

SUPER **TORK** **INDUSTRIAL**

Manual de Instruções

SERRA CIRCULAR 9 1/4"

SC 909



GARANTIA
1 ANO



ASSISTÊNCIA
TÉCNICA EM
TODDO PAÍS



100%
ROLAMENTADA

SAC 0800 601 9072



ADVERTÊNCIA: Leia atentamente este manual antes de usar o produto.

ÍNDICE

SEÇÃO	PÁGINA
• Introdução	3
• Normas gerais de segurança	3
• Usos e cuidados com o equipamento	3
• Normas específicas de segurança	4
• Especificações técnicas	5
• Descrição da ferramenta	6
• Instruções de montagem	6
• Instruções de operação	6
• Manutenção	8

INTRODUÇÃO

Sua máquina possui 01 (UM) ano de garantia, resultado da evolução técnica e de qualidade dos nossos produtos. As ferramentas SUPER TORK foram projetadas para tornar o seu trabalho mais rápido e fácil. As prioridades ao projetar esta máquina foram facilitar a operação e manutenção, além de oferecer segurança, conforto e confiabilidade.

 **AVISO:** Leia atentamente este manual antes de utilizar o produto.

NORMAS GERAIS DE SEGURANÇA

 **AVISO:** Leia atentamente todas as instruções. O não cumprimento de todas as instruções contidas neste manual podem resultar em choques elétricos, incêndio e lesões graves, além da perda de garantia.

ÁREA DE TRABALHO

- Mantenha o seu local de trabalho limpo e bem iluminado. Locais e bancadas desorganizados podem causar acidentes.
- Considere também as proximidades do local de trabalho. Não exponha a ferramenta à chuva. Não use a ferramenta na presença de líquidos e gases inflamáveis, ela pode faísca durante a operação. Ela também libera faísca quando está ligada ou desligada. Nunca use a ferramenta em locais onde contenham verniz ou tinta.
- Mantenha os visitantes a uma distância segura enquanto a máquina estiver em operação.

SEGURANÇA ELÉTRICA

 **AVISO:** Evite o contato do corpo com superfícies condutoras de energia como tubos, radiadores, fogões e geladeiras. Não exponha o aparelho à chuva ou piso molhado, a água é um condutor elétrico e aumenta o risco de choque.

SEGURANÇA PESSOAL

- Sempre use EPIS (Equipamentos de Proteção Individual). Óculos de proteção, máscaras anti-pó, calçados antiderrapantes e capacete ou protetores auriculares quando forem exigidos.
- Esteja alerta, observe o que você está fazendo e use o bom senso ao usar a ferramenta. Não utilize a ferramenta quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção ao operar a máquina pode resultar em acidentes graves.
- Não use roupas folgadas ou jóias. Mantenha o cabelo preso, roupas e luvas longe de peças móveis.
- Evite a partida accidental. Certifique-se que a chave esteja na posição desligada antes de ligar a ferramenta.



USO E CUIDADOS COM A EQUIPAMENTO

- Use locais ou bases estáveis ao manusear a peça de trabalho. Segurar a peça com as mãos ou contra seu corpo o risco de acidentes aumentam, além de prejudicar o acabamento da peça de trabalho.
- Não sobrecarregue a máquina. Além de não dar o correto rendimento, ela produzirá melhor e com mais segurança na faixa em que ela foi projetada.
- Não utilize a ferramenta com problemas no interruptor liga e desliga (ligação direta). Caso esta peça apresente problemas procure à Assistência Técnica Autorizada mais próxima.
- Somente pessoas qualificadas devem utilizar o equipamento. Mantenha a ferramenta fora do alcance de crianças. As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados e podem causar acidentes.
- Cuide da sua ferramenta. Mantenha a ferramenta limpa, seus acessórios em condições de uso e as peças de cortes afiadas.
- Verifique o alinhamento das peças. Peças desalinhadas, quebradas ou sem a afiação correta podem comprometer o funcionamento da máquina.
- Utilize somente acessórios recomendados pelo fabricante. Acessórios de menor qualidade ou incompatíveis com o modelo podem afetar o acabamento do serviço além de aumentar os riscos de acidentes.

