

TORIKZ



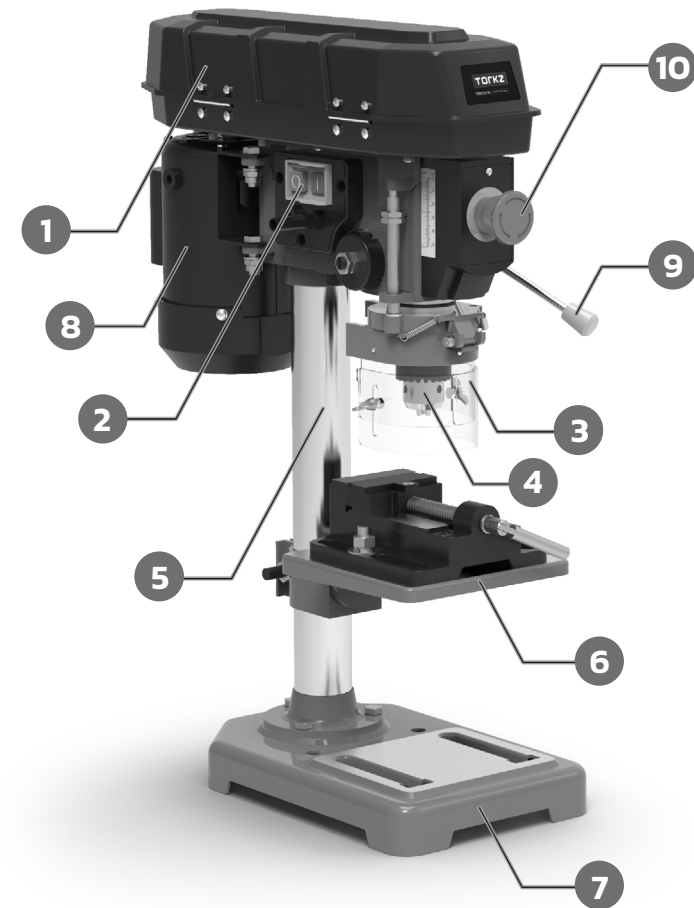
MANUAL DE INSTRUÇÕES

Furadeira de Bancada TRE0016
// Profissional

Leia antes
de usar.



IDENTIFICAÇÃO



- | | |
|--------------------------------------|--------------------------------|
| 1. Proteção da correia | 6. Mesa |
| 2. Interruptor de acionamento | 7. Base |
| 3. Protetor de cavacos | 8. Motor |
| 4. Mandril | 9. Alavanca de avanço |
| 5. Coluna | 10. Botão de emergência |



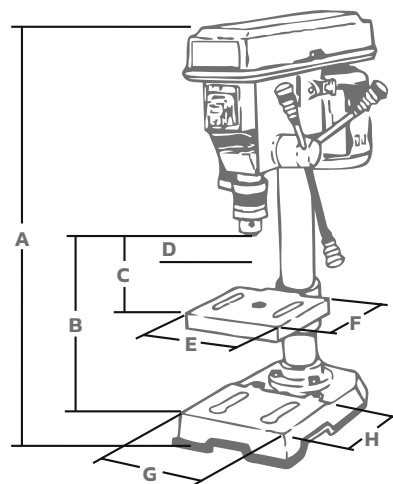
ESPECIFICAÇÕES

MODELO TRE0016	
Tensão nominal	220 V
Rotação (motor)	1700 rpm
Motor	350 W
Mandril	1/2" (0 - 13 mm)
Nº de velocidades	5 velocidades
Velocidades	620 rpm, 1110 rpm, 1750 rpm, 2370 rpm e 3120 rpm
Eixo do mandril	B16
Altura total (cota A)	580 mm
Distância mandril/base (cota B)	240 mm
Distância mandril/roda (cota C)	155 mm
Curso mandril (cota D)	50 mm
Dimensão mesa (E x F)	165 x 160 mm
Dimensão base (G x H)	170 x 270 mm
Diâmetro da coluna	46 mm
Dimensões embalagem	456 x 376 x 246 mm
Peso	14.25/15.55 Kg

SÍMBOLOS

	Cuidado/atenção: alerta de segurança (risco de acidentes) e atenção durante o uso.
	Leia o manual de instruções antes de utilizar o equipamento.
	Descarte seletivo: resíduos elétricos não devem ser descartados com resíduos residenciais comuns. Encaminhe este resíduos para reciclagem.
	Risco de choque elétrico: cuidado ao manusear.
	Utilize EPI (equipamento de proteção individual) adequado para cada tipo de trabalho.
	Instrução de ligação elétrica: siga as instruções para a correta instalação da máquina.

