



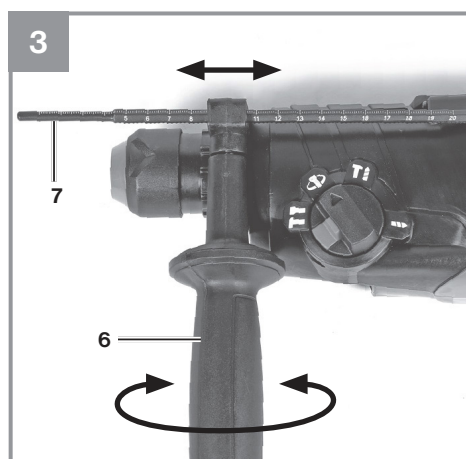
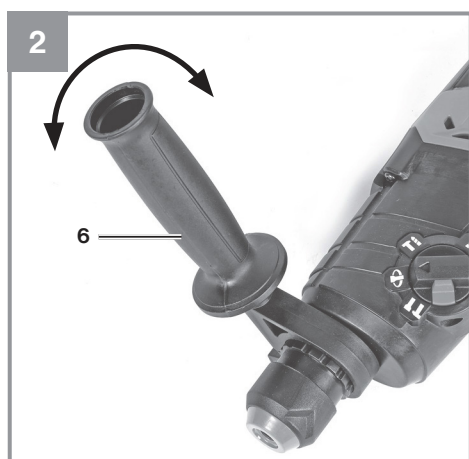
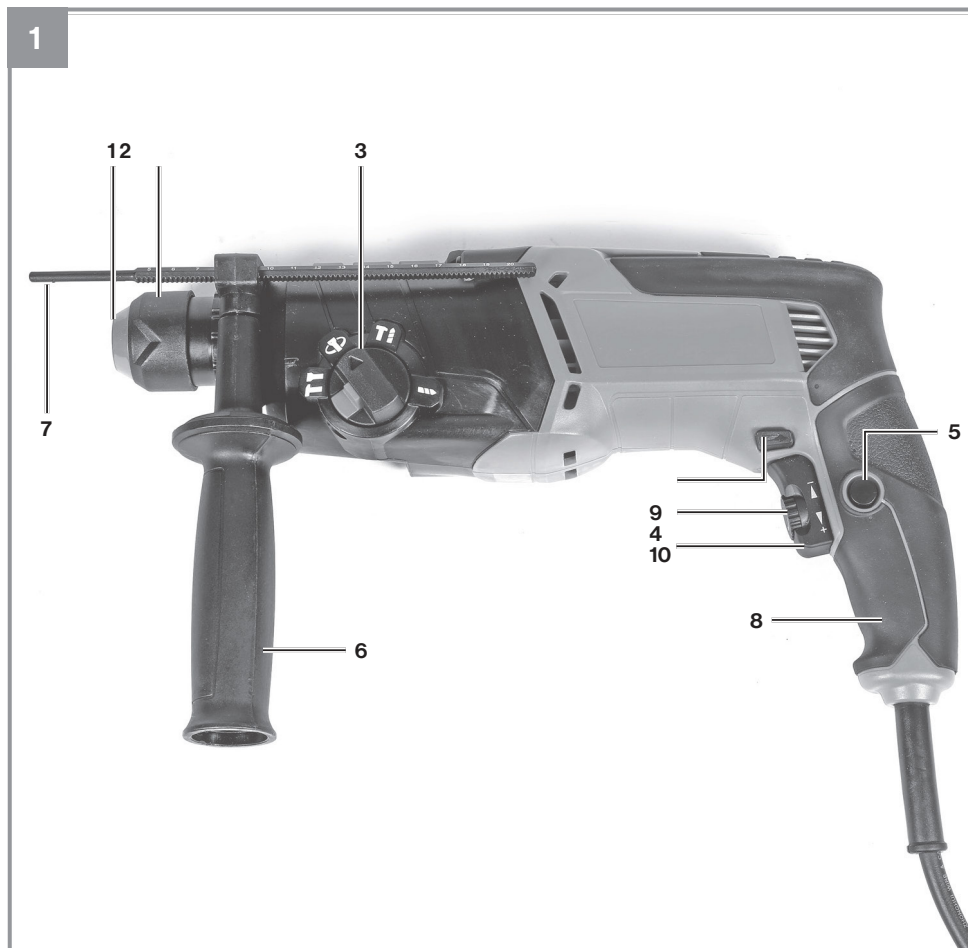
TC-RH 800 4F

