

TORKZ



MANUAL DE INSTRUÇÕES

Tupia Manual
TRE0015

Leia antes
de usar.



IDENTIFICAÇÃO




- | | | |
|----------------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| 1. Cobertura do invólucro | 4. Base | 7. Bloqueio do nivelador |
| 2. Interruptor | 5. Suporte da fresa | 8. Escovo de carvão |
| 3. Invólucro | 6. Base protetora | 9. Cabo |



ESPECIFICAÇÕES

MODELO TRE0015

Potência	600w
Alimentação	220-240V 60Hz
Velocidade sem carga	32.000RPM
Capacidade Fresa	6.35mm
Classe de proteção	II / 

⚠ ADVERTÊNCIA

Leia e entenda todas as instruções, advertências e cuidados antes de usar este produto. O não cumprimento das instruções, advertências e cuidados pode resultar em ferimentos graves ou danos à propriedade.

SEGURANÇA

⚠ ADVERTÊNCIA

Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. O não cumprimento dos avisos e instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves. Guarde todos os avisos e instruções para referência futura. O termo "ferramenta elétrica" nos avisos refere-se à sua ferramenta elétrica operada pela rede elétrica (com fio).

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

Segurança da área de trabalho

1. Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Áreas desordenadas ou escuras geram acidentes.
2. Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos, gases ou poeira inflamáveis. As ferramentas elétricas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou os vapores.
3. Mantenha crianças e espectadores afastados durante a operação de uma ferramenta elétrica. Distrações podem fazer com que você perca o controle.

Segurança elétrica

1. Os plugues da ferramenta elétrica devem corresponder à tomada. Nunca modifique o plugue. Não use plugues adaptadores com ferramentas elétricas aterradas.
2. Plugues não modificados e tomadas correspondentes reduzirão o risco de choque elétrico.
3. Evite o contato do corpo com superfícies aterradas, como tubos, radiadores e refrigeradores. Existe um risco aumentado de choque elétrico se o seu corpo estiver aterrado.
4. Não exponha ferramentas elétricas à chuva ou umidade. A entrada de água em uma ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.
5. Não use o cabo para fins inadequados. Nunca use o cabo para transportar, puxar ou desconectar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo longe de calor, óleo, bordas afiadas ou partes móveis.
6. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
7. Ao operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para uso ao ar livre. O uso de um cabo adequado para uso externo reduz o risco de choque elétrico.
8. Se for inevitável operar uma ferramenta elétrica em um local úmido, use um disjuntor de fuga aterrado. O uso de um disjuntor de fuga aterrado reduz o risco de choque elétrico.

Segurança pessoal

1. Fique alerta, observe o que você está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não use uma ferramenta elétrica enquanto estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicação. Um momento de desatenção durante a operação de ferramentas elétricas pode resultar em ferimentos graves.
2. Utilizar equipamento de proteção individual. Use sempre proteção para os olhos. Equipamentos de proteção, como máscara contra poeira, calçados de segurança antiderrapantes, capacete ou proteção auditiva usados para condições apropriadas, reduzirão os ferimentos pessoais.
3. Evite a inicialização involuntária. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição desligada antes de ligar à fonte de alimentação e/ou bateria, içar ou transportar a ferramenta. Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou energizar ferramentas elétricas que têm o interruptor ligado gera acidentes.
4. Remover qualquer chave antes de ligar a ferramenta elétrica. Uma chave inglesa ou uma chave deixada presa a uma parte rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos pessoais.
5. Não exceda. Mantenha a base e o equilíbrio adequados em todos os momentos. Isso permite um melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
6. Vista-se adequadamente. Não use roupas largas ou acessórios. Mantenha o cabelo e a roupa afastados das partes móveis. Roupas largas, acessórios ou cabelos longos podem ficar presos em partes móveis.
7. Se forem fornecidos dispositivos para a conexão de instalações de extração e coleta de poeira, certifique-se de que estejam conectados e devidamente utilizados. O uso de coletor de poeira pode reduzir os riscos relacionados à poeira.



