

Manual de instruções
da serra tico-tico eletrónica

Einhell®

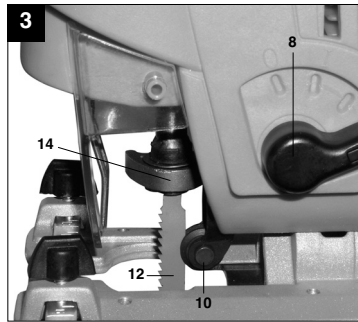
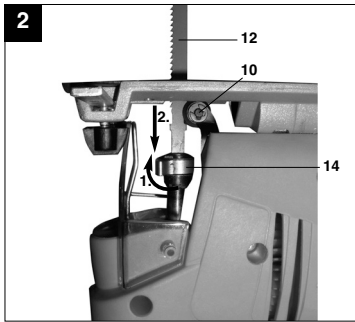
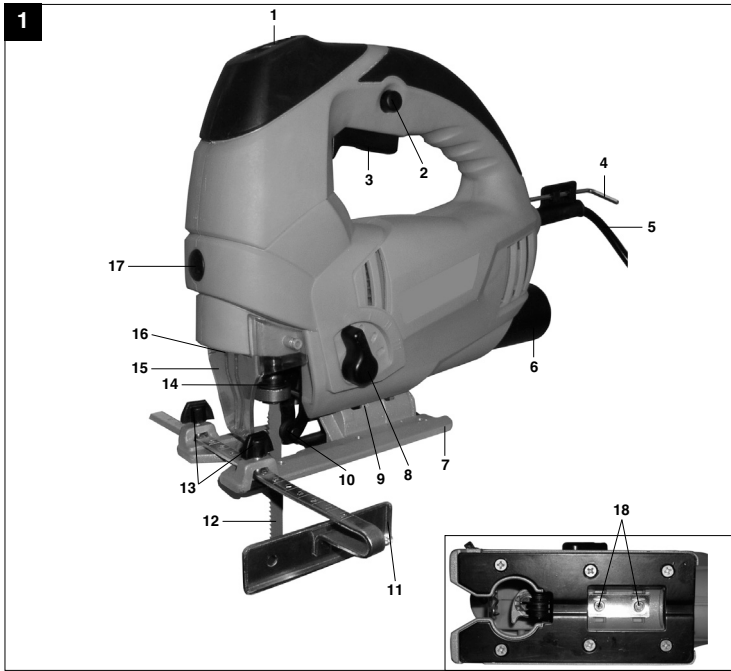
7

Art.-Nr.: 43.211.22

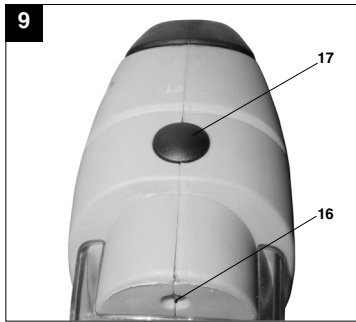
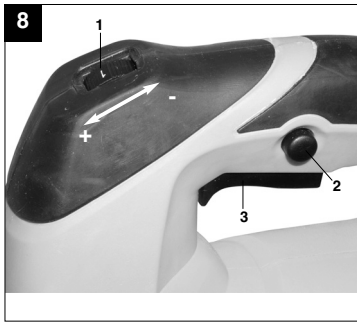
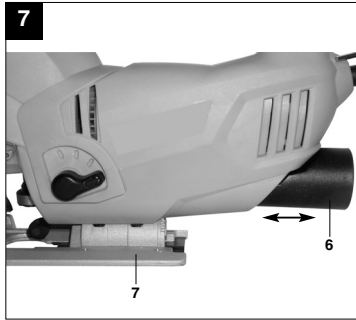
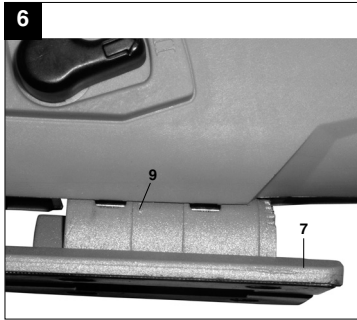
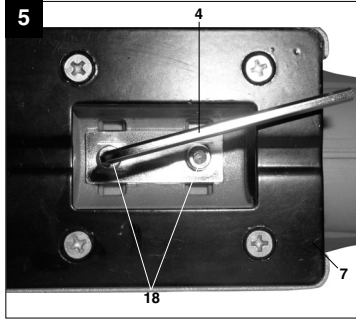
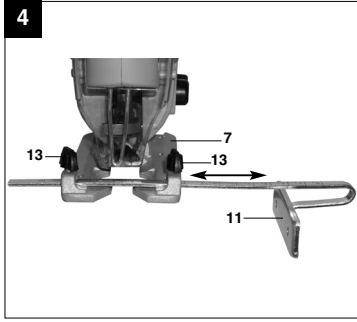
I.-Nr.: 01018

