



MANUAL DE INSTRUÇÕES

Serra Circular TRB0004
// Profissional

Leia antes
de usar.



IDENTIFICAÇÃO



- 1.** Lâmina da serra circular
- 2.** Proteção inferior
- 3.** Botão de acionamento
- 4.** Interruptor de gatilho
- 5.** Empunhadreira
- 6.** Cartucho da Bateria
- 7.** Luz LED

- 8.** Base
- 9.** Cerca de rasgo (régua guia)
- 10.** Proteção superior
- 11.** Saída de poeira
- 12.** Parafuso de fixação de ajuste de profundidade de corte

- 13.** Parafuso de fixação de ajuste do ângulo de corte
- 14.** Chave sextavada
- 15.** Parafuso de fixação
- 16.** Pega Dianteira
- 17.** Trava do eixo

ESPECIFICAÇÕES

MODELO TRB0004

Diâmetro da lâmina		165mm
Profundidade máxima de corte	a 0°	55mm
	a 45°	37mm
Velocidade sem carga		4.000/min
Tensão Nominal		DC 20 V
Comprimento total (sem cartucho da bateria aproximadamente)		300mm
Peso líquido (sem cartucho da bateria aproximadamente)		2,73kg

Devido ao nosso programa contínuo de pesquisa e desenvolvimento, as especificações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

- As especificações e o cartucho da bateria podem variar de país para país.
- O peso pode variar dependendo do(s) acessório(s), incluindo o cartucho da bateria

CARTUCHO DA BATERIA E CARREGADOR APLICÁVEIS

Cartucho da bateria	(1) TRB0008 (2) TRB0009
Carregador da bateria	(1) TRB0006 (2) TRB0007

Alguns dos cartuchos da bateria e carregadores listados acima podem não estar disponíveis, dependendo da sua região de residência

⚠️ ADVERTÊNCIA

Use apenas os cartuchos de bateria e carregadores listados acima.

O uso de quaisquer outros cartuchos e carregadores pode causar ferimentos e/ou incêndio.

SÍMBOLOS

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



Leia o manual de instruções.



Ni-MH
Li-ion

Não eliminar equipamento elétrico ou bateria junto com lixo doméstico! Equipamentos elétricos e baterias e conjunto(s) de baterias que atingiram o fim de sua vida útil devem ser recolhidos separadamente e devolvidos a uma instalação de reciclagem compatível com o meio ambiente.

USO PRETENDIDO

A ferramenta destina-se a realizar cortes longitudinais e transversais retos e cortes de esquadria com ângulos em madeira enquanto em contato firme com a peça de trabalho. Com discos de serra torkz genuínos e apropriados, outros materiais também podem ser serrados.

RUÍDO

O nível de ruído típico ponderado A determinado de acordo com EN62841-2-5:

- **Nível de pressão sonora (LpA) : 79,2 dB(A)**
- **Nível de potência sonora (LWA) : 90,2 dB (A)**
- **Incerteza (K) : 3 dB(A)**



ADVERTÊNCIA: Use proteção auricular.

NOTA: O(s) valor(es) declarado(s) das emissões sonoras foi (foram) medido(s) de acordo com um método de teste padrão e pode(m) ser utilizado(s) para comparar uma ferramenta com outra.

NOTA: O(s) valor(es) declarado(s) de emissão sonora pode(m) também ser utilizado(s) numa avaliação preliminar da exposição.



ADVERTÊNCIA

A emissão de ruído durante o uso real da ferramenta elétrica pode diferir do(s) valor(es) declarado(s), dependendo das maneiras pelas quais a ferramenta é usada, e especialmente do tipo de peça de trabalho que é processada.



ADVERTÊNCIA

Certifique-se de identificar medidas de segurança para proteger o operador que sejam baseadas em uma estimativa de exposição nas condições reais de uso (levando em consideração todas as partes do ciclo operacional, como os momentos em que a ferramenta é desligada e quando está ociosa, além do tempo de acionamento).

VIBRAÇÃO

O valor total de vibração (soma do vetor tri-axial) determinado de acordo com EN62841-2-5:

- **Modo de trabalho: corte de madeira**
- **Emissão de vibração (ah,w): 2.019 m/s² ou menos**
- **Incerteza (K): 1,5 m/s²**

NOTA: O(s) valor(es) total(ais) de vibração declarado(s) foi (foram) medido(s) de acordo com um método de teste padrão e pode(m) ser utilizado(s) para comparar uma ferramenta com outra.



ADVERTÊNCIA

A emissão de vibração durante o uso real da ferramenta elétrica pode diferir do(s) valor(es) declarado(s), dependendo das maneiras pelas quais a ferramenta é usada, especialmente do tipo de peça de trabalho que é processada.



ADVERTÊNCIA

Certifique-se de identificar medidas de segurança para proteger o operador que sejam baseadas em uma estimativa de exposição nas condições reais de uso (levando em consideração todas as partes do ciclo operacional, como os momentos em que a ferramenta é desligada e quando está ociosa, além do tempo de acionamento).

SEGURANÇA

⚠️ ADVERTÊNCIA

Leia todos os avisos de segurança, instruções e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica. O não cumprimento de todas as instruções listadas abaixo 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 ferramenta elétrica operada por bateria (sem fio).

Segurança elétrica

- Os plugues da ferramenta elétrica devem corresponder à tomada. Nunca modifique o plugue. Não use plugues adaptadores com ferramentas elétricas aterradas. Plugues não modificados e tomadas correspondentes reduzirão o risco de choque elétrico.
- Evite o contato do corpo com superfícies aterradas, como tubos, radiadores, gamas e refrigeradores. Há um risco aumentado de choque elétrico se o seu corpo estiver aterrado.
- Não exponha as ferramentas elétricas a condições de chuva ou umidade. A entrada de água em uma ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.
- 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. Cabos danificados ou emaranhados aumentam o risco de choque elétrico.

