

SUPER **TORK** **INDUSTRIAL**

Manual de Instruções

MARTELETE PERFURADOR/ROMPEDOR
MPR 1011



GARANTIA
1 ANO



ASSISTÊNCIA
TECNICA EM
TUDO PAÍS

SAC 0800 601 9072

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

ÍNDICE

SEÇÃO	PÁGINA
• Introdução	3
• Normas gerais de segurança	3
• Uso e cuidados com a máquina	3
• Normas específicas de segurança	4
• Especificações técnicas	5
• Cabo de extensão	5
• Instruções de montagem	5
• Instruções de operação	7
• Manutenção	8

INTRODUÇÃO

Sua máquina possui 01 (UM) ano de garantia, resultado da evolução técnica e de qualidade de nossos produtos. A ferramenta SUPER TORK foi projetada 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 usar o produto.

NORMAS GERAIS DE SEGURANÇA

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

ÁREA DE TRABALHO

- Mantenha o seu local de trabalho limpo e bem iluminado. Locais e bancadas desorganizados podem causar acidentes.
- Considere as proximidades do local de trabalho. Não exponha a ferramenta à chuva. Mantenha a área de trabalho bem iluminada. Não use a ferramenta na presença de líquidos e gases inflamáveis, ela produz 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 e aumenta o risco de choque elétrico.

SEGURANÇA PESSOAL

- 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.
- Use roupa apropriada. Não use roupas folgadas ou jóias. Mantenha o cabelo preso, roupas e luvas longe de peças móveis.
- Evite a partida acidental. Certifique-se que a chave esteja na posição de desligado antes de ligar a ferramenta.
- Utilize calçado e roupas adequadas para um melhor controle da ferramenta em situações inesperadas.
- Use equipamento de segurança. Sempre use óculos de proteção, máscaras anti-pó, calçados antiderrapantes, capacetes ou protetores auriculares quando forem exigidos.
- Antes de ligar a ferramenta em uma fonte de alimentação certifique-se que a tensão de alimentação seja a mesma que a mencionada na etiqueta da ferramenta. Ligar a máquina em fonte adversa à especificada pode danificar a máquina e ainda causar acidentes ao usuário.



USO E CUIDADOS COM A MÁQUINA

- Use locais ou base estáveis ao manusear a peça a ser trabalhada. Ao segurar a peça com as mãos ou contra seu corpo o risco de acidentes aumenta, além de prejudicar o acabamento da peça trabalhada.
- 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 favor levar à Assistência Técnica Autorizada mais próxima.
- Manter a ferramenta fora do alcance de crianças e quaisquer outras pessoas que não sejam o profissional. As ferramentas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.
- Cuide de 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 afetar 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 implicar nos termos gerais da garantia.

MANUTENÇÃO

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

NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURANÇA

- Segure a ferramenta somente pela empenhadura (cabo auxiliar) quando estiver realizando uma operação onde a máquina possa estar em contato com alguma instalação oculta (Canos, instalações elétricas, etc) ou sobre seu próprio cabo elétrico.
- Antes de conectar o plug na tomada, verifique se o interruptor encontra-se desligado (OFF).
- Ao ligar a ferramenta deixe-a funcionando por alguns instantes antes de utiliza-la. Uma vibração ou barulho anormal pode indicar a instalação incorreta dos acessórios.
- Fixe o material trabalhado. Nunca segure-o com as mãos e ou com as pernas. Além de não dar o acabamento correto, pode ocasionar acidentes.
- Mantenha as mãos longe das peças móveis.
- Sempre utilize óculos de proteção e máscara anti-pó quando estiver utilizando a máquina, principalmente quando ela estiver no nível de sua cabeça ou acima.
- Utilize proteção auditiva ao utilizar a ferramenta. A exposição prolongada ao ruído pode causar problemas auditivos.
- Não toque na peça de trabalho imediatamente após a operação. Ela pode estar muito quente e pode queimar seu corpo.
- Não exerça uma pressão extra na ferramenta. Esta ação pode sobrecarregar o motor e diminuir tanto a qualidade do trabalho quanto sua vida útil.
- Mantenha a área de trabalho limpa de objetos que possam ser atingidos com resíduos arremessados pela ferramenta.
- Antes de iniciar o trabalho, verifique se há espaço suficiente para o manuseio correto.
- Nunca use suas mãos para remover serragem, lascas ou detritos perto da broca.
- Em caso de dúvida, não ligue a ferramenta.
- Utilizar uma fonte de alimentação com uma tensão diferente da tensão informada será prejudicial ao motor.
- A ferramenta deve ser usada apenas para o fim indicado. Qualquer outro uso não mencionado será considerado um caso de utilização indevida. O fabricante não se responsabilizará por quaisquer danos ou ferimentos resultantes de casos de uso indevido.
- Para usar corretamente esta ferramenta você deve cumprir as normas de segurança, as instruções de instalação e todas as demais instruções que estão incluídas neste manual. Aqueles que operam esta ferramenta ou executam a manutenção devem conhecer a ferramenta e seus potenciais riscos.
- Crianças e usuários sem treinamento não devem utilizar a ferramenta. Durante a operação mantenha crianças e animais domésticos afastados da área de trabalho.
- É essencial cumprir com os regulamentos de prevenção de acidentes na área de trabalho a ser utilizada, bem como com as regras gerais de segurança e com a saúde ocupacional.
- O fabricante não será responsável por qualquer modificação feita com a ferramenta ou danos decorrentes de tais mudanças. Mesmo quando a ferramenta é usada obedecendo às recomendações, não é possível eliminar todos os fatores de risco residual.