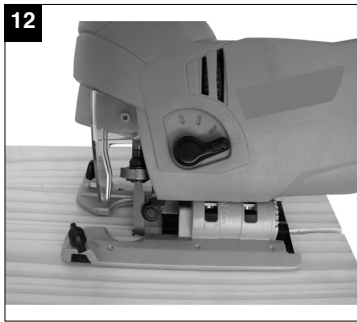
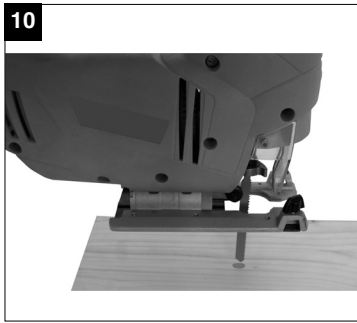
BT-JS **800 E**





2







"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.

P

⚠ 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. Parafuso serrilhado para controle de rotações
2. Botão de bloqueio
3. Interruptor para ligar/desligar
4. Chave Allen
5. Cabo elétrico
6. Adaptador para dispositivo de aspiração de aparas
7. Placa-Base da serra ajustável
8. Comutador para movimento pendular
9. Escala graduada para Placa-Base da serra
10. Rolete de guia
11. Guia paralela
12. Lâmina de serra
13. Parafusos de aperto para guia paralela
14. Suporte da lâmina de serra
15. Cobertura de proteção
16. Luz LED
17. Interruptor para ligar/desligar a luz LED
18. Parafuso para a Placa-Base da 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 daí resultantes são da responsabilidade do utilizador/operador e não do fabricante.

Chamamos a atenção para o uso adequado de nossos aparelhos. Não assumimos qualquer responsabilidade se o aparelho for utilizado da forma diferente a indicada neste manual.

4. Dados técnicos

Tensão de rede:	220 V~ 60 Hz
Potência absorvida:	800 W
Número de cursos:	500 - 3.000 min ⁻¹
Altura de elevação:	20 mm
Profundidade de corte em madeira:	80 mm
Profundidade de corte em plástico:	25 mm
Profundidade de corte em ferro:	10 mm
Corte em meia-esquadria:	até 45° (para a esquerda e direita)
Classe de proteção :	II / 
Peso:	2,4 kg

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 o plugue da corrente elétrica, antes de efetuar ajustes no aparelho.

5.1 Cobertura de proteção (figura 1/pos. 15)

- A cobertura de proteção (15) evita que se toque inadvertidamente na lâmina de serra (12) permitindo, no entanto, observar a zona de corte.
- A cobertura de proteção (15) tem de ser sempre montada para efetuar cortes.

5.2 Substituição da lâmina de serra (figuras 2-3/pos. 12)

Atenção!

- Pode substituir ou montar as lâminas de serra sem utilizar outras ferramentas.
- Retire o plugue da corrente elétrica, antes de substituir ou montar uma lâmina de serra.

- Coloque o computador para movimento pendular (8) na posição 3.
- Os dentes da lâmina de serra são muito afiados.
- Pressione o suporte para a lâmina de serra (14) e empurre a lâmina (12) até ao encosto no suporte (14) (figura 2). Os dentes da lâmina de serra têm de estar virados para frente.
- Deixe deslizar de novo o suporte para a lâmina de serra (14). A lâmina de serra (12) tem de assentar no rolete de guia (10) (figura 3).
- Verifique se a lâmina de serra (12) está bem assentada no suporte.
- Para retirar a lâmina de serra, proceda de forma inversa.