Segurança da área de trabalho

- Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Áreas desordenadas ou escuras geram acidentes.
- 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.
- Mantenha crianças e espectadores afastados durante a operação de uma ferramenta elétrica. Distrações podem fazer com que você perca o controle.
- 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.
- Se a operação de uma ferramenta elétrica em um local úmido for inevitável, use uma fonte protegida por dispositivo de corrente residual (RCD). O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico.
- As ferramentas elétricas podem produzir campos eletromagnéticos (EMF) que não são prejudiciais ao usuário. No entanto, os usuários de marcapassos e outros dispositivos médicos semelhantes devem entrar em contato com o fabricante de seu dispositivo e/ou médico para aconselhamento antes de operar esta ferramenta elétrica.

Segurança pessoal

- 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.
- 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.
- 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.
- 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.
- Mantenha a base e o equilíbrio adequados em todos os momentos. Isso permite um melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.
- 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.
- 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.
- Não permita que a familiaridade adquirida com o uso frequente de ferramentas faça com que você se torne complacente e ignore os princípios de segurança da ferramenta. Uma ação descuidada pode causar ferimentos graves em uma fração de segundo.
- Use sempre óculos de proteção para proteger os olhos contra lesões ao usar ferramentas elétricas.



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

- 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.
- 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.
- Desconecte o plugue da fonte de alimentação e/ou remova a bateria, se removível, da ferramenta elétrica antes de fazer quaisquer ajustes, trocar acessórios ou armazenar ferramentas elétricas. Tais medidas preventivas de segurança reduzem o risco de inicialização acidental da ferramenta elétrica.
- Armazene as ferramentas elétricas ociosas 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 manutenção de ferramentas elétricas e acessórios. Verifique se há desalinhamento ou prensagem 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.
- 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.
- 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.

- Mantenha as alças e superfícies de fixação secas, limpas e livres de óleo e graxa. Alças escorregadias e superfícies de atrito não permitem o manuseio e controle seguros da ferramenta em situações inesperadas.
- Ao usar a ferramenta, não use luvas de trabalho de pano que possam enroscar. O enroscamento de luvas de trabalho de pano nas peças móveis pode resultar em ferimentos pessoais.

Uso e cuidados com a ferramenta à bateria

- Recarregue apenas com o carregador especificado pelo fabricante. Um carregador adequado para um tipo de bateria pode criar um risco de incêndio quando usado com outra bateria.
- Use ferramentas elétricas apenas com baterias especificamente designadas. O uso de quaisquer outras baterias pode criar risco de ferimentos e incêndio.
- Quando a bateria não estiver em uso, mantenha-a longe de outros objetos de metal, como cliques de papel, moedas, chaves, pregos, parafusos ou outros pequenos objetos de metal que possam fazer uma conexão de um terminal para outro. Colocar os terminais da bateria juntos pode causar queimaduras ou incêndio.
- Em condições abusivas, o líquido pode ser ejetado da bateria; evite o contato. Se o contato ocorrer acidentalmente, lave com água. Se o líquido entrar em contato com os olhos, procure ajuda médica. O líquido ejetado da bateria pode causar irritação ou queimaduras.
- Não use uma bateria ou ferramenta danificada ou modificada. Baterias danificadas ou modificadas podem apresentar comportamento imprevisível, resultando em incêndio, explosão ou risco de ferimentos.
- Não exponha uma bateria ou ferramenta a fogo ou temperatura excessiva. A exposição ao fogo ou temperatura acima de 130°C pode causar explosão.
- Siga todas as instruções de carregamento e não carregue a bateria ou a ferramenta fora da faixa de temperatura especificada nas instruções. Carregar incorretamente ou em temperaturas fora da faixa especificada pode danificar a bateria e aumentar o risco de incêndio.

Reparos

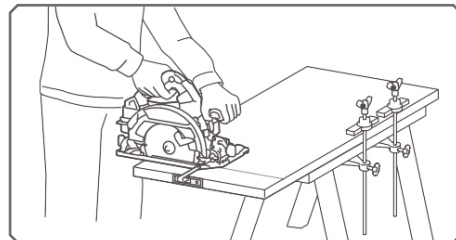
- Tenha sua ferramenta elétrica reparada por uma pessoa qualificada usando apenas peças de reposição idênticas. Isso garantirá que a segurança da ferramenta elétrica seja mantida.
- Nunca repare baterias danificadas. O reparo de baterias só deve ser realizado pelo fabricante ou por prestadores de serviços autorizados.
- Siga as instruções para lubrificação e troca de acessórios.

Avisos de segurança da serra circular sem fio

Procedimentos de corte

⚠ PERIGO

- Mantenha as mãos longe da área de corte e da lâmina. Mantenha a segunda mão na alça auxiliar ou no compartimento do motor.** Se ambas as mãos estiverem segurando a serra, elas não podem ser cortadas pela lâmina.
- Não passe a mão por baixo da peça de trabalho. A proteção não pode protegê-lo da lâmina abaixo da peça de trabalho.
- Ajuste a profundidade de corte para a espessura da peça de trabalho. Não mais do que um dente da lâmina deve ser visível abaixo da peça de trabalho.
- Nunca segure a peça de trabalho nas mãos ou na perna enquanto corta. Prenda a peça de trabalho a uma plataforma estável. É importante apoiar a peça adequadamente para minimizar a exposição do corpo, agarramento da lâmina ou a perda de controle.



Forma segura de trabalho

- Segure a ferramenta elétrica por superfícies de tração isoladas ao realizar uma operação em que a ferramenta de corte pode entrar em contato com a fiação oculta. O contato com um fio "energizado" também tornará "energizadas" as partes metálicas expostas da ferramenta elétrica e pode causar ao operador um choque elétrico.
- Ao cortar, use sempre uma cerca ou guia de borda reta. Isso melhora a precisão do corte e reduz a chance de agarramento da lâmina.
- Use sempre lâminas com o tamanho e a forma corretos (diamante versus redonda) dos orifícios pórticos. As lâminas que não correspondem ao hardware de montagem da serra funcionarão fora do centro, causando perda de controle.
- Nunca use arruelas ou parafusos de lâmina danificados ou incorretos. As arruelas de lâmina e o parafuso foram especialmente projetados para a sua serra, para um ótimo desempenho e segurança de operação.