É responsabilidade do empregador fazer cumprir o uso de equipamentos de proteção de segurança adequados pelos operadores de ferramentas e por outras pessoas na área de trabalho imediata.

Uso e cuidado de ferramentas elétricas

1. Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica correta para a sua aplicação. A ferramenta elétrica correta fará o trabalho melhor e mais seguro na tensão para a qual foi designada.
2. Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não a ligar e desligar. Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
3. Desconecte o plugue da fonte de alimentação e/ou da bateria da ferramenta elétrica antes de fazer ajustes, trocar acessórios ou armazenar ferramentas elétricas. Tais medidas preventivas de segurança reduzem o risco de inicialização acidental da ferramenta elétrica.
4. Guarde as ferramentas elétricas ociosas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta elétrica ou com estas instruções a operem. As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
5. Faça manutenção nas ferramentas elétricas. Verifique se há desalinhamento ou ligação de peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar o funcionamento da ferramenta elétrica. Se estiver danificada, repare a ferramenta elétrica antes de usá-la. Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas com manutenção precária.
6. Manter as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas de corte com manutenção adequada com pontas afiadas são menos propensas a prender e são mais fáceis de controlar.
7. Use a ferramenta elétrica, acessórios, brocas, etc. de acordo com estas instruções, levando em consideração as condições de trabalho e o trabalho a ser realizado. O uso da ferramenta elétrica para operações diferentes daquelas pretendidas pode resultar em uma situação perigosa.

Serviço de Reparo

1. Tenha sua ferramenta elétrica reparada por uma pessoa qualificada usando apenas peças de reposição idênticas. Isso garantirá que a segurança da ferramenta elétrica seja mantida.

Instruções de segurança para a tupa

1. Segure a ferramenta elétrica apenas por superfícies de tração isoladas, porque o cortador pode entrar em contato com o próprio cabo. Cortar um fio "energizado" pode fazer com que as partes metálicas expostas da ferramenta elétrica fiquem "energizadas" e deem choque no operador.
2. Use braçadeiras ou outra maneira prática de prender e apoiar a peça de trabalho em uma plataforma estável. Segurar a peça de trabalho com a mão ou contra o corpo deixa-a instável e pode levar à perda de controle.
3. Use proteção auricular durante longos períodos de operação.
4. Manuseie as brocas com muito cuidado.
5. Verifique a broca cuidadosamente quanto a rachaduras ou danos antes da operação. Substitua a broca rachada ou danificada imediatamente.
6. Evite cortar pregos. Inspeccione e remova todos os pregos da peça de trabalho antes da operação.
7. Segure a ferramenta com firmeza.
8. Mantenha as mãos longe de peças rotativas.
9. Certifique-se de que a broca não esteja em contato com a peça de trabalho antes de ligar o interruptor.
10. Antes de usar a ferramenta em uma peça de trabalho real, deixe-a funcionar por um tempo. Observe se há vibração ou oscilação que pode indicar broca instalada incorretamente.
11. Tenha cuidado com a direção de rotação da broca e a direção de alimentação.
12. Não solte a ferramenta em funcionamento. Opere a ferramenta apenas quando ela estiver à mão.
13. Sempre desligue e espere que a broca pare completamente antes de remover a peça da ferramenta de trabalho.
14. Não toque na broca imediatamente após a operação; pode estar extremamente quente e pode queimar sua pele.
15. Não molhe a base da ferramenta descuidadamente com diluente, gasolina, óleo ou semelhante. Isso podem causar rachaduras na base da ferramenta.

16. Use brocas com o diâmetro correto da haste adequado para a velocidade da ferramenta.
17. Alguns materiais contêm produtos químicos que podem ser tóxicos. Tome cuidado para evitar a inalação de pó e o contato com a pele. Siga os dados de segurança do fornecedor de materiais.
18. Use sempre a máscara/respirador de pó correto para o material e a aplicação com a qual está trabalhando.