DIMENSÕES



PREZADO USUÁRIO

Este manual contém detalhes de instalação, funcionamento, operação e manutenção da furadeira de bancada. É indicada para perfurações em geral, sendo utilizada em carpintarias, serralherias, oficinas, entre outros.

SEGURANÇA

⚠ ATENÇÃO

Ao utilizar a Furadeira de Bancada Torkz devem ser seguidas as precauções básicas de segurança a fim de evitar riscos de choque elétrico e acidentes.

LEIA ESTE MANUAL ANTES DE UTILIZAR A FURADEIRA DE BANCADA TORKZ

Guarde o manual para uma consulta posterior ou para repassar as informações para outras pessoas que venham a operar a Furadeira de Bancada Torkz. Proceda conforme as orientações deste manual

Avisos Gerais de Segurança da Ferramenta Elétrica

O termo "máquina" em todos os avisos listados abaixo referem-se a máquina alimentada através de seu cabo de alimentação.

Segurança elétrica

- Os plugues da máquina devem ser compatíveis com as tomadas. Nunca modifique o plugue. Não use nenhum plugue adaptador com as ferramentas aterradas. Os plugues sem modificações aliados a utilização de tomadas compatíveis reduzem o risco de choque elétrico.
- Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra ou aterradas, tais como as tubulações, radiadores, fornos e refrigeradores. Há um aumento no risco de choque elétrico se seu corpo for ligado à terra ou aterramento.

Segurança da área de trabalho

- Mantenha a área de trabalho limpa e iluminada. Áreas desorganizadas e escuras são um convite aos acidentes.
- 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.
- Mantenha crianças e visitantes afastados ao operar uma máquina. As distrações podem fazer você perder o controle.

- Não exponha a máquina à chuva ou condições úmidas. A água entrando na máquina aumenta o risco de choque elétrico.
- Não force o cabo elétrico. Nunca use o cabo elétrico para carregar, puxar, ou para desconectar a máquina 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.

- Ao operar uma máquina ao ar livre, use um cano de extensão apropriado. O uso de um cabo apropriado reduz o risco de choque elétrico.
- Se a operação de uma máquina em um local seguro não for possível, use alimentação protegida por um dispositivo de corrente residual (RCD). O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico.
- Verifique a tensão correta antes de ligar a máquina à rede elétrica. Tensão alta pode causar acidentes ao operador e danos à máquina. Tensão baixa pode causar danos à máquina.

Segurança pessoal

- Fique atento, olhe o que você está fazendo e use o bom senso ao operar uma máquina. Não use a máquina quando você estiver cansado ou sob influência de drogas, álcool ou de medicamentos. Um momento de desatenção enquanto opera uma máquina pode resultar em grave ferimento pessoal.
- 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.
- Evite a partida não intencional. Assegure-se de que o interruptor esteja na posição desligada antes de conectar o plugue da tomada.
- Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar a máquina. Uma chave do mandril ou de ajuste conectada a uma parte rotativa da máquina, pode resultar em ferimento pessoal.
- Não force além do limite. Mantenha o apoio e o equilíbrio adequado toda vez que utilizar a máquina. Isto permite melhor controle da máquina em situações inesperadas.
- Vista-se apropriadamente. Não use roupas demasiadamente largas ou joias. Mantenha seus cabelos e roupas longe das peças móveis. A roupa folgada, joias ou cabelos longos podem ser presos pelas partes em movimento.
- Use protetores auriculares. A exposição ao ruído pode causar perda auditiva.
- Use máscara contra pó e óculos de segurança.

Dependendo da aplicação, use protetor facial, luvas de segurança e avental capaz de bloquear fragmentos da peça de trabalho. O protetor ocular deve ser capaz de proteger os fragmentos arremessados gerados pelas várias operações. A máscara contra pó ou respirador deve ser capaz de filtrar as partículas geradas pela operação.