Causas de recuo e avisos relacionados

– recuo é uma reação repentina a uma lâmina de serra comprimida, emperrada ou desalinhada, fazendo com que a serra descontrolada levante e saia da peça de trabalho em direção ao operador;

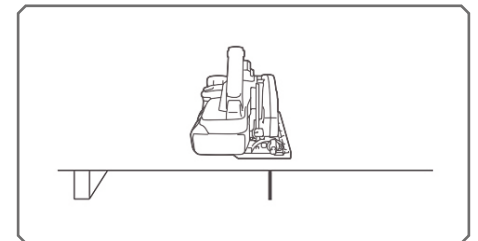
– quando a lâmina é prensada ou emperrada firmemente pelo fechamento do corte, a lâmina para e a reação do motor conduz a unidade rapidamente de volta em direção ao operador;

– se a lâmina ficar torcida ou desalinhada no corte, os dentes na borda traseira da lâmina podem varar na superfície superior da madeira, fazendo com que a lâmina saia do corte e pule de volta em direção ao operador.

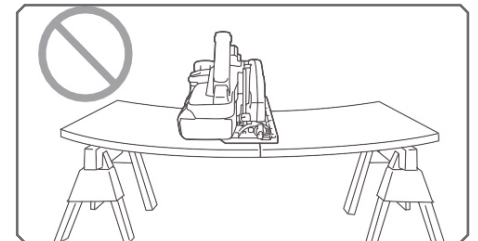
O recuo é o resultado de mau uso da serra e/ou procedimentos ou condições operacionais incorretas e pode ser evitado tomando as devidas precauções, conforme indicado abaixo.

- Mantenha um aperto firme com as duas mãos na serra e posicione os braços de forma a resistir às forças de recuo. Posicione o corpo em ambos os lados da lâmina, mas não alinhado com a lâmina. O recuo pode fazer com que a serra pule para trás, mas as forças de recuo podem ser controladas pelo operador, se forem tomadas as devidas precauções.

- Quando a lâmina estiver presa ou ao interromper um corte por qualquer motivo, solte o gatilho e segure a serra imóvel no material até que a lâmina pare completamente. Nunca tente remover a serra da peça ou puxe a serra para trás enquanto a lâmina estiver em movimento, ou poderá ocorrer recuo. Investigue e tome medidas corretivas para eliminar a causa do agarramento da lâmina.
- Ao reiniciar uma serra na peça de trabalho, centralize a lâmina da serra no corte para que os dentes da serra não fiquem presos no material. Se uma lâmina da serra ficar presa, ela poderá subir ou recuar da peça de trabalho quando a serra for reiniciada.
- Apoie painéis grandes para minimizar o risco de prensagem e recuo da lâmina. Painéis grandes tendem a cair sob seu próprio peso. Os suportes devem ser colocados sob o painel em ambos os lados, perto da linha de corte e perto da borda do painel.



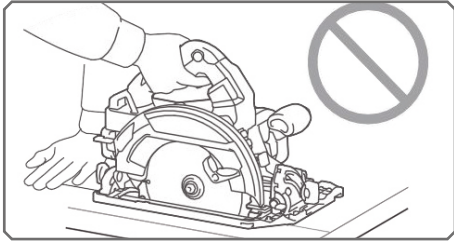
Suportes próximos às linhas de corte



Evite suportes distantes às linhas de corte

- Não use lâminas sem corte ou danificadas. Lâminas não afiadas ou indevidamente ajustadas produzem um corte estreito, causando fricção excessiva, agarramento da lâmina e recuo.
- A profundidade da lâmina e as alavancas de bloqueio de ajuste do chanfro devem estar apertadas e seguras antes de fazer o corte. Se o ajuste da lâmina mudar durante o corte, isso pode causar agarramento e recuo.

7. Tenha cuidado extra ao serrar em paredes ou outras áreas cegas. A lâmina saliente pode cortar objetos que podem causar recuo.
8. SEMPRE segure a ferramenta firmemente com as duas mãos. NUNCA coloque a mão, a perna ou qualquer parte do corpo sob a base da ferramenta ou atrás da serra, especialmente ao fazer cortes transversais. Se ocorrer recuo, a serra pode facilmente saltar para trás sobre a mão, levando a ferimentos graves.



Nunca apoie partes do corpo sob a base da ferramenta ou atrás da serra

9. Nunca force a serra. Empurre a serra para frente a uma velocidade considerável, de modo que a lâmina corte sem desacelerar. Forçar a serra pode causar cortes irregulares, perda de precisão e possível recuo.

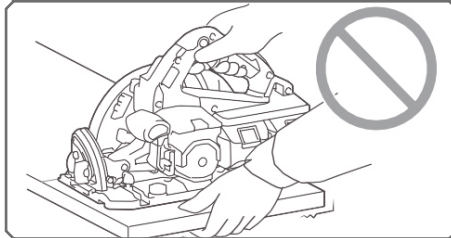
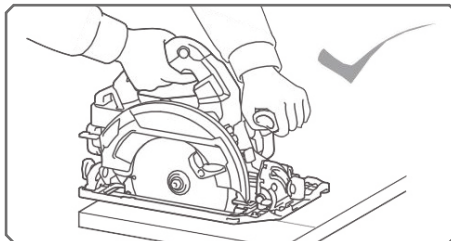
Função de proteção inferior

1. Verifique a proteção inferior para o fechamento adequado antes de cada uso. Não opere a serra se a proteção inferior não se mover livremente e fechar instantaneamente. Nunca prenda ou amarre a proteção inferior na posição aberta. Se a serra cair acidentalmente, a proteção inferior pode ser dobrada. Levante a proteção inferior com a alça retrátil e certifique-se de que ela se move livremente e não toque na lâmina ou em qualquer outra parte, em todos os ângulos e profundidades de corte.
2. Verifique o funcionamento da mola da proteção inferior. Se a proteção e a mola não estiverem funcionando corretamente, elas devem ser reparadas antes do uso. A proteção inferior pode operar lentamente devido a peças danificadas, depósitos de goma ou acúmulo de detritos.
3. A proteção inferior pode ser retraída manualmente apenas para cortes especiais, como "cortes de imersão" e "cortes compostos". Levante a proteção inferior pela alça de retração e, assim que a lâmina entrar no material, a proteção inferior deve ser liberada. Para todas as outras serras, a proteção inferior deve operar automaticamente.

