



MAKSIWA®

F.450

Filetadeira Motorizada F.450

MANUAL DE INSTRUÇÕES



ATENÇÃO: LEIA ESTE MANUAL ANTES DE USAR O PRODUTO.

MANUAL DE INSTRUÇÕES

Informações importantes que você deve saber:

As imagens contidas neste manual são ilustrativas e têm a função de demonstrar o funcionamento correto do seu produto, podendo haver pequenas alterações em relação às imagens.

LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES

CUIDADO: AO FAZER A MANUTENÇÃO, SUBSTITUA APENAS POR PEÇAS INDÊNTICAS.

Conserte ou substitua fios danificados.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA TODOS OS EQUIPAMENTOS

Mantenha a superfície de trabalho limpa. Áreas e superfícies de trabalho desorganizadas são um convite aos acidentes.

Não use a Filetadeira em ambientes perigosos. Não utilize máquinas em locais úmidos ou molhados ou expostos a chuva. Mantenha a área de trabalho bem iluminada.

Mantenha crianças afastadas. Visitantes devem ser mantidos em distância segura da área de trabalho.

Torne o local de trabalho à prova de crianças fazendo uso de cadeados, chaves mestras ou removendo a chave de ignição.

Não force a ferramenta. Ela executará o trabalho melhor e com mais segurança para o uso indicado.

Use equipamentos adequados. Não use roupas largas, luvas, correntes, anéis, pulseiras ou outros acessórios que possam enroscar nas peças móveis.

Recomenda-se o uso de sapatos com solas antiderrapantes. Use proteção para os cabelos de modo a prendê-los.

Sempre use óculos de segurança. Use também protetor auricular.

Não se estique sobre o equipamento. Mantenha o equilíbrio e os pés em posição cômoda em todos os momentos.

Mantenhas as ferramentas em ordem. Mantenha as ferramentas afiadas e limpas para um melhor e mais seguro desempenho. Siga as instruções sobre lubrificação e mudança de acessórios.

Desconecte a máquina da tomada antes de fazer a manutenção ou mudanças de acessórios, tais como discos, cortadores etc. Reduza o risco de partida não intencional. Assegure-se de que a chave esteja na posição "OFF" (desligada) antes de ligar o fio no plugue.

Use acessórios recomendados. Consulte o manual de instruções para verificar os acessórios recomendados. O uso impróprio dos

acessórios pode causar risco de acidentes às pessoas.

Nunca pise sobre a máquina. Pode ocorrer acidente sério caso a máquina amassada ou caso partes sejam tocada acidentalmente.

Verifique as peças danificadas. Antes de continuar o uso da Coladeira, uma proteção ou outra peça que esteja danificada deve ser examinada cuidadosamente para determinar seu funcionamento adequado e executar sua função adequadamente. Verifique o alinhamento de partes móveis, quebra em peças, montagem e qualquer outra condição que venha a afetar seu funcionamento. Qualquer peça que esteja danificada deve ser reparada ou substituída imediatamente. Não use a ferramenta caso o interruptor não a ligue ou desligue.

Nunca deixe uma ferramenta funcionando sem supervisão. Desligue a chave de ignição.

O motor desta máquina pode emitir faíscas, e explodir gases inflamáveis.

Cabos de extensão. Assegure-se de que sua extensão esteja em boas condições. Quando utilizar uma extensão, assegure-se de sua capacidade para transmitir a corrente elétrica utilizada por seu produto. Um cabo sub-dimensionado causará queda na voltagem resultando em perda de força e superaquecimento. A tabela seguinte mostra o tamanho correto para ser usado em função do diâmetro do cabo e da taxa de amperagem. Caso tenha dúvida, use um cabo com um nível de capacidade superior. **IMPORTANTE:** Não utilize extensões com comprimento acima de 20 metros.

Cabo de 2 vias		Cabo de 3 vias	
Ø (mm ²)	Amperagem	Ø (mm ²)	Amperagem
0,5	9	0,5	8
1,0	13	1,0	12
1,5	16,5	1,5	15
2,5	23	2,5	20

Regras de Segurança Adicionais para Coladeiras:

Proteja a linha de fornecimento de energia elétrica com no mínimo um fusível de 10 ampères ou com uma chave disjuntora.

Certifique-se de que o avanço esteja girando na direção correta.

Certifique-se de que os manípulos e parafusos estejam devidamente apertados e seguros antes de iniciar qualquer operação.

