

Einhell[®]

TH-MG 135 E

BR Manual de instruções original
Microrretífica

Atenção!

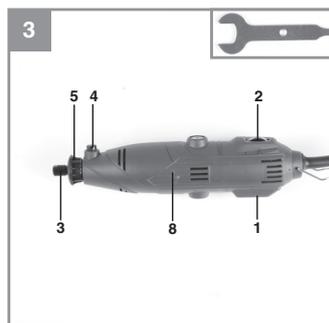
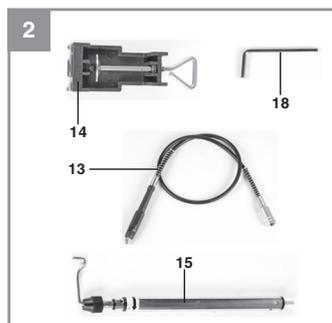
Este manual de instruções foi criado para ambas às versões do aparelho: 127 V e 220 V.

Atenção!

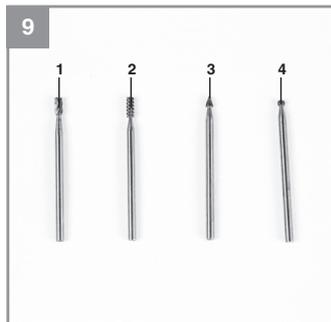
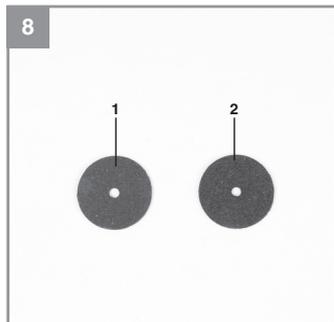
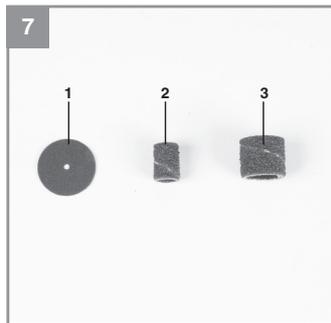
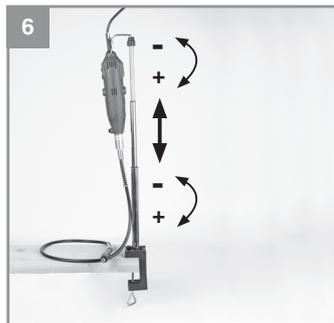
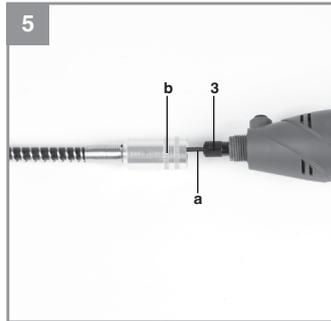
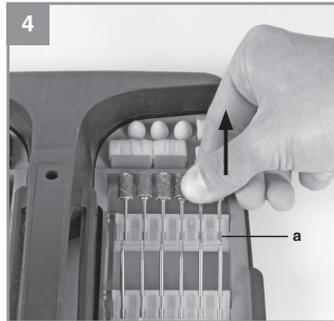
O aparelho, no entanto foi desenvolvido somente para uma única voltagem: ou 127 V, ou 220 V.
Assim, verifique a voltagem do mesmo antes de conectá-lo à tomada de energia elétrica.