5.3 Montagem da guia paralela (figura 4/pos. 11)

- A guia paralela (11) permite efetuar cortes paralelos.
- Desaperte ambos os parafusos de aperto (13) na Placa-Base da serra (7).
- Insira agora a guia paralela (11) nas guias da Placa da serra (7). Pode montar a guia paralela (11) no lado esquerdo ou no lado direito do aparelho.
- Oriente a régua-guia sempre para baixo. Determine a distância necessária com o auxílio da escala de medida da guia paralela (11) e volte a apertar os parafusos (13).

5.4 Ajuste da Placa-Base da serra para cortes em meia-esquadria (figura 5-6)

- Desaperte os parafusos para o patim da serra (18) do lado inferior do patim da serra regulável (7) com a chave Allen (4) (figura 5).
- Puxe a placa-base da serra (7) ligeiramente para frente. A placa-base da serra só pode ser inclinada até 45° para a esquerda ou para a direita.
- Se a placa-base da serra (7) for empurrada novamente para trás, funcionará apenas com as posições fixas existentes 0°, 15°, 30° e 45°, as quais se encontram marcadas na escala graduada para a placa-base da serra (9) (figura 6). Coloque o patim da serra na respectiva posição e aperte o parafuso para o patim da serra (18).
- A placa-base da serra (7) também pode ser ajustada para outras medidas que não estejam marcadas. Para tal puxe a placa-base da serra (7) para frente, regule para o ângulo desejado e volte a apertar o parafuso para a placa-base da serra (18).

5.5 Adaptador para dispositivo de aspiração (figura 7/pos. 6)

- Ligue a sua serra tico-tico com o adaptador para o dispositivo de aspiração de aparas (6) a um aspirador. Obtem uma aspiração ideal da peça a trabalhar. As vantagens: protege o aparelho e a sua saúde. Para, além disso, a sua área de trabalho fica limpa e segura.
- Durante o trabalho, o pó resultante pode ser perigoso. Tenha em atenção as instruções de segurança.
- Coloque o adaptador (6) conforme ilustrado na figura 7, de forma a que fique bem assentado na carcaça.
- Insira a mangueira de aspiração do aspirador na abertura do adaptador (6). Certifique-se de que as ligações do aparelho não deixam passar ar.

6. Operação

6.1 Interruptor para ligar/desligar (figura 8/pos. 3)

Ligar:

Pressione o interruptor para ligar/desligar

Desligar:

Solte o interruptor para ligar/desligar

6.2 Botão de bloqueio (figura 8/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-seleção eletrônica das rotações (figura 8/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 velocidade mais reduzida.

Posição 1-2 = velocidade reduzida (para aço)

Posição 3-4 = velocidade média (para aço, metal macio, plástico)

Posição 5-6 = velocidade elevada (para madeira macia, madeira dura, metal macio, plástico)

P**6.4 Ajuste do movimento pendular (figura 3/pos. 8)**

A intensidade do movimento pendular da lâmina de serra (12) pode ser ajustada no computador para movimento pendular (8) durante o curso.

Pode adaptar a velocidade de corte, o rendimento de corte e o esquema de corte consoante a peça a trabalhar.

Coloque o computador para movimento pendular (8) numa das seguintes posições:

Posição 0 = sem movimento pendular

Material: borracha, cerâmica, alumínio, aço

Nota: para arestas de corte finas e impecáveis, materiais finos (p. ex. chapa) e materiais duros.

Posição 1 = movimento pendular ligeiro

Material: plástico, madeira, alumínio

Nota: para materiais duros

Posição 2 = movimento pendular médio

Material: madeira

Posição 3 = movimento pendular intenso

Material: madeira

Nota: para materiais moles e para serrar no sentido das fibras

A melhor combinação de ajuste de rotações e movimento pendular depende do material a trabalhar. Recomendamos que efetue um corte de teste para determinar o ajuste ideal.

6.5 Luz LED (figura 9/pos. 16)

A luz LED (16) proporciona uma iluminação adicional do local de corte. Para ligar, pressione o interruptor (17). Para desligar, volte a pressionar o interruptor (17).

6.6 Efetuar cortes

- Assegure-se de que o interruptor para ligar/desligar (3) não se encontra ativado. Em seguida, ligue o plugue 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.

