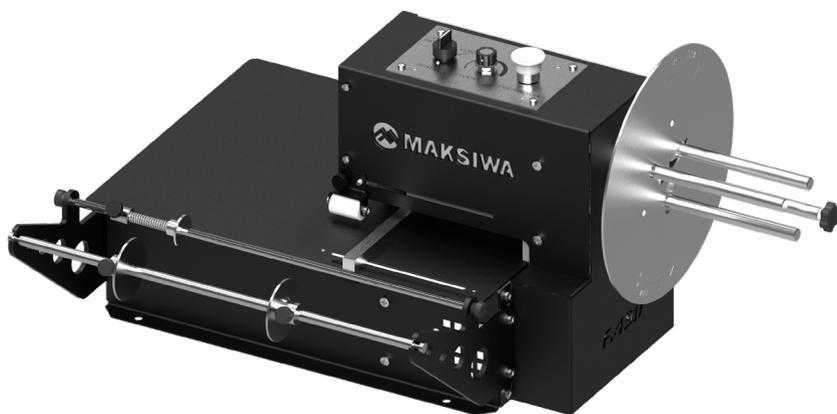




MANUAL DE INSTRUÇÕES

FILETADORA MOTORIZADA



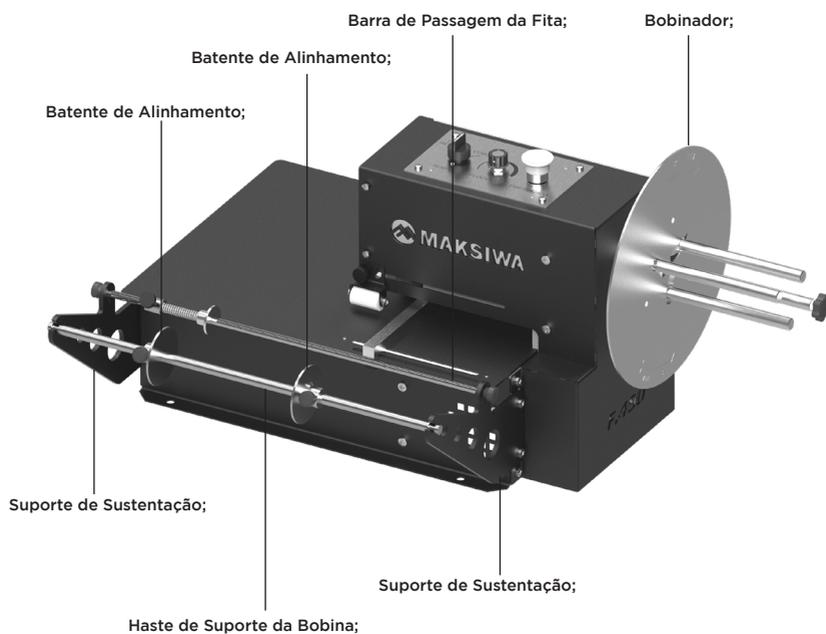
Confira o vídeo desse produto!



F.450

ATENÇÃO: Leia este manual antes de usar o produto!

CONHECENDO O PRODUTO:



INFORMAÇÕES GERAIS

- Este manual contém informações sobre segurança, operação, transporte e manutenção. Algumas ilustrações nesta publicação mostram detalhes ou acessórios que, talvez, sejam diferentes daqueles em sua máquina.
- Aperfeiçoamentos contínuos e desenvolvimento do projeto do produto poderão ter causado modificações em sua máquina que não tenham sido incluídas nesta publicação.
- Tampas e protetores podem ter sido removidos para fins ilustrativos.
- Leia-a, estude-a e conserve-a junto à máquina.
- Sempre que houver qualquer dúvida em relação a este equipamento ou publicação, consulte o seu revendedor MAKSIWA para a obtenção das informações mais recentes disponíveis.