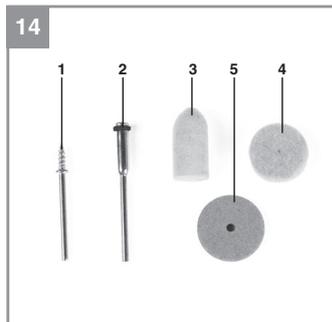
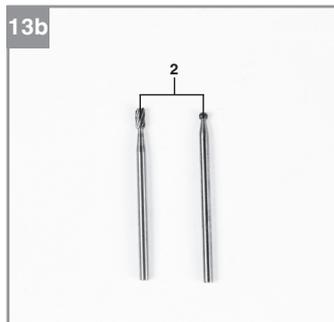
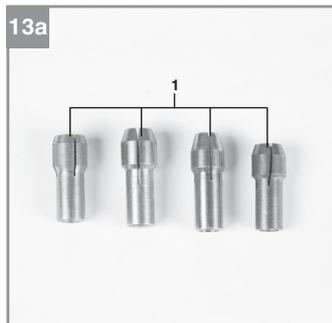
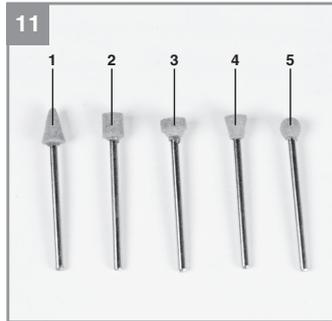
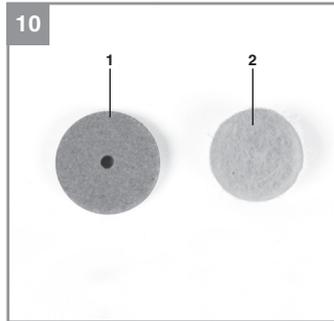


 **South America**



-2-









“Aviso – Leia o manual de instruções para reduzir o risco de ferimentos”



Use proteção auricular. O ruído pode provocar perda auditiva.



Use máscara de proteção contra o pó. Durante os trabalhos em madeira e outros materiais pode haver formação de pó prejudicial à saúde. Os materiais que contenham amianto não devem ser trabalhados!



Use óculos de proteção. As faíscas produzidas durante o trabalho ou as aparas, os estilhaços e a poeira que saem do aparelho, podem provocar danos à visão.

⚠ Atenção!

Ao utilizar ferramentas, devem ser respeitadas algumas medidas de segurança para prevenir acidentes e/ou danos. Portanto, leia atentamente este manual de instruções. Guarde-o em um local seguro, para que se possa consultar a qualquer momento. Caso o aparelho seja utilizado por terceiros, entregue também este manual de instruções. Não nos responsabilizamos pelos acidentes e/ou danos causados pela não observância deste manual e das instruções de segurança.

1. Instruções de segurança**Avisos de Segurança para Ferramentas em Geral**

⚠ ATENÇÃO Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. O não cumprimento das instruções de segurança e indicações do manual pode provocar choques elétricos, incêndios e/ou ferimentos graves.

Guarde todos os avisos e instruções para futuras consultas.

A designação "ferramenta elétrica" usada nas instruções de segurança refere-se às ferramentas alimentadas por corrente elétrica (com cabo elétrico) e às ferramentas alimentadas por bateria (sem cabo elétrico).

Avisos de Segurança para Ferramentas em Geral – Segurança da área de trabalho

- a) **Mantenha a sua área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas de trabalho desarrumadas ou com pouca iluminação aumentam o perigo de acidentes.
- b) **Não utilize a ferramenta elétrica em ambientes potencialmente explosivos, onde haja líquidos, gases ou poeiras inflamáveis.** As ferramentas elétricas produzem faíscas que podem inflamar o pó ou os vapores.
- c) **Mantenha as crianças e outras pessoas afastadas durante a utilização da ferramenta elétrica.** Uma distração pode fazê-lo perder o controle do aparelho.

Avisos de Segurança para Ferramentas em Geral – Segurança Elétrica

- a) **O plugue para a ligação da ferramenta elétrica tem de ser compatível com a tomada. O plugue nunca pode ser alterado. Não utilize plugues adaptadores em conjunto com ferramentas elétricas com ligação à terra.** Plugues não alterados e tomadas de energia compatíveis diminuem o risco de choque elétrico.
- b) **Evite o contato físico com as superfícies ligadas à terra, como tubos, aquecimentos, fogões, frigoríficos.** Existe um maior risco de choque elétrico, se o seu corpo estiver em contato com a terra.
- c) **Mantenha as ferramentas elétricas afastadas da chuva e da umidade.** A entrada de água em um aparelho elétrico aumenta o risco de choque elétrico.
- d) **Não utilize o cabo para outro fim que não o previsto, como para transportar ou pendurar a ferramenta elétrica ou para retirar o plugue da tomada.** Mantenha o cabo afastado de fontes de calor, do óleo, dos cantos vivos ou das partes móveis do aparelho. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
- e) **Se trabalhar com uma ferramenta elétrica ao ar livre, use apenas cabos de extensão adequados para o exterior.** A utilização de um cabo de extensão adequado para o exterior diminui o risco de choque elétrico.
- f) **Se não for possível evitar a utilização da ferramenta elétrica em um ambiente úmido, use um disjuntor de corrente diferencial residual.** O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico.