• Não utilize a ferramenta em aplicações adversas daquelas especificadas neste manual. Esta ferramenta foi projetada para trabalhos específicos. Outros usos, alterações ou modificações no produto podem ser perigosos, além de invalidar a garantia de sua ferramenta.

MANUTENÇÃO

- A manutenção desta ferramenta deve ser realizada apenas em uma Assistência Técnica Autorizada.
- Quando necessitar de reparos utilizar somente peças originais.

NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURANÇA

- Ao ligar a ferramenta segure apenas pelas empunhadeiras quando estiver utilizando. O contato com um cabo descascado pode ocasionar uma descarga elétrica no operador.
- Nunca utilize a chave da ferramenta antes de ligar a máquina.
- Antes de conectar a ferramenta na corrente elétrica verifique se o botão liga/desliga está na posição desligada.
- Ao ligar a ferramenta deixe-a funcionar por alguns minutos antes de utilizá-la. Uma vibração anormal pode indicar uma má instalação.
- Fixe a peça de trabalho corretamente. Nunca segure-a com as mãos ou contra o corpo.
- Sempre utilize EPI (equipamentos de proteção individual), óculos de segurança e máscara anti-pó, são importantes para execução do trabalho.
- Não toque na peça de trabalho imediatamente após a operação. Ela pode estar muito quente e pode queimar a sua pele.
- Utilize somente discos afiados e em boas condições de uso.



ATENÇÃO: Mantenha suas mãos longe da serra ou da peça de trabalho enquanto a ferramenta estiver em operação.

- Utilize a ferramenta com as duas mãos utilizando a empunhadura adicional. Se ambas as mãos estiverem segurando a ferramenta minimiza os riscos de acidentes pela lâmina.
- Não utilize a ferramenta com o corpo alinhado a serra. Um tranco pode ocorrer e a serra se direcionar ao seu corpo. **(Veja “Causas e prevenção de tranco”)**
- Não manipule a ferramenta pela linha de corte. O protetor do disco não poderá protegê-lo de acidentes.
- Não utilize a ferramenta se a trava do protetor móvel estiver aberto ou se movimentando. Sempre verifique se o protetor móvel está corretamente fechado antes de cada uso.
- Verifique sempre o funcionamento e as condições da mola do protetor móvel, caso não esteja em perfeitas condições envie seu equipamento para a assistência técnica.
- O protetor móvel deve ser utilizado manualmente somente para cortes que haja sua necessidade.
- Assim que a lâmina do disco entra em contato com a peça de trabalho o protetor deverá ser destravado automaticamente.
- Não utilize discos abrasivos em sua ferramenta.
- Ao realizar cortes profundos sempre utilize a guia para ajudar na precisão do corte e reduz o perigo de flexão da lâmina.

CAUSAS E PREVENÇÃO DE TRANCO

- O tranco pode ocorrer em casos que a lâmina esteja emperrada, travada ou desalinhada da linha de corte, fazendo com que o equipamento se volte contra o operador.
- Quando a lâmina do disco estiver emperrada acionando o botão de corte o motor faz com que a lâmina se desprenda da peça de trabalho causando um tranco contra o operador.
- Se a peça de trabalho estiver se movimentando durante o corte os dentes da lâmina podem travar sobre a peça fazendo com que a mesma se volte contra o operador.
- O tranco é resultado do mau uso ou operação incorreta. Siga sempre as instruções de operação da ferramenta.

1. Mantenha as duas mãos firmes sobre a serra e posicione seu corpo e braço para suportar a reação da ferramenta. A força do tranco pode ser controlada pelo operador se as precauções forem tomadas enquanto esteja utilizando a ferramenta.

2. Se interromper o funcionamento da ferramenta no momento do corte por alguma razão solte o interruptor e destrave a lâmina. Nunca tente retirar a peça de trabalho enquanto a lâmina estiver em movimento ou fazer o movimento inverso

do corte inicial com a serra.

