



# MAKSIWA®

## CP/2.C

**Coletor de Pó com 2 Bocas**

**MANUAL DE INSTRUÇÕES**



**Atenção: Leia esse manual antes de usar essa máquina**

## Manual de instruções

### Importantes informações que devem ser observadas:

- As imagens contidas neste manual são ilustrativas, tendo como finalidade a demonstração da correta operação e manuseio da máquina.

### Importantes informações de segurança:

- Quando estiver trabalhando com essa máquina, sempre siga os procedimentos de segurança. A não atenção a esses itens pode acarretar em acidentes elétricos, riscos de fogo e danos físicos.

## LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES

### CUIDADO:

AO FAZER MANUTENÇÃO, REPONHA OS ITENS SOMENTE POR PEÇAS IDÊNTICAS. Reparar também fios danificados.

## Instruções de Aterramento

Esta máquina deve ser conectada a um aterramento. Em um eventual mal funcionamento, o aterramento oferece uma fuga com menor resistência para corrente elétrica, reduzindo os riscos de choque elétrico. Esta máquina está equipada com um cabo de aterramento, em conjunto com um plug. O plug deve ser conectado a uma saída adequada fornecida; Utilize sempre a tomada apropriada para a instalação, sempre sob a supervisão de um electricista qualificado. A conexão inadequada do equipamento pode resultar em choque elétrico e assim, a má funcionalidade. Se for necessária a substituição ou troca de fios e cabos, não conecte o cabo de aterramento a uma fonte energizada. Verifique com um electricista qualificado ou pessoal autorizado se as instruções de aterramento foram totalmente respeitadas. Consulte um profissional caso surja alguma dúvida a respeito da instalação elétrica do Coletor de Pó. Utilize somente cabos com 3 vias, 3 pinos e que se conecte a uma tomada com 3 entradas.

- REPARAR OU SUBSTITUIR IMEDIATAMENTE CABOS DANIFICADOS. Ao efetuar reparos, use apenas peças de reposição idênticas.

- USE CABO DE EXTENSÃO APROVADO. Certifique-se de que o sua extensão esteja em boas condições. Ao usar uma extensão, certifique-se de usar um cabo resistente o suficiente para não sobrecarregar por conta da corrente elétrica. Um cabo subdimensionado causará uma queda na tensão da linha, resultando em perda de energia e superaquecimento.

- Nenhum adaptador acompanha o material e o equipamento não deve ser utilizado com adaptadores. Se for necessária a adaptação de cabo ou tomadas, isso deve ser efetuado por profissional qualificado, respeitando todas as normas de segurança contidas nesse manual. Após a instalação, todas as demais normas devem ser respeitadas.

Cabo 2 vias		Cabo 3 vias	
Ø (mm <sup>2</sup> )	Amperagem	Ø (mm <sup>2</sup> )	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

## Instruções de segurança para todos os equipamentos



## CUIDADOS

- Mantenha a área de trabalho limpa para evitar acidentes.

- Não utilize ou transporte a máquina em ambiente contrário a sua especificações. Manter longe de chuva, umidade e sempre em local seco.

- Mantenha longe do alcance de crianças. Expectadores devem se manter a distância quando em uso.

- Torne o local de trabalho mais seguro, utilizando travas de segurança e protegendo a chave de ignição.

- Não force o equipamento. utilize de forma correta para melhor proveito da máquina e prolongamento da vida útil.

- Use roupas e acessórios apropriados ao utilizar o equipamento. Roupas longas, luvas, anéis, pulseiras etc podem enroscar ou ficarem presos no equipamento, causando acidentes. Recomenda-se o uso de sapatos com solas antiderrapantes. Use proteção para o cabelo, mantendo o mesmo preso.

- Utilize óculos de segurança e proteção para audição.

- Não utilize o equipamento desalinhado. Mantenha o equilíbrio e os pés em posição estável em todos os momentos.

- Mantenha todas as ferramentas em ordem. mantenha as ferramentas afiadas e limpas para um desempenho melhor e mais seguro. Siga as instruções para lubrificar e trocar acessórios.