- Segurar a máquina pela superfície isolada de manuseio ao realizar uma operação, onde o acessório de corte pode entrar em contato com a fiação não aparente ou seu próprio cabo. O contato do acessório de corte a um fio "energizado" pode tornar "vivas" as partes metálicas expostas da máquina e pode resultar ao operador um choque elétrico.
- Nunca opere a furadeira sem a proteção da correia ou com a mesma aberta. Risco de acidentes.
- A mudança de rotação (polia/correia) deve ser realizada sem ajuda de outra pessoa, para que não haja acionamentos involuntários; Retire o plugue da tomada para efetuar a mudança; l) Nunca utilize brocas de diâmetro maior que a capacidade da furadeira.
- Nunca altere o diâmetro das polias (motora e movida), pois estas são projetadas para proporcionar a rotação indicada nas placas de identificação da furadeira.
- Antes de efetuar a furação, certifique-se de que a peça a ser furada esteja devidamente presa.

Instruções de Segurança da Furadeira de Bancada

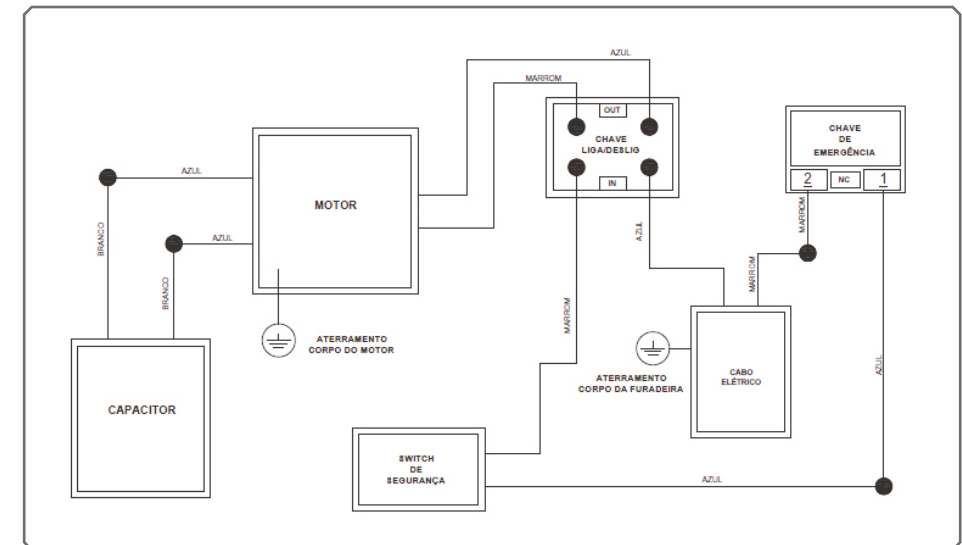
Uso e cuidados da máquina

- Não force a máquina. 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.
- Não use a máquina se o interruptor liga/desliga não funcionar adequadamente. Qualquer máquina que não pode ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
- 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 máquina acidentalmente.
- Mantenha a máquina fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com ela ou com estas instruções opere.
 - Manutenção das ferramentas. Cheque o desalinhamento ou coesão das partes móveis, rachaduras e qualquer outra condição que possa afetar a operação da máquina. Se danificada, a máquina deve ser reparada antes do uso. Muitos acidentes são causados pela inadequada manutenção das ferramentas.
 - 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.
 - Use a ferramenta, acessórios, entre outros, de acordo com as instruções e na maneira designada

- para o tipo particular da máquina, levando em consideração as condições e o trabalho a ser desempenhado. O uso da máquina em operações diferentes das designadas, podem resultar em situações de risco.
- Cuide da máquina. Mantenha-a sempre limpa. Siga corretamente as instruções de lubrificação e troca de acessórios. Inspeção o cabo elétrico periodicamente. Mantenha os cabos e pontos onde o operador segura a máquina sempre limpos, secos e livres de óleo ou graxa.
 - Nunca substitua peças ou partes pessoalmente, e nem peça a outra pessoa para fazê-lo. Acione sempre uma Assistência Técnica Autorizada TORKZ.
 - Utilize somente partes, peças e acessórios originais.
 - Sempre ligue a máquina antes de entrar em contato com o material a ser trabalhado.

