

POLIGROOVER CUT 12



MANUAL DE 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 ou precisar de o consultar.
- 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 correctamente. Alguns aspectos assinalados com ATENÇÃO podem ter consequências graves em determinadas circunstâncias. Deve seguir rigorosamente estes avisos, visto que têm um impacto directo 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 a ficha à tomada elétrica.
 - Se a tomada for ligada à tomada elétrica com o interruptor na posição ON (ligado), a máquina 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 ficha 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 húmidas ou onde a possa ficar molhada facilmente. A humidade pode afectar 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 a ficha da tomada elétrica nos seguintes casos:
 - quando a máquina não estiver sendo utilizada ou quando as 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 a ficha 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 perfilhada. 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 objectos 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 pode provocar um choque eléctrico ou um curto-circuito que, por sua vez, pode dar origem a um incêndio.



AVISO

16. Faça a manutenção diariamente.
 - Siga as instruções do manual quando mudar acessórios e peças.
 - Inspeção periodicamente o cabo de alimentação e a ficha. Se apresentarem danos, contate o distribuidor ou o departamento comercial 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 noutras 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 'Start' e 'Stop' 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 não estiver a ser 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 ou o nosso departamento de vendas 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. A máquina deve ser deslocada sempre por duas pessoas.
21. Trabalhe sempre com iluminação suficiente.
 - A falta de luz pode levar a acidentes e ferimentos.



AVISO

Sobre a cortadora de tubos

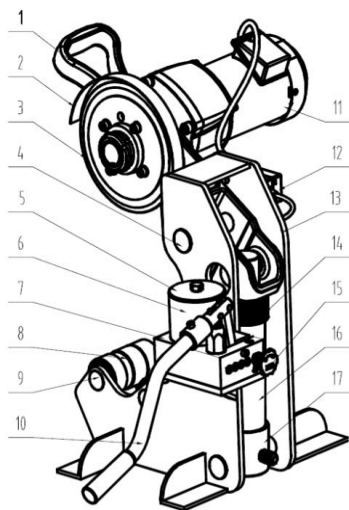
- A cortadora foi fabricada para cortar tubos com extrema precisão. Para utilizar a máquina, siga as instruções deste manual. Quaisquer outras utilizações aumentam o risco de ocorrência de ferimentos.
- Mantenha as mãos afastadas da lâmina de corte. Não use luvas que lhe fiquem largas quando utilizar o aparelho.
- Mantenha a tampa de protecção no seu lugar. Não utilize a cortadora se tiver retirado a tampa. Instale a cortadora numa superfície plana e nivelada. Certifique-se de que a máquina e os respectivos suportes ficam estáveis. Desta forma, evitará que o aparelho se volte.
- 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 os tubos corretamente com suportes para tubos.
- Enquanto estiver a utilizar a máquina, mantenha as mãos afastadas da extremidade do tubo.

DESCRIÇÃO, PRINCIPAIS COMPONENTES, ESPECIFICAÇÕES

DESCRIÇÃO

- Esta máquina é aplicável em tubos de aço e tubos galvanizados, ideal para instalação em diferentes setores da construção. O corte é realizado através de uma lâmina, introduzida hidraulicamente no tubo que esta apoiado sobre o corpo do equipamento.

A Policut permite o corte em tubos de 1 a 12 polegadas de diâmetro.
Cortes retos e prontos para a execução da ranhura, sem faíscas, sujeira ou cavacos.



Principais componentes

- | | |
|-----------------------|------------------------------|
| 1 Alça de apoio | 10 Braço do hidráulico |
| 2 Tampa de segurança | 11 Motor |
| 3 Disco de corte | 12 Botão Liga-Desliga |
| 4 Eixo Longo | 13 Estrutura (Corpo) |
| 5 Tampa caixa de óleo | 14 Porca do hidráulico |
| 6 Caixa de óleo | 15 Alça da válvula de alívio |
| 7 Corpo da bomba | 16 Hidráulico |
| 8 Rolamentos de apoio | 17 Base do hidráulico |
| 9 Eixo dos rolamentos | |

Especificações

Diâmetro máx. permitido	325 mm
Diâmetro mín. permitido	34 mm
Espessura do tubo máx. permitida	10,3mm
Capacidade do depósito de óleo	350 ml
Velocidade do parafuso do torno	23 rpm
Motor elétrico	220 V Monofásico
Dimensões gerais (L x P x A)	720 x 690 x 970 mm
Peso	113 kg

INSTRUÇÕES DE USO

Preparação

Limpar produtos de proteção (anticorrosivos) de mesas, barramentos, fusos partes móveis e lubrifique com óleo indicado

Destrave mecanismos que possuam freio mecânico e trava manual movimentando manualmente até que estejam lubrificados.