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

DADOS TÉCNICOS

VOLTAGEM/FREQUÊNCIA		110V/220V~60Hz
POTÊNCIA		1100W
FORÇA DE IMPACTO		3,5 JOULES
ROTAÇÃO SEM CARGA		n0=930/min
CAPACIDADE	CONCRETO	16mm
	AÇO	13mm
	MADEIRA	30mm
ENCAIXE		SDS PLUS
ISOLAÇÃO		CLASSE II
PESO		6,25kg



CABO DE EXTENSÃO

- Quando necessária, a substituição do cabo elétrico danificado deverá ser feita pela Assistência Técnica autorizada pelo fabricante.
- Na necessidade de utilizar um cabo elétrico maior, deverão ser observadas as seguintes especificações:

110V	AMPERAGEM	COMPRIMENTO DA EXTENSÃO			
		50ft	15m	100ft	30m
	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	15m	100ft	30m
	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

INSTRUÇÕES DE MONTAGEM

Empunhadura adicional e limitador de profundidade

• MONTAGEM DA EMPUNHADURA ADICIONAL

A empunhadura pode ser adicionada tanto do lado direito quanto do lado esquerdo do mandril. Para fixar a empunhadura gire-a sentido anti-horário ate se ajustar ao colarinho do mandril, encaixe uma das ranhuras do anel da empunhadura nas travas do colarinho do mandril para ter o melhor apoio na hora de trabalhar com a ferramenta. Além de confortável a empunhadura ajuda no controle da ferramenta te dando mais segurança para trabalhar.

• AJUSTE DO CONTROLADOR DE PROFUNDIDADE

1- Certifique-se que a empunhadura esteja devidamente fixada à ferramenta.

2- Solte a porca borboleta e introduza o controlador de profundidade no orifício na parte de cima da empunhadura. A empunhadura pode girar 360° proporcionando maior comodidade e facilitando o manejo da ferramenta. O controlador de profundidade serve para realizar furações com profundidades determinadas.

3- Para mudar a posição do controlador de profundidade, solte a porca borboleta o suficiente para que ele possa deslizar pelo orifício da empunhadura, posicione a broca sobre a peça e deslize o controlador ate a distancia necessária

para sua aplicação, verifique a escala marcada na lateral do controlador de profundidade para marcar a distancia.

4- Aperte a porca borboleta

5- Verifique a profundidade com uma régua para ter uma medição precisa.

• MONTAGEM

Retire a máquina da caixa e a examine cuidadosamente. Não jogue fora a embalagem e os demais acessórios até conferir todos os itens.

 **ATENÇÃO:** Se notar a falta/defeito da ferramenta ou de algum acessório favor entrar em contato com nosso SAC através do número 0800 601 9072.

 **CUIDADO:** Para evitar ferimentos e riscos desnecessários, sempre que a ferramenta não estiver em uso desconecte-a da tomada antes de efetuar qualquer manutenção ou troca de acessórios.

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

• FUNÇÕES

A ferramenta pode ser usada de três maneiras:

1. Furadeira: para perfuração em produtos de metal e madeira;
2. Martetele: para perfuração em tijolo, cimento e alvenaria;
3. Martelo Demolidor: para demolir tijolo, cimento e alvenaria.