NOTA: O termo "dispositivo de corrente residual (RCD)" pode ser substituído pelo termo "interruptor do circuito de falha à terra (GFCI - ground fault circuit interrupter)" ou "disjuntor de fuga de corrente (ELCB - earth leakage circuit breaker)".

Avisos de Segurança para Ferramentas em Geral – 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 equipamento de segurança. Sempre use óculos de segurança.** O equipamento de segurança tal como a máscara contra a poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete de segurança, ou protetor auricular utilizados em condições apropriadas reduzirão os riscos de ferimentos pessoais.
- c) **Evite a partida não intencional. Assegure que o interruptor está na posição desligada antes de conectar o plugue na tomada e/ou bateria, pegar ou carregar a ferramenta.** Carregar as ferramentas com seu dedo no interruptor ou conectar as ferramentas que apresentam interruptor na posição "ligado" são convites a acidentes.
- d) **Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a ferramenta.** Uma chave de boca ou de ajuste conectada a uma parte rotativa da ferramenta pode resultar em ferimento pessoal.
- e) **Não force além do limite. Mantenha o apoio e o equilíbrio adequado toda vez que utilizar a ferramenta.** Isto permite melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
- f) **Se vista 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 que estes estão conectados e utilizados corretamente.** O uso destes dispositivos pode reduzir riscos relacionados à poeira.

Avisos de Segurança para Ferramentas em Geral – Uso e cuidados da ferramenta

- a) **Não force a ferramenta. Use a ferramenta correta para sua aplicação.** A ferramenta correta faz o trabalho melhor e mais seguro se utilizada dentro daquilo para a qual 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.** Tais medidas de segurança preventivas reduzem 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 operem a ferramenta.** As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
- e) **Manutenção das ferramentas. Cheque 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 inadequada manutenção das ferramentas.
- f) **Mantenha ferramentas de corte afiadas e limpas.** A manutenção apropriada das ferramentas de corte com lâminas afiadas tornam estas menos prováveis ao emperramento e são mais fáceis de controlar.
- g) **Use a ferramenta, acessórios, suas partes etc. de acordo com as instruções e na maneira designada para o tipo particular da ferramenta, levando em consideração as condições e o trabalho a ser desempenhado.** O uso da ferramenta em operações diferentes das designadas pode resultar em situações de risco.

Avisos de Segurança para Ferramentas em Geral – Manutenção

- a) **Encaminhe a ferramenta elétrica para ser reparada apenas pela rede de assistência técnica autorizada e apenas com peças de reposição originais.** Dessa forma, fica garantida a segurança da ferramenta elétrica.

Instruções de segurança adicionais

- O aparelho só pode ser usado na esmerilhagem a seco.
- O cabo deve ser sempre colocado atrás do aparelho.
- Os materiais que contenham amianto não podem ser trabalhados.
- Antes de realizar qualquer tipo de trabalho na máquina (limpeza, substituição da lixa, etc.), retirar o plugue da tomada elétrica!
- Ao tirar o plugue da tomada não puxar pelo cabo elétrico. Pegue na próprio plugue.
- O local de trabalho deve estar limpo e bem iluminado.
- A peça a trabalhar deve estar fixada apropriadamente.
- Mantenha as crianças afastadas.
- É de seu próprio interesse manter a máquina sempre limpa e o local de trabalho, verificar se a máquina tem algum defeito.
- Antes de colocar o plugue na tomada elétrica, assegure -se que o interruptor está desligado.
- Tenha uma posição estável e segura, particularmente ao trabalhar em escadas ou armações.
- No processamento de madeira ou metal previamente processado poderão formar-se poeiras nocivas ou venenosas. O contato com estas poeiras ou a respectiva inalação pode constituir um perigo para o operador ou terceiros que se encontrem nas imediações.
- Para proteger a saúde, deverá usar uma máscara de proteção contra o pó e óculos de proteção durante os trabalhos de lixar!
- Em caso de danos, encaminhe a ferramenta a uma assistência técnica autorizada para a devida manutenção
- **Atenção! Utilize óculos de proteção e uma máscara de proteção contra pó.**