6.7 Recortar áreas (figura 10)

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.

6.8 Efetuar cortes paralelos

- Monte a guia paralela e ajuste-a de forma adequada (ver ponto 5.3).
- Respeite as instruções do ponto 6.6.
- Efetue o corte como ilustrado na figura 11.

6.9 Corte em meia-esquadria

- Ajuste o ângulo na placa-base da serra de forma adequada (ver ponto 5.4)
- Respeite as instruções do ponto 6.6.
- Efetue o corte como representado na figura 12.

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. 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 Pedido de peças de reposição:

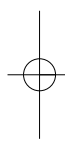
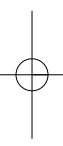
Ao solicitar peças de reposição, devem-se fazer as seguintes indicações:

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

Pode encontrar os preços e informações atuais em www.isc-gmbh.info

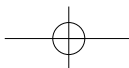
9. Eliminação e reciclagem

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!



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

Ⓢ Salvaguardem-se alterações técnicas



P CERTIFICADO DE GARANTIA

Estimado(a) cliente,

Os nossos produtos são submetidos a um rigoroso controle de qualidade. Se, ainda assim, o aparelho não funcionar nas devidas condições, lamentamos esse fato e pedimos-lhe que se dirija ao nosso serviço de assistência técnica indicado no presente certificado de garantia. Se preferir, também pode contactar-nos telefonicamente através do número de assistência técnica abaixo indicado. O exercício dos direitos de garantia está sujeito às seguintes condições:

1. As presentes condições de garantia regem as prestações de garantia complementar e não afetam os seus direitos legais de garantia. O nosso serviço de garantia é prestado gratuitamente.
2. A garantia cobre exclusivamente os defeitos de material ou de fabricação e limita-se à reparação de tais defeitos ou à substituição do aparelho. Chamamos a atenção para o fato de os nossos aparelhos não terem sido concebidos para uso exclusivamente industrial. Não haverá, por isso, lugar a um contrato de garantia no caso de o aparelho ser utilizado em empresas exclusivamente industriais ou em atividades equiparáveis. A nossa garantia exclui, além disso, quaisquer indenizações por danos de transporte, danos resultantes da não observância das instruções de montagem ou de uma instalação incorreta, da não observância das instruções de funcionamento (por exemplo, ligação a uma tensão de rede ou a um tipo de corrente errado), de uma utilização abusiva ou indevida (como, por exemplo, sobrecarga do aparelho ou utilização de ferramentas ou acessórios não autorizados), da não observância das regras de manutenção e segurança, da penetração de corpos estranhos no aparelho (por exemplo, areia, alvenaria e concretos ou pó), do uso da força ou de impactos externos (como, por exemplo, danos causados pela queda do aparelho), bem como do desgaste normal resultante da utilização do aparelho. Isto é válido especialmente para os acumuladores aos quais concedemos uma garantia de 12 meses.

O direito de garantia extingue-se no caso de já ter havido uma tentativa de reparação do aparelho.

3. O período de garantia é de 1 ano a contar da data de compra do aparelho. Os direitos de garantia devem ser reclamados dentro do período de garantia, no prazo de duas semanas após ter sido detectado o defeito. Está excluída a reclamação de direitos de garantia após o termo do período de garantia. A reparação ou a substituição do aparelho não implica o prolongamento do período de garantia nem dá origem à contagem de um novo período de garantia para o aparelho ou para eventuais peças de substituição montadas no mesmo. O mesmo se aplica no caso de a assistência técnica ter sido prestada no local.
4. Para ativar a garantia deverá enviar o aparelho defeituoso à cobrança para o endereço abaixo indicado, juntamente com o nota de compra original ou qualquer outro documento comprovativo da data de compra. Por isso, é importante que guarde a nota de compra como comprovativo. Descreva o mais detalhadamente possível o motivo da reclamação. Se o defeito do aparelho estiver abrangido pelo nosso serviço de garantia, será imediatamente enviado um aparelho novo ou reparado.

Naturalmente, também oferecemos reparações que não estão, ou deixaram de estar, abrangidas pelo serviço de garantia. Nesse caso, os custos da reparação, serão de vossa responsabilidade. Para este efeito, deverá enviar o aparelho para nosso serviço de assistência técnica.