OBSERVAÇÕES DE SEGURANÇA

- **Não** tente operar a máquina em outra voltagem além da designada.
- **Não** use ferramentas maiores ou menores que as recomendadas.
- **Não** aplique lubrificantes às ferramentas quando em funcionamento.
- **Não** coloque as mãos a menos de 10 centímetros das áreas de trabalho.
- **Não** coloque as mãos nas partes fechadas da máquina a não ser que esta esteja desligada e fora da alimentação de energia.
- **Não** use lubrificantes ou produtos de limpeza a base de solventes (particularmente aerossóis) em partes plásticas do equipamento.
- **O motor desta máquina pode emitir faíscas. Cuidado com possíveis materiais inflamáveis próximos ao equipamento.**
- **Assegure-se** que sua extensão esteja em boas condições e sem emendas. Quando utilizar uma extensão, assegure-se de sua capacidade para transmitir a corrente elétrica utilizada por seu produto. Um cabo subdimensionado causará queda na voltagem, resultando em perda de potência e superaquecimento. Respeite o tamanho correto para ser usado em função do diâmetro do cabo e da amperagem. Caso tenha dúvida, use um cabo com um nível de capacidade superior.
- **Certifique-se** de que os manipulados e parafusos estejam devidamente apertados e seguros antes de iniciar qualquer operação.

- **Mantenha** os respiros dos motores livres de qualquer tipo de obstrução.
- **Mantenha** as mãos afastadas de partes móveis ou cortantes.
- **Não** conecte a unidade à tomada de força até que todas as instruções tenham sido lidas e entendidas.
- **Não** utilize o equipamento sem os devidos cuidados e noções claras de segurança. **EVITE ACIDENTES!**
- **Não** opere a máquina sem que os protetores estejam em seus devidos lugares. Utilize sempre EPIs (equipamentos de proteção individual).

Uso de EPIs e segurança:

- Use vestimentas e equipamentos adequados. Não use roupas largas, correntes, anéis, pulseiras ou outros acessórios que possam se prender nas peças móveis. Em caso de cabelos longos, usar proteções adequadas como toucas ou prendedores.
- Sempre utilize os equipamentos de proteção individual (**EPIs**) como luvas, óculos e protetores auriculares.

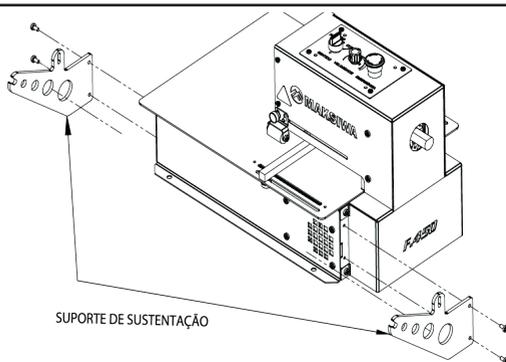


ESPECIFICAÇÕES DO EQUIPAMENTO

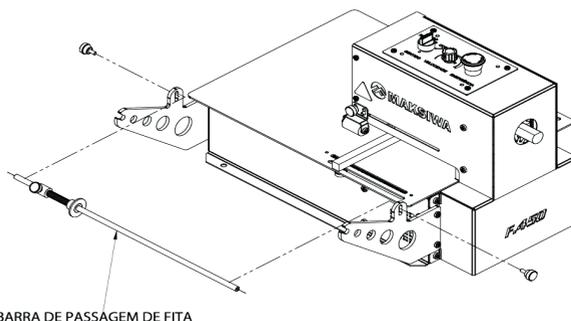
- Motor: 775 Watts;
- Tensão: 220V Monofásica;
- Material Destinado: Fitas de Borda de PVC, ABS ou Papel;
- Espessura Máx. da Fita: 1,0 mm;
- Largura Máx. da Bobina: 450 mm;
- Diâmetro Máx. da Bobina: 220 mm;
- Largura Mín. de Corte: 10 mm;
- Medida Máx. à Direita da Faca: 175 mm;
- Medida Máx. à Esquerda da Faca: 275 mm;
- Velocidade Linear de Corte: 0 a 15 m/min;
- Rotação do Bobinador: 0 a 64 RPM;
- Precisão de Corte: +- 1,0 mm;
- Peso: 45Kg;