2. Descrição da ferramenta e do material fornecido**2.1 Descrição da ferramenta (fig.3)**

1. Interruptor liga / desliga
2. Controle de velocidade
3. Porca de fixação
4. Botão para travamento do eixo (utilizar apenas para a troca da ponteira)
5. Cobertura

2.2 Material fornecido (fig. 1 e 2)

- Abra a embalagem e retire cuidadosamente o aparelho.
- Remova o material da embalagem, assim como os dispositivos de segurança da embalagem e de transporte (caso existam).
- Verifique se o material fornecido esta completo
- Verifique se o aparelho e as peças acessórias apresentam danos de transporte.
- Se possível, guarde a embalagem até o término do período de garantia.

ATENÇÃO

O aparelho e o material da embalagem não são brinquedos! As crianças não devem brincar com sacos plásticos, películas ou peças de pequena dimensão! Existe o perigo de ingestão e asfixia!

- Maleta
- Discos de esmeril
- Cintas de lixa
- Mandris de aperto
- Fresa
- Disco de polir em feltro / mandris de aperto
- Broca
- Unidade de acionamento
- Pontas abrasivas
- Pinças de aperto
- Discos de corte
- Eixo flexível
- Fixador de mesa
- Barra de suporte telescópica
- Discos abrasivos
- Escovas de aço
- Manual de instruções original

3. Modo adequada

Com o conjunto para retificar e gravar é possível perfurar, lixar, esmerilhar, polir, gravar, cortar, fresar e limpar madeiras, metais e plásticos, em sua própria casa. Utilize a ferramenta e os acessórios somente para os fins descritos.

A máquina só pode ser utilizada para os fins a que se destina. Qualquer outro tipo de utilização é considerado inadequado. Os danos ou ferimentos de qualquer tipo daí resultantes são da responsabilidade do utilizador / operador e não do fabricante e distribuidor.

Chamamos a atenção para o fato de os nossos aparelhos não terem sido concebidos para uso comercial ou industrial. Não assumimos qualquer responsabilidade se o aparelho for utilizado no comércio ou indústria ou em atividades equiparáveis.

4. Dados técnicos

Consulte as informações técnicas na página 35.

Use uma proteção auditiva.

O ruído pode provocar danos à audição.

Aviso!

O valor de emissão de vibração indicado foi medido segundo um método de ensaio normalizado, podendo, consoante o tipo de utilização da ferramenta elétrica, sofrer alterações e em casos excepcionais ultrapassar o valor indicado.

O valor de emissão de vibração indicado pode ser comparado com o de uma outra ferramenta elétrica.

O valor de emissão de vibração indicado também pode ser utilizado para um cálculo prévio de limitações.

Reduza a produção de ruído e de vibração para o mínimo!

- Utilize apenas aparelhos em bom estado.
- Limpe e faça a manutenção do aparelho regularmente.
- Adapte o seu modo de trabalho ao aparelho.
- Não sobrecarregue o aparelho.
- Se necessário, submeta o aparelho a uma verificação.

- Desligue o aparelho, quando este não estiver sendo utilizado.
- Use luvas.

Riscos residuais

Mesmo quando esta ferramenta elétrica estiver sendo utilizada adequadamente, existem sempre riscos residuais. Dependendo do formato e do modelo desta ferramenta elétrica podem ocorrer os seguintes perigos:

1. Lesões pulmonares, caso não seja utilizada uma máscara de proteção para pó adequada.
2. Lesões auditivas, caso não seja utilizada uma proteção auditiva adequada.
3. Danos para a saúde resultantes das vibrações na mão e no braço, caso a ferramenta seja utilizada durante um longo período de tempo ou se não for operada e feita a manutenção de forma adequada.

5. Leia as instruções abaixo antes de utilizar a ferramenta

5.1. Remoção do acessório (fig. 4)

Para poder retirar o acessório, puxe o suporte dos acessórios (a) para cima.

5.2 Montagem das diversas ferramentas (fig.3)

⚠ Antes de montar as ferramentas (e antes de cada mudança de ferramenta), desligue a unidade (botão desligar) e retire o plugue da tomada elétrica.