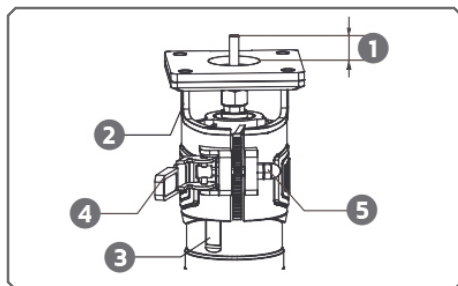
DESCRIÇÃO FUNCIONAL

⚠ CUIDADO

Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e desconectada antes de ajustar ou verificar o funcionamento da mesma.

Ajustando a saliência da broca

Para ajustar a saliência da broca, solte a alavanca de bloqueio e mova a base da ferramenta para cima ou para baixo, conforme desejado, girando o parafuso de ajuste. Depois de ajustar, aperte firmemente a alavanca de bloqueio para prender a base da ferramenta.



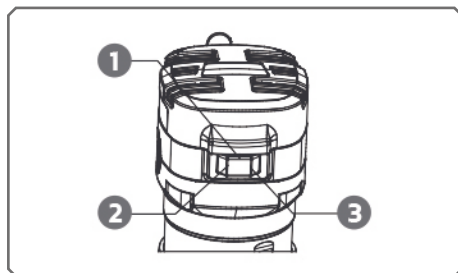
1. Saliência da broca 2. Base da ferramenta 3. Escala
4. Alavanca de bloqueio 5. Parafuso de ajuste

NOTA: Quando a ferramenta não estiver presa mesmo que a alavanca de bloqueio esteja apertada, aperte o parafuso de ajuste e depois aperte a alavanca de bloqueio.

Ação do interruptor

⚠ CUIDADO

Antes de conectar a ferramenta, verifique sempre se a ferramenta está desligada.
Para iniciar a ferramenta, pressione o lado "ON (I)" do interruptor.
Para parar a ferramenta, pressione o lado "OFF (O)" do interruptor.



1. Interruptor 2. Lado OFF (O) 3. Lado ON (I)

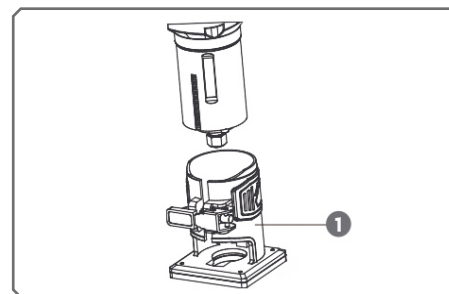
MONTAGEM

⚠ CUIDADO

Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e desconectada antes de realizar qualquer trabalho na ferramenta.
Não aperte a porca da pinça sem inserir uma broca, ou o cone da pinça será quebrado.
Use apenas as chaves fornecidas com a ferramenta.

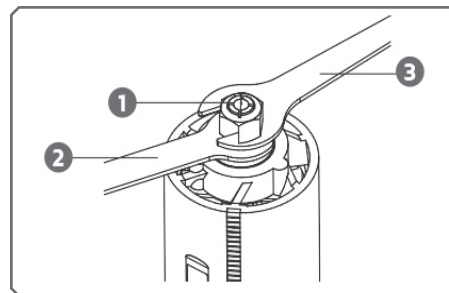
Instalando a broca

Antes de encaixar uma broca, você deve primeiro separar a base da aparadora da ferramenta.



1. Base da aparadora

Coloque a chave 17# no eixo e, em seguida, desaparafuse a porca da pinça de aperto com a chave 22# no sentido anti-horário.

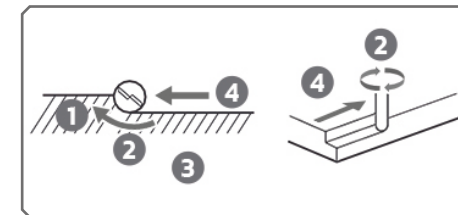


1. Pinça 2. Chave 17# 3. Chave 22#

Insira a broca totalmente no cone da pinça e aperte bem a porca da pinça com as duas chaves. Para remover a broca, siga o procedimento de instalação na ordem inversa.