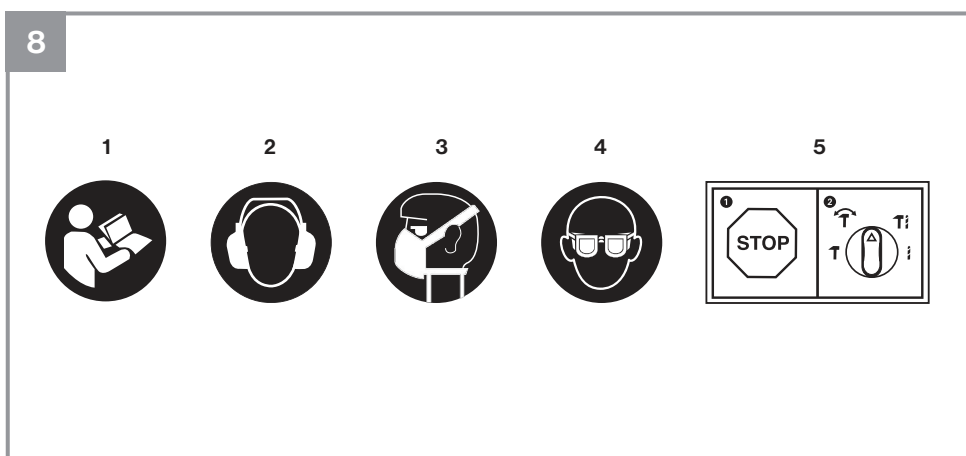
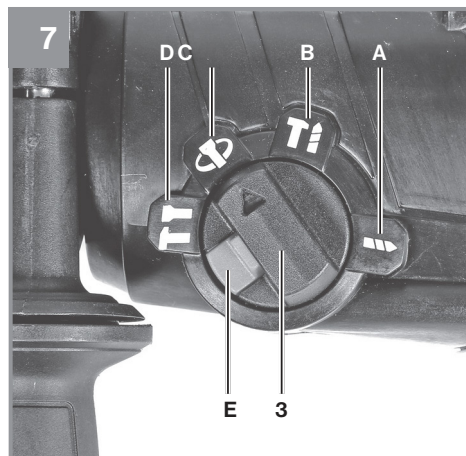
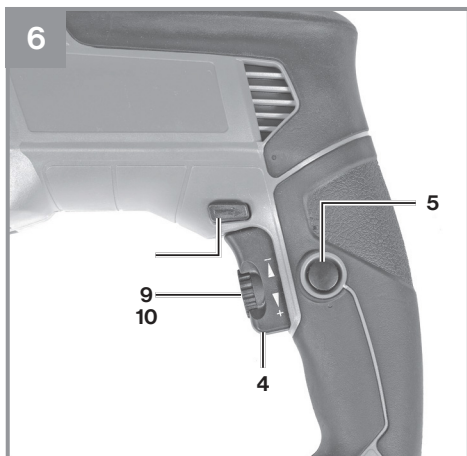
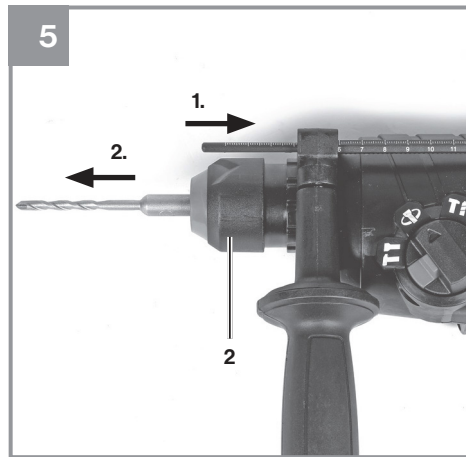
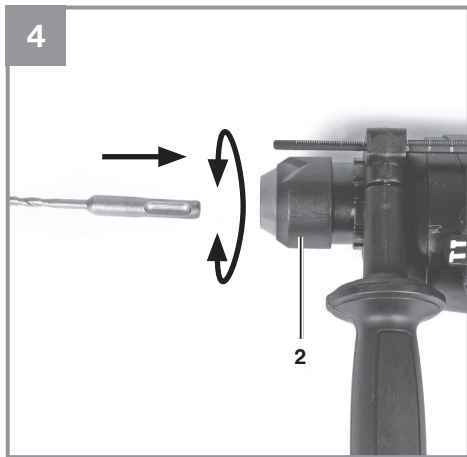
BR **Manual de instruções original**
Martelete rotativo