1. Pressione o botão de trava do eixo (4) e rode a bucha do mandril até o pino engatar
2. Solte então a porca de fixação (3).
3. Introduza, por inteiro, a monteira desejada na manga de aperto e aperte a porca de fixação (3).

5.3 Montagem do eixo flexível (fig. 3/5)

- Desmonte a cobertura (5) que se encontra na frente no aparelho (conforme figura 3).
- Solte a porca de fixação (3).
- Encaixe o eixo interior (a) do eixo flexível na porca de fixação (3).
- Aperte a porca de fixação (3).
- Pode agora rosquear o anel (b) da microrretífica e apertando bem.

Sempre retire o plugue da tomada de energia antes de realizar qualquer ajuste no aparelho.

5.3.1 Colocar as diversas ponteiras no eixo flexível

1. Utilize a chave fornecida (18) no furo do eixo flexível (13) e rode-o até o pino engatar.
2. Solte então a porca do mandril.
3. Introduza, por inteiro, a ponteira desejada no mandril e aparafuse a porca.

5.4 Utilização do suporte (Fig. 6)

- Fixe o suporte a uma bancada de trabalho.
- O suporte pode ser regulado a altura da forma ilustrada na fig. 6.
- Agora já pode pendurar a microrretífica no suporte.

6. Operação

- Certifique-se de que o botão de liga/desliga se encontra desligado.
- Verifique se a voltagem de rede indicada na placa de características do bloco de alimentação corresponde à voltagem de rede existente. Insira o plugue de alimentação na tomada.

6.1 Interruptor liga/desliga (fig. 3)

Ligue a ferramenta pelo interruptor (1).

6.2 Controlador de velocidade (fig. 3)

Pode ajustar as rotações pretendidas com o controlador (2).

As rotações corretas dependem do material a ser trabalhado.

6.3 Instruções para a regulação das rotações

- Pequenas fresas / pontas abrasivas: altas rotações
- Grandes fresas / pontas abrasivas: baixas Rotações

6.4 Instruções de serviço

- Exerça uma força moderada sobre a peça, para que esta possa ser trabalhada com rotações constantes.
- Uma pressão excessiva não só não acelera o processo de trabalho, como também provoca um abrandamento ou mesmo a parada da ferramenta, por consequência, uma sobrecarga do motor.
- As peças a trabalhar de dimensões mais reduzidas devem ser fixadas com um grampo ou num morsa.

- Trabalhos de precisão/gravura: pegar na ponteira como uma caneta.
- Trabalhos de desbaste: pegue na ponteira como no cabo de um martelo

7. Acessórios

7.1 Acessórios (fig. 7 / fig. 1; pos. 2-3)

- 1 Disco de esmeril
- 2 Cinta de lixa (pequena)
- 3 Cinta de lixa (grande)

7.2 Acessórios (fig. 8 / fig. 1; pos. 12)

- 1 Disco de corte (fino)
- 2 Disco de corte (grosso)

7.3 Acessórios (fig. 9 / fig. 1; pos. 5)

- 1 Fresa (cilindro, grande)
- 2 Fresa (cilindro, pequeno)
- 3 Fresa (ponta afiada)
- 4 Fresa (ponta esférica)

7.4 Acessórios (fig. 10 / fig. 1; pos. 2/6)

- 1 Disco de esmeril
- 2 Disco de polir em feltro

7.5 Acessórios (fig. 11 / fig. 1; pos. 9)

- 1-5 Pontas abrasivas

7.6 Acessórios (fig. 12 / fig. 1; pos. 4/16/17)

- 1 Disco de corte diamantado
- 2 Mandril de aperto para disco de corte diamantado
- 3 Disco abrasivo para cintas de lixa (pequena)
- 4 Disco abrasivo para cintas de lixa (grande)
- 5 Escova de arame

7.7 Acessórios (fig. 13 / fig. 1; pos. 5/11)

- 1 Mandril 0,6 - 3,2 mm
- 2 Fresa

7.8 Acessórios (fig. 14 / fig. 1; pos. 4/6/10)

- 1 Mandril de aperto para discos em feltro
- 2 Mandril de aperto para discos de esmeril
- 3 Disco de polir em feltro
- 4 Disco de polir em feltro
- 5 Disco de esmeril

7.9 Acessórios (fig. 15 / fig. 1; pos. 7)

- 1-6 Brocas (1-3 mm)

7.10 Descrição dos acessórios:

Discos de corte:

Para cortar metais e plásticos. Para esse efeito, fixar o disco de corte no mandril de aperto.