OPERAÇÃO

Coloque a base da ferramenta na peça de trabalho a ser cortada sem que a broca entre em contato. Em seguida, ligue a ferramenta e espere até que a broca atinja a velocidade máxima. Mova a ferramenta para a frente sobre a superfície da peça de trabalho, mantendo a base da ferramenta nivelada e avançando suavemente até que o corte esteja completo. Ao fazer o corte de borda, a superfície da peça de trabalho deve estar no lado esquerdo da broca na direção de avanço.

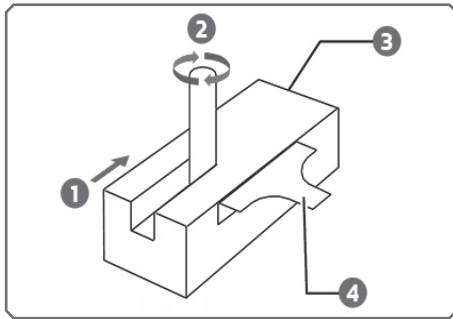


1. Peça de trabalho 2. Direção de rotação da broca 3. Pista da parte superior da ferramenta 4. Direção de alimentação

⚠ CUIDADO

Uma vez que o corte excessivo pode causar sobrecarga do motor ou dificuldade em controlar a ferramenta, a profundidade de corte não deve ser superior a 3 mm (1/8") em uma passagem ao cortar ranhuras. Quando desejar cortar ranhuras com mais de 3 mm (1/8") de profundidade, faça várias passagens com configurações de broca progressivamente mais profundas.

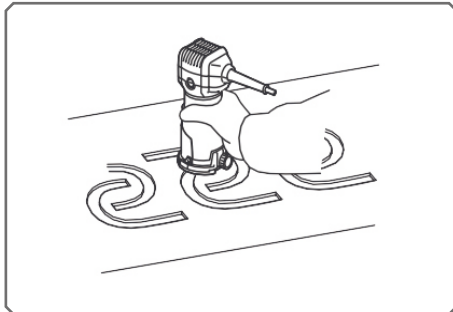
NOTA: Mover a ferramenta para frente muito rápido pode causar uma qualidade de corte ruim ou danificar a broca ou o motor. Mover a ferramenta para frente muito lentamente pode queimar e danificar o corte. A taxa de avanço adequada dependerá do tamanho da broca, do tipo de peça e da profundidade de corte. Antes de iniciar o corte na própria peça de trabalho, é aconselhável fazer um corte de amostra em um pedaço de madeira serrada. Isso mostrará exatamente como o corte ficará, bem como permitirá que você verifique as dimensões. Ao usar a sapata da aparadora, a guia reta ou a guia da aparadora, certifique-se de mantê-la no lado direito na direção de alimentação. Isso ajudará a mantê-la nivelada com a lateral da peça de trabalho.



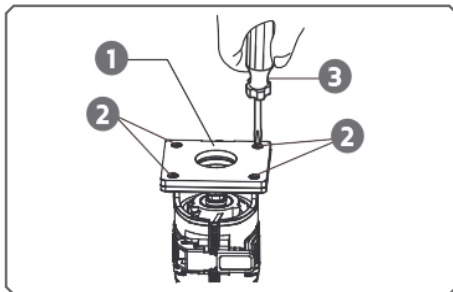
1. Direção de alimentação 2. Direção de rotação da broca
3. Peça de trabalho 4. Guia reta

Guia do Gabarito

A guia do gabarito fornece uma luva através da qual a broca passa, permitindo o uso da aparadora com padrões de gabarito.



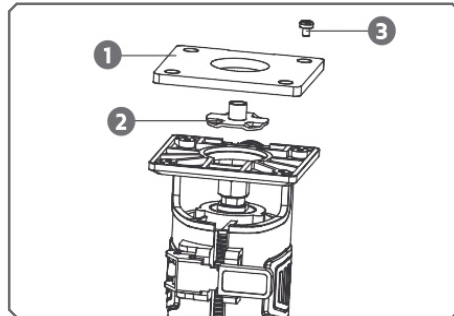
Solte os parafusos e remova o protetor de base.