INSTRUÇÕES DA MONTAGEM

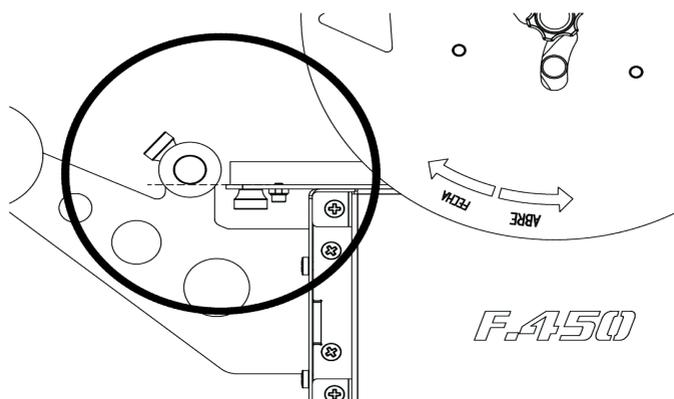
1. Após retirar sua Filetadeira **F.450 - MAKSIWA** da embalagem, **fixe** os 2 suportes de sustentação na parte frontal do equipamento, utilizando 2 parafusos Philips M6x12 (inclusos no kit) em cada suporte, conforme imagem a seguir:



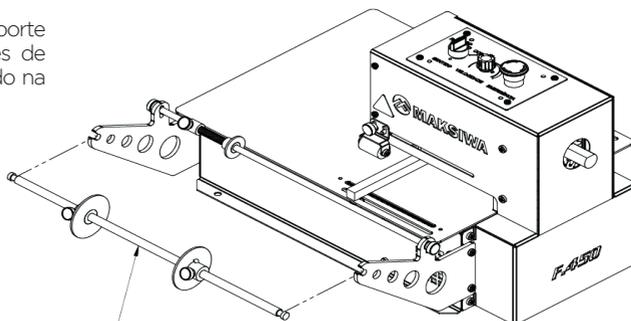
2. **Fixe** a barra de passagem da fita no local indicado, mantendo o conjunto de pressão empurrando para a direita, conforme imagem a seguir:



Esta barra deve ter sua parte inferior alinhada à superfície da mesa de trabalho, conforme imagem a seguir:

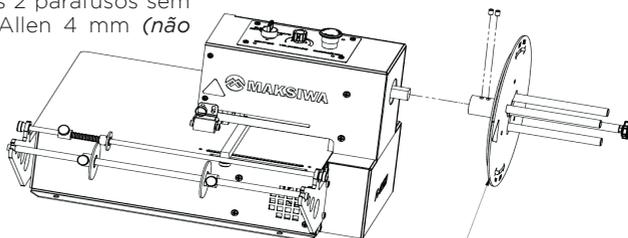


3. **Posicione** a haste de suporte da bobina com os 2 batentes de alinhamento, conforme indicado na imagem a seguir:



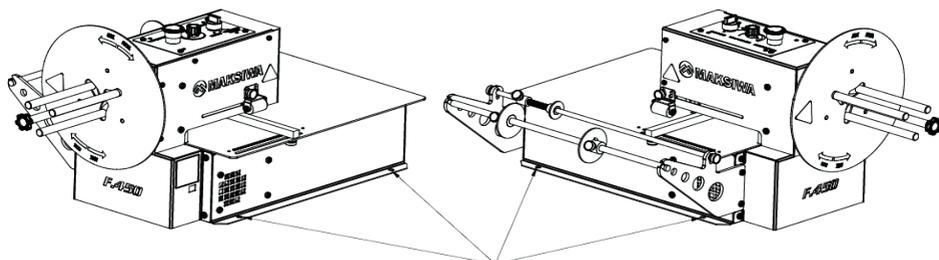
HASTE DE SUPORTE DA BOBINA

4. Na lateral direita do equipamento **fixe** o bobinador, apertando os 2 parafusos sem cabeça utilizando chave Allen 4 mm (*não inclusa*):