Circuito elétrico



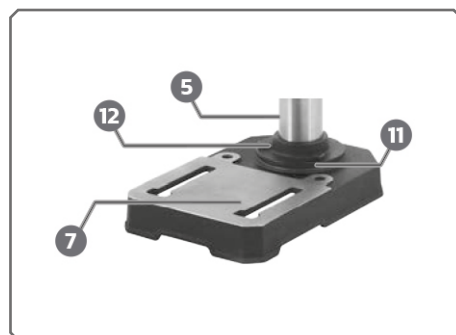
● Aterramento — Cabo verde e amarelo

NOTA: Produto 127V ou 220V possuem o mesmo esquema de ligação, porém com capacitores diferentes!

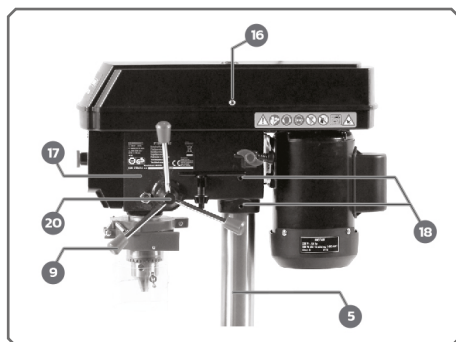
MONTAGEM

Para montar a furadeira de bancada, proceda da seguinte maneira:

1. Primeiro coloque a base da máquina (peça 7) sobre uma bancada plana;
2. Coloque a coluna (peça 5) no furo da base (12);
3. Encaixe a flange da coluna (peça 11) alinhando os furos dos parafusos com as roscas da base;
4. Parafuse o conjunto utilizando os 3 parafusos.



5. Depois de fixado a coluna na base, instale a mesa (peça 6), na coluna (peça 5) e aperte a mesa com o parafuso de aperto rápido (peça 13);



6. Para montar o cabeçote (peça 17), basta posicionar o furo do cabeçote na coluna (peça 5). Para fixar o cabeçote basta apertar os dois parafusos (peça 18) com auxílio de uma chave allen;
7. Para montar as hastes da alavanca de avanço (peça 9), basta parafusá-las no sistema de avanço (peça 20);
8. Para garantir uma boa estabilidade da máquina é necessário parafusar a base da máquina sobre uma bancada;
9. Para instalar o punho da tampa (peça 16), do protetor da correia, abra a tampa do protetor da correia, insira o parafuso da tampa do protetor de correia (peça 1), a partir da parte interna. Posicione o punho sobre o parafuso e rosqueie-o.

INSTALAÇÃO

Instale a máquina em ambiente coberto, com ventilação adequada e bem iluminado. É recomendável que a temperatura ambiente não ultrapasse 40°C. Sempre proporcione uma distância mínima de 30 cm entre a furadeira e as paredes ou demais obstáculos, para garantir uma boa ventilação durante o funcionamento e acesso para realização de manutenções e limpeza do equipamento. Fixe a furadeira sobre uma bancada plana, horizontal e nivelada, através de parafusos.

OPERAÇÃO

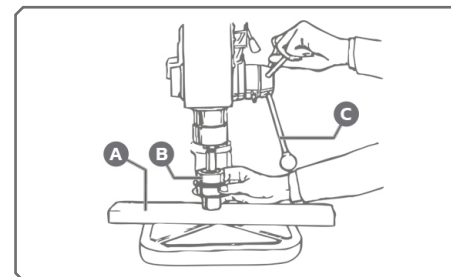
Instalação e extração do mandril

⚠ ATENÇÃO

Antes de instalar ou extrair o mandril, certifique-se de que a máquina esteja desligada e com o plugue fora da tomada.