Para acionar o seletor de giro deve-se primeiro apertar o botão de seleção de modo de funcionamento e depois girá-lo para a direita ou para a esquerda. Para selecionar o modo de funcionamento desejado coloque o seletor de giro e a alavanca em modo Martelo Demolidor nas posições indicadas a seguir.

Modo furadeira: utilize este modo somente para perfurações em madeira ou metal.

1. Coloque o botão seletor na posição : 

Modo martetele: utilize este modo somente para perfurações em tijolo, cimento e alvenaria.

1. Coloque o botão seletor na posição : 

Modo bloqueio de talhadeira: utilize este modo somente para perfurações em tijolo, cimento e alvenaria.

1. Coloque o botão seletor na posição : 

Modo martelo demolidor: utilize este modo somente para demolições de tijolo, cimento e alvenaria.

1. Coloque o botão seletor na posição : 

• PRESSÃO

O rendimento da ferramenta não aumenta aplicando uma pressão extra sobre a furadeira. Tal ação só diminui a eficiência da broca e a vida útil da ferramenta.

• TAMANHO DAS BROCAS

Quanto maior o tamanho das brocas, maior será a força relativa exercida pela ferramenta. Tenha cuidado para não perder o controle da ferramenta. Para manter um bom e firme controle estabeleça uma boa posição do corpo e segure a ferramenta com as duas mãos. Direcione a broca verticalmente para um melhor controle.

• PERFURAÇÃO

Antes de perfurar paredes, pisos ou tetos verifique se o local não possui fiação elétrica ou tubos.

 **ATENÇÃO:** Antes de executar qualquer limpeza ou manutenção verifique se a ferramenta está desconectada da fonte de alimentação.

INSTRUÇÕES DE OPERAÇÃO

• OPERAÇÃO DA FERRAMENTA

1. Segure a ferramenta com firmeza pela empunhadura quando perfurar para que tenha controle total sobre a ferramenta.
2. Sempre posicione a empunhadura lateral da maneira mais confortável ao utilizar a máquina.
3. Ao ligar a ferramenta, encoste a broca no material a ser perfurado segurando com firmeza.

! **NOTA:** Não desligue a ferramenta enquanto estiver a utilizando. Isto reduzirá a vida útil da ferramenta e pode causar dano à peça trabalhada.

4. Não force a máquina. Uma pressão excessiva sobrecarregará o motor, causando uma queda na velocidade do mesmo ou correndo o risco de queimá-lo.

! **CUIDADO:** Para evitar lesões, nunca use uma broca maior que a capacidade especificada na etiqueta do produto.

• LIGANDO A FERRAMENTA

1. Insira o plugue na tomada.
2. O indicador de energia de LED vermelha mostra que a ferramenta está ligada à fonte de alimentação.
3. Puxe o gatilho para iniciar a perfuração e solte o gatilho quando quiser parar. Quanto mais forte você apertar o gatilho, mais rápido o motor girará até alcançar a velocidade máxima especificada no seletor de velocidade variável.

• VELOCIDADE VARIÁVEL

O regulador de velocidade serve para selecionar a velocidade máxima da ferramenta.

Quando quiser aumentar a velocidade gire o seletor para a direita de modo que aumente o número exibido até o limite máximo de 6.

Quando quiser diminuir a velocidade gire o seletor para a esquerda de modo que diminua o número exibido até o limite mínimo de 1.

A seleção da velocidade possibilita um maior controle sobre o martetele e permite a perfuração em diversos tipos de materiais.

! **NOTA:** É possível alterar a velocidade enquanto a broca estiver em execução.

• INTRODUÇÃO DAS BROCAS SDS

! **AVISO:** Certifique-se sempre que a ferramenta encontra-se desligada e desconectada da fonte de alimentação antes de realizar qualquer ajuste.

A broca tem o patenteado SDS PLUS que permite alterar as brocas de uma forma simples e segura. Antes de inserir, sempre verifique se ela está limpa e lubrificada. Puxe a tampa de fixação e insira a broca SDS Plus no mandril. Para segurar a broca só é necessário soltar a trava.

Você deve inserir a broca SDS Plus de modo que ela se encaixe e fixe no lugar. Para verificar se ela está bem posicionada, retire a peça levemente e depois a reinsira para um melhor encaixe.

Para retirar a broca, deslize o anel de trava, tire a broca e solte a tampa novamente.

• ADAPTADOR PARA MANDRIL

Pode ser acomplado um mandril utilizando um adaptado. Este adaptador permite utilizar brocas com eixo reto. Segure e puxe a trava e insira o adaptador para encaixar o adaptador.