Mantenha as ferramentas afiadas.

Mantenha os respiros dos motores livres de lascas ou sujeiras.

Mantenha as mãos afastadas de partes móveis ou cortantes.

Desligue a máquina e desconecte o cabo da tomada de força antes de fazer a manutenção ou ajustes à ferramenta.

Não tente operar a máquina em outra voltagem além da designada.

Não aplique lubrificante às ferramentas quando em funcionamento.

Não opere sem alguma parte da máquina.

Não coloque as mãos a menos de 10 centímetros do eixo.

Não coloque as mãos nas partes fechadas da máquina a não ser que esta esteja desligada e desplugada.

Não use lubrificantes ou produtos de limpeza (particularmente sprays e aerossóis) nos arredores do protetor plástico. O material policarbonato usado no protetor é sensível a certos produtos químicos.

ATENÇÃO: Algum pó criado pelo ato de lixar, cortar, moer, perfurar e outras atividades relacionadas à construção contém produtos químicos que podem causar câncer, defeitos de nascimento e outros males reprodutivos. Alguns exemplos desses produtos são: tintas baseadas em chumbo; cristal de sílica de tijolos, cimento e outros produtos de alvenaria; e arsênico e cromo provenientes de madeiras tratadas quimicamente.

CUIDADO: Não conecte a unidade à tomada de força até que todas as instruções tenham sido lidas e entendidas. Aperte sempre as presilhas de ajuste antes de utilizar a máquina. Pense: "Posso evitar acidentes" Não opere a máquina sem que os protetores estejam em seus devidos lugares. Utilize sempre óculos de proteção.

Conexão Elétrica

A Filetadeira tem motorização monofásica com ligação 220V. Para evitar riscos de queima, verifique a tensão elétrica de sua tomada antes de ligar a máquina. Caso necessário faça a alteração de sua energia com o auxílio de um técnico especializado.

Assegure-se de que o seu suprimento de energia esteja de acordo com o designado na placa. Um decréscimo de 10% na voltagem ou mais causará perda de potência e superaquecimento. Todos os equipamentos MAKSIWA são testados na fábrica. Caso esta máquina não funcione, verifique o suprimento de energia elétrica. Verifique que a compatibilidade entre sua tomada e o plugue da máquina. Não faça remendos e adaptações. Para evitar choques elétricos e danos ao equipamento faça sempre o **aterramento da máquina**.

Familiarização

Ponha a máquina sobre uma superfície lisa e plana. Verifique as figuras e fique atento às descrições para familiarizar-se com seus componentes. A próxima seção tratará dos ajustes necessários para um bom funcionamento da máquina. Você deverá conhecer estas partes e deverá saber onde se encontram.