- Desligue a máquina antes de reparar acessórios como fios, sacos coletores e parafusos.
- Reduza o risco de início involuntário. Certifique-se de que o interruptor está na posição (desligado) antes de conectar o fio ao plug.
- Use os acessórios recomendados. Consulte o manual de instruções para verificar os acessórios recomendados. O uso inadequado pode causar acidentes.
- Nunca pise na máquina. Pode ocorrer um acidente grave se a máquina estiver ligada ou se for utilizada de forma inapropriada.
- Verifique se há peças danificadas. Antes de continuar a utilizar, um protetor ou outra parte danificada deve ser examinada cuidadosamente para determinar o bom funcionamento e executar sua função corretamente. Verifique o alinhamento de peças móveis, quebras de peças, montagem e qualquer outra condição que possa afetar sua operação. Qualquer parte que esteja danificada deve ser reparada e substituída imediatamente. Não use a ferramenta se o interruptor não ligar ou desligar corretamente.
- Nunca deixe uma ferramenta em funcionamento sem supervisão adequada. Quando não estiver em uso, desligar a chave de ignição.
- O motor desta máquina pode emitir faíscas e, em contato com gases inflamáveis, causar uma explosão.
- 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 essa máquina. Um cabo sub-dimensionado causará queda de potência ou energia.
- Proteja a linha de fornecimento de energia elétrica com no mínimo um fusível de 20 ampères ou com uma chave disjuntora.
- Tenha certeza que o motor está ligado na rotação correta.
- Certifique-se de que todas as arruelas, parafusos e porcas estejam devidamente presos, apertados e fixados.
- Mantenha os respiros do motor livres de lascas ou sujeiras.
- Desligue máquina, desconecte o cabo da tomada de força e espere até que pare completamente antes de fazer a manutenção ou ajustes na máquina.
- Não tente operar a máquina em outra voltagem além da designada.
- Cuidado ao aplicar lubrificantes e limpadores nas partes plásticas. A composição química de determinados produtos pode alterar a funcionalidade de peças e acessórios.

**ATENÇÃO:** Algum pó criado pelo ato de lixar, cortar, moer, perfurar e outras atividades relacionadas à marcenaria 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. Nunca realize operações com as mãos livres ou desatendo. Pense! “Posso evitar acidentes”.

### Informações de segurança adicionais:

**Cuidados:** Ignorar as informações contidas nesse manual pode acarretar acidentes sérios e injúrias físicas.



**SEMPRE USE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO ADEQUADOS AO OPERAR ESTE EQUIPAMENTO**

- Sempre use óculos de segurança. Use também máscara para o rosto, sapatos de segurança antiderrapantes, luvas e protetor auricular para reduzir ferimentos pessoais.
- Mantenha a área de trabalho organizada e com espaço livre.

### Informações Elétricas

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

Potencia: 1.500 W

Diâmetro Coletor: 125/2-100 mm

Diâmetro ventilação: 300 mm

Capacidade Saco: 0,15 m<sup>3</sup>

Capacidade Coletor: 1490 CFM

Tamanho da Máquina: 850mm x 560mm x 1860mm

Peso Total: 45 Kg

## Transporte e Instalação

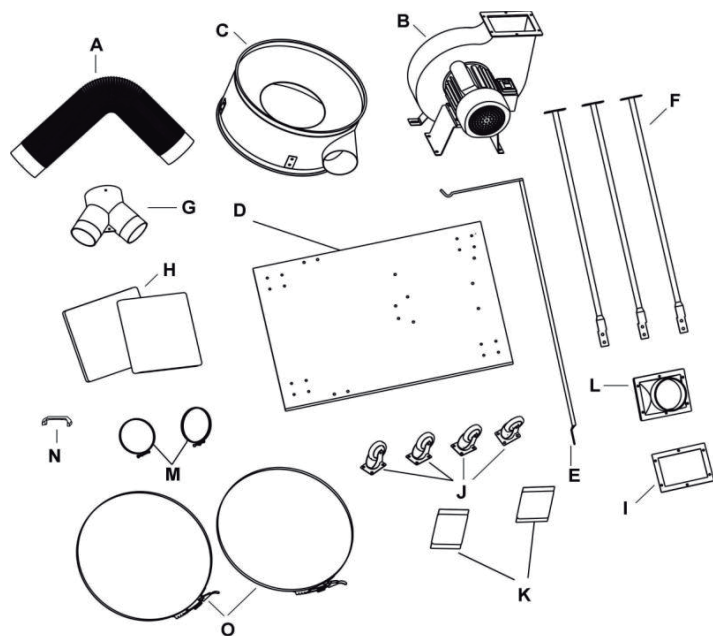
Por questões ergonômicas, este equipamento deve ser transportado por pelo menos duas pessoas, segurando pelos pegadores localizados nas laterais da caixa

Por razões de embalagem, a máquina não está completamente montada. Se você notar qualquer dano ocasionado por transporte, enquanto for abrir a embalagem, notifique seu fornecedor imediatamente. Não opere a máquina.