BOBINADOR

5. A máquina possui 4 pontos de chumbamento. **Fixe-a** em uma bancada a fim de evitar o tombamento ao utilizar bobinas maiores, conforme imagem a seguir:



PONTOS DE CHUMBAMENTO

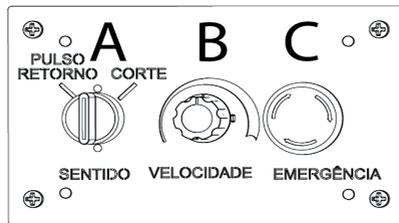
OPERAÇÃO

Corte

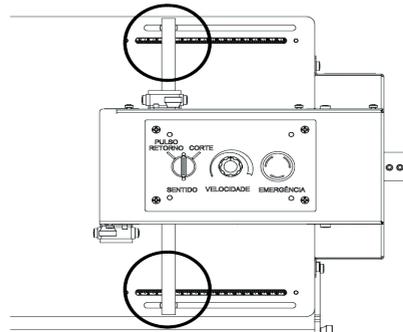
- Depois de montado, seu equipamento estará pronto para os primeiros testes. Para o uso correto, siga os próximos passos regulando o equipamento conforme sua necessidade.
- As operações realizadas pela Filetadeira F.450-MAKSIWA, assim como em qualquer outra máquina, podem oferecer riscos ao operador, caso não sejam respeitadas as instruções de segurança e regulagem.
- Essas instruções estão escritas com o entendimento de que o operador tenha o conhecimento e as habilidades necessárias para operar este equipamento. Se em algum momento você sentir dificuldades de realizar qualquer operação, pare de usar o equipamento, estude este manual com maior atenção ou busque fontes externas de informação como os canais de comunicação MAKSIWA.

1. Familiarize-se com painel de comando. Nele você vai encontrar 3 botões, demarcados no próprio painel. Atente para o fato de que, se acionado o botão de emergência, a máquina não liga. Tal botão deve estar destravado para que o equipamento possa funcionar.

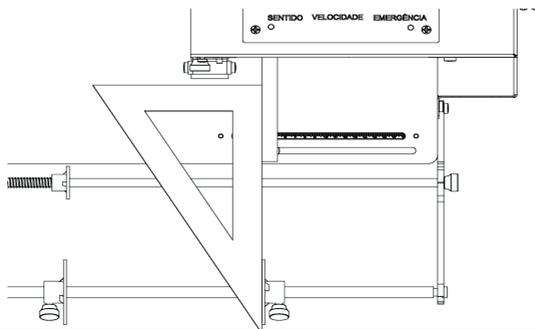
- Ligue a tomada em uma rede monofásica 220V.
- No painel de controle você encontrará diferentes comandos.
- **A** - Botão de liga no sentido "Corte para à Direita = Aciona o equipamento. Para à Esquerda no sentido "Pulso Retorno" = sentido reverso ao corte. **OBS.: O sentido reverso funciona apenas no modo pulsador, enquanto o botão está sendo pressionado.**
- **B** - Botão de velocidade de corte ou bobinamento.
- **C** - Botão de Emergência.