Especificações

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

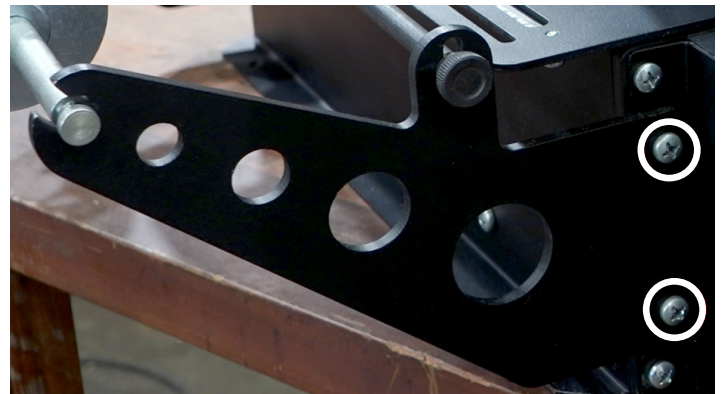
Precisão de Corte: ± 1,0 mm

Peso: 45Kg

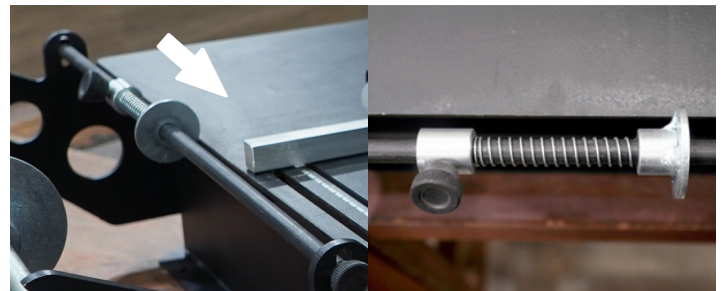
DESEMBALAGEM E MONTAGEM

MONTAGEM

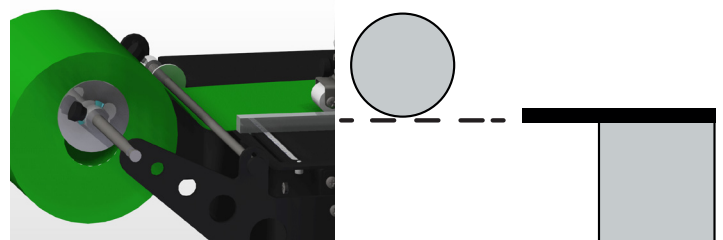
1. Após retirar Filetadeira F.450 da embalagem, fixe os 2 suportes de sustentação na parte frontal do equipamento, utilizando 2 parafusos Philips M6x12 em cada suporte:



2. Fixe a barra de passagem da fita no local indicado, mantendo o conjunto de pressão empurrando para à direita, conforme ilustrado abaixo:



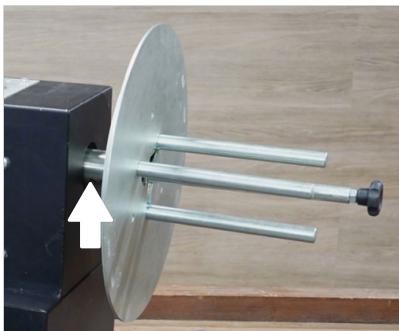
Esta barra deve ter sua parte inferior alinhada à superfície da mesa de trabalho. Notar figura abaixo:



3. Posicione a haste de suporte da bobina com os 2 batentes de alinhamento, conforme indicado na figura abaixo:



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



5. A máquina possui 4 pontos de chumbamento. Fixe-a em uma bancada a fim de evitar o tombamento ao utilizar bobinas maiores.

OPERAÇÕES

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, 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 a máquina.

Se você é um operador inexperiente, recomendamos que você leia atentamente este manual de instruções de operação e busque a instrução de um operador experiente.

A máquina deve ser operada com todas as proteções e sistemas fixados. Mantenha sempre a integridade física do operador como prioridade.

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 desacionado para que o equipamento possa funcionar.

- Ligue a tomada previamente instalada na 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.

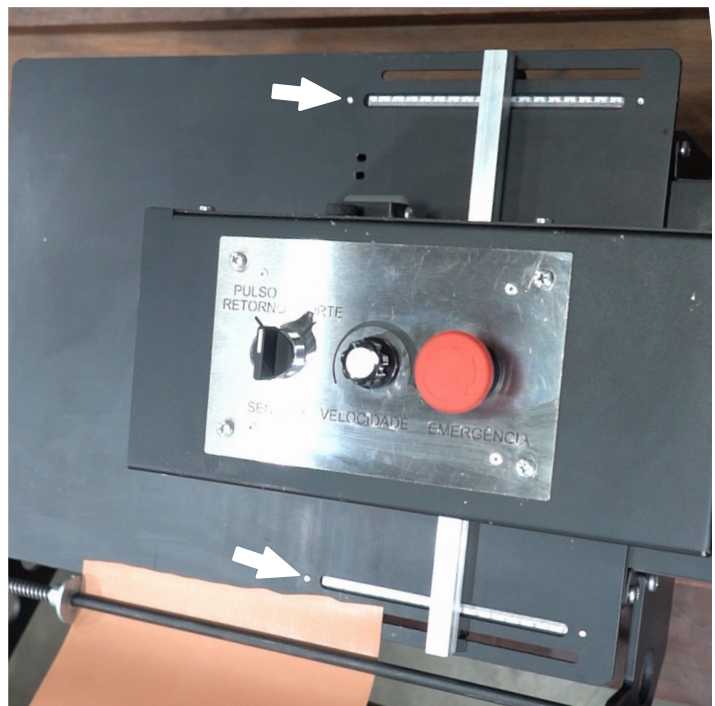
OBS.: O sentido reverso funciona apenas no modo pulsador, enquanto o botão está sendo segurado.

B – Botão de velocidade de corte ou bobinamento.