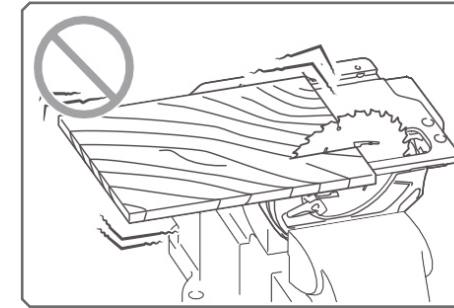
4. Observe sempre se a proteção inferior está cobrindo a lâmina antes de colocar a serra na bancada ou no chão. Uma lâmina de inércia desprotegida fará com que a serra vá para trás, cortando o que estiver em seu caminho. Esteja ciente do tempo que leva para a lâmina parar após o interruptor ser liberado.
5. Para verificar a proteção inferior, abra a proteção inferior com a mão, solte e observe o fechamento da proteção. Verifique também se a alça de retração não toca na carcaça da ferramenta. Deixar a lâmina exposta é MUITO PERIGOSO e pode levar a ferimentos graves

Avisos de segurança adicionais

1. Tenha cuidado extra ao cortar madeira úmida, madeira tratada com pressão ou madeira contendo nós. Mantenha o avanço suave da ferramenta sem diminuir a velocidade da lâmina para evitar o superaquecimento das pontas da lâmina.
2. Não tente remover o material cortado quando a lâmina estiver em movimento. Aguarde até que a lâmina pare antes de pegar o material cortado. As lâminas param após desligar.
3. Evite cortar pregos. Inspeccione e remova todos os pregos da madeira antes de cortar.
4. Coloque a parte mais larga da base da serra na parte da peça de trabalho que está solidamente apoiada, não na seção que cairá quando o corte for feito. Se a peça de trabalho for curta ou pequena, prenda-a. **NÃO TENHA SEGURANÇA PEÇAS CURTAS COM A MÃO!**



5. Antes de colocar a ferramenta no chão depois de completar um corte, certifique-se de que a proteção tenha fechado e a lâmina tenha parado completamente.
6. Nunca tente serrar com a serra circular mantida de cabeça para baixo em uma morsa. Isso é extremamente perigoso e pode levar a acidentes graves.



7. 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.
8. Não pare as lâminas por pressão lateral na lâmina da serra.
9. Não use rodas abrasivas.
10. Use apenas a lâmina da serra com o diâmetro marcado na ferramenta ou especificado no manual. O uso de uma lâmina de tamanho incorreto pode afetar a proteção adequada da lâmina ou o funcionamento da proteção, o que pode resultar em ferimentos graves.
11. Mantenha a lâmina afiada e limpa. O acúmulo de goma e madeira endurecido nas lâminas retarda a serra e aumenta o potencial de recuo. Mantenha a lâmina limpa, primeiro, removendo-a da ferramenta e, em seguida, limpando-a com um removedor, água quente ou querosene. Nunca use gasolina.
12. Use uma máscara contra poeira e proteção auditiva ao usar a ferramenta.
13. Use sempre a lâmina da serra correta para o tipo de material que será cortado.
14. Use apenas as lâminas da serra marcadas com uma velocidade igual ou superior à velocidade marcada na ferramenta.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

⚠️ ADVERTÊNCIA

NÃO permita que o conforto ou familiaridade com o produto (obtido com o uso repetido) substitua a estrita adesão às regras de segurança para o produto em questão. O uso indevido ou o não cumprimento das regras de segurança indicadas neste manual de instruções pode causar ferimentos graves.

Instruções de segurança importantes para o cartucho da bateria

1. Antes de usar o cartucho da bateria, leia todas as instruções e marcações de advertência em (1) carregador da bateria, (2) bateria e (3) produto usando bateria.
2. Não desmonte o cartucho da bateria.
3. Se o tempo de operação ficar excessivamente mais curto, pare de operar imediatamente. Isso pode resultar em risco de superaquecimento, possíveis queimaduras e até mesmo uma explosão.
4. Se o eletrólito entrar nos seus olhos, lave-os com água limpa e procure ajuda médica imediatamente. Pode resultar na perda da sua visão.
5. Não provoque curto-circuito no cartucho da bateria:
 - a) Não toque nos terminais com algum material condutor.
 - b) Evite armazenar o cartucho da bateria em um recipiente com outros objetos metálicos, como pregos, moedas, etc.
 - c) Não exponha o cartucho da bateria à água ou à chuva.

Um curto-circuito na bateria pode causar um grande fluxo de corrente, superaquecimento, possíveis queimaduras e até mesmo um colapso.
6. Não armazene a ferramenta e o cartucho da bateria em locais onde a temperatura possa atingir ou exceder 50°C (122°F).

7. Não incinere o cartucho da bateria, mesmo que esteja gravemente danificado ou completamente desgastado. O cartucho da bateria pode explodir e gerar um incêndio.
8. Tenha cuidado para não derrubar ou bater na bateria.
9. Não use uma bateria danificada.
10. As baterias de íon de lítio contidas estão sujeitas aos requisitos da Legislação de Mercadorias Perigosas.