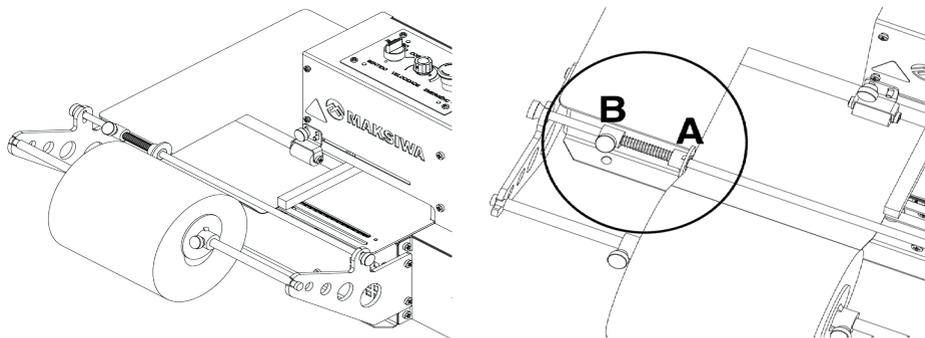
2. Ajuste a guia lateral da mesa de acordo com a largura de corte desejado, posicionando a mesma nas duas escalas, na entrada e saída da mesa da máquina, conforme mostra a imagem a seguir:



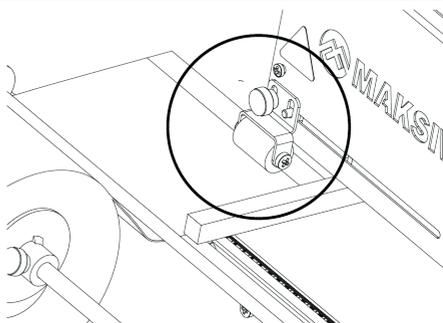
3. Insira a bobina que deseja filetar na haste de suporte. Alinhe os batentes de alinhamento. O batente da direita deve estar no mesmo alinhamento da guia da mesa (**utilize uma régua ou esquadro para alinhá-los**). Já o batente da esquerda deve ser encostado na outra extremidade da bobina, sem pressioná-la demais.



4. Coloque a ponta da bobina sobre a mesa da máquina, passando-a por baixo da barra de passagem da fita, conforme figura abaixo. Coloque a peça (A) encostada na lateral esquerda da fita e venha com a peça (B) e a mola dando uma leve pressão na fita, fazendo com que a mesma mantenha-se contra a guia da mesa.

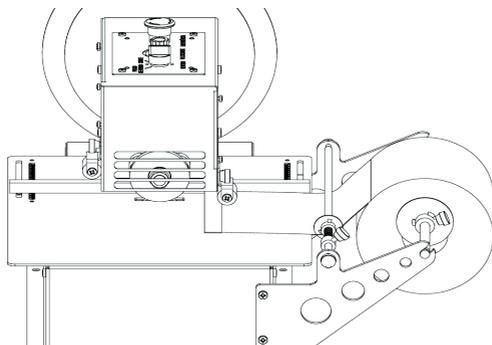


5. Regule os roletes de pressão vertical na entrada e saída de corte em uma distância da mesa de acordo com a espessura da sua fita. Estes roletes possuem a função de não permitir o abaulamento do material e devem estar preferencialmente posicionados no centro da largura total da bobina.



6. Acione o funcionamento da máquina girando o botão de corte. Mantenha as mãos afastadas dos discos de corte e não as coloque embaixo da proteção. Leve apenas a ponta da bobina empurrando com as mãos até a mesma chegar aos discos de corte e comece a tracionar. Faça este processo na velocidade mínima, observando o alinhamento da fita com a guia da mesa. Caso necessário aumente ou diminua a pressão da mola na lateral esquerda na barra de passagem da fita.

Aumente a velocidade de corte apenas na medida em que tiver confiança no processo e ao observar que o corte está sendo realizado conforme o desejado.