Descarte a embalagem de uma forma amigável com o meio ambiente. A Coladeira é projetada para operar em ambientes fechados e deve ser colocada em uma superfície firme, estável e nivelada.

Para evitar que a máquina se mova e cause falta de precisão, assegure-se que a base onde a mesma está apoiada e nivelada.

## COMPONENTES



**A - Mangueira;**

**B - Motor e estrutura de fixação;**

**C - Base dos filtros;**

**D - Base estrutural;**

**E - Haste saco superior;**

**F - Hastes de suporte;**

**G - Boca de entrada;**

**H - Dois sacos tipo filtro;**

**I - Vedação;**

**J - Rodízios de movimentação;**

**K - Pacotes com Porcas e Parafusos;**

**L - Funil coletor;**

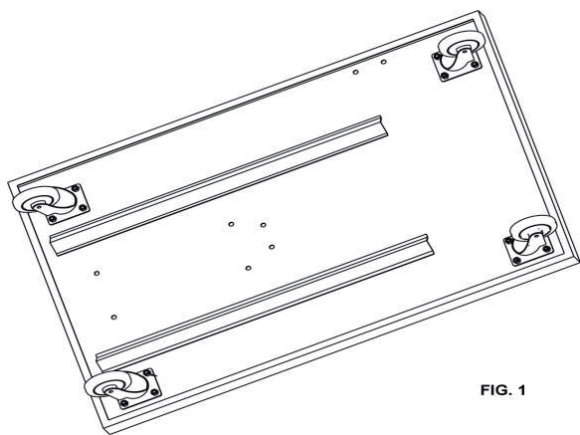
**M - Abraçadeiras;**

**N - Manopla;**

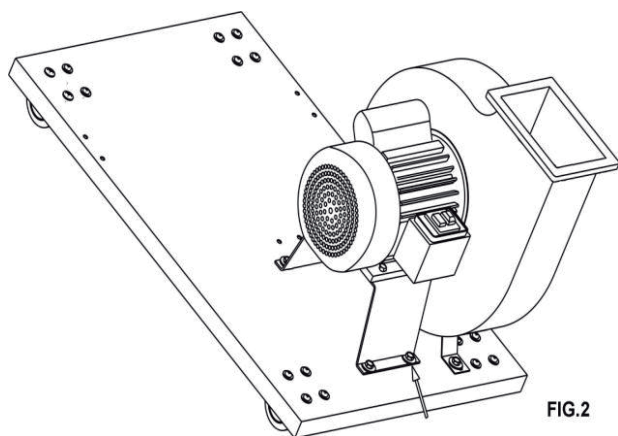
**O - Cinta de vedação;**

## MONTAGEM

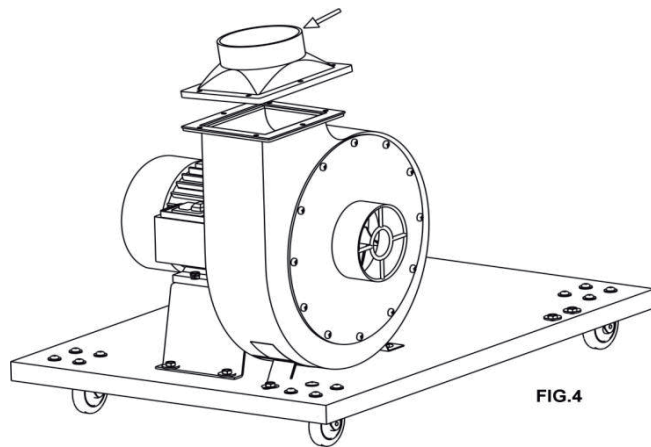
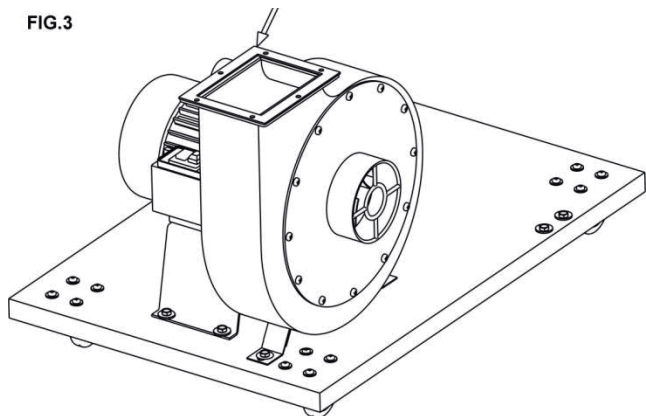
Para montagem, primeiro posicione a base e fixe os quatro rodízios nos locais já designados, conforme a figura N°1. Lembre-se de fazer esse procedimento na parte de baixo da base.