Para transportes comerciais, por exemplo, por terceiros, agentes de encaminhamento, requisitos especiais sobre embalagem e rotulagem devem ser observados.

Para a preparação do item a ser enviado, é necessária a consulta de um especialista em materiais perigosos.

Observe também os regulamentos nacionais possivelmente mais detalhados.

Prenda ou proteja os contatos abertos e embale a bateria de forma que ela não possa se mover na embalagem.

11. Siga os regulamentos locais relacionados ao descarte de baterias.
12. Use as baterias apenas com os produtos especificados pela Torkz. A instalação das baterias em produtos não conformes pode resultar em incêndio, calor excessivo, explosão ou vazamento de eletrólito.

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

⚠ ADVERTÊNCIA

Use apenas baterias Torkz originais. O uso de baterias TORKZ não originais, ou baterias que foram alteradas, pode resultar na explosão da bateria, causando incêndios, ferimentos pessoais e danos. Também anulará a garantia TORKZ para a ferramenta e o carregador TORKZ.

Dicas para manter a vida útil máxima da bateria

1. Carregue o cartucho da bateria antes de ele descarregar completamente. Sempre pare a operação da ferramenta e carregue o cartucho da bateria quando notar menos energia na ferramenta.
2. Nunca recarregue um cartucho de bateria totalmente carregado. O excesso de carga reduz a vida útil da bateria.
3. Carregue o cartucho da bateria com a temperatura ambiente entre 5°C e 45°C. Deixe um cartucho de bateria quente arrefecer antes de carregá-lo.
4. Carregue o cartucho da bateria se não usá-lo durante um longo período (mais de seis meses).

GUARDE ESTAS INSTRUÇÕES.

DESCRIÇÃO FUNCIONAL

⚠ CUIDADO

Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e que o cartucho da bateria seja removido antes de ajustar ou verificar a função na ferramenta.

Instalação ou remoção do cartucho da bateria

⚠ CUIDADO

Desligue sempre a ferramenta antes de instalar ou remover o cartucho da bateria.

⚠ CUIDADO

Segure firmemente a ferramenta e o cartucho da bateria ao instalar ou remover o cartucho da bateria. Não segurar firmemente a ferramenta e o cartucho de bateria pode fazer com que eles escorreguem de suas mãos e resultem em danos à ferramenta e ao cartucho da bateria e ferimentos pessoais.

⚠ CUIDADO

Sempre abaixe a base ao instalar/remover as baterias. Tenha cuidado para não prender os dedos.

⚠ CUIDADO

Não use o adaptador de bateria com a serra circular. O cabo do adaptador de bateria pode dificultar a operação e resultar em ferimentos pessoais.



1. Botão 2. Cartucho da bateria

Para remover o cartucho da bateria, deslize-o da ferramenta enquanto desliza o botão na parte frontal do cartucho.

Para instalar o cartucho da bateria, alinhe a lingueta no cartucho da bateria com a ranhura no invólucro e deslize-a no lugar. Insira-o completamente até que trave no lugar com um pequeno clique.

⚠ CUIDADO

Instale sempre o cartucho da bateria completamente. Caso contrário, pode cair acidentalmente da ferramenta, causando ferimentos a você ou a alguém à sua volta.

⚠ CUIDADO

Não instale o cartucho da bateria à força. Se o cartucho não deslizar facilmente, ele não está sendo inserido corretamente.

Sistema de proteção da ferramenta/bateria

A ferramenta está equipada com um sistema de proteção de ferramenta/bateria. Este sistema corta automaticamente a energia do motor para prolongar a vida útil da bateria e da ferramenta. A ferramenta irá parar automaticamente durante a operação se a ferramenta ou bateria for colocada sob uma das seguintes condições:

Proteção contra sobrecarga

Quando a bateria é operada de uma maneira que faz com que ela consuma uma corrente anormalmente alta, a ferramenta para automaticamente. Nesta situação, desligue a ferramenta e pare a aplicação que fez com que a ferramenta ficasse sobrecarregada. Em seguida, ligue a ferramenta para reiniciar.

Proteção contra superaquecimento

Quando a ferramenta ou a bateria está superaquecida, a ferramenta para automaticamente. Nesta situação, deixe a ferramenta/bateria arrefecer antes de ligar a ferramenta novamente.

Proteção contra descarga excessiva




Quando a capacidade da bateria fica baixa, a ferramenta para automaticamente. Se o produto não funcionar mesmo quando os interruptores forem operados, remova as baterias da ferramenta e carregue-as.

Indicação da capacidade restante da bateria



1. Luzes indicadoras 2. Botão de verificação

Pressione o botão de verificação no cartucho da bateria para indicar a capacidade restante da bateria. As lâmpadas indicadoras apagam em cerca de 5 segundos após soltar o botão de verificação. Veja a tabela abaixo para informações detalhadas.

LUZES INDICADORAS	CAPACIDADE REMANESCENTE
 TRÊS LUZES VERDES ACESAS	75% a 100%
 DUAS LUZES VERDES ACESAS	25% a 50%
 UMA LUZ VERDE ACESA	10% a 25%

NOTA: Dependendo das condições de uso e da temperatura ambiente, a indicação pode diferir ligeiramente da capacidade real.

Ação de comutação

⚠️ ADVERTÊNCIA

Antes de instalar o cartucho da bateria na ferramenta, verifique sempre se o gatilho aciona corretamente e retorna à posição "OFF" quando liberado.

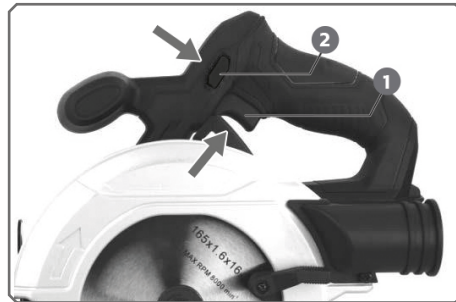
⚠️ ADVERTÊNCIA

NUNCA trave o botão de bloqueio apertando-o com fita adesiva ou de outra forma. Um interruptor com um botão de bloqueio inválido pode resultar em operação não intencional e ferimentos graves.