DURANTE QUALQUER PROCESSO, SEJA DE CORTE OU BOBINAMENTO, ENQUANTO A MÁQUINA ESTIVER EM FUNCIONAMENTO, MANTENHA QUALQUER PARTE DO CORPO, ROUPAS, ACESSÓRIOS, ETC... LONGE DAS HASTES DO BOBINADOR

IMPORTANTE

Lembre-se que a precisão e qualidade de corte está diretamente relacionada à regulagem do equipamento, observando os seus limites. Pode-se empregar fitas de borda de PVS, ABS ou Papel de até 1,0 mm. Como a precisão e o alinhamento pode variar ao longo do corte em até + ou - 1,0 mm, recomenda-se que seja cortado o excedente de 4 mm em relação ao painel que será aplicada a fita. Por exemplo: Para painéis de MDF de 15 mm, corte fitas com 19 mm de largura, aplicando a sobra para poder realizar posterior acabamento

IMPORTANTE

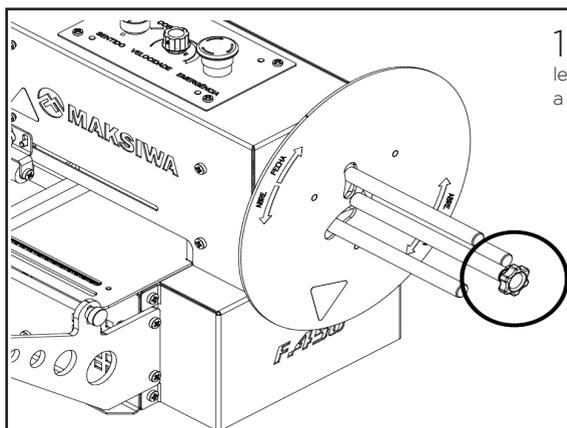
Para cortes de fitas com medidas superiores à medida da escala, recomendamos que a bobina seja primeiramente dividida ao meio, e então, filetada em medidas menores conforme a necessidade.

Bobinamento

- Após cortadas, as fitas podem ser enroladas novamente com o dispositivo Bobinador acoplado na lateral direita do equipamento, seguindo os próximos passos.

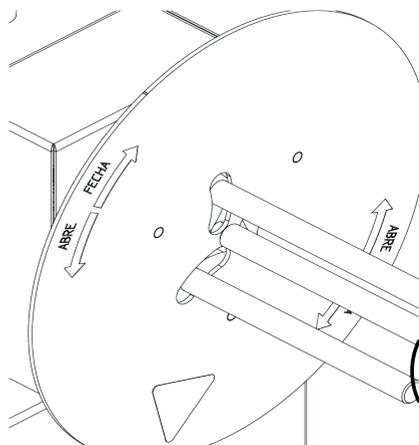
IMPORTANTE

Este processo deve ser feito após todo o corte ter sido realizado. Não tente enrolar a fita já na sequência do corte, pois haverá diferença na velocidade e torção da fita.



1. Com a máquina desligada, afrouxe levemente (meia volta) no sentido anti-horário a haste central com o manipulador.

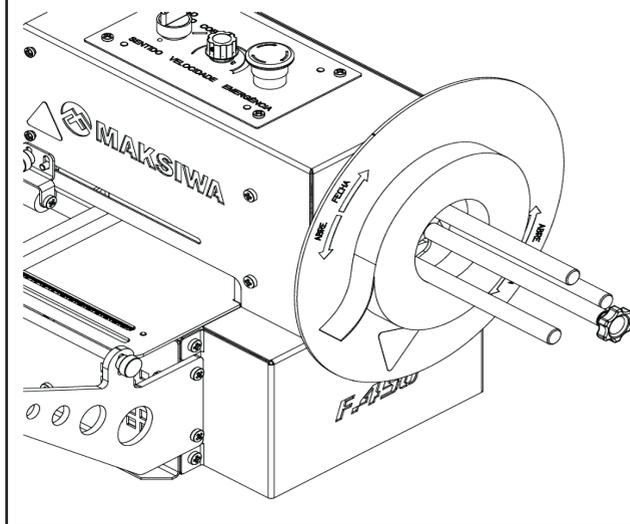
2. Gire o disco maior e observe que este irá movimentar as 3 hastes exteriores, com o objetivo de prender o rolete (miolo) onde será enrolada a sua fita de borda. Após fixá-lo, aperte novamente a haste central.