3. Ao ligar novamente a serra verifique se os dentes da lâmina não estão em contato com a peça de trabalho. Se a lâmina estiver presa pode ocorrer um tranco no momento de aciona-la.
4. Utilize suportes adequados para cada tipo de peça de trabalho.
5. Não utilize discos com dentes gastos, pois produzem cortes estreitos que causam atrito excessivo e provocam trancos.
6. Devem ser ajustadas corretamente os ângulos de corte e profundidade antes de iniciar o corte. Caso os ajustes não se movam durante o corte podera ocorrer um tranco.
7. Tome precauções extras ao realizar um corte na parede ou que você não tenha visão da parte oposta, pois a lâmina do disco pode encontrar ou coloque a peça posterior invisível . A lâmina pode encontrar objetos que podem causar trancos.

PRECAUÇÕES COM A SERRA CIRCULAR

1. Nunca ligue a ferramenta quando a lâmina estiver em contato com a peça de trabalho.
2. Nunca apoie a ferramenta em uma bancada de trabalho ou qualquer outra superfície até que a lâmina do disco tenha parado seu funcionamento por completo.
3. Certifique-se que o disco é apropriado para o giro da ferramenta.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DADOS TÉCNICOS

VOLTAGEM/FREQUÊNCIA	110V/220V~60Hz
POTÊNCIA	2000W
ROTAÇÃO SEM CARGA	n0=5000/min
DIÂMETRO DO DISCO	235mm - 9 1/4"
CAPACIDADE DE CORTE	82mm - 3 1/4"
ISOLAÇÃO	CLASSE II
PESO	7 kg



CABO DE EXTENSÃO

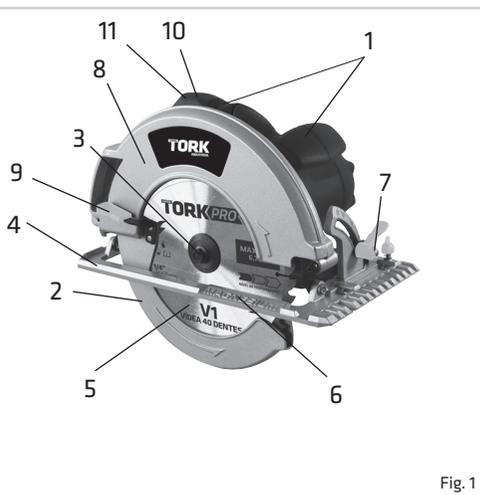
- A substituição do cabo elétrico deve ser feita apenas por Assisências Técnica Autorizadas Super Tork.
- Na necessidade de utilizar um cabo elétrico maior, observe as seguintes especificações:

110V	AMPERAGEM	COMPRIMENTO DA EXTENSÃO			
		50ft	15mts	100ft	30mts
	3~6	16 AWG	2,5mm ²	16 AWG	2,5mm ²
	6~8	16 AWG	2,5mm ²	14 AWG	3,0mm ²
	8~11	12 AWG	4,0mm ²	10 AWG	5,0mm ²

220V	AMPERAGEM	COMPRIMENTO DA EXTENSÃO			
		50ft	15mts	100ft	30mts
	3~6	18 AWG	2,0mm ²	16 AWG	2,5mm ²
	6~8	16 AWG	2,5mm ²	14 AWG	3,0mm ²
	8~11	14 AWG	3,0mm ²	12 AWG	4,0mm ²

DESCRIÇÃO DA FERRAMENTA

- 1 - Empunhadreira
- 2 - Capa de proteção móvel
- 3 - Parafuso e arruela do disco
- 4 - Base de apoio
- 5 - Disco de corte
- 6 - Guia de corte lateral
- 7 - Ajuste de ângulo
- 8 - Capa de proteção fixa
- 9 - Alavanca da proteção móvel
- 10 - Acionamento da serra
- 11 - Botão de trava do interruptor



INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

Retire a máquina da caixa e verifique cuidadosamente. Não descarte a embalagem ou qualquer acessório até conferir todos os itens, em caso de defeito entre em contato com nosso SAC através do número 0800 601 9072.

⚠ ATENÇÃO: Para evitar ferimentos e riscos desnecessários desligue sua máquina da corrente elétrica para efetuar alguma troca de acessório ou manutenção.

⚠ ATENÇÃO: Antes de ligar a ferramenta, sempre verifique se o interruptor está na posição DESLIGADO e com o gatilho destravado.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

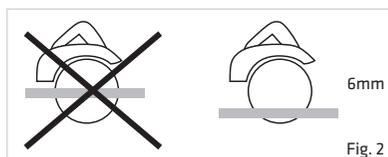
AJUSTANDO A PROFUNDIDADE DO CORTE

1. Solte a alavanca de bloqueio de profundidade.
2. Mantenha a base nivelada a peça de trabalho, levante o corpo da serra até chegar na profundidade desejada. Use a escala para determinar a profundidade do corte.
3. Trave novamente a alavanca de bloqueio.

⚠ ATENÇÃO: Sempre use os ajustes corretos de profundidade de corte. A lâmina não deve ultrapassar mais de 6mm da peça de trabalho conforme a figura 2, Caso isso aconteça aumenta a chance de tranco e cortes irregulares.

AJUSTANDO O ÂNGULO DE CORTE

O corte da serra pode ser ajustado para qualquer ângulo entre 0° e 45°. Utilize o medidor de ângulo na base da ferramenta para uma maior precisão.



1. Alinhe a linha de corte com a guia da lâmina para realizar um corte angular.
2. Solte a alavanca de ângulo.
3. Incline o corpo da serra até atingir o ângulo desejado, utilize a escala de ângulo como guia.
4. Trave novamente a alavanca de ângulo.

⚠ ATENÇÃO: Utilize uma peça de trabalho descartável para teste, afim de determinar a compensação da linha de corte e fazer pequenos ajustes se necessário.

LIGADO E DESLIGADO

Sua ferramenta está equipada com um botão de bloqueio de interruptor para evitar seu acionamento acidental.

1. Para ligar solte o botão de bloqueio e aperte o gatilho.
2. Para desligar solte o gatilho e acione novamente o botão de bloqueio.

Cuidado: Certifique-se que a lâmina esteja totalmente parada antes de colocar sua ferramenta sobre a bancada de trabalho ou qualquer superfície.

INDICADOR LUMINOSO DE CONEXÃO A REDE ELÉTRICA

Sua ferramenta está equipada com um indicador luminoso de conexão a rede elétrica, esse indicador permanecerá ligado enquanto a ferramenta estiver conectada a rede elétrica.

REALIZANDO UM CORTE

1. Marque uma linha na peça.
2. Ajuste a profundidade de corte e o ângulo de corte ao comprimento.
3. Ao fazer cortes perpendiculares alinhe a linha de corte com o entalhe na guia exterior na base da ferramenta.
4. Ao fazer um corte ângular, alinhe o corte com o entalhe da guia interna na base da ferramenta.
5. Certifique-se sempre se o cabo de alimentação está fora do caminho da serra e que não fique na linha de corte.
6. Ligue a ferramenta soltando o botão de bloqueio e pressione o gatilho.

⚠ ATENÇÃO: Deixe a lâmina atingir a velocidade máxima antes de começar a cortar a peça.

7. Lentamente empurre a serra para frente com as duas mãos, aplicando pressão para baixo para manter a serra fixa a peça e para frente para a lâmina manter o corte contínuo.
8. Para fazer um corte preciso empurre a serra de forma firme e constante. Colocar muita pressão em cima da ferramenta pode causar cortes irregulares e diminuição da vida útil da serra.
9. Depois de completar seu corte, solte o gatilho e deixe que a lâmina de serra pare completamente. Não remova a serra da peça de trabalho enquanto a lâmina estiver em movimento.

⚠ AVISO: Como existe diversas serras com espessuras diferentes, sempre faça uma prova de corte em uma peça descartável antes de começar a trabalhar com a ferramenta, desta forma você terá a serra apropriada para seu trabalho.

