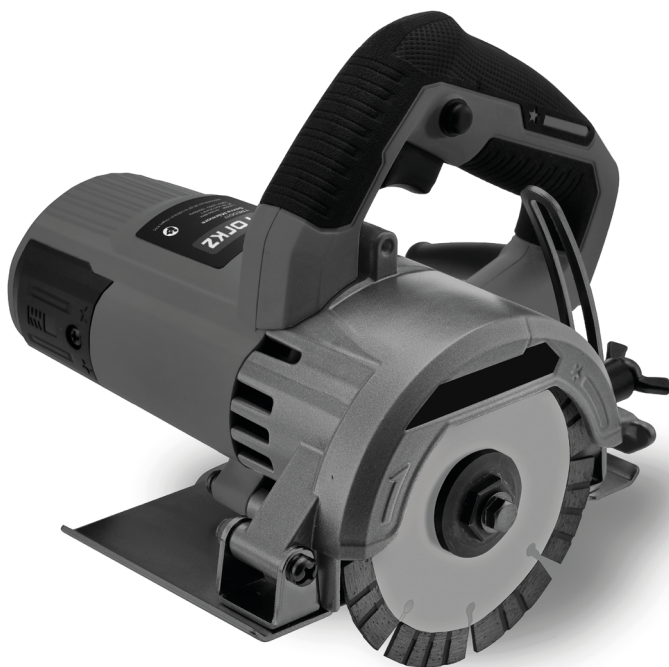


TORQZ



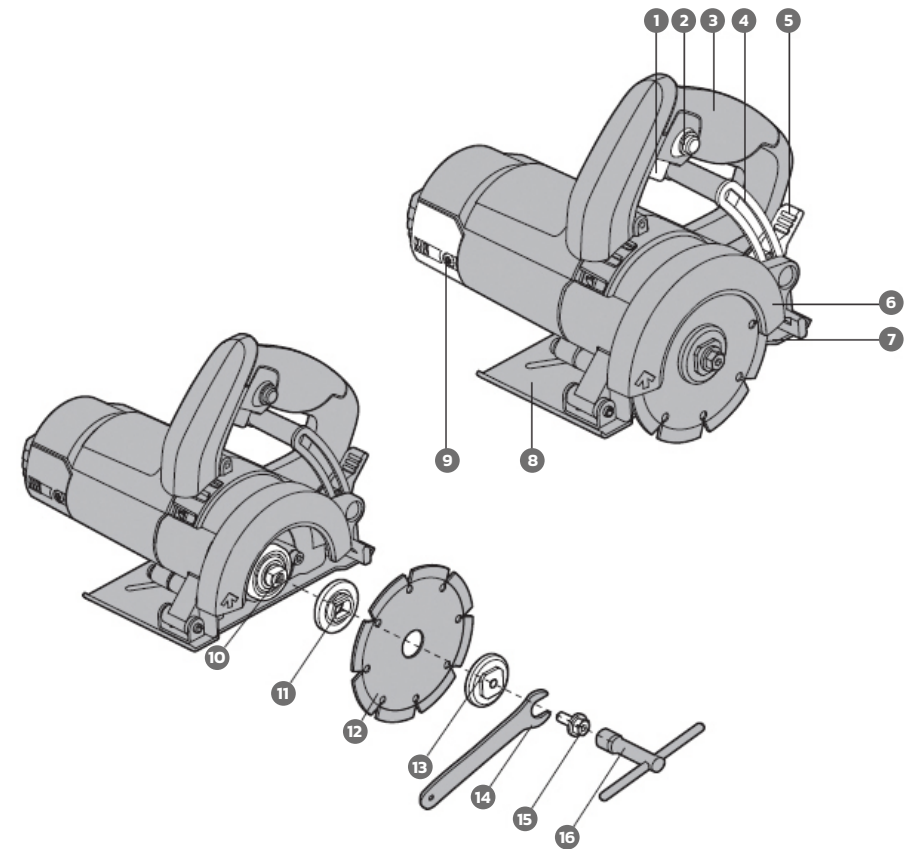
MANUAL DE INSTRUÇÕES

Serra Mármore TRE0017
// Industrial

Leia antes
de usar.