Art.-Nr.: 42.579.86

I.-Nr.: 21033





Perigo!

Ao utilizar ferramentas, devem ser respeitadas algumas medidas de segurança para prevenir ferimentos e danos. Por conseguinte, leia atentamente este manual de instruções / estas instruções de segurança. Guarde-o num local seguro, para que o possa consultar sempre que necessário. Caso passe o aparelho a outras pessoas, entregue também este manual de instruções / estas instruções de segurança. Não nos responsabilizamos pelos acidentes ou danos causados pela não observância deste manual e das instruções de segurança.

Explicação dos símbolos utilizados (ver figura8)

1. **Perigo!** - Para reduzir o risco de ferimentos leia o manual de instruções.
2. **Cuidado! Use uma proteção auditiva.** O ruído pode provocar danos no aparelho auditivo.
3. **Cuidado! Use uma máscara de proteção para pó.** Durante os trabalhos em madeira e outros materiais pode formar-se pó prejudicial à saúde. Os materiais que contenham amianto não podem ser trabalhados!
4. **Cuidado! Use óculos de proteção.** As faíscas produzidas durante o trabalho ou as aparas, os estilhaços e a poeira que saem do aparelho podem provocar cegueira.
5. Para evitar danos no aparelho, só deverá fazer a comutação entre as várias funções se este estiver parado.

1. Instruções de segurança

As instruções de segurança correspondentes encontram-se no manual de instruções fornecido. **Perigo! Leia todas as instruções de segurança e indicações. O não cumprimento das instruções de segurança e indicações pode provocar choques elétricos, incêndios e/ou ferimentos graves. Guarde todas as instruções de segurança e indicações para consultar sempre que necessário.**

2. Descrição do aparelho e material fornecido**2 Descrição do aparelho (figura1)**

1. Proteção contra poeiras
2. Mandril de travamento
3. Seletor rotativo para paragem de rotação
4. Interruptor para ligar/desligar 5. Botão de bloqueio
5. Punho adicional
6. Limitador de profundidade
7. Punho
8. Regulador das rotações
9. Comutador para rotação reversível direita/esquerda

2 Material fornecido

Com a ajuda da descrição do material fornecido, verifique se o artigo se encontra completo. Caso falem peças, dirija-se num prazo máximo de 5 dias úteis após a compra do artigo ao ponto de venda onde adquiriu o aparelho, fazendo-se acompanhar da respectiva nota fiscal. Para o efeito, consulte a tabela da garantia que se encontra nas informações do serviço de assistência técnica no fim do manual.

- 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 está 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.

Perigo!

O aparelho e o material da embalagem não são brinquedos! As crianças não devem brincar com sacos de plástico, películas ou peças de pequena dimensão! Existe o perigo de deglutição e as xia!

- Martetele rotativo
- Punho adicional
- Limitador de profundidade
- Manual de instruções original
- Instruções de segurança

3. Utilização adequada

O aparelho destina-se à perfuração em concreto, pedra e tijolo e para trabalhos de cinzelagem utilizando a respectiva broca ou cinzel.

A máquina só pode ser utilizada para os ns 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.

4. Dados técnicos

Tensão de rede:220-240 V~ 60 Hz
 Potência absorvida: 800 W
 Rotações em vazio:0-930 r.p.m.
 Número de golpes:0-4500 r.p.m.
 Capacidade de perfuração concreto/pedra (máx.): 26 mm Classe de proteção:II / ~
 Peso:3,5 kg

Perigo! Ruído e vibração

Os valores de ruído e de vibração foram apurados de acordo com a EN 62841.