Área de trabalho radial limpa e organizada.

Antes de início do trabalho verifique nível da caixa de óleo e complete se necessário com óleo fino de lubrificação.

Montagem do tubo

Os tubos devem ser suportados utilizando a base de apoio para tubos. Lembre-se de que o tubo deve estar completamente na horizontal. Se necessário, utilize um nível de bolha de ar.



Operação e Funcionamento

Manter a máquina em local plano e nivelado para evitar vibrações.

Evite danificar a lamina de corte posicionando o tubo completo em contato com os rolos de apoio.

Não usar força ou velocidade excessiva que possa sobrecarregar o motor resultando em danos ao mesmo e na lamina de corte.

Colocar tubo sobre rolos de apoio e caso de tubos longos utilizar suporte nivelado que apoie no centro equidistante entre pontas do tubo.

Gire a válvula para liberar óleo do macaco hidráulico, pressione alavanca de pressão, assim que começar a abaixar a lamina próxima ao tubo, ligue a chave e continue pressionando alavanca do macaco hidráulico continuamente até que a rotação da lamina inicie a rotação do tubo. Continue pressionando alavanca do macaco hidráulico levemente iniciando o corte.

NOTA: não pressionar alavanca do macaco hidráulico rapidamente, para não causar danos ao tubo, lamina de corte e sobrecarga do motor elétrico.

Durante a operação caso seja observado rotação anormal, ou máquina em rotação e tubo não, desligar imediatamente, parar acionamento do macaco hidráulico, então abra a válvula do macaco hidráulico $\frac{1}{4}$ de volta, e feche novamente, voltando ao normal e continue o processo. Persistindo o problema 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.

Antes de ligar a máquina adicione óleo como indicado no manual. Verifique se o cilindro hidráulico está cheio de óleo.

O circuito necessita de uma ligação à terra e de um fusível. O motor tem de estar ligado corretamente. Nunca coloque a máquina em funcionamento se estiver em sobrecarga.

MANUTENÇÃO

PROBLEMA	Causa possível	Solução
Não há pressão no cilindro de óleo.	Falta de óleo	Adicionar óleo
	Sujeira no óleo, bloqueia o orifício de sucção	Substitua o óleo hidráulico, limpe o filtro
	Ocorre vazamento na superfície de encaixe da válvula de entrada	Retire os parafusos e a mola. Bata levemente as pequenas esferas de aço para forçar a superfície estanque ao ar
O pistão avançará quando a alavanca for forçada para baixo, mas retornará quando a alavanca for liberada.	Sujeira no óleo, bloqueia o buraco	Substitua o óleo hidráulico
	Ocorre vazamento na superfície de encaixe da válvula de retenção de saída O suporte do tubo é muito grande	Retire os parafusos e a mola. Bata levemente as pequenas esferas de aço para forçar a superfície estanque ao ar
	Vazamento ocorre em outra posição	Rastrear o problema e reinstalar
Pressão insuficiente no cilindro de óleo	A mola da válvula de segurança esta danificada	Substitua a válvula de segurança
O tubo escapa	Direção inadequada e altura do suporte	Varie a direção e a altura do suporte

Instruções de manutenção

Certifique-se de que a máquina está desligada antes de efetuar a manutenção ou outros ajustes.

Verifique se o hidráulico esta com pressão, caso contrário, preencha de óleo. Após cada uso, limpe a superfície de trabalho e cubra-a com óleo antiferrugem. Adicione graxa de lubrificação a todas as juntas das unidades.

Use óleo hidráulico com o número de marca adequado, conforme as instruções no manual. Remova todas as poeiras próximas à abertura de preenchimento antes de adicionar óleo.

Serviço e reparações

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.