Para instalar o mandril, proceda de acordo com os seguintes passos:

1. Coloque sobre a mesa uma peça de madeira (peça A) para proteger o mandril e a mesa;
2. Gire a chave do mandril em sentido anti-horário, até o máximo possível, para abrir completamente as garras do mandril;
3. Coloque o mandril (peça B) no eixo árvore da furadeira;
4. Abaixe o sistema de avanço da furadeira girando as hastes de avanço (peças C), até que o sistema esteja acoplado

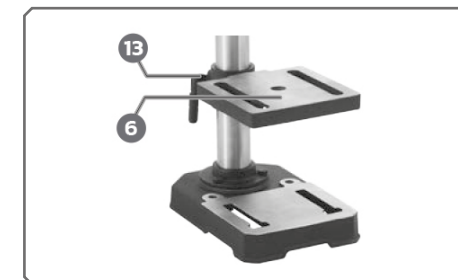


Ajuste da altura da mesa móvel

A furadeira de bancada TORKZ possibilita o ajuste de altura da mesa. Para isso proceda da seguinte maneira:

1. Solte o parafuso de aperto rápido (peça 13);
2. Posicione a mesa (peça 6), na altura desejada para cima ou para baixo;

3. Aperte o parafuso de aperto rápido (peça 13).



Ajuste de giro da mesa

Para girar em 360° a mesa da máquina, solte o parafuso de aperto rápido (peça 13) e gire a mesa na posição desejada. Aperte o parafuso de aperto rápido para fixar a mesa na posição.

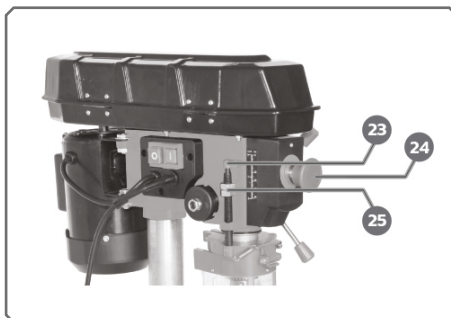
Ajuste de inclinação da mesa de 0 – 45°

Solte o parafuso (peça 22) localizado debaixo da mesa (figuras a seguir). Incline a mesa no ângulo desejado e aperte o parafuso.



Ajuste de profundidade de furação

NOTA: Para utilizar a função ajuste de profundidade, encoste a broca no material que deseja realizar a furação e verifique a medida com auxílio do indicador (peça 23) na escala (peça 24) na lateral da furadeira. Faça a furação até a profundidade desejada e em seguida, posicione a porca e contra porca (peça 25), de modo a limitar a profundidade desejada.



- Escolha a velocidade de furação de acordo com a tabela 3;
- Selecione a configuração da velocidade escolhida de acordo com a figura no interior da capa da correia;
- Empurre o motor para trás até tensionar a correia;
- Aperte o parafuso da trava do motor (peça 26).

AVISO

Depois de cada ajuste aconselhamos que faça uma furação de ensaio para verificar as medidas ajustadas.

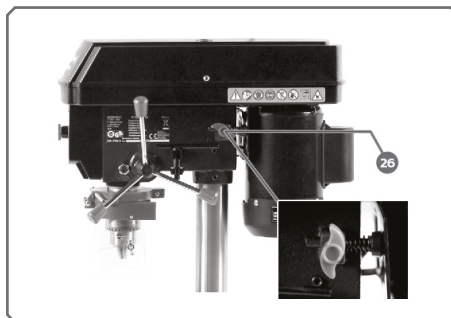
Ajuste de velocidade

ATENÇÃO

Primeiro certifique-se que a máquina está desligada e com o plugue fora da tomada.

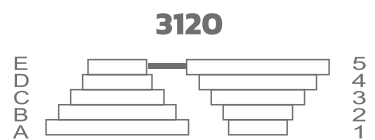
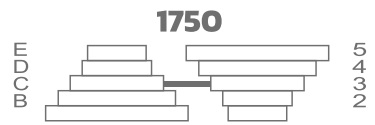
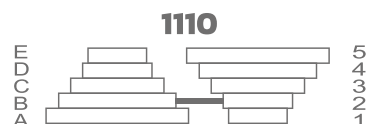
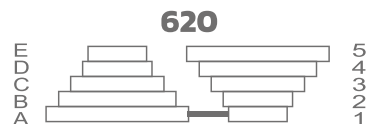
Para ajustar a velocidade da furadeira proceda da seguinte maneira:

- Abra a tampa da proteção de correia;
- Solte o parafuso da trava e tensão do motor (peça 26);