Pontas abrasivas:

Disponíveis em diversos formatos. Ideais para esmerilar e rebarbar metal e plástico.

Broca HSS:

Para trabalhos de furação em metais não ferrosos, madeira, plástico e placas de circuito impresso.

Disco de esmeril:

Para limpar e afiar facas e ferramentas. Para esse efeito, fixar o disco de esmeril no mandril de aperto.

Folha de lixa:

Para lixar e rebarbar madeira e plástico.

Discos de polir / pontas de polir:

Para polir latão, zinco, cobre, etc., também em combinação com pastas de polir.

Escovas de arame:

Para limpar pedra, metais, p. ex. alumínio, etc.

Cintas de lixa:

Para lixar madeira e plásticos.

Disco de corte de diamante:

Para cortar, separar, lixar e remover a rebarba de materiais, como p. ex. pedra, porcelana, cerâmica, etc.

Buchas de aperto:

Tamanhos variados para alojar peças acessórias diferentes.

Fresa:

Para fresar plástico, madeira, metal macio.

Chave para bucha do porta-fresa:

Para montagem de acessórios.

8. Limpeza, manutenção e encomenda de peças sobressalentes

Sempre retire o cabo de alimentação da tomada antes de qualquer trabalho de manutenção e limpeza.

8.1 Limpeza

- Mantenha os dispositivos de segurança, as ranhuras de ventilação e a carcaça do motor o mais limpo possível. Limpe o aparelho com um pano limpo ou sobre com ar comprimido a baixa pressão.
- Aconselhamos a limpeza do aparelho imediatamente após cada utilização.
- Limpe regularmente a ferramenta com um pano úmido e um pouco de sabão. Não utilize detergentes ou solventes, estes produtos podem corroer as peças de plástico da ferramenta. Certifique-se de que não esta entrando água no interior da ferramenta durante a limpeza.

8.2 Escovas de carvão

No caso de formação excessiva de faíscas, encaminhe o equipamento para uma assistência técnica autorizada para verificar as escovas de carvão.

8.3 Manutenção

No interior do aparelho não existem quaisquer peças que necessitem de manutenção.

8.4 Assistência Técnica;

Em caso de algum problema com nossos equipamentos ou acessórios, entre em contato:

Telefone: (xx11) 4785 0660

E-mail: contato.brasil@einhell.com

Para encontrar uma assistência técnica credenciada mais próxima de sua residência, acesse via internet:

Site: <http://www.einhell.com.br>

Para encaminhar a assistência técnica as seguintes informações são necessárias:

- Modelo do Aparelho
- Número do Artigo (Art.-Nr.)
- Número de Identificação (I.-Nr)
- Data da compra

9. Descarte e reciclagem

O aparelho encontra-se dentro de uma embalagem para evitar danos durante o seu transporte. Esta embalagem é matéria-prima, podendo ser reutilizada ou reciclada. O aparelho e os respectivos acessórios são de diferentes materiais (ex.: metal e plástico). Os componentes que não estiverem em condições devem ter tratamento de lixo especial. Informe-se como reciclar.

Proteja o Meio Ambiente!

10. Armazenagem

Guarde a ferramenta e os respectivos acessórios em local protegido do sol, seco e fora do alcance das crianças. A temperatura ideal de armazenamento situa-se entre os 5°C ~ 30°C. Armazene a ferramenta elétrica na embalagem original.

BR

A reprodução ou duplicação, mesmo que parcial, da documentação e dos anexos dos produtos, necessita de autorização expressa.

AS FOTOS CONTIDAS NESTE MANUAL SÃO MERAMENTE ILUSTRATIVAS E PODEM NÃO RETRATAR COM EXATIDÃO A COR, ETIQUETAS E/OU ACESSÓRIOS.

Sujeito a alterações técnicas sem aviso prévio.