⚠️ ADVERTÊNCIA

NUNCA use a ferramenta se ela funcionar quando você simplesmente puxar o gatilho do interruptor sem pressionar o botão de bloqueio. Um interruptor que precise de reparo pode resultar em operação não intencional e ferimentos graves. Encaminhe a ferramenta a um centro de serviços TORKZ para reparos adequados ANTES do uso posterior.

Para evitar que o gatilho do interruptor seja acidentalmente puxado, é fornecido um botão de bloqueio. Para iniciar a ferramenta, pressione o botão de bloqueio e pressione o gatilho do interruptor. A velocidade da ferramenta é elevada aumentando a pressão no gatilho do interruptor. Solte o gatilho do interruptor para parar.



⚠️ AVISO

Não puxe o gatilho com força sem pressionar o botão de bloqueio. Isso pode causar a quebra do interruptor.

⚠️ CUIDADO

A ferramenta começa a frear a rotação da lâmina da serra circular imediatamente após você soltar o gatilho do interruptor. Segure a ferramenta firmemente para responder à reação do freio ao soltar o gatilho do interruptor. A reação repentina pode soltar a ferramenta da sua mão e causar ferimentos pessoais.

Ajuste da profundidade de corte

⚠️ CUIDADO

Depois de ajustar a profundidade de corte, aperte sempre a alavanca.

Empurre e solte a alavanca de ajuste da profundidade de corte e mova a base para cima ou para baixo. Na profundidade de corte desejada, fixe a base empurrando a alavanca firmemente.

Para cortes mais limpos e seguros, defina a profundidade de corte para que não mais do que um dente de lâmina se projete abaixo da peça de trabalho.

O uso da profundidade de corte adequada ajuda a reduzir o potencial de RECUOS perigosos que podem causar ferimentos pessoais.



1. Alavanca de ajuste de profundidade de corte 2. Base

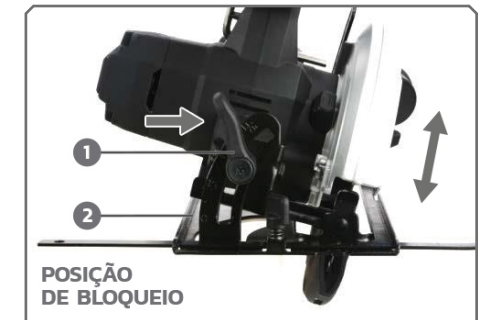


Corte chanfrado

⚠️ CUIDADO

Depois de ajustar o ângulo do chanfro, aperte sempre os parafusos de fixação.

Empurre e solte a alavanca de ajuste do ângulo de corte e mova a base para cima ou para baixo. No ângulo de corte desejado, fixe a base empurrando a alavanca firmemente.



POSIÇÃO DE BLOQUEIO

Aperte a alavanca (1) ao fazer o corte preciso do ângulo de 45°. Gire totalmente o batente (2) conforme ilustrado, dependendo do corte de chanfro de 0° a 45°.

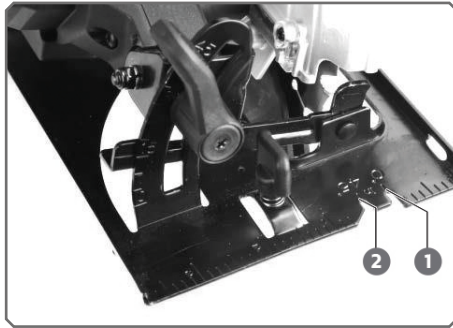


POSIÇÃO DE BLOQUEIO LIGADO

1. Alavanca de ajuste do ângulo de corte 2. Base

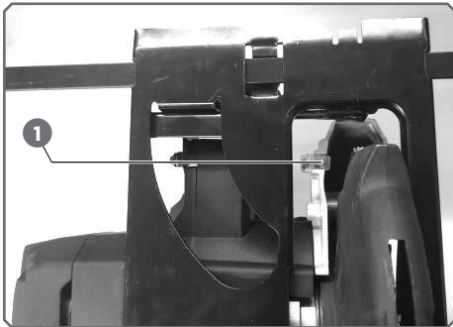
Observação

Para cortes retos, alinhe a posição de 0° na frente da base com a sua linha de corte. Para cortes de chanfro de 45°, alinhe a posição de 45° com ela.



1. Linha de corte (posição de 0°)
2. Linha de corte (posição de 45°)

Iluminação da luz de operação dianteira



1. Luz de Operação de LED

! CUIDADO

Não olhe diretamente para a luz.

Ligue a ferramenta para acender a luz. A luz continua acesa enquanto o gatilho do interruptor está sendo puxado. A luz apaga aproximadamente 10 segundos após soltar o gatilho do interruptor.

NOTA: Use um pano seco para limpar a sujeira da lente da luz. Tenha cuidado para não riscar a lente da luz, ou ela pode diminuir a iluminação.

Função eletrônica

As ferramentas equipadas com função eletrônica são fáceis de operar devido ao(s) seguinte(s) recurso(s).

– Recurso de inicialização suave

Inicialização suave por causa do choque de inicialização suprimido.

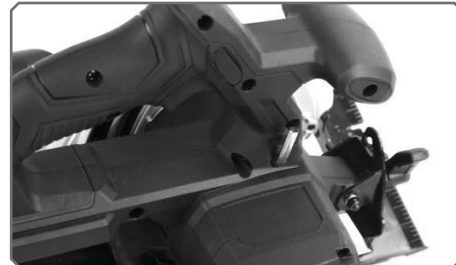
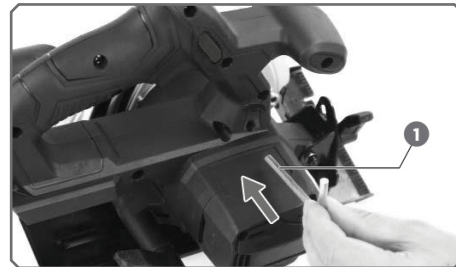
MONTAGEM

! CUIDADO

Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e que o cartucho da bateria seja removido antes de realizar qualquer trabalho na ferramenta.