Nível de pressão acústica L_{pA} 93 dB(A)
 Incerteza K_{pA} 3 dB
 Nível de potência acústica L_{WA} 104 dB(A)
 3 dB Incerteza K_{WA}

O Martelo rotativo não foi concebido para ser utilizado ao ar livre, de acordo com o artigo 3 da diretiva 2000/14/EC_2005/88/EC.

Use uma proteção auditiva. O ruído pode provocar danos auditivos.

Valores totais de vibração (soma vetorial de três direções) apurados de acordo com a EN 62841.

Perfurar em concreto

Valor de emissão de vibração $a_h = 16,6$ m/s² Incerteza $K = 1,5$ m/s²

Cinzelar

Valor de emissão de vibração $a_h = 14,6$ m/s² Incerteza $K = 1,5$ m/s²

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

Cuidado!

Riscos residuais

Mesmo quando esta ferramenta elétrica é 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. Antes do funcionamento da máquina

Antes de ligar a máquina, certifique-se de que os dados constantes da placa de características correspondem aos dados de rede.

Aviso! Retire sempre a o plugue da tomada antes de efetuar ajustes no aparelho.

Verifique, com um detector de linhas, se o ponto de aplicação da ferramenta está sobre cabos elétricos ou canalizações de gás ou de água ocultos.

5.1 Punho adicional (g. 2 – pos. 6) Por motivos de segurança, utilize o Martelo rotativo apenas com o punho adicional. Durante a utilização do Martelo rotativo, o punho adicional (6) garante uma melhor retenção. Por motivos de segurança, não deve utilizar o aparelho sem o punho adicional (6).

O punho adicional (6) é preso no Martelo rotativo através da fixação. Ao rodar o punho para a esquerda (visto a partir do punho) desaperta a fixação. Ao rodar o punho para a direita aperta a fixação.

Desaperte primeiro a fixação do punho adicional. Em seguida, pode colocar o punho adicional (6) na posição de trabalho mais apropriada. Agora volte a apertar o punho adicional no sentido de rotação contrário, até estar bem fixo.

5.2 Montar e ajustar o limitador de profundidade (figura3/pos. 7)

O limitador de profundidade (7) é retido pelo punho adicional (6) através da fixação. Ao girar a pega pode apertar ou desapertar a fixação.

- Desaperte a fixação e insira o limitador de profundidade (7) na abertura do punho adicional prevista para o efeito.
- Coloque o limitador de profundidade (7) ao mesmo nível da broca.
- Puxe o limitador de profundidade o correspondente à profundidade de perfuração pretendida.
- Volte a apertar a pega do punho adicional (6) até esta ficar bem fixa.
- Abra agora o furo até o limitador de profundidade (7) tocar na peça.

5.3 Colocar a ferramenta (g. 4)

- Antes de utilizar a ferramenta, limpe-a e aplique-lhe uma fina camada de massa lubrificante para brocas.
- Introduza a ferramenta sem pó girando-a no respectivo alojamento até ao fim. A ferramenta bloqueia sozinha.
- Verifique o bloqueio puxando a ferramenta.

5.4 Retirar a ferramenta (g. 5)

Puxe o Mandril de travamento (2) para trás, segure-o e retire a ferramenta.

6. Operação

Perigo!

Para evitar perigos, deve segurar na máquina apenas em ambos os punhos (6/8)! Caso contrário, a perfuração de cabos pode provocar choques elétricos!

6.1 Interruptor para ligar/desligar (figura6/ pos. 4)

- Coloque primeiro uma broca adequada no aparelho (ver 5.3).
- Ligue o plugue a uma tomada adequada. • Coloque a broca diretamente no local de perfuração.

Ligar:

Pressione o interruptor para ligar/desligar (4)

Funcionamento contínuo:

Bloqueie o interruptor para ligar/desligar (4) com o botão de bloqueio (5).

Desligar:

Pressione o interruptor para ligar/desligar (4) por breves instantes.