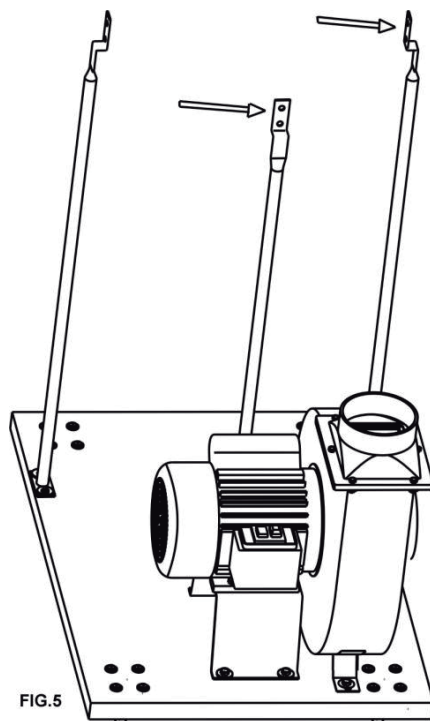
Após fixar os roletes, fixe o motor, utilizando as furações e lugares apropriados, conforme figura N°2.



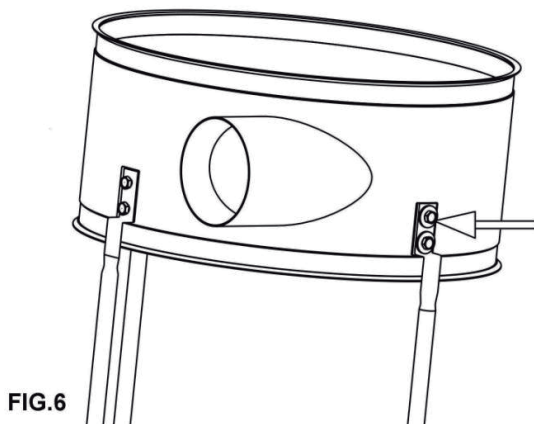
Logo após a fixação do motor, prepare e fixe a vedação e o funil coletor, utilizando os parafusos fornecidos, conformes as figuras N°3 e N°4.



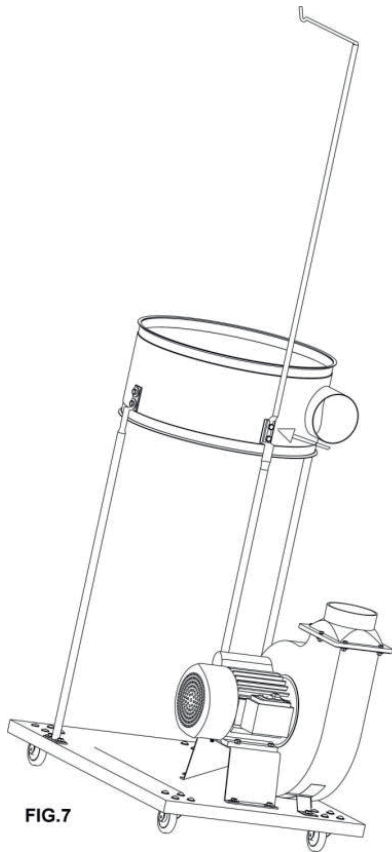
Monte então as hastes de suporte do coletor, conforme a figura N°5.



