



# MAKSIWA®

## PP.50

**Pinador Pneumático 50 mm**

**MANUAL DE INSTRUÇÕES**



**Atenção: Leia este manual antes de usar o produto**

# MANUAL DE INSTRUÇÕES

## Informações importantes que você precisa 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.

## Guarde estas instruções:

• Quando trabalhar com máquinas, sempre siga as precauções de segurança para reduzir risco de fogo, choque elétrico e de acidentes pessoais, incluindo as seguintes:

## REGRAS GERAIS DE SEGURANÇA

### 1) ÁREA DE TRABALHO

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

• Não utilize ferramentas elétricas em locais úmidos ou molhados ou expostas a chuva, ou ainda na presença de líquidos ou gases inflamáveis. Mantenha a área de trabalho bem iluminada.

• Mantenha crianças afastadas. Todos os 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.

### 2) SEGURANÇA PESSOAL

• Fique atento, olhe o que você está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta. Não use a ferramenta quando você estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou de medicamentos. Um momento de desatenção enquanto opera uma ferramenta pode resultar em grave ferimento pessoal.



**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.

• 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.

• Não se estique para alcançar. Mantenha o equilíbrio e os pés em posição cômoda em todos os momentos.

• Desconecte as ferramentas antes de fazer a manutenção ou mudanças de acessórios, tais como lâminas, pontas, cortadores etc.

• Reduza o risco de partida não intencional. Assegure-se de que a chave esteja 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 ferramenta esteja inclinada ou caso a ferramenta seja tocada acidentalmente.

### 3) USO E CUIDADOS DA MÁQUINA

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

• Use a máquina correta. Não force a máquina ao fazer um trabalho para o qual não foi projetada.

• Verifique as peças danificadas. Antes de continuar o uso da máquina, 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 de peças, montagem e qualquer outra condição que venha a afetar seu funcionamento. Um protetor ou outra peça que esteja danificada deve ser reparada ou substituída imediatamente.

• A ferramenta deve ser operada com um ar cuja pressão varia entre 5 kgf/cm<sup>3</sup> e 8 kgf/cm<sup>3</sup>.

• Não apontar para você nem para ninguém para evitar acidentes.

• Não use oxigênio e gases combustíveis, nem quaisquer outros gases engarrafados como fonte de energia para a ferramenta, caso contrário, ele irá explodir e causar ferimentos graves.

• Por favor, escolha um pino adequado para evitar que o pino se bloqueie e danifique a ferramenta.

## DESCRIÇÃO FUNCIONAL

O Pinador Pneumático PP.50 é leve e de fácil manuseio. Possui sistema de desobstrução e ajuste de profundidade sem necessidade de ferramentas. Este produto pertence a categoria pneumática e é utilizado na criação de móveis