6.2 Ajustar as rotações (figura6/pos. 4)

- Durante o funcionamento, pode controlar as rotações de forma contínua.
- Pode selecionar as rotações pressionando o interruptor para ligar/desligar (4) com maior ou menor força.
- Escolha das rotações certas: as rotações adequadas dependem da peça a trabalhar, do modo de funcionamento e da broca utilizada.
- Pressão reduzida no interruptor para ligar/desligar(4): rotações mais baixas

- Maior pressão no interruptor para ligar/desligar (4): rotações mais elevadas
- Dica: abra furos inicialmente com rotações baixas. Depois, vá aumentando gradualmente as rotações.

Vantagens:

- No início da perfuração a broca torna-se mais fácil de controlar e não escorrega.
- Evita assim furos com fissuras (p. ex. em azulejos).

6.3 Pré-selecionar as rotações (figura 6/pos. 9)

- O regulador das rotações (9) permite-lhe definir as rotações máximas. Deste modo, só pode pressionar o interruptor para ligar/desligar (4) até às rotações máximas predefinidas.
- Regule as rotações com o anel de ajuste (9) no interruptor para ligar/desligar (4).
- Não efetue este ajuste durante a perfuração.

6.4 Comutador para rotação reversível direita/esquerda (figura 6/pos. 10)

- Comutar apenas com a ferramenta parada!
- Ajuste o sentido de rotação da broca com impacto com o comutador para rotação reversível direita/esquerda (10):

Sentido de rotação Posição do interruptor

Rotação à direita (para a frente e furar) pressionado à direita

Rotação à esquerda (para trás)	pressionado à esquerda
--------------------------------	------------------------

6.5 Comutador: furar/furar com impacto/cinzelar (g. 7)

- Para furar pressione o botão (E) no seletor rotativo (3) e, ao mesmo tempo, gire o seletor rotativo (3) para a posição do interruptor A.
- Para furar com impacto pressione o botão (E) no seletor rotativo (3) e, ao mesmo tempo, gire o seletor rotativo (3) para a posição do interruptor B.
- Para trabalhos de cinzelagem pressione o botão (E) no seletor rotativo (3) e, ao mesmo tempo, gire o seletor rotativo (3) para a posição do interruptor C. Na posição C, o cinzel não está travado.
- Para trabalhos de cinzelagem pressione o botão (E) no seletor rotativo (3) e, ao mesmo tempo, gire o seletor rotativo (3) para a posição do interruptor D. Na posição D, o cinzel está travado.

Nota!

Não precisa fazer muita força para trabalhar com o Martelo rotativo. Se exercer demasiada pressão, o motor é sujeito a uma sobrecarga desnecessária. Verifique regularmente a broca. Se a broca estiver gasta, afie-a ou substitua-a.

7. Substituição do cabo de ligação à rede

Perigo!

Para evitar perigos, sempre que o cabo de ligação à rede deste aparelho for danificado, é necessário que seja substituído pelo serviço de assistência técnica ou por uma pessoa com qualificação.

8. Limpeza, manutenção e encomenda de peças de reposição

Perigo!

Retire o plugue da tomada antes de qualquer trabalho de limpeza.

8.1 Limpeza

Mantenha os dispositivos de segurança, ranhuras de ventilação e a carcaça do motor o mais limpo possível. Limpe o aparelho com um pano limpo ou sopre com ar comprimido a baixa pressão.

- Aconselhamos limpar o aparelho diretamente após cada utilização.
- Limpe regularmente o aparelho com um pano úmido e um pouco de sabão. Não utilize detergentes ou solventes; estes podem corroer as peças de plástico do aparelho. Certifique-se de que não entra água para o interior do aparelho. A entrada de água num aparelho elétrico aumenta o risco de choque elétrico.

8.2 Escovas de carvão

No caso de formação excessiva de faíscas, mande verificar as escovas de carvão por um técnico. **Perigo!** As escovas de carvão só podem ser substituídas por um técnico.

8.3 Manutenção

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

8.4 Encomenda de peças de reposição:

Ao encomendar peças de reposição, devem-se fazer as seguintes indicações:

- Tipo da máquina
- Número de artigo da máquina
- Número de identificação da máquina
- Número da peça sobressalente necessária

9. Eliminação e reciclagem

O aparelho encontra-se dentro de uma embalagem para evitar danos de transporte. Esta embalagem é matéria-prima, podendo ser reutilizada ou reciclada. O aparelho e os respectivos acessórios são de diferentes materiais, como p. ex. o metal e o plástico. Não deposite os aparelhos defeituosos no lixo doméstico. Para uma eliminação ambientalmente correta, o aparelho deve ser entregue num local de coleta adequado. Se não tiver conhecimento de nenhum local de coleta, informe-se à prefeitura local.