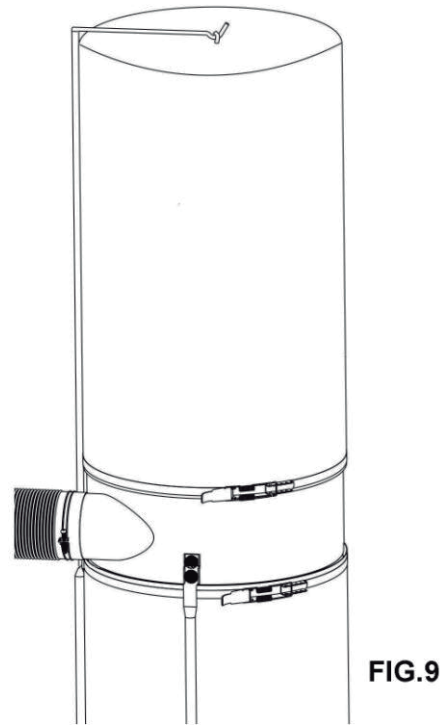
Faça a fixação do coletor nas hastes, respeitando a furação correta, conforme a figura N°6.



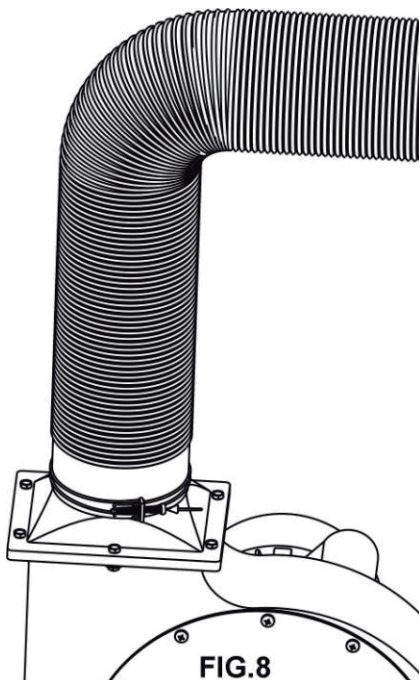
Fixe a haste do saco superior na haste central, como mostrado na figura N°7.



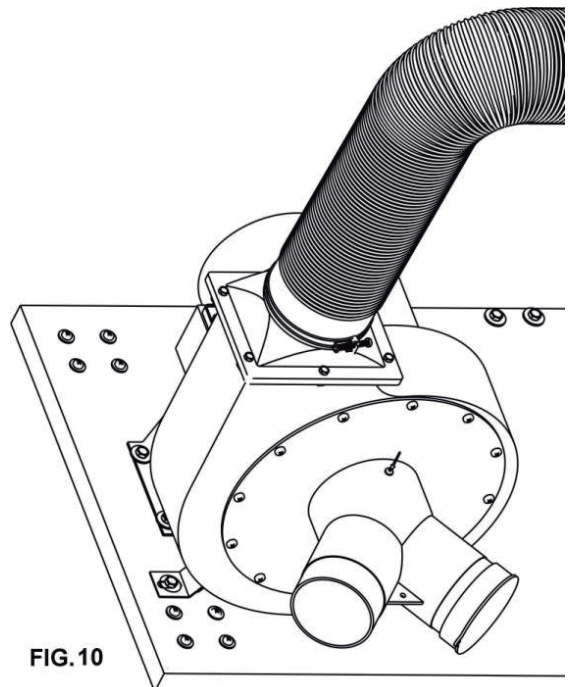
Posicione os sacos do coletor e os prenda utilizando as cintas de fixação, tanto o inferior como o superior, conforme a figura N°9. Após a fixação com as cintas, pendure o coletor superior no gancho de apoio.



Conecta a mangueira, ligando o motor a estrutura do coletor de pó, na parte lateral. Faça a vedação e fixação utilizando as abraçadeiras fornecidas.



Acople o "Y" de entrada, conforme a imagem N°10. Essa é a entrada do coletor, podendo trabalhar com até duas mangueiras.



Agora seu coletor está montado e pronto para o uso. Antes de utilizar, lembre-se de todas as normas de segurança, elétricas e de instalação.



FIG.11

## TERMO DE GARANTIA MAKSIWA

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.

**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, 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.

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.

**MAKSIWA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE MÁQUINAS LTDA.**

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 de Componentes:**

<b>COMPONENTES</b>	<b>TIPO DE FALHA/DESGASTE</b>	<b>GARANTIA LEGAL</b>
Componentes Elétricos em Geral	Sobrecarga / Falha carga rede / Falta de ater	3 meses
Rodízios de Movimentação	Desgaste Natural	3 meses
Elementos Filtrantes	Desgaste Natural	3 meses
Reservatórios	Desgaste Natural	3 meses
Manipulos	Excesso de torque e aperto	3 meses