Armazenamento da chave sextavada

Quando não estiver em uso, armazene a chave sextavada conforme mostrado na figura para evitar perdê-la.



1. Chave sextavada

Remoção ou instalação da lâmina da serra circular

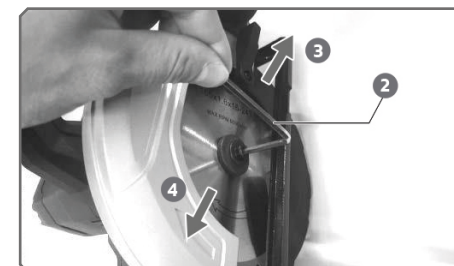
! CUIDADO

Certifique-se de que a lâmina da serra circular esteja instalada com os dentes apontados para a frente da ferramenta.

! CUIDADO

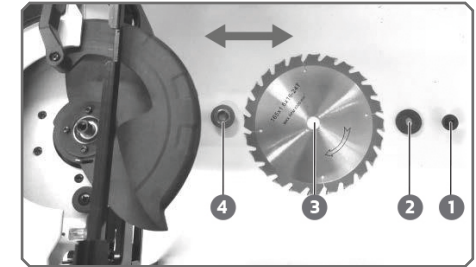
Use apenas a chave Torkz para instalar ou remover a lâmina da serra circular.

Para remover a lâmina da serra circular, pressione totalmente o bloqueio do eixo para que a lâmina da serra circular não possa girar e use a chave sextavada para soltar o parafuso sextavado. Em seguida, remova o parafuso sextavado, o flange externo, a lâmina da serra circular e o flange interno.



1. Trava do eixo 2. Chave sextavada 3. Soltar 4. Apertar

Para instalar a lâmina da serra circular, siga o procedimento de remoção ao contrário.



1. Parafuso sextavado 2. Flange externo 3. Lâmina da serra circular 4. Flange interno

O flange interno tem uma certa saliência de diâmetro em um lado e uma saliência de diâmetro diferente no outro lado. Escolha um lado correto em que a saliência se encaixe perfeitamente no orifício da lâmina da serra.

Monte o flange interno no eixo de montagem de modo que o lado correto da saliência no flange interno fique voltado para fora e, em seguida, coloque a lâmina da serra e o flange externo

! ADVERTÊNCIA

CERTIFIQUE-SE DE APERTAR O PARAFUSO SEXTAVADO NO SENTIDO HORÁRIO. Também tenha cuidado para não apertar o parafuso à força. Deslizar a mão da chave sextavada pode causar ferimentos pessoais.

! ADVERTÊNCIA

Certifique-se de que a saliência "a" no flange interno que está posicionado do lado de fora se encaixe perfeitamente no orifício da lâmina da serra "a". Montar a lâmina no lado errado pode resultar em vibração perigosa.

Limpeza da proteção da lâmina

Ao trocar a lâmina da serra circular, certifique-se também de limpar as proteções da lâmina superior e inferior para tirar a serragem acumulada, conforme discutido na seção Manutenção. Tais esforços não substituem a necessidade de verificar a operação da proteção inferior antes de cada uso.

OPERAÇÃO

Esta ferramenta destina-se a cortar produtos de madeira. Com lâminas de serra circulares genuínas Torkz apropriadas, os seguintes materiais também podem ser serrados:

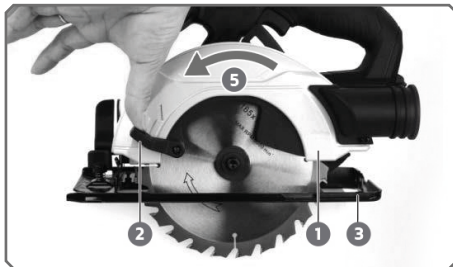
- Produtos de alumínio

Consulte nosso site ou entre em contato com o revendedor Torkz local para obter os discos de serra circular corretas a serem usadas para o material a ser cortado.

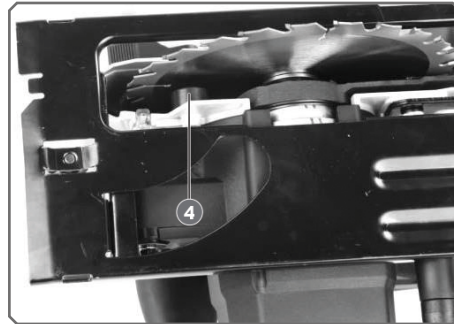
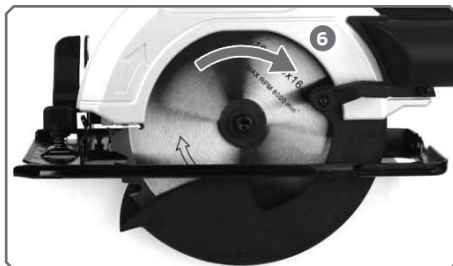
Verificação da função de proteção da lâmina

Ajuste o ângulo do chanfro para 0° e, em seguida, retraia a proteção inferior manualmente até a extremidade e solte-a. A proteção inferior está funcionando corretamente se

- for retraída acima da base sem qualquer resistência e;
- retornar automaticamente e entrar em contato com o batente.



1. Proteção superior 2. Proteção inferior 3. Base
4. Batente 5. Aberto 6. Fechado



Se a proteção inferior não estiver funcionando corretamente, verifique se a poeira da serra está acumulada dentro das proteções superior e inferior.

Se a proteção inferior não estiver funcionando corretamente, mesmo depois de remover a poeira, faça a manutenção da sua ferramenta em um centro de serviços Torkz.

