

Manual de instruções da
serra tico-tico eletrônica

Einhell[®]

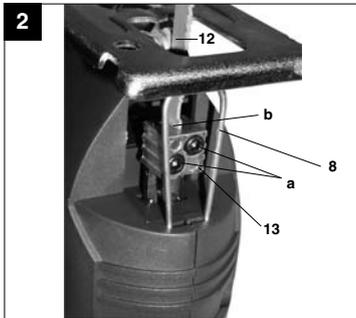
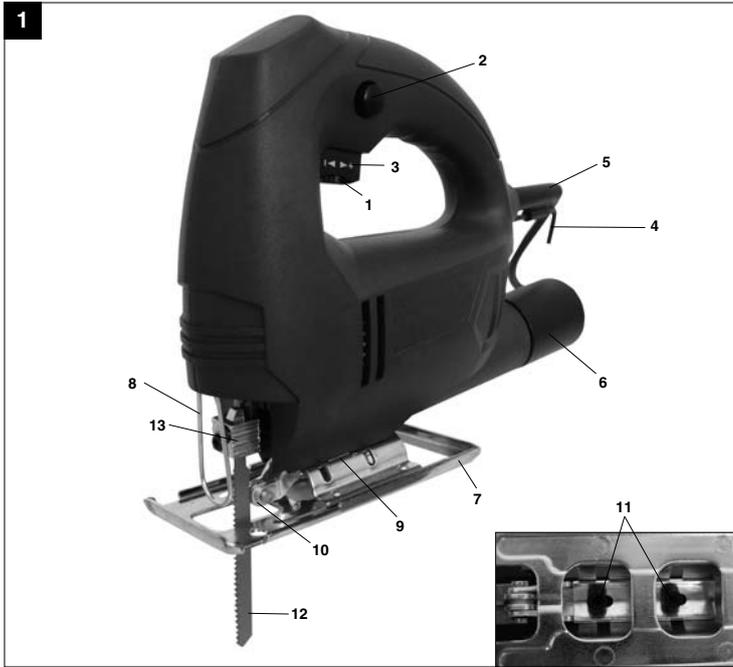
8

Art.-Nr.: 43.211.03

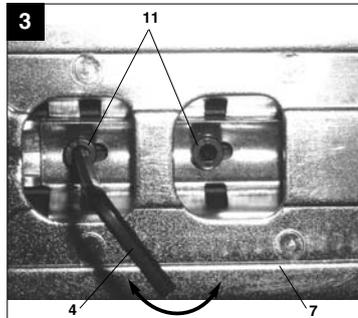
I.-Nr.: 01019

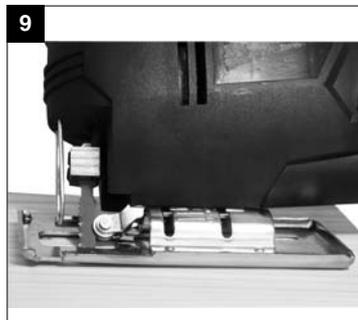
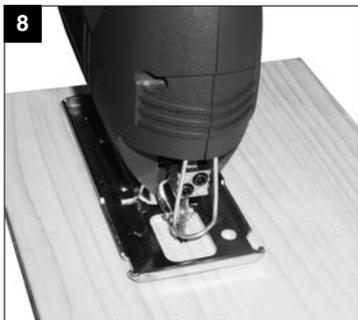
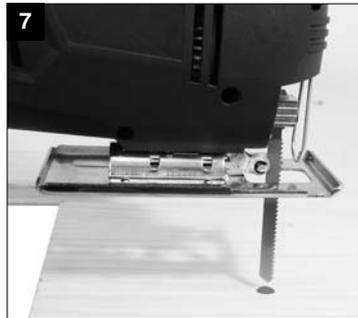
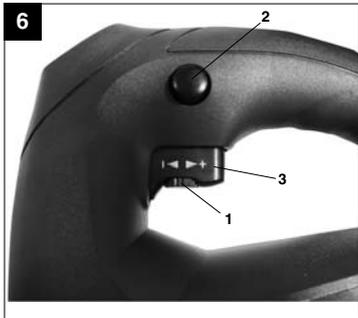
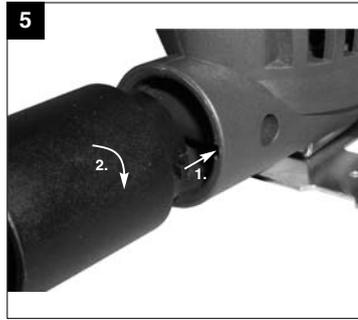
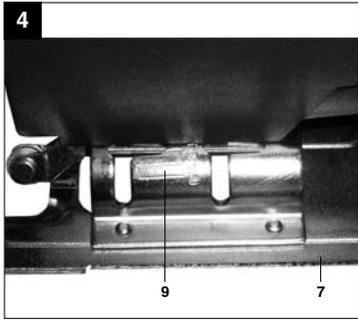
BT-JS **400 E**