REALIZANDO UM CORTE PROFUNDO

⚠ ATENÇÃO: Manuseie com muito cuidado e atenção ao realizar cortes profundos para não perder o controle da ferramenta.

1. Ajuste a profundidade do corte.
2. Ajuste o ângulo de corte a 0°
3. Levante a capa de proteção para expor a lâmina, apoie com firmeza a peça de trabalho sobre a base, utilize corretamente a ferramenta pela empunhadura, nunca segure a peça de trabalho no momento do corte.
4. Com a serra lâmina ajustada, ligue a ferramenta pressionando o botão de bloqueio e pressione o gatilho.
5. Sempre deixe a lâmina atingir a velocidade máxima antes de cortar na peça.

6. Lentamente baixe a serra na peça de trabalho, utilize a base apoiada na peça de trabalho como um ponto de articulação.

 **CUIDADO:** Assim que começar a cortar o material, libere a tampa de proteção da lâmina.

7. Uma vez que a base da ferramenta esteja alinhada com a peça de trabalho empurre a ferramenta para frente até a extremidade do corte.

8. Depois que o trabalho for concluído, solte o gatilho e deixe que a lâmina da serra pare completamente, não remova a serra da peça de trabalho enquanto a serra estiver em movimento.

9. Se os cantos da peça não forem cortados completamente, use uma serra de arco ou serrote para fazer o acabamento dos cantos.

 **CUIDADO:** Sempre corte para frente ao realizar o corte. Cortar no sentido inverso pode ocasionar em um tranco e causar ferimentos graves.

 **CUIDADO:** Nunca deixe solta a proteção da lâmina da serra. Deixar a lâmina exposta pode causar ferimentos graves.

USO DO ESPAÇADOR PARALELO

 **ATENÇÃO:** Certifique-se que a serra esteja desligada e desconectada da fonte de alimentação antes de fazer qualquer ajuste.

O espaçador paralelo permite cortes paralelos em um pedaço de madeira, todos da mesma largura.

1. Solte a trava do espaçador paralelo.
2. Deslize a guia pelas marcas de medida na base.
3. Ajuste o espaçador paralelo à largura desejada e aperte a trava.
4. Certifique-se que o espaçador encoste na peça de trabalho durante o corte para um corte paralelo consistente.

MANUTENÇÃO

 **AVISO:** Todos os reparos ou substituições de peças devem ser realizados por uma Assistência Técnica autorizada, qualquer reparo não executado nas Assistências autorizadas invalida nossa garantia.

TROCA DO DISCO DE SERRA

 **CUIDADO:** Use luvas de proteção para substituir os discos, pois os discos são afiados e podem causar lesões graves.

1. Use apenas lâminas de serra afiada e sem danos. Lâminas de serra dobradas ou quebradas devem ser substituídas.
2. Coloque a serra sobre uma superfície plana.
3. Rode a lâmina com a mão ao liberar o botão de bloqueio do eixo para travar a serra.
4. Com o botão de bloqueio do eixo apertado, gire o parafuso da lâmina no sentido anti-horário com uma chave inglesa.
5. Remova o aro exterior da lâmina e o parafuso.
6. Levante o protetor de lâmina usando a alavanca de dentro da guarda.
7. Remova o disco.
8. Limpe e lubrifique a serra e o disco antes de instalar o novo disco.
9. Instale o novo disco no eixo na direção do aro interno.
10. Recoloque e aperte a borda externa com o parafuso do eixo.

 **ATENÇÃO:** A direção do disco tem que ser a mesma da rotação da serra, indicado pelas setas gravadas no protetor do disco.

Verifique se o botão de bloqueio do eixo está solto.

Antes de usar a serra novamente, verifique se os dispositivos de segurança estão funcionando corretamente.

SUPER
TORK
INDUSTRIAL

GARANTIA
1 ANO



ASSISTÊNCIA
TÉCNICA EM
TODO PAÍS



100%
ROLAMENTADA

SAC 0800 601 9072