Operação de corte

⚠ CUIDADO

Use máscara contra poeira ao realizar a operação de corte.

⚠ CUIDADO

Certifique-se de mover a ferramenta para a frente em linha reta suavemente. Forçar ou torcer a ferramenta resultará em superaquecimento do motor e propulsão perigosa, possivelmente causando ferimentos graves.

NOTA: Quando a temperatura do cartucho da bateria estiver baixa, a ferramenta pode não funcionar em toda a sua capacidade. Neste momento, por exemplo, use a ferramenta para um corte leve por um tempo até que o cartucho da bateria aqueça e se iguale à temperatura ambiente. Em seguida, a ferramenta pode operar em toda a sua capacidade.



1. Empunhadura (alça traseira) 2. Empunhadura Dianteira

Segure a ferramenta com firmeza. A ferramenta é fornecida com uma alça dianteira e traseira. Use ambas para segurar melhor a ferramenta.

Se ambas as mãos estiverem segurando a serra, elas não podem ser cortadas pela lâmina da serra circular. Coloque a base na peça a ser cortada sem que a lâmina da serra circular entre em contato. Em seguida, ligue a ferramenta e aguarde até que a lâmina da serra circular atinja a velocidade máxima. Agora mova a ferramenta para frente sobre a superfície da peça de trabalho, mantendo-a plana e avançando suavemente até que o corte seja concluído.

Para obter cortes limpos, mantenha sua linha de serra reta e sua velocidade de avanço uniforme. Se o corte não seguir corretamente a linha de corte pretendida, não tente girar ou forçar a ferramenta de volta à linha de corte. Isso pode prender a lâmina da serra circular e levar a recuos perigosos e possíveis ferimentos graves. Solte o interruptor, aguarde até que a lâmina da serra circular pare e, em seguida, retire a ferramenta. Realinhe a ferramenta na nova linha de corte e comece a cortar novamente. Tente evitar o posicionamento que expõe o operador a lascas e poeira de madeira saindo da serra. Use proteção ocular para ajudar a evitar lesões.

⚠ AVISO

Não cubra as aberturas durante o trabalho ou isso pode causar superaquecimento e danos à ferramenta.



1. Ventilação

NOTA: Se a ferramenta for operada continuamente até que o cartucho da bateria tenha descarregado, deixe a ferramenta descansar por 15 minutos antes de prosseguir com uma bateria nova.

Extração de poeira



1. Saída de poeira

A inalação de partículas de poeira pode ser prejudicial à saúde. A saída de poeira é fornecida para uma melhor extração de poeira e, quando você deseja realizar uma operação de corte limpo, ela também pode ser conectada a uma máquina de extração de poeira através de um adaptador de extração de poeira adequado.

NOTA: Devido ao diâmetro de saída, pode ser necessário um adaptador de extração de pó adequado.

! CUIDADO

Todo o pó de madeira (incluindo o pó de compósitos como placas de aglomerado e de fibra, etc.) é perigoso para a saúde. Pode afetar o nariz, o sistema respiratório e a pele. Por exemplo, o MDF que contém formaldeído é um agente cancerígeno conhecido. Além das medidas acima, deve ser usada uma máscara contra poeira ajustada corretamente, adequada para a atividade e de acordo com a norma relevante. Para atividades de trabalho que envolvam exposição a poeira de madeira fina, uma máscara classificada como pelo menos FFP2 deve ser usada.

Cerca de rasgo (régua guia)**! CUIDADO**

Certifique-se de que a cerca de rasgo esteja firmemente instalada na posição correta antes de usar. A fixação inadequada pode causar recuo perigoso.



1. Cerca de rasgo (régua guia) 2. Parafuso de fixação

A cerca de rasgo prática permite que você faça cortes retos extra precisos. Basta deslizar a guia contra a lateral da peça de trabalho e prendê-la na posição com o parafuso de fixação na parte frontal da base. Também possibilita cortes repetidos de largura uniforme.

MANUTENÇÃO**! CUIDADO**

Certifique-se sempre de que a ferramenta esteja desligada e que o cartucho da bateria seja removido antes de tentar realizar a inspeção ou manutenção.

! CUIDADO

Limpe as proteções superior e inferior para garantir que não haja serragem acumulada que possa impedir o funcionamento do sistema de proteção inferior. Um sistema de proteção sujo pode limitar a operação adequada, o que pode resultar em ferimentos graves. A maneira mais eficaz de realizar esta limpeza é com ar comprimido. **Se a poeira estiver sendo expelida das proteções, certifique-se de que a proteção ocular e respiratória adequada seja usada.**

! CUIDADO

Após cada uso, limpe a poeira da serra na ferramenta. Poeira de serra fina pode entrar dentro da ferramenta e causar mau funcionamento ou incêndio.

! AVISO

Nunca use gasolina, benzina, diluente, álcool ou similares. Descoloração, deformação ou rachaduras podem resultar.

Para manter a SEGURANÇA e CONFIABILIDADE do produto, os reparos, qualquer outra manutenção ou ajuste devem ser realizados pelos Centros de Serviço Autorizados ou de Fábrica da Torkz, sempre usando peças de reposição da Torkz.

ACESSÓRIOS OPCIONAIS**! CUIDADO**

Estes acessórios são recomendados para uso com a sua ferramenta Torkz especificada neste manual. O uso de quaisquer outros acessórios pode apresentar risco de ferimentos a pessoas. Use apenas acessório para o propósito declarado.

- Lâmina da serra circular
- Cerca de rasgo (régua guia)
- Chave sextavada
- Bateria e carregador Torkz originais

NOTA: Alguns itens da lista podem ser incluídos no pacote de ferramentas como acessórios padrão. Podem diferir de região para região.

Se precisar de ajuda para obter mais detalhes sobre esses acessórios, consulte o site www.torkzferramentas.com.br

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/repairs 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, borracha, plástico, alumínio



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