Recomendação de rotação

5 VELOCIDADES DO EIXO (R.P.M.)



VELOCIDADES RECOMENDADAS PARA DIÂMETRO DA BROCA X MATERIAL

Faixa de velocidade (r. p. m.)	Madeira		Alumínio latão		Aços baixo c e maliaíveis	
	in	mm	in	mm	in	mm
620	3/8"	9,5	7/32	5,6	3/32	2,4
1110	5/8"	16,0	11/32	8,75	5/32	4,0
1750	7/8"	22,0	15/32	12,0	1/4	6,4
2370	1-1/4"	31,75	11/16	17,5	3/8	9,5
3120	1-5/8"	41,4	3/4	19,0	1/2	12,5

Interruptor eletromagnético

ATENÇÃO

Antes de ligar a máquina, certifique-se de que a tensão da rede elétrica é compatível com a tensão da máquina. Certifique-se que não há nenhuma pella ou chave acoplada ao mandril da máquina.

Pressione o botão verde do interruptor (1) para ligar a furadeira e pressione o botão vermelho (0) para desligar. Em caso de queda ou falta de energia durante o uso, o interruptor do equipamento desligará automaticamente. Após o restabelecimento da energia, o interruptor deve ser religado.

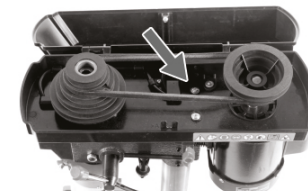


ATENÇÃO

Aguarde até que a furadeira atinja a sua velocidade máxima antes de iniciar a furação; A pressão excessiva sobre a máquina não aumenta a velocidade de furação, e sim danifica a broca diminuindo o rendimento e a vida útil da máquina; Mantenha as mãos afastadas do mandril da furadeira; Prenda adequadamente a peça a ser furada.

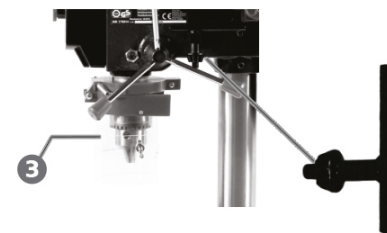
Sensor da tampa de transmissão

A Furadeira de Bancada TORKZ conta com um sensor na parte interna da tampa de proteção da transmissão para garantir a segurança do usuário. Em caso de abertura involuntária da tampa, a máquina será desligada. Para religar a tampa e acionar o interruptor.



Instalação das brocas

Abra a capa de proteção do mandril (3) e na sequência, abra o mandril de modo a permitir a inserção da broca. Feche o mandril e certifique-se de que a broca esteja bem centrada. Com auxílio da chave do mandril, promova o aperto das castanhas do mandril utilizando os três furos do mandril.



Peça a ser furada

Somente proceda com a furação se a peça a ser furada estiver fixa. Para a fixação, poderemos ter as seguintes situações:

1. Para peças pequenas é aconselhável a utilização de uma morsa para furadeira, facilitando a fixação da peça. A morsa pode ser fixada diretamente sobre a mesa da furadeira utilizando os canais da mesa, ou através de grampos de fixação.

MANUTENÇÃO

Manutenção preventiva

⚠ ATENÇÃO

Antes de efetuar inspeção e/ou manutenção, verifique se a máquina está desligada e o plugue fora da tomada.

1. Para manter a segurança e confiabilidade do produto, realize as manutenções preventivas conforme descrito abaixo:
2. Limpe a máquina todos os dias utilizando produtos com PH neutro. Não utilize solventes;
3. A tensão e o estado das correias devem ser verificados semanalmente. Caso as correias estejam com sinais de desgaste, substitua-as;
4. Reaperte os parafusos e porcas a cada 3 meses.

Manutenção corretiva

Para manutenções corretivas procure uma Assistência Autorizada TORKZ. Consulte o site www.torkzferramentas.com.br

Acessórios

Os complementos especificados neste manual são recomendados para uso exclusivo em ferramentas TORKZ. O uso de qualquer outro acessório não recomendado poderá apresentar riscos ao usuário e/ou danos ao equipamento, e consequentemente a perda do direito de garantia.

Limpeza

Para evitar acidentes, sempre desconecte a máquina da tomada antes de limpar ou realizar uma manutenção. Para um trabalho seguro e adequado, mantenha o equipamento limpo.