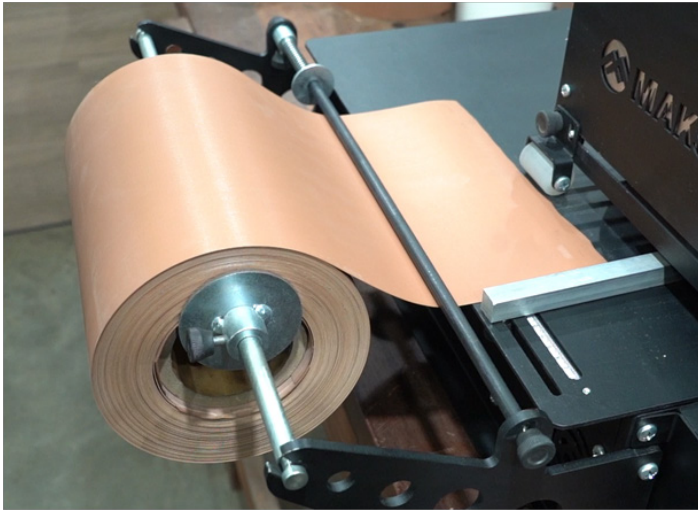
C – Botão de Emergência.



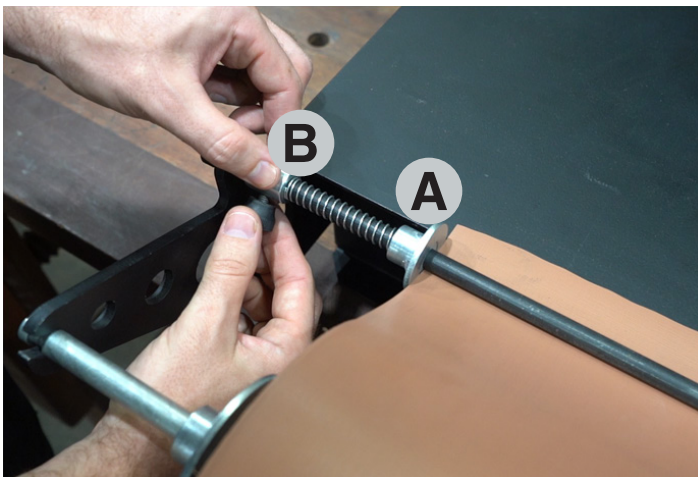
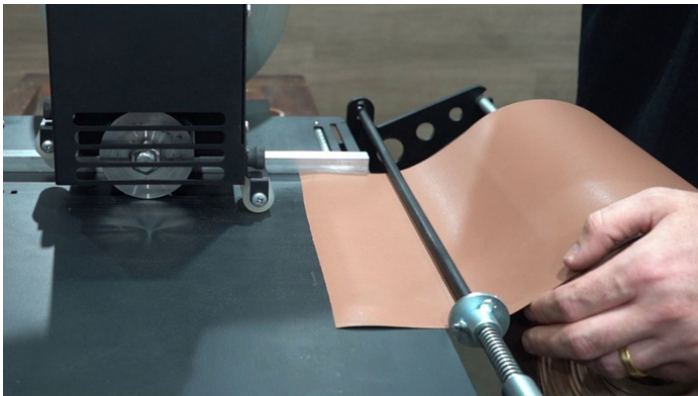
2. Ajuste a guia lateral da mesa de acordo com a largura de corte desejado, posicionando a mesma nas duas escalas, na entrada e saída da mesa da máquina.



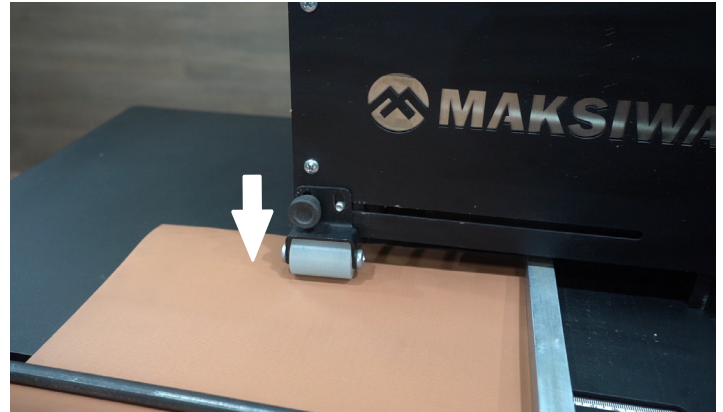
3. Insira a bobina que deseja filetar na haste de suporte. Alinhe os batentes de alinhamento. O batente da direita deve estar no mesmo alinhamento da guia da mesa (utiliza uma régua para alinhá-los). Já o batente da esquerda deve ser encostado na outra extremidade da bobina, sem pressioná-la demais.