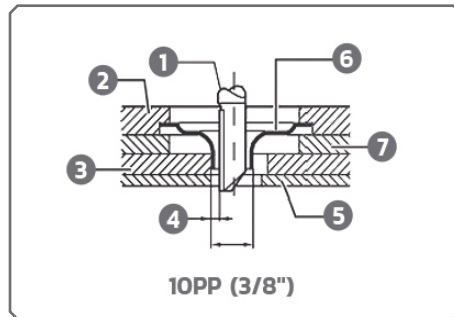
1. Protetor de base 2. Parafusos 3. Chave de fenda

Coloque a guia do gabarito na base e recoloque o protetor de base. Em seguida, fixe o protetor de base apertando os parafusos.

Prenda o gabarito à peça de trabalho. Coloque a ferramenta no gabarito e mova a ferramenta com a guia do gabarito deslizando ao longo da lateral do gabarito.



1. Protetor de base 2. Guia do gabarito 3. Parafusos

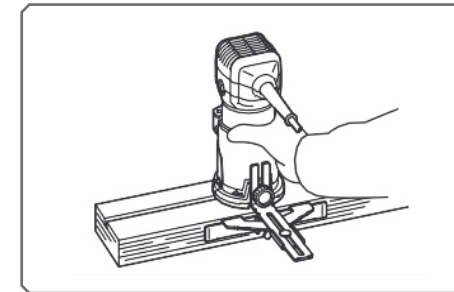


1. Broca reta 2. Base 3. Gabarito 4. Distância (X)
5. Peça de trabalho 6. Guia do gabarito 7. Protetor de base

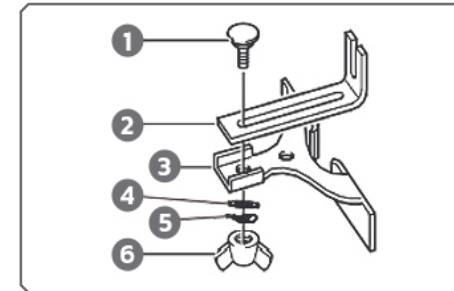
NOTA: A peça de trabalho será cortada em um tamanho ligeiramente diferente do gabarito. Permita a distância (X) entre a broca do roteador e a parte externa da guia do gabarito. A distância (X) pode ser calculada usando a seguinte equação:
Distância (X) = (diâmetro externo do diâmetro da broca da guia do gabarito) / 2

Guia Reta

A guia reta é efetivamente usada para cortes retos ao fazer chanfros ou ranhuras.

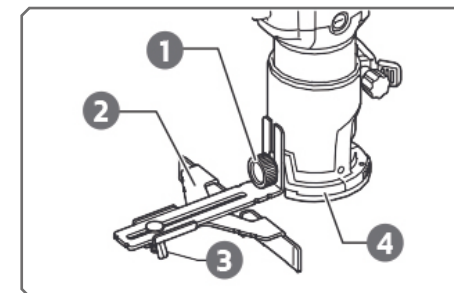


Prenda a placa guia à guia reta com o parafuso, com a arruela ondulada e com a porca borboleta.



1. Parafusos 2. Placa guia 3. Guia reta 4. Arruela
5. Arruela ondulada 6. Porca borboleta

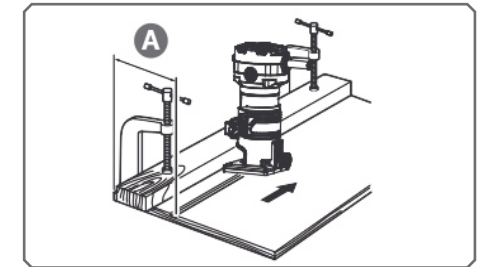
Prenda a guia reta com o parafuso de fixação (A). Solte a porca borboleta na guia reta e ajuste a distância entre a broca e a guia reta. Na distância desejada, aperte bem a porca borboleta.