DESCARTE



Não descarte os componentes ou peças e partes do produto no lixo comum. Procure separar e encaminhar para a coleta seletiva. Informe-se em seu município sobre locais ou sistemas de coleta seletiva.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

PROBLEMA	ANÁLISE	SOLUÇÃO
Máquina não liga	Falta de energia elétrica	Verifique se a máquina está conectada corretamente na tomada e se a tomada está fornecendo energia elétrica. Troque o equipamento de tomada.
	Sensor da tampa acionado	Verifique se a tampa de proteção da correia está aberta. Feche a tampa e religue o equipamento.
	Falha na chave liga/desliga	Entre em contato com uma Assistência técnica autorizada TORKZ.
Broca não fura	Broca mal fixada	Aperte o mandril utilizando a chave do mandril nos três furos.
	Correia frouxa	Estique as correias conforme descreve este manual (item Ajuste de Velocidade)
	Broca com afiação incorreta (ou gasta)	Promova a afiação da broca ou substitua por uma nova.
	Fim do curso do avanço do eixo árvore	Certifique-se que é possível avançar com eixo árvore sobre a peça que se deseja furar.
Motor elétrico com super-aquecimento	Broca mal afiada	Promova a afiação da broca ou substitua por uma nova
	Instalação elétrica com cabo de alimentação fino	Utilize cabo elétrico de bitola compatível com a potência da máquina.
	Broca maior que a capacidade da máquina ou Broca x Material	Utilize somente brocas de acordo com a capacidade recomendada para cada tipo de material a ser trabalhado.
Ruído ou vibração anormal	Fixação da furadeira incorreta ou sem fixar	Fixe a base da furadeira em uma bancada estável e plana
	Correias desalinhadas	Alinhe as correias
	Correias gastas	Substitua as correias
	Correias soltas	Estique as correias
	Mandril não conforme	Substitua o mandril
Outros		Entre em contato com uma Assistência Técnica Autorizada TORKZ.

CERTIFICADO DE GARANTIA

Ferramentas Elétricas e à Bateria

TEMPO DE GARANTIA: 1 ANO

⚠ ATENÇÃO

A cobertura de garantia não será aplicada nas seguintes situações:

1. Danos causados por acidentes ou quedas;
2. Danos causados por utilização de acessórios indevidos;
3. Falhas decorrentes de causas naturais como descargas elétricas;
4. Danos causados por exposição à água, exposição a produtos de limpeza inadequados e erros de configuração;
5. Danos causados por corrente ou tensão fora da faixa de indicação do produto ou falha de aterramento (ocasionando sobrecarga), mencionados na embalagem, na placa de inscrição ou na etiqueta afixada no cabo elétrico da ferramenta;
6. Produto que não tenha sido instalado/operado de acordo com o manual de instruções de uso que o acompanha, ou instalações/repares efetuados por Assistências Técnicas não autorizadas TORKZ;
7. Danos causados por desgaste natural de uso ou desgaste de acessórios;
8. Se for incorporada qualquer peça ou parte não original do produto;
9. Danos ocasionados por força excessiva ou uso para trabalhos inadequados ou não indicados para determinada ferramenta;
10. Violação do produto ou lacre;
11. Se o número de série estiver adulterado, ilegível ou rasurado.

Informações importantes

1. Para manter a garantia do produto, qualquer manutenção deve ser realizada por uma Assistência Técnica Autorizada TORKZ;
2. Peças plásticas poderão ter a cor original do produto alterada com a incidência direta da luz solar;
3. Esta garantia é concedida para produtos adquiridos e instalados em território nacional;
4. A TORKZ não se responsabilizará pelos custos originados por problemas de instalação e manutenção inadequada, e pelo uso de peças de reposição não originais;
5. Para elogios, reclamações, suporte, ou acionamento da garantia entre em contato com o nosso canal de atendimento ao consumidor através do e-mail: contato@torkzferramentas.com.br. Ficaremos felizes em te ouvir!

PARA CONSULTAR
O CERTIFICADO DE
GARANTIA COMPLETO,
ACESSE O NOSSO SITE
ATRAVÉS DO QR CODE
AO LADO:





Força para realizar.

Importado por:
Global Distribuição de Bens de Consumo Ltda
CPNJ: 89.237.911/0016-27 | Origem: R.P.C
Composição: Aço, alumínio, plástico



// torkzferramentas.com.br
contato@torkzferramentas.com.br