3. Fixe a fita de borda ao rolete com uma fita adesiva e acione o equipamento na posição corte e deixe na menor velocidade possível. Aumente a velocidade apenas à medida que tiver confiança no processo.

Quando a fita estiver chegando ao fim, diminua a velocidade até parar, prendendo novamente com fita adesiva.

Então afrouxe a haste central, liberando o rolo já rebobinado.



ASSISTÊNCIA E GARANTIA

A MAKSIWA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA. garante os produtos de sua comercialização e fabricação contra defeito de fabricação de acordo com os prazos de **Garantia Legal e Garantia Contratual Maksiwa**, bem como a **Tabela de Garantia dos Componentes** contida no Anexo 1.

Garantia Legal: A MAKSIWA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA. garante os produtos por ela fabricados e comercializados contra todo e qualquer eventual defeito de fabricação, conforme previsto no Código de Defesa do Consumidor Lei 8.078/90; no prazo legal de 90 (noventa) dias, com a cobertura de peças, mão de obra, transporte do produto e deslocamento de pessoal ao local da instalação desde que dentro da área de atendimento da Maksiwa.

Garantia Contratual Maksiwa: Usufruindo da faculdade prevista no Código de Defesa do Consumidor a empresa MAKSIWA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA., após o vencimento da garantia legal, oferece garantia contratual pelo prazo de 9 meses adicionais para as **partes estruturais do equipamento**.

Tabela de Garantia dos Componentes (Anexo 1): Itens que não são estruturais do equipamento e que possuem como característica e estão sujeitos ao desgaste natural por uso e movimentação, bem como componentes elétricos, eletrônicos, pneumáticos e outros itens como proteções, rolamentos, correias, correntes, lâminas, roldanas, eixos, polidores, mangueiras, manipulou, filtros entre outros, estarão sujeitos apenas à **Garantia Legal**, conforme prazos constantes no Anexo 1.

A validade desta garantia está condicionada à conformidade da instalação, operação e manutenção em obediência às instruções constantes do Manual de Instruções, etiquetas que acompanham o equipamento e das normas de engenharia exigentes contidas nas normas de segurança vigentes que visam a segurança mecânica e elétrica do equipamento/operador conforme o mesmo foi projetado.

Esta garantia não se estende e perderá seu efeito caso ocorram os danos causados a seguir ou se comprove a ocorrência de qualquer um dos itens descritos abaixo:

- a) Alteração das características originais;
- b) Falta de manutenção adequada;

- c) Uso inadequado do equipamento, diferente daquele a que o produto se destina, bem como operações mal executadas por operadores não capacitados para operá-lo;
- d) Alteração de equipamentos ou ligações eletrônicas;
- e) Movimentação/alteração do local de instalação do equipamento;
- f) Danos causados por choques mecânicos ou por exposição à condições impróprias (umidade, maresia, agentes corrosivos etc.);
- g) Danos causados por intempéries (enchentes, alagamentos, raios, vendaval, terremotos, quedas de energia etc.);
- h) Avarias provocadas no transporte;
- i) Intervenção e/ou manutenção do equipamento por profissionais e/ou empresas não autorizadas pela MAKSIWA;
- j) Se forem introduzidas modificações no equipamento ou realizada substituição de partes e peças não originais sem prévia autorização da MAKSIWA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA.;
- k) Se ocorrer adulteração ou destruição das etiquetas, placas ou qualquer outra identificação que acompanha o equipamento;
- l) Se houver tentativa ou violação de partes fechadas e/ou blindadas do equipamento;
- m) Exposição do produto a agentes que possam acelerar seu desgaste;
- n) Danos provocados por queda, acidente, impacto de objetos estranhos, desleixo ou manuseio inadequado do equipamento;
- o) Danos provocados por curto-circuito, queda ou excesso de tensão ou sobrecarga na rede elétrica;
- p) Equipamento funcionando sem o uso do fio-terra e neutro estarem ligado no sistema;
- q) Culpa de terceiros;
- r) Incidentes ou acidentes que causem dano ao equipamento e/ou ao operador que venham sido causados por burlar os sistemas de segurança instalados.