1. Parafuso de fixação (A) 2. Guia reta 3. Porca borboleta
4. Base

Ao cortar, mova a ferramenta com a guia reta nivelada com a lateral da peça de trabalho.

Se a distância (A) entre a lateral da peça de trabalho e a posição de corte for muito grande para a guia reta ou se a lateral da peça de trabalho não for reta, a guia reta não pode ser usada. Nesse caso, prenda firmemente uma placa reta na peça de trabalho e use-a como guia contra a base da aparadora. Alimente a ferramenta na direção da seta.

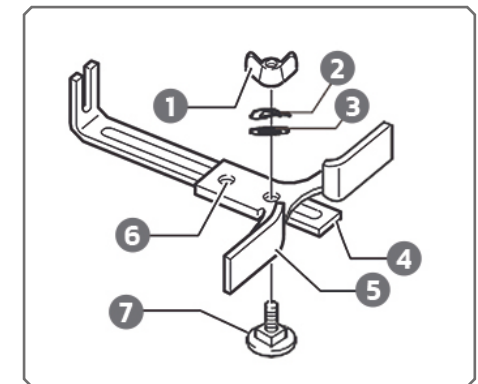


Operação circular

A operação circular pode ser realizada se você montar a guia reta e a placa guia conforme mostrado nas figuras. Os raios dos círculos mín. e máx. a serem cortados (distância entre o centro do círculo e o centro da broca) são os seguintes:

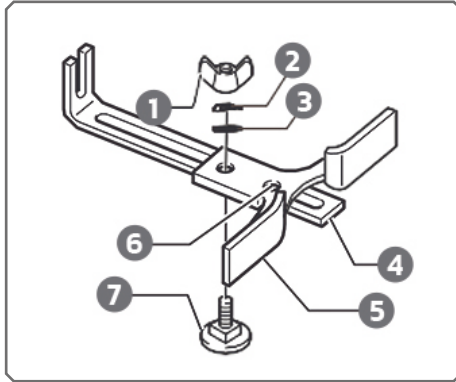
Mín.: 70 mm (2-3/4")
Máx.: 221 mm (8-11/16")

Para cortar círculos entre 70 mm (2-3/4") e 121 mm (4-3/4") de raio.



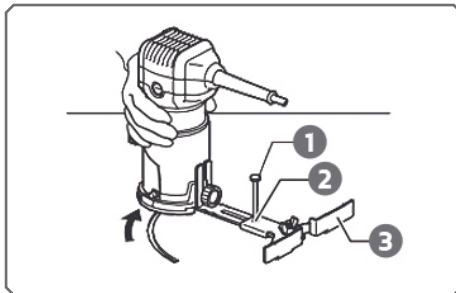
1. Porca borboleta 2. Arruela ondulada 3. Arruela
4. Placa guia 5. Guia reta 6. Orifício central 7. Parafuso

Para cortar círculos entre 121 mm (4-3/4") e 221 mm (8-11/16") de raio.



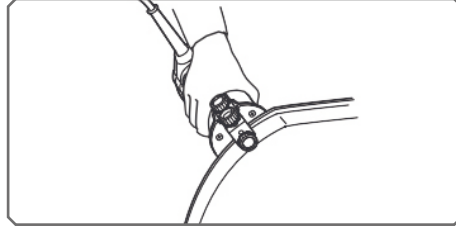
1. Porca borboleta 2. Arruela ondulada 3. Arruela
4. Placa guia 5. Guia reta 6. Orifício central 7. Parafuso

NOTA: Círculos entre 172 mm (6-3/4") e 186 mm (7-5/16") de raio não podem ser cortados usando esta guia. Alinhe o orifício central na guia reta com o centro do círculo a ser cortado. Insira um prego com menos de 6 mm (1/4") de diâmetro no orifício central para prender a guia reta. Gire a ferramenta ao redor do prego no sentido horário.



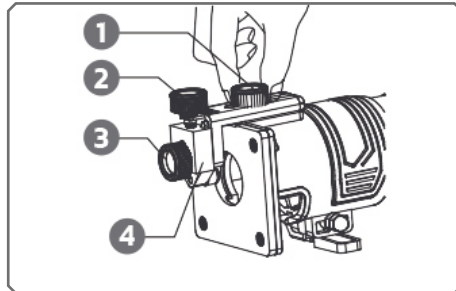
1. Pregos 2. Orifício central 3. Guia reta

Guia da Aparadora



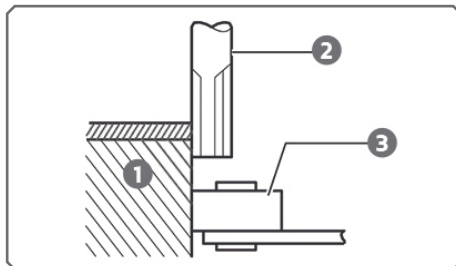
Aparar, cortar curvas em folheados para móveis e similares pode ser feito facilmente com a guia da aparadora. O rolo guia percorre a curva e garante um corte fino.

Instale a guia da aparadora na base da ferramenta com o parafuso de fixação (A). Solte o parafuso de fixação (B) e ajuste a distância entre a broca e a guia da aparadora girando o parafuso de ajuste (1 mm (3/64") de cada vez). Na distância desejada, aperte o parafuso de fixação (B) para prender a guia da aparadora no lugar.



1. Parafuso de fixação (A) 2. Parafuso de ajuste
3. Parafuso de fixação (B) 4. Guia da aparadora

Ao cortar, mova a ferramenta com o rolo guia passando pela lateral da peça de trabalho.



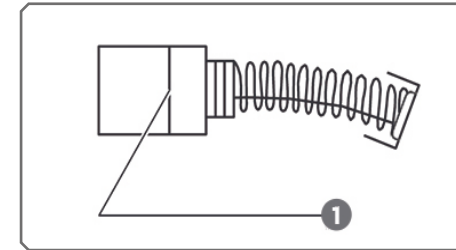
1. Peça de trabalho 2. Broca 3. Rolo da guia

MANUTENÇÃO

⚠ CUIDADO

Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e desconectada antes de tentar realizar a inspeção ou manutenção.
Nunca use gasolina, benzina, diluente, álcool ou similares. Esses produtos podem resultar na descoloração, deformação ou rachaduras.

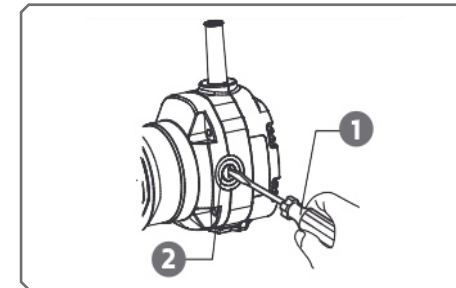
Substituição das escovas de carvão



1. Marca limite

Remova e verifique as escovas de carvão regularmente. Substitua-as quando estiverem desgastadas até a marca limite.

Mantenha as escovas de carvão limpas e livres para escorregar nos suportes. Ambas as escovas de carvão devem ser substituídas ao mesmo tempo. Use apenas escovas de carvão idênticas. Use uma chave de fenda para remover as tampas dos suportes para escovas. Retire as escovas de carvão gastas, insira as novas e fixe as tampas dos suportes para escovas.



1. Chave de fenda 2. Tampa do suporte para escovas

Para manter a SEGURANÇA e a CONFIABILIDADE do produto e dos reparos, qualquer outra manutenção ou ajuste devem ser realizados por Centros de Assistência Autorizados, sempre utilizando peças de reposição específicas.

MEIO AMBIENTE



Se o seu aparelho precisar ser substituído após uso prolongado, não o descarte junto com o lixo doméstico, mas de maneira ambientalmente segura. Resíduos produzidos por itens de máquinas elétricas não devem ser manuseados como lixo doméstico normal. Recicle em instalações de reciclagem. Consulte a autoridade local ou o revendedor para obter informações sobre reciclagem.

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/reparos 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: Plástico, alumínio, borracha, aço



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