IDENTIFICAÇÃO



- 1.** Interruptor liga/desliga
- 2.** Botão de bloqueio
- 3.** Alça
- 4.** Ajuste da profundidade de corte
- 5.** Botão de ajuste da profundidade de corte


- 6.** Protetor
- 7.** Placa traseira
- 8.** Placa de base
- 9.** Tampa da escova (em ambos os lados)
- 10.** Fuso

- 11.** Flange Interna
- 12.** Disco de corte diamantado*
- 13.** Flange Externa
- 14.** Chave inglesa
- 15.** Parafuso de disco
- 16.** Chave de soquete

* Nem todos os acessórios ilustrados ou descritos estão incluídos na entrega padrão.



ESPECIFICAÇÕES





MODELO TRE0017	
Tensão	220-240V ~50/60Hz
Entrada de alimentação	1400 W
Velocidade sem carga	13000 rpm
Tamanho da rosca do fuso	M6
Tamanho do disco	110 mm
Disco perfurado	20 mm
Capacidade de corte	34 mm
Classe de proteção	II / 
Peso da máquina	3,75 kg

USO PRETENDIDO

A máquina é destinada ao corte ou à laminação horizontal de materiais, principalmente minerais, como mármore. Ela deve ser operada com uma proteção e posicionada sobre uma base firme. A máquina é destinada ao corte úmido em execuções específicas. A máquina não foi feita para cortar madeira, plástico ou metal.

SÍMBOLOS

A seguir são apresentados os símbolos utilizados para o equipamento. Certifique-se de compreender o seu significado antes de utilizar.

	Para reduzir o risco de ferimentos, o usuário deve ler o manual de instruções.
	Isolamento duplo.
	Use proteção ocular.
	Use proteção auricular.
	Use máscaras contra poeira.

ACESSÓRIOS

Recomendamos que você compre seus acessórios na mesma loja que lhe vendeu a ferramenta. Escolha o tipo de acordo com o trabalho que pretende realizar. Consulte a embalagem do acessório para obter mais detalhes. O pessoal da loja pode ajudá-lo e oferecer orientações.

- 01 Chave inglesa
- 01 Chave de soquete
- 01 Escova de carbono

DESCARTE



A máquina, seus acessórios e materiais de embalagem devem ser classificados para reciclagem ambientalmente correta. Os componentes plásticos são rotulados para reciclagem categorizada.

SEGURANÇA

⚠ AVISO

Leia todos os avisos de segurança e todas as instruções. O não cumprimento dos avisos e das instruções pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

GUARDE TODOS OS AVISOS E INSTRUÇÕES PARA REFERÊNCIA FUTURA.

Avisos gerais de Segurança da Ferramenta Elétrica

O termo "ferramenta elétrica" nos avisos refere-se à sua ferramenta elétrica operada por rede elétrica (com fio) ou à sua ferramenta elétrica operada por bateria (sem fio).

Segurança da área de trabalho

1. Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Áreas desordenadas ou escuras provocam acidentes.
2. Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos inflamáveis, gases ou poeira. As ferramentas elétricas criam faíscas que podem incendiar a poeira ou a fumaça.
3. Mantenha as crianças e os 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 utilize plugues adaptadores com ferramentas elétricas aterradas. Plugues não modificados e tomadas correspondentes reduzirão o risco de choque elétrico.
2. Evite contato corporal com superfícies aterradas, como tubos, radiadores, fogões e refrigeradores. Existe um aumento do risco de choque elétrico se seu corpo estiver aterrado.
3. Não exponha as ferramentas elétricas à chuva ou a condições úmidas. A entrada de água em uma ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.
4. Não danifique o fio. Nunca utilize o fio para transportar, puxar ou desconectar a ferramenta elétrica. Mantenha o fio longe de calor, óleo, bordas afiadas ou partes móveis. Fios danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.
5. Ao operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, utilize um fio de extensão adequado para uso externo. A utilização de um fio adequado para uso ao ar livre reduz o risco de choque elétrico.
6. Caso a operação de uma ferramenta elétrica em um local úmido seja inevitável, utilize uma fonte protegida por dispositivo de corrente residual (DCR). A utilização de um DCR reduz o risco de choque elétrico.

Segurança pessoal

1. Fique alerta, observe o que está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica. Não utilize uma ferramenta elétrica enquanto estiver cansado ou sob influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção durante a operação de ferramentas elétricas pode resultar em ferimentos graves.

