não são cobertas pela garantia.

Em caso de reclamação, a ferramenta deverá ser enviada, **sem ser aberta**, a um serviço de assistência técnica Bosch Ferramentas Elétricas. Consulte nosso Serviço de Atendimento ao Consumidor (SAC).

### Atenção!

As despesas com fretes e seguros correm por conta e risco do consumidor, mesmo nos casos de reclamações de garantia.

### Informação

#### Brasil

#### Robert Bosch Ltda.

Divisão de Ferramentas Elétricas  
Caixa postal 1195 - CEP: 13065-900  
Campinas - SP

**SAC Grande São Paulo ..... (11) 2126-1950**

**Outras localidades ..... 0800 - 70 45446**

[www.bosch.com.br](http://www.bosch.com.br)

### Proteção do meio ambiente

#### Reciclagem de matérias-primas em vez de eliminação no lixo.

Recomenda-se sujeitar a máquina, os acessórios e a embalagem a uma reutilização ecológica.

Para efeitos de uma reciclagem específica, as peças de plástico dispõem de uma respectiva marcação.

**Reservado o direito a modificações.**