BR

Importado no Brasil por:

Einhell Brasil Comércio e Distribuição de Ferramentas e Equipamentos Ltda.
Rua José Semião Rodrigues Agostinho, 1370 Centro Log Embu Unid 54 e 55 -
CEP 06833-370- SP
Embu das Artes- Bairro: Água Espraiada- /SP
CNPJ 10.969.425/0001-67,

- 15 -

Certificado de garantia

Estimado(a) cliente,

A Einhell Brasil Comércio e Distribuição de Ferramentas e Equipamentos Ltda., com sede na Rua José Semião Rodrigues Agostinho, 1370 Centro Log Embu Unid 54 e 55 - Cidade: Embu das Artes- Bairro: Água Espraiada- CEP 06833-370- SP, inscrita no CNPJ/MF sob nro.: 10.969.425/0001-67, I.E. 298.195.093.117, concede:

(I) Exclusivamente no território brasileiro, garantia contratual, complementar à legal, conforme previsto no artigo 50 do Código de Defesa do Consumidor (Lei 8078/90), aos produtos por ela comercializados pelo **período complementar** de 270 (duzentos e setenta) dias, contados exclusivamente a partir da data do término da garantia legal de 90 (noventa) dias, prevista no artigo 26, inciso II do Código de Defesa do Consumidor (Lei 8078/90), esta última contada a partir da data da compra (data de emissão da Nota Fiscal ou do Cupom Fiscal), e **desde que este produto tenha sido montado e utilizado conforme as orientações contidas no Manual de Instruções que acompanha o produto.**

(II) Assistência técnica, assim compreendida a mão-de-obra e a substituição de peças, gratuita para o reparo dos defeitos constatados como sendo de fabricação, exclusivamente dentro do prazo acima e somente no território brasileiro.

Para acionamento da GARANTIA, é indispensável a apresentação da NOTA FISCAL ou do CUPOM FISCAL, original, sem emendas, adulteração ou rasuras, e deste CERTIFICADO DE GARANTIA.

Para obtenção de informações do serviço de Assistência Técnica Credenciada da **Einhell Brasil Comércio e Distribuição de Ferramentas e Equipamentos Ltda.** acesse o site **www.einhell.com.br** ou pelo telefone (xx11) 4785 0660 através do seguinte e-mail: **contato.brasil@einhell.com**.

- Horário de atendimento: das 8h30 às 18h00, em dias úteis, de 2ª à 6ª feira.

A GARANTIA NÃO COBRE

- Remoção e transporte de produtos para análise e conserto.
- Despesas de locomoção do técnico até o local onde está o produto.
- Desempenho insatisfatório do produto decorrente da instalação em rede elétrica inadequada ou qualquer tipo de falha ou irregularidade na instalação e/ou montagem.
- Defeitos ou danos ao produto, originados de queda, agentes químicos, água, adulteração ou mau uso, bem como de casos fortuitos ou força maior (raios, excesso de umidade e calor, dentre outros).
- Alterações e/ou adaptações em qualquer parte do produto, que altere sua configuração original.
- Instalação de qualquer item (não oficial ou não compatível) que venha a prejudicar o desempenho do produto.
- Defeitos ou danos resultantes de uso inadequado do equipamento, em desacordo com o respectivo manual de instruções.
- Defeitos ou danos provenientes de reparos realizados por mão-de-obra não autorizada pelo fabricante.
- Defeitos ou danos causados por oxidação, provenientes de desgaste natural resultante das condições climáticas existentes em regiões litorâneas e/ou derramamento de líquidos.

CONDIÇÕES QUE ANULAM A GARANTIA

- Defeitos causados por mau uso ou a instalação/utilização em desacordo com as recomendações do manual de instruções.
- Violação dos lacres do produto; indícios de que o produto tenha sido aberto, ajustado, consertado, destravado; sinais de queda, batidas ou pancadas; modificação do circuito por pessoa não autorizada; ou adulteração da identificação do produto ou nota fiscal.

BR

SERVIÇO DE ATENDIMENTO AO CONSUMIDOR

IDENTIFICAÇÃO DO CLIENTE COMPRADOR:

Nome do comprador: _____

Endereço: _____

Telefone: _____

Nome do Revendedor: _____

Endereço: _____

Nota Fiscal: _____

Emitida em: _____

Série: _____



EH 05/2017 (02)