10. Armazenagem

Guarde o aparelho e os respectivos acessórios em local fechado, seco e sem risco de formação de gelo, fora do alcance das crianças. A temperatura ideal de armazenamento situa-se entre os 5 e os 30 C. Guarde a ferramenta elétrica na embalagem original.

Eliminação

As ferramentas elétricas, as baterias, os acessórios e as embalagens devem ser enviados a uma reciclagem ambiental de matéria prima.

Não descartar ferramentas elétricas e baterias/ pilhas no lixo doméstico!

Apenas para países da UE:

Conforme a Diretiva Europeia 2012/19/UE relativa aos resíduos de equipamentos elétricos e eletrônicos e a sua implementação na legislação nacional, é necessário recolher separadamente as ferramentas elétricas que já não são usadas e, de acordo com a Diretiva Europeia 2006/66/CE, as baterias/ pilhas defeituosas e encaminhá-las para uma reciclagem ambiental. No caso de uma eliminação incorreta, os aparelhos elétricos e eletrônicos antigos podem ter efeitos nocivos no ambiente e na saúde humana devido à possível presença de substâncias perigosas.

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

Reservado o direito a alterações técnicas.

Informações do serviço de assistência técnica

Estamos representados em todos os países mencionados no certificado de garantia assistências técnicas credenciadas, cuja forma de contato poderá encontrar no certificado de garantia. Estas encontram-se ao seu dispor para todos os serviços de que necessita, tais como reparos, fornecimento de peças de reposição e peças de reposição ou a aquisição de consumíveis.

Deve-se ter em atenção que, neste produto, as seguintes peças estão sujeitas a um desgaste natural ou decorrente da sua utilização, ou então são necessárias como consumíveis.

Categoria	Exemplo
Peças de desgaste*	Escovas de carvão, bucha
Consumíveis/peças consumíveis*	Broca, cinzel
Peças em falta	

* não incluído obrigatoriamente no material fornecido!

Em caso de falhas ou erros, pedimos-lhe que comunique o problema através da página www.einhell.com.br. Certifique-se de que faz uma descrição exata do problema, respondendo sempre às seguintes questões:

- O aparelho já funcionou alguma vez ou possui o defeito desde o início?
- Antes do surgimento do defeito, percebeu algo estranho (sintoma antes do defeito)?
- Na sua opinião, que erro de funcionamento apresenta o aparelho (sintoma principal)?
Descreva este erro de funcionamento.

Certificado de garantia

Estimado(a) cliente,

A Einhell Brasil (Âncora), com sede na Av. Benedito Storani (Jardim Alves Nogueira), 1345 - San-ta Rosa - Vinhedo/SP - CEP: 13289-004, inscrita no CNPJ/MF sob nro.: 67.647.412/0004-31, I.E.

714.115.070.111, 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.** 06.11.2023 09:14:11
- (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 marca Einhell, aces-se o site einhell.com.br/assistencia-tecnica/localizar/ ou pelo telefone **(19) 2136-4497** ou através do seguinte e-mail: posvendas@einhell.com.br

- Horário de atendimento: das 08:00 as 18:30 de segunda a quinta-feira e das 08:00 as 18:00 de sexta-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, entre 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 resultantes 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.

Importado no Brasil por:**Âncora****Av. Belizário Ramos, 2276 - Centro****CEP: 88506-000****Lajes/SC****CNPJ: 67.647.412/0003-50****Distribuído no Brasil por:****Âncora****Av. Benedito Storani, 1345 - Santa Rosa****CEP: 13289-004****Vinhedo/SP****CNPJ: 67.647.412/0004-31****Projeto****Desenvolvimento e Design:****Einhell Alemanha**

Encomenda de peças de reposição

Para encomendar peças de reposição, deve indicar os seguintes dados:

- modelo do aparelho
- número de referência do aparelho
- número de identificação do aparelho
- número de peça de reposição necessária

Pode encontrar mais informações einhell.com.br.