2





BR



"Aviso - Leia o manual de instruções para reduzir o risco de ferimentos"



Use uma proteção auditiva.
O ruído pode provocar perda auditiva.



Use uma máscara de proteção contra 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!



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.

⚠ Atenção! Ao utilizar ferramentas, devem ser respeitadas algumas medidas de segurança para prevenir ferimentos e danos. Por conseguinte, leia atentamente este manual de instruções. Guarde-o num local seguro, para que o possa consultar a qualquer momento. Caso ceda o aparelho a outras pessoas, entregue também este manual de instruções.

Não nos responsabilizamos pelos acidentes ou danos causados pela não observância deste manual e das instruções de segurança.

1. Instruções de segurança

⚠ AVISO!

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 mais tarde consultar.

2. Descrição do aparelho (figura 1)

1. Botão para controle de rotações
2. Botão de travamento
3. Interruptor para ligar/desligar
4. Chave Allen
5. Cabo elétrico
6. Adaptador para dispositivo de aspiração
7. Botão da serra ajustável
8. Cobertura de proteção
9. Escala graduada da Placa-base para movimento pendular
10. Rolete de guia
11. Parafuso para a base da serra
12. Lâmina de serra
13. Suporte da lâmina de serra

3. Utilização adequada

A serra tico-tico destina-se ao corte de madeira, ferro, metais não-ferrosos e plásticos, utilizando para o efeito a respectiva lâmina de serra.

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 resultantes são da responsabilidade do utilizador/operador e não do fabricante. Chamamos a atenção para o fato de os nossos

aparelhos não terem sido concebidos para uso exclusivamente industrial. Não assumimos qualquer responsabilidade se o aparelho for utilizado exclusivamente na indústria ou em atividades equiparáveis.

4. Dados técnicos

Consulte as informações técnicas na página 11.

5. Antes da colocação em funcionamento

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

Retire sempre a ficha da corrente elétrica, antes de efetuar ajustes no aparelho.

5.1 Cobertura de proteção (figura 1/pos. 8)

- A cobertura de proteção (8) evita que se toque inadvertidamente na lâmina de serra (12) permitindo, no entanto, observar a zona de corte.

5.2 Substituição da lâmina de serra (figura 2/pos. 12)

Atenção!

- Retire a ficha da corrente elétrica, antes de substituir ou montar uma lâmina de serra.
- Os dentes da lâmina de serra são muito afiados.
- Solte os parafusos (a) do suporte da lâmina de serra (13) com a chave Allen fornecida.
- Introduza a lâmina de serra (12) na ranhura-guia (b) do suporte da lâmina de serra (13) até ao encosto.
- Aperte os parafusos (a) com a chave Allen fornecida.
- Os dentes da lâmina de serra devem estar orientados no sentido do corte. Assegure-se de que a lâmina de serra se encontra corretamente na ranhura-guia (b) do suporte da lâmina de serra (13) e no rolete.
- Verifique se a lâmina de serra (12) está bem assente no suporte.
- Para retirar a lâmina de serra, proceda de forma inversa.

5.3 Ajuste da Placa-Base da serra para cortes em meia-esquadria (figura 3-4)

- Desaperte os parafusos da Placa-Base da serra

BR

(11) do lado inferior da base da serra regulável (7) com a chave Allen (4) (figura 3).

- Puxe a Placa-Base da serra (7) ligeiramente para a frente. Ele só pode ser inclinado até 45° para a esquerda ou para a direita.
- Só é possível puxar a Placa-Base da serra (7) novamente para trás na posição de engate de 0°, que se encontra marcada na escala graduada (9) (figura 4).
- A Placa-Base da serra (7) também pode ser ajustado para outras medidas que não estejam marcadas. Para tal puxe (7) para a frente, regule para o ângulo desejado e volte a apertar o parafuso (11).