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.

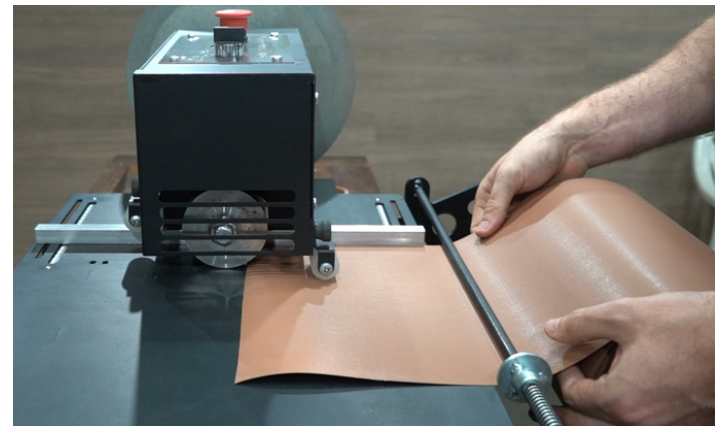


5. Regule os roletes de pressão vertical na entrada e saída de corte em uma distância da mesa de acordo com a espessura da sua fita. Estes roletes possuem a função de não permitir o abaulamento do material e devem estar preferencialmente posicionados no centro da largura total da bobina.



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.

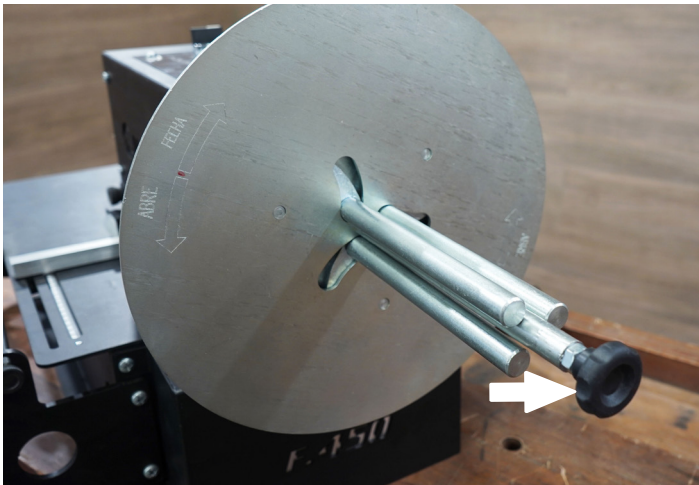
Importante: Para cortes de fitas com medidas superiores à medida da escala, recomendamos que a bobina seja primeiramente dividida ao meio, e então, filetada em medidas menores conforme a necessidade.

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 manípulo.



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.



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



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

MANUTENÇÃO

CRONOGRAMA DE MANUTENÇÃO

Diária:

- Aspirar toda a poeira de cima e ao redor do equipamento.
- Limpe as guias, mesa e disco de corte

Semanal:

- Limpar o acúmulo de poeira dentro do equipamento.
- Verificar desgaste ou danos nas partes móveis.
- Verificar desgaste dos discos de corte.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

TERMOS DE 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 (ver 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, manípulos, 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 enviá-lo diretamente para a assistência técnica do respectivo fabricante.

MAKSIWA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA.

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.

O cliente se obriga a comunicar imediatamente a ocorrência de quaisquer defeitos que verifique no equipamento adquirido, descritos em sua Nota Fiscal, afirmando 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.

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.

Rua Nelson Argenta, 436,
Roça Grande – Colombo-PR, Brasil
CEP: 83.402-220
CNPJ: 76.670.215/0001-81
+55 (41) 3621-3218
suporte@maksiwa.com.br
www.maksiwa.com

ANEXO 1 – Tabela de Garantia dos Componentes:

COMPONENTE	TIPO DE FALHA/DESGASTE	GARANTIA LEGAL
Discos de Corte	Desgaste Natural	3 meses
Disco Emborrachado	Desgaste Natural	3 meses
Componentes Elétricos em Geral	Falha carga rede / Falta de aterramento	3 meses
Manípulos	Excesso de torque e aperto	3 meses