

POLIGROOVER DRILL



MANUAL E INSTRUÇÕES DE USO E MANUTENÇÃO

ÍNDICE

1. Segurança	02-06
2. Descrição, principais componentes, especificações	07
3. Instruções de uso	08
4. Manutenção	09



AVISO

REGRAS DE SEGURANÇA

- a) Assegure-se de que o presente manual de instruções é entregue ao utilizador.
- b) Leia atentamente o presente manual antes de usar a máquina, para garantir uma utilização segura e eficaz.
- c) Guarde este manual num local a que o operador tenha acesso sempre que desejar.
- d) Cumpra sempre as precauções de segurança descritas neste manual para prevenir acidentes, tais como incêndios, choques eléctricos e ferimentos.
- e) Leia atentamente estas precauções de segurança antes de utilizar a máquina e opere a máquina apenas de acordo com as instruções.
- f) Não utilize a máquina de outra forma que não a descrita neste manual de instruções.

Definição de **PERIGO** e **ATENÇÃO**.

Este manual classifica os sinais de aviso em **PERIGO** e **ATENÇÃO**.

PERIGO:

Refere-se a ações que podem ser fatais ou causar ferimentos graves ao utilizador, se a máquina não for utilizada corretamente.

ATENÇÃO:

Refere-se a ações que podem causar ferimentos ao utilizador ou provocar danos materiais, se a máquina não for utilizada corretamente. Alguns aspectos assinalados com **ATENÇÃO** podem ter consequências graves em determinadas circunstâncias. Deve seguir rigorosamente estes avisos, visto que têm um impacto direto na segurança.

- g) Caso o manual de instruções se extravie ou estrague, peça imediatamente um novo ao nosso distribuidor ou vendedor.
- h) Tanto as peças com as especificações estão sujeitas a alterações sem aviso prévio, por motivos de melhoria da qualidade, das funcionalidades ou das normas de segurança. Nestes casos, o conteúdo, as fotografias, ilustrações, etc. no presente manual podem divergir do produto adquirido.

AVISO

1. Use a tensão correta.
 - Use a tensão indicada na placa de características do equipamento ou no manual. Se a tensão de alimentação for diferente da tensão indicada, as consequências podem ser sobreaquecimento, fumo ou incêndio.
2. Verifique se o interruptor está na posição OFF (desligado) antes de ligar à tomada elétrica.
 - Se a máquina for ligada à tomada com o interruptor na posição ON (ligado), pode começar a trabalhar inesperadamente e provocar um acidente. Certifique-se de que o interruptor está na posição OFF.
3. Evite choques elétricos.
 - Não toque na máquina com as mãos molhadas.
 - Não utilize a máquina à chuva ou em áreas onde possa ficar molhada.
 - Ligue a máquina à terra para evitar choques elétricos.
4. Tenha em consideração as condições existentes no local de trabalho.
 - Não utilize a máquina à chuva nem em áreas úmidas ou onde a possa ficar molhada facilmente. A umidade pode afetar o isolamento do motor e provocar choques elétricos.
 - Não utilize a máquina junto de líquidos ou gases inflamáveis, tais como gasolina e solventes. Caso contrário, pode originar um incêndio ou explosão.
5. Utilize os acessórios e dispositivos suplementares especificados.
 - Não utilize acessórios ou dispositivos suplementares que não os especificados no presente manual de instruções ou nos nossos catálogos. Caso contrário, podem ocorrer acidentes ou ferimentos.
6. Coloque o interruptor da unidade principal na posição OFF e desligue o terminal da tomada elétrica nos seguintes casos:
 - quando a máquina não estiver sendo utilizada ou quando peças estiverem sendo substituídas, reparadas, limpas ou inspecionadas;
 - quando estiverem a ser mudados os acessórios;
 - quando estiverem a ser removidas as limalhas ou outros corpos estranhos.
 - Ao ligar o plugue à tomada, a unidade principal pode começar a trabalhar inesperadamente e causar um acidente.
7. Se for detectada qualquer anomalia, pare imediatamente a máquina.
 - Se a máquina não trabalhar suavemente ou se forem detectadas outras anomalias, tais como odores, vibrações ou ruídos anormais, pare imediatamente a máquina.
 - Verifique os sintomas para cada item no capítulo intitulado, "Causas prováveis de avarias" no fim deste manual e siga as instruções relevantes. A utilização contínua da máquina pode provocar o seu sobreaquecimento, fumo ou um incêndio, podendo dar origem a acidentes ou ferimentos.
 - Se a máquina sobreaquecer ou gerar fumo, não tente reparar a máquina você mesmo; solicite uma inspeção e reparação.
8. Mantenha a área de trabalho limpa.
 - Certifique-se de que a mesa de trabalho e a área de trabalho se encontram em boas condições e estão bem iluminadas.
 - Uma área de trabalho ou uma mesa suja pode provocar acidentes.