5.4 Adaptador para o dispositivo de aspiração (figura 5)

A serra tico-tico está equipada com um adaptador para ligação do aspirador de pó. O adaptador é colocado sobre a serra tico-tico e para fixar basta girar. Pode ligar todo o tipo de aspiradores ao adaptador de aspiração. Certifique-se de que as ligações do aparelho não deixam passar ar. O pó resultante do trabalho pode ser perigoso. Respeite as instruções de segurança.

6. Operação

6.1 Interruptor para ligar/desligar (figura 6/pos. 3)

Ligar:

Pressione o interruptor para ligar/desligar

Desligar:

Solte o interruptor para ligar/desligar

6.2 Botão de bloqueio (figura 6/pos. 2)

Com o botão de bloqueio (2) pode fixar o interruptor para ligar/desligar (3) durante o funcionamento. Para desligar, aperte o interruptor para ligar/desligar (3) por breves instantes.

6.3 Pré-selecção eletrónica das rotações (figura 6/pos. 1)

O regulador das rotações permite predefinir as rotações desejadas. Rode o regulador das rotações no sentido MAIS, para aumentar as rotações, e no sentido MENOS para diminuir. A velocidade adequada da lâmina depende de cada material e das condições de trabalho.

É necessário respeitar também as regras gerais, relativas à velocidade de corte, para os trabalhos que impliquem levantamento de aparas.

Com lâminas de serra finas, de um modo geral, pode trabalhar a uma velocidade mais elevada; mas com as lâminas mais grossas deve trabalhar a uma

6

velocidade mais reduzida.

- velocidade reduzida (para aço)
- velocidade média (para aço, metal macio, plástico)
- velocidade elevada (para madeira macia, madeira dura, metal macio, plástico)

6.4 Efetuar cortes

- Assegure-se de que o interruptor para ligar/desligar (3) não se encontra ativado. De seguida, ligue a ficha de alimentação a uma tomada adequada.
- Ligue a serra tico-tico só quando esta tiver a lâmina de serra montada.
- Utilize apenas as lâminas de serra se estas estiverem em bom estado. Substitua de imediato as lâminas de serra que se encontrem quebradas, deformadas ou com fissuras.
- Coloque a base da serra plana na peça a trabalhar. Ligue a serra tico-tico.
- Deixe a lâmina de serra funcionar até atingir a velocidade máxima. Depois conduza a lâmina de serra lentamente ao longo da linha de corte. Aplique uma ligeira pressão sobre a lâmina de serra.
- Quando cortar metal, deve untar a linha de corte com um líquido de arrefecimento adequado.

6.5 Recortar áreas (figura 7-8)

Faça um furo de 10 mm com uma furadeira na área a recortar. Introduza a lâmina de serra neste furo e comece a cortar a área desejada.

6.6 Corte em meia-esquadria

- Ajuste o ângulo na base da serra de forma adequada (ver ponto 5.3)
- Respeite as instruções do ponto 6.4.
- Efetue o corte como representado na figura 9.

7. Substituição do cabo de ligação à rede

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

8. Limpeza, manutenção e encomenda de peças de reposição

Retire a plugue da corrente 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. Esfregue o aparelho com um pano limpo ou sobre com ar comprimido a baixa pressão.
- Aconselhamos a 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.

8.2 Escovas de carvão

No caso de formação excessiva de faíscas, mande verificar as escovas de carvão por um técnico. Atenção! 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 Pedidos de peças de reposição:

Ao solicitar 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

Pode encontrar os preços e informações atuais em www.einhell.com.br

Para saber onde se encontram as assistências técnicas credenciadas, acesse via internet:

<http://www.einhell.com.br> ou entre em contato conosco pelo telefone: (XX11) 4785 0660 o através do seguinte e-mail: contato.brasil@einhell.com

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 por ex. o metal e o plástico. Os componentes que não estiverem em condições devem ter tratamento de lixo especial. Informe-se como reciclar. Proteja o Meio Ambiente!



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,





BR 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: _____





BR

Dados técnicos

| | |
|------------------------------------|-------------------------------------|
| Tensão de rede: | 127 V~ 60 Hz |
| Potência absorvida: | 400 W |
| Número de cursos: | 500 - 3.000 min ⁻¹ |
| Altura de elevação: | 18 mm |
| Profundidade de corte em madeira: | 55 mm |
| Profundidade de corte em plástico: | 10 mm |
| Profundidade de corte em ferro: | 6 mm |
| Corte em meia-esquadria: | até 45° (para a esquerda e direita) |
| Classe de proteção: | II / |
| Peso: | 1,7 kg |





EH 03/2017 (01)