Após o vencimento da Garantia Legal, a Garantia Contratual será dada em fábrica ou por um técnico autorizado MAKSIWA no local de instalação do equipamento. O técnico irá realizar uma análise do produto e verificar se está coberto pela garantia e se o produto irá ser consertado ou substituído. Após a Garantia Legal os custos de mão de obra, deslocamento técnico e frete não estão cobertos pela Garantia Contratual.

O cliente deve conferir o produto no ato da entrega, constatando se há conformidade com o seu pedido e verificando as condições do equipamento. Em caso de desconformidade, o consumidor deve recusar o recebimento do produto. Em caso de aceitação estará também aceitando este certificado de garantia na íntegra de seus termos. Em caso de fornecimento conjunto, pela empresa fabricante de acessórios de fabricação de terceiros, a empresa MAKSIWA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA. repassará a seus clientes os termos de garantia recebidos dos seus fornecedores para aqueles componentes não fabricados pela MAKSIWA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA., tais como, válvulas, motores, e componentes elétricos, eletrônicos ou pneumáticos, dentre outros. Em caso de defeito em acessório, o cliente deverá

Não estão inclusas nesta garantia visitas técnicas destinadas à limpeza ou ajustes causados pelo desgaste decorrente do uso normal do equipamento.

A MAKSIWA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA, não se responsabiliza por perda de produtividade, danos diretos ou indiretos, causados ao proprietário do equipamento ou a terceiros, ou qualquer outra despesa, incluído lucros cessantes.

IMPORTANTE

Caso o consumidor não apresente a nota fiscal, os prazos de garantia serão contados a partir da data de fabricação do produto, indicado na nota fiscal de venda da MAKSIWA ao revendedor.

envia-lo diretamente para a assistência técnica do respectivo fabricante.

O cliente se obriga a comunicar **imediatamente** a ocorrência de quaisquer defeitos que verifique no equipamento adquirido, descritos em sua Nota Fiscal, afim de que a empresa fabricante possa cumprir os termos desta garantia. As obrigações decorrentes da garantia serão cumpridas em suas respectivas fábricas conforme o tipo de garantia que se enquadre, correndo por conta do beneficiário da garantia todas as despesas de mão de obra, fretes, seguros e embalagens para que o atendimento possa ser prestado quando da garantia contratual.

Despesas de instalação do equipamento, bem como adaptações do local de trabalho são por conta do proprietário do mesmo.

ANEXOS

ANEXO 1 - Tabela de Garantia dos Componentes:

COMPONENTE	TIPO DE FALHA/DESGASTE	GARANTIA LEGAL
Componentes Elétricos em Geral	Falha carga rede/ Falta de aterramento	3 Meses
Roldanas Emborrachadas	Desgaste Natural	3 Meses
Manipulos	Excesso de torque e aperto	3 Meses
Sistema Volante/Fuso	Excesso de torque e aperto	3 Meses
Fita Métrica	Desgaste Natural	3 Meses
Sistema de Movimentação (Motor, Eixos, Engrenagens e Corrente)	Sobrepeso por falta de Limpeza	3 Meses

Código: 8432

Revisão: 0124



MAKSIWA IND. & COM. DE MÁQUINAS LTDA.
CNPJ: 76.670.215/0001-81
Rua João Scheleder, 97 - Roça Grande
Colombo - PR - CEP: 83.402-290
Tel.: (41) 3621-3218
www.maksiwa.com.br