AVISO

9. Não autorize a permanência de pessoal não autorizado junto da máquina.
 - Não deixe ninguém tocar na unidade principal ou no cabo de alimentação e não permita a operação da máquina por pessoal não autorizado.
 - Não permita o acesso de pessoal não autorizado, em especial crianças, à área de trabalho. Existe perigo de ferimentos.
10. Não aplique força quando utilizar a máquina.
 - Utilize a máquina apenas para o fim a que se destina. Trabalhe de acordo com a capacidade da unidade principal para garantir uma operação segura e eficaz. Força excessiva não só pode danificar o produto como também provocar acidentes.
 - Não utilize a máquina de maneira a que o motor fique bloqueado ou que possa gerar fumo ou provocar um incêndio.
11. Use vestuário justo.
 - Não use gravatas, roupa com mangas abertas, vestuário largo, acessórios como colares, etc. que possam ficar presos nas peças rotativas.
 - Quando trabalhar em espaços abertos, recomenda-se que use luvas de borracha e calçado com sola perfilada. Luvas e calçado escorregadios podem causar ferimentos.
 - Se tiver cabelo comprido, cubra-o com um boné ou uma rede para evitar que fique preso em peças rotativas.
 - Use um capacete de segurança, calçado de segurança, etc. de acordo com as condições de trabalho.
12. Não trabalhe em posições que o obriguem a adotar uma postura anormal.
 - Mantenha os pés firmes no chão e um bom equilíbrio para evitar cair e contrair ferimentos.
13. Remova ferramentas, tais como chaves de boca, etc.
 - Antes de colocar o interruptor na posição ON, verifique se as ferramentas utilizadas durante a inspeção ou o ajuste foram removidas.
 - A operação da máquina com ferramentas no seu interior pode causar acidentes e ferimentos.
14. Opere a máquina com o máximo cuidado.
 - Trabalhe sempre prestando a máxima atenção ao manuseamento da máquina, aos métodos de trabalho e às condições circundantes. A falta de cuidado pode levar a acidentes e ferimentos.
 - Não utilize a máquina se registrar baixos níveis de concentração, por exemplo, se estiver cansado, depois de consumir álcool, se estiver sob o efeito de medicamentos quando estiver doente, etc.
15. Não manuseie o cabo de alimentação de forma inadequada.
 - Não suspenda o produto pelo cabo nem puxe o cabo para o desligar da tomada.
 - Não coloque o cabo junto de objetos quentes, lubrificantes e óleos, tesouras ou objetos cortantes.
 - Não se ponha em cima do cabo, não o puxe nem aplique força excessiva, para não o danificar. Tal atitude pode provocar um choque elétrico ou um curto-circuito que, por sua vez, pode dar origem a um incêndio.

AVISO

16. Faça a manutenção periodicamente.
 - Siga as instruções do manual quando mudar acessórios e peças.
 - Inspeção periodicamente o cabo de alimentação e o terminal. Se apresentarem danos, contate o distribuidor ou o departamento de vendas para solicitar a reparação.
 - Se utilizar um cabo de extensão, verifique periodicamente se apresenta danos e, se necessário, substitua-o.
 - Se utilizar cabos de extensão no exterior, utilize os modelos próprios para utilização em espaços abertos, a fim de evitar choques elétricos, curto-circuitos ou incêndios.
 - Mantenha as peças utilizadas secas, limpas e livres de óleo e lubrificantes para que não escorreguem da mão. As peças escorregadias podem provocar ferimentos.
17. Verifique se não há peças danificadas.
 - Antes de utilizar a máquina, verifique cuidadosamente se apresenta danos nos componentes de segurança ou nas peças e verifique a operação da máquina e as suas funções.
 - Verifique se não há anomalias ao ajustar peças móveis ou apertar componentes, se não há peças danificadas ou outras peças que possam afetar a operação.
 - Não utilize a máquina se os interruptores ON e OFF não funcionarem.
 - Siga o manual de instruções quando for a substituir ou reparar coberturas de proteção ou outras peças. Se não conseguir encontrar as instruções no manual, contate o distribuidor ou o nosso departamento de vendas para solicitar a reparação.
18. Armazene adequadamente a máquina quando esta não estiver sendo utilizada.
 - Armazene-a num local seco, fora do alcance de crianças e fechada à chave.
19. Para efetuar manutenção ou reparações gerais contate um distribuidor autorizado.
 - O nosso produto cumpre as normas de segurança relevantes. Não efetue quaisquer modificações à máquina.
 - Tenha em mente que deverá contactar o distribuidor para qualquer reparação. Se as reparações forem realizadas por pessoal sem as qualificações ou os conhecimentos necessários, a operação da máquina ficará comprometida, o que poderá dar origem a acidentes ou ferimentos.
20. Trabalhe sempre com iluminação suficiente.
 - A falta de luz pode levar a acidentes e ferimentos.