! **ATENÇÃO:** O adaptador serve somente para realizar perfurações em madeira metal, não utilizar na função martelo.

• INSERINDO OU REMOVENDO UMA BROCA (ADAPTADOR DE MANDRIL)

Para instalar:

1. Abra as castanhas do mandril até que a abertura esteja ligeiramente maior que o tamanho da broca que será utilizada.
2. Insira a broca completamente no mandril
3. Aperte as castanhas do mandril contra a broca. Para apertá-las insira a chave do mandril nos 3 orifícios e os aperte por igual.
4. Confirme se a broca está bem presa. Retire a chave do mandril após esta operação.

Para remover:

1. Desconecte a ferramenta da fonte de energia.

2. Insira a chave do mandril nos orifícios do mandril.
3. Afrouxe o anel do mandril.
4. Retire a broca.

• INSTRUÇÕES

 **NOTA:** Quando realizar uma perfuração em alvenaria a velocidade de perfuração exigida é alta e a ponta da broca será danificada se não for limpa constantemente.

1. Utilize somente as brocas que estiverem bem afiadas e que sejam adequadas para o material a ser perfurado.
2. Para perfurar materiais duros deve-se pressionar a ferramenta com força. No entanto, uma pressão excessiva não representa um maior rendimento da ferramenta, mas uma pressão desnecessária sobre a ferramenta e a broca.
3. Para apertar os parafusos sempre deixe uma marca e coloque o seletor de velocidade em um valor baixo. Pressione firmemente sobre a cabeça do parafuso e vá apertando o gatilho gradualmente para aumentar a velocidade. Recomendamos que sempre utilize uma prova numa sobra do mesmo tipo de material a ser perfurado.
4. Furos de grande diâmetro perfurados em madeira dura, aço ou cimento devem ser perfurados utilizando velocidades baixas. No entanto não deve-se forçar o funcionamento do motor. Se o motor estiver sendo forçado, interrompa o trabalho imediatamente. Extraia a broca da peça trabalhada e deixe a ferramenta funcionando em uma velocidade superior durante um minuto aproximadamente, de modo que o motor tenha tempo para esfriar antes de voltar com a execução do trabalho. Se a tarefa for muito exigente para a ferramenta interrompa o uso pois pode ocasionar danos irreparáveis no motor.
5. As perfurações em cimento ou concreto devem ser realizadas na velocidade máxima. Não sobrecarregue o motor ao realizar perfurações em cimento. Não exerça muita pressão uma vez que a ação da ferramenta deve permitir que a broca trabalhe no local perfurado. Limpe as ranhuras da broca retirando-a do orifício perfurado.

MANUTENÇÃO

 **AVISO:** Todos os reparos ou substituições de peças devem ser realizados por uma Assistência Técnica autorizada para manter a garantia.

• MANUTENÇÃO GERAL

Antes de cada utilização sempre verifique se não existem itens ou partes danificadas. Verifique também se o cabo elétrico não está danificado ou descascado. Caso note alguma vibração ou barulho estranho interrompa o uso imediatamente e procure uma assistência técnica autorizada.

• ESCOVAS DE CARVÕES

As escovas e coletores da ferramenta devem ser examinados com frequência. O contato correto das escovas fazem com que seu equipamento trabalhe com mais eficiência. Quando a faísca ao redor do coletor torna-se maior que as escovas de carvão a escova deverá ser substituída em uma assistência técnica autorizada.

• LIMPEZA

 **ATENÇÃO:** Antes de executar qualquer limpeza ou manutenção, a ferramenta deve ser desconectada da fonte de alimentação. O método de limpeza mais eficaz é a utilização de ar comprimido. Utilize óculos de proteção durante a limpeza da máquina com ar comprimido. Mantenha a alça da máquina limpa, seca e livre de óleo ou graxa. Use apenas sabão neutro e um pano macio e úmido para limpar a máquina. Muitos produtos domésticos de limpeza contêm substâncias químicas que podem danificar seriamente os plásticos e outros isolantes. As aberturas devem ser mantidas limpas. Não tente limpar objetos pontiagudos que entram através das aberturas.

 **ATENÇÃO:** Não é permitido o uso de produtos químicos para limpar a máquina. Não use óleo, verniz, solvente ou outros materiais similares.

SUPER
TORK
INDUSTRIAL

GARANTIA
1 ANO



ASSISTÊNCIA
TÉCNICA EM
TUDO PAÍS

SAC 0800 601 9072