- Utilize equipamento de proteção individual. Sempre use proteção para os olhos. Equipamentos de proteção, como máscara contra poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete ou proteção auditiva usados para condições apropriadas, reduzirão os ferimentos pessoais.
- Impeça a partida não intencional. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição desligada antes de ligar à fonte de alimentação e/ou à bateria, içar ou transportar a ferramenta. Carregar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou energizar ferramentas elétricas com o interruptor ligado pode provocar acidentes.
- Remova qualquer chave ou chave inglesa 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.
- Não cometa exageros. Sempre mantenha a base e o equilíbrio adequados. Isso permite um melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
- Vista-se de forma adequada. Não use roupas largas ou acessórios. Mantenha cabelos, roupas e luvas longe de peças móveis. Roupas soltas, jóias ou cabelos longos podem ficar presos em partes móveis.
- Caso sejam fornecidos dispositivos para a conexão das instalações de extração e coleta de poeira, certifique-se de que estes estejam conectados e sejam utilizados de forma adequada. O uso do coletor de poeira pode reduzir os riscos relacionados à poeira.

Uso e cuidado de ferramentas elétricas

- Não force a ferramenta elétrica. Utilize a ferramenta elétrica correta para sua aplicação. A ferramenta elétrica correta fará o trabalho melhor e mais seguro na taxa para a qual foi projetada.
- Não utilize a ferramenta elétrica, caso o interruptor não a ligue e desligue. Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.
- Desconecte o plugue da fonte de alimentação e/ou da bateria da ferramenta elétrica antes de efetuar quaisquer ajustes, trocar acessórios ou

armazenar ferramentas elétricas. Tais medidas de segurança preventivas reduzem o risco de ligar a ferramenta elétrica de forma acidental.

- Guarde as ferramentas elétricas que não estão sendo utilizadas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta elétrica ou com estas instruções operem a ferramenta elétrica. As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
- Faça a manutenção das ferramentas elétricas. Verifique se há desalinhamento ou prensagem de peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar o funcionamento da ferramenta elétrica. Caso esteja danificada, repare a ferramenta elétrica antes de utilizá-la. Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas mal conservadas.
- Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas. Ferramentas de corte adequadamente mantidas com arestas de corte afiadas têm menos probabilidade de ficarem prensadas e são mais fáceis de controlar.
- Utilize a ferramenta elétrica, acessórios e brocas de ferramentas 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 das pretendidas pode resultar em uma situação perigosa.

Serviço de Reparo

- Faça a manutenção de sua ferramenta elétrica por uma pessoa de reparo qualificada, utilizando apenas peças de reposição idênticas. Isso garantirá que a segurança da ferramenta elétrica seja mantida.

Instruções de segurança para a Serra Mármore

- A proteção fornecida com a ferramenta deve estar firmemente presa à ferramenta elétrica e posicionada para máxima segurança, de modo que a menor parte do disco de corte fique exposto para o operador. Posicione a si próprio e aos espectadores longe do plano do disco rotativo.

A proteção ajuda a proteger o operador contra fragmentos de disco quebrados e contato acidental com a lâmina.

- Use apenas discos reforçados ou diamantados para a sua ferramenta elétrica. Só porque um acessório pode ser anexado à sua ferramenta elétrica, ele não garante uma operação segura.
- A velocidade nominal do acessório deve ser, pelo menos, igual à velocidade máxima marcada na ferramenta elétrica. Os acessórios que funcionam mais rápido do que a velocidade nominal podem quebrar e voar.
- Os discos devem ser utilizados apenas para aplicações recomendadas. Por exemplo: não esmerilhe com o lado de corte. O corte abrasivo é destinado à retificação periférica, as forças laterais aplicadas a esses discos podem causar sua quebra.
- Utilize sempre flanges de disco não danificados que tenham o diâmetro correto para o disco selecionado. Flanges de disco adequados suportam o disco, reduzindo assim a possibilidade de quebra deste.
- Não utilize discos reforçados desgastados de ferramentas elétricas maiores. Os discos destinados a uma ferramenta elétrica maior não são adequados para a velocidade mais alta de uma ferramenta menor e podem estourar.
- O diâmetro externo e a espessura do seu acessório devem estar dentro da capacidade nominal de sua ferramenta elétrica. Acessórios de tamanho incorreto não podem ser adequadamente protegidos ou controlados.
- O tamanho do eixo dos discos e dos flanges devem caber adequadamente no fuso da ferramenta elétrica. Os discos e os flanges com orifícios de ancoragem que não correspondem ao partes de montagem da ferramenta elétrica ficarão fora de equilíbrio, vibrarão excessivamente e poderão causar perda de controle.
- Não utilize discos danificados. Antes de cada uso, inspecione-os quanto a lascas e rachaduras. Caso a ferramenta elétrica ou o disco caia, inspecione se há danos ou instale uma roda não danificada. Depois de inspecionar e instalar o disco, posicione a si próprio e aos espectadores longe do plano do disco rotativo e opere a ferramenta elétrica na velocidade máxima sem carga por um minuto. Os discos danificados normalmente se quebram durante este tempo de teste.

- Use equipamento de proteção individual. Dependendo da aplicação, utilize protetor facial e óculos de segurança. Conforme apropriado, use máscara contra poeira, protetores auditivos, luvas e avental capazes de parar pequenos fragmentos abrasivos ou de peças de trabalho. A proteção ocular deve ser capaz de parar detritos voadores gerados por várias operações. A máscara contra poeira ou o respirador deve ser capaz de filtrar partículas geradas pela sua operação. A exposição prolongada a ruídos de alta intensidade pode causar perda auditiva.
- Mantenha os espectadores a uma distância segura da área de trabalho. Qualquer pessoa que entre na área de trabalho deve usar equipamento de proteção individual. Fragmentos da peça de trabalho ou de disco quebrado podem voar para longe e causar ferimentos além da área imediata de operação.
- Segure a ferramenta elétrica apenas por superfícies de aperto isoladas ao executar uma operação em que o acessório de corte pode entrar em contato com a fiação oculta ou seu próprio fio. O acessório de corte que entra em contato com um fio "energizado" pode fazer com que as partes metálicas expostas da ferramenta elétrica "energizem" e possam causar um choque elétrico ao operador.
- Posicione o fio longe do acessório giratório. Caso você perca o controle, o fio poderá ser cortado ou preso e sua mão ou seu braço pode ser puxado para ao disco giratório.
- Nunca coloque a ferramenta elétrica no chão até que o acessório tenha parado completamente. O disco giratório pode se agarrar à superfície e puxar a ferramenta elétrica para fora de seu controle.
- Não opere a ferramenta elétrica enquanto a carrega ao seu lado. O contato acidental com o acessório giratório pode se prender à sua roupa e ser puxado para junto de seu corpo.
- Limpe regularmente as saídas de ar da ferramenta elétrica. O ventilador do motor extrairá a poeira dentro da caixa e o acúmulo excessivo de metal em pó pode causar riscos elétricos.
- Não opere a ferramenta elétrica próximo a materiais inflamáveis. Faíscas podem incendiar esses materiais.
- Não utilize acessórios que exijam refrigerantes líquidos. O uso de água ou outros líquidos refrigerantes pode resultar em eletrocussão ou choque.

Recuo e avisos relacionados

O recuo é uma reação súbita a um disco giratório comprimido ou preso. O aperto ou o aprisionamento faz com que o disco pare rapidamente, o que, por sua vez, faz com que a ferramenta elétrica descontrolada seja forçada na direção oposta à rotação do disco.

Por exemplo, caso um disco abrasivo seja preso pela peça de trabalho, a borda do disco que está entrando no ponto de aperto poderá se comprimir na superfície do material, fazendo com que o disco suba ou salte para fora. Este acessório abrasivo pode saltar em direção ou para longe do operador, dependendo da direção do movimento do disco no ponto de compressão. Os discos abrasivos também podem se quebrar nestas condições.

O recuo é o resultado da má utilização da ferramenta elétrica e/ou de procedimentos ou condições operacionais incorretos e pode ser evitado ao se tomar as devidas precauções, conforme indicado abaixo.

- Mantenha um aperto firme na ferramenta elétrica e posicione seu corpo e seu braço de modo permitir que você resista às forças de recuo. Sempre utilize a alça auxiliar, caso seja fornecida, para controle máximo sobre o recuo ou a reação de torque durante a inicialização. O operador pode controlar as reações de torque ou as forças de recuo, se forem tomadas as devidas precauções.
- Nunca coloque a mão próximo ao acessório giratório. O acessório pode recuar sobre sua mão.
- Não posicione o corpo alinhado com a lâmina giratória. O recuo impulsionará a ferramenta na direção oposta ao movimento do disco no ponto de travamento.
- Tenha cuidado especial ao trabalhar em cantos, bordas afiadas etc. Evite movimentos bruscos e compressão do acessório. Cantos, bordas afiadas ou ressalto tendem a prender o acessório giratório e causar perda de controle ou recuo.
- Não prenda uma corrente de serra, uma lâmina de escultura em madeira, um disco de diamante segmentado com uma folga periférica superior a 10 mm ou uma lâmina de serra dentada. Tais lâminas criam recuos frequentes e perda de controle.
- Não "obstrua" o disco ou aplique pressão excessiva. Não tente fazer uma profundidade excessiva de corte. A sobrecarga sobre o disco

aumenta a carga e a suscetibilidade à torção ou à ligação do disco no corte e à possibilidade de retrocesso ou de quebra do acessório abrasivo.

- Quando o disco estiver sendo prensado ou interrompendo um corte por qualquer motivo, desligue a ferramenta elétrica e mantenha-a imóvel até que a roda pare por completo. Nunca tente remover o disco do corte enquanto ela estiver em movimento; caso contrário, poderá ocorrer um recuo. Investigue e tome medidas corretivas para eliminar a causa da prensagem da roda.
- Não reinicie a operação de corte na peça de trabalho. Deixe a roda atingir a velocidade máxima e volte a entrar cuidadosamente no corte. A roda pode ficar prensada, subir ou recuar, caso a ferramenta elétrica seja reiniciada na peça de trabalho.
- Apoie os painéis ou qualquer peça de trabalho superdimensionada para minimizar o risco de compressão ou de recuo do disco. Grandes peças de trabalho tendem a cair sob seu próprio peso. Os suportes devem ser colocados sob a peça de trabalho próximo à linha de corte e à borda da peça de trabalho em ambos os lados do disco.
- Tenha cuidado extra ao fazer um "corte de bolso" em paredes existentes ou em outras áreas cegas. A roda abrasiva saliente pode cortar tubos de gás ou de água, fiação elétrica ou objetos que podem causar recuo.

OPERAÇÃO

OBSERVAÇÃO



Antes de utilizar a ferramenta, leia atentamente o livro de instruções.

Encaixe e troca do disco

- Remova o plugue da tomada antes de realizar qualquer ajuste, manutenção ou reparo.
- Use luvas de proteção.
- Certifique-se de que o disco de corte de diamantes tenha sido inserido corretamente e esteja em perfeitas condições de funcionamento.

Encaixe

Coloque o flange interno (11) no fuso (10). Em seguida, coloque o disco de corte diamantado (12) no fuso; aperte o flange externo (13) e o parafuso do disco (15) utilizando a chave de soquete (16). O conjunto do parafuso do disco deve, desse modo, segurar o flange externo (13) firmemente com a chave inglesa (14).

Ao montar, certifique-se de que a direção das setas na proteção (6) e o disco de corte de diamante (12) apontam na mesma direção.

Troca

Segure o flange externo (13) com a chave inglesa (14) e solte o parafuso do disco (15) utilizando uma chave de soquete (16) no sentido horário.

⚠ AVISO: ROSCA À ESQUERDA!

Antes da remontagem, remova as peças para limpeza.

Fixação do conjunto de mangueiras

⚠ AVISO

Por razões de segurança, é recomendável que o corte úmido da ferramenta seja fornecido através de um dispositivo de corrente residual (não fornecido) com uma corrente de disparo não superior a 30mA.

– Utilize esta máquina para corte úmido apenas se for resfriada a água.

– Instale e ajuste a mangueira de água somente após a máquina ter sido desligada.

A mangueira (não fornecida) deve ser fixada com a placa traseira (7) para este fim.

Parafuse o adaptador da mangueira (não fornecido) à torneira de água e prenda a mangueira firmemente com a placa traseira (7).

OBSERVAÇÃO: Nunca remova a cobertura protetora de borracha do interruptor, pois ela evita que a água e a poeira entrem no interruptor.

Ajuste da profundidade de corte

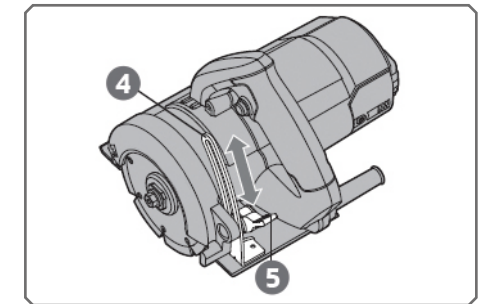
Para ajustar a profundidade de corte, solte o botão de ajuste (5) e desloque a placa de base ao longo de seu lado frontal, abaixando-a ou levantando-a até atingir a medida desejada.

- **Elevar:** para profundidades de corte menores
- **Abaixar:** para profundidades de corte maiores

Utilize uma régua, uma balança ou algo semelhante para ajustar a profundidade necessária.

Reaperte o botão de ajuste (5).

Mantenha uma velocidade de alimentação uniforme durante todo o procedimento de corte. Caso um corte perfeito seja desejado, o disco de corte de diamante deverá sobressair 2 mm do material.



Operação

– Prenda a peça de trabalho, caso ela não fique no lugar devido a seu próprio peso.

– Não carregue a máquina com tanta força, a ponto de ficar imóvel.

– **Cuidado!** Os discos de corte de diamante ficam muito quentes durante a operação; não os toque até que tenham esfriado.

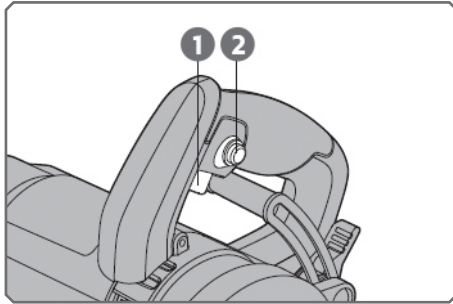
Ao cortar, não pressione, incline ou oscile. Deslize-o suavemente para frente com uma velocidade adaptada ao material a ser trabalhado.

Não freie discos de corte que estejam desacelerando até parar, utilizando a pressão lateral.

Ativação e desativação

Pressione o interruptor liga/desliga (1) e, em seguida, o Botão de bloqueio (2); solte primeiramente o interruptor liga/desliga e, em segundo lugar, o botão de bloqueio. Seu interruptor agora está bloqueado para uso contínuo.

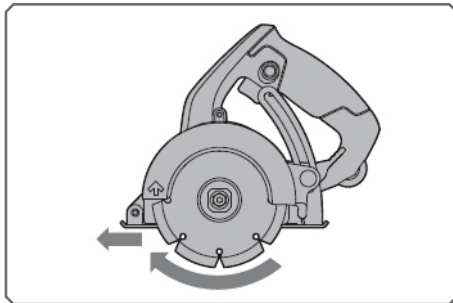
Para desligar a ferramenta, basta pressionar e soltar o interruptor liga/desliga.



Direção de corte

A direção do corte é muito importante.

A máquina deve sempre funcionar em contra-rotação. desse modo, empurre a máquina para frente! Caso contrário, a máquina poderá ser pressionada para fora do corte de forma descontrolada.



MANUTENÇÃO

Remova o plugue da tomada antes de realizar qualquer ajuste, manutenção ou reparo.

Não há peças reparáveis pelo usuário em sua ferramenta elétrica. Nunca utilize água ou produtos químicos de limpeza para limpar sua ferramenta elétrica. Limpe com um pano seco. Guarde sempre sua ferramenta elétrica em um local seco. Mantenha as ranhuras de ventilação do motor limpas. Mantenha todos os controles de trabalho livres de poeira.

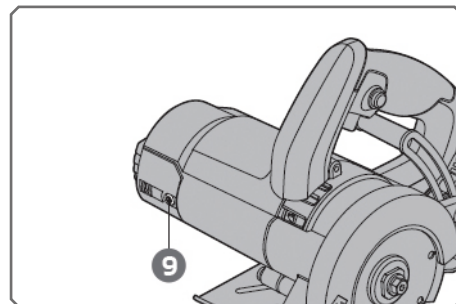
Caso o fio de alimentação esteja danificado, ele deverá ser substituído pelo fabricante, seu agente de serviço ou pessoas igualmente qualificadas, de modo a evitar perigos.

Substituição das escovas de carbono

Existem duas escovas de motor que podem ser facilmente acessadas nas partes frontal e traseira do alojamento do motor.

Desparafuse a tampa da escova (9) e retire a escova de carbono. Caso o carbono tenha se desgastado até 6 mm, ele deverá ser substituído. Sempre substitua as duas escovas ao mesmo tempo. Insira a escova nova e substitua a tampa da escova. Verifique se a ferramenta está funcionando. Antes de usar, deixe em execução por alguns minutos para permitir que as escovas se assentem.

Não é necessário relubrificar o sistema de transmissão toda vez que trocar as escovas de carbono, é aconselhável relubrificar na segunda vez, na quarta e assim por diante, uma vez que a graxa perde suas propriedades de lubrificação.



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, borracha, plástico



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