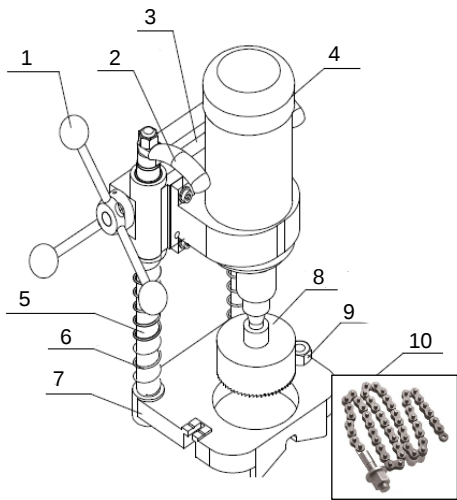
Sobre a furadeira de corrente

- A furadeira de corrente foi fabricada para furar tubos de aço carbono com extrema precisão. Para utilizar a máquina, siga as instruções deste manual. Quaisquer outras utilizações aumentam o risco de ocorrência de ferimentos.
- Mantenha as mãos afastadas da serra de corte. Não use luvas que lhe fiquem largas quando utilizar o aparelho.
- Não utilize roupas largas. Mantenha as mangas e os casacos apertados. Não estique o seu corpo sobre a máquina ou sobre o tubo. As suas roupas podem ficar presas no tubo e provocar ferimentos graves.
- Fixe o equipamento ao tubo corretamente, dando o aperto com a corrente

DESCRIÇÃO, PRINCIPAIS COMPONENTES, ESPECIFICAÇÕES

Descrição

- Esta máquina é aplicável em tubos de aço carbono, ideal para instalação em diferentes setores da construção, principalmente para as instalações dos Tês Mecânicos, U-Bolts ou derivações do sistema ranhurado
- O furo é realizado através de uma serracopo, introduzida no tubo que esta fixo sob a base equipamento.
- A POLIGROOVER DRILL foi projetada para fazer furos de até 4 polegadas (Ø do furo) em tubos de até 12 polegadas de diâmetro (Ø do tubo).
- Equipada com um motor de redução de engrenagem de alto desempenho e baixo ruído.



Principais componentes

- 1 Braço do volante
- 2 Alça de apoio (pegador)
- 3 Botão on/off
- 4 Motor
- 5 Guia
- 6 Mola
- 7 Base do equipamento
- 8 Serracopo
- 9 Porca e parafuso de fixação
- 10 Corrente de aperto

Especificações

Diâmetro máx. permitido (furo)	114mm
Diâmetro mín. permitido (furo)	16mm
Diâmetro máx. permitido (tubo)	325mm
Espessura do tubo máx. permitida	10mm
RPM do fuso	120 rpm
Motor elétrico	220v Monofásico
Dimensões gerais (L x P x A)	32x32x64 mm
Peso	26 kg

INSTRUÇÕES DE USO

Preparação

Á área de trabalho deve estar limpa e organizada, assim como todas as ferramentas e acessórios que serão utilizados. Prender a serracopo ao mandril (a serracopo deve ser escolhida de acordo com o diâmetro do furo). Separar uma bisnaga de óleo de corte para lubrificação e resfriamento da lâmina e do tubo durante o processo de furação.

Montagem no tubo

A máquina deve ser fixada sob o tubo, de forma que a base do equipamento fique totalmente em contato com ele.



A fixação se dá através da corrente de aperto, que envolve o tubo e se prende a máquina em dois pontos de encaixe. O primeiro ponto de encaixe é composto por parafuso e porca e o segundo é o próprio elo da corrente, este é responsável por ajustar e travar o equipamento ao tubo.

Operação e Funcionamento

Com o equipamento devidamente fixado, pode-se iniciar o processo de furação.

Ligue a chave na posição ON e utilize o volante para descer o carrinho, comprimindo a mola. Faça a primeira marcação no tubo com a broca central, que servirá como guia.



Em seguida, continue comprimindo a mola e descendo o carrinho para que a serracopo entre em contato com o tubo e comece a criar o canal. Seguir o mesmo movimento até furar o tubo.

Após realizar o furo, desligar o equipamento e subir o carrinho até a posição inicial.

NOTA: Durante a operação descrita acima é de extrema importância que se aplique o óleo de corte em pequenos intervalos de tempo, de modo que lubrique e resfrie a serracopo e o tubo, aumentando a vida útil do equipamento e de seus componentes.

Não pressionar a serracopo rapidamente, para não causar danos ao tubo e na lamina de corte e para não sobrecarregar o motor elétrico. Caso seja observado rotação anormal ou qualquer irregularidade favor contatar a assistência técnica INOVATRI.

Máquina não estando em uso, a energia da mesma deve estar desligada e fora da tomada.

Avisos e recomendações

Tem de familiarizar-se com a estrutura da máquina, com as suas funções e os sistemas de propulsão e lubrificação lendo o manual antes de iniciar as operações.

MANUTENÇÃO

Devem ser efetuados por técnicos qualificados. Se a máquina não funcionar corretamente, não pode ser o utilizador a repará-la, sendo necessário contatar a INOVATRI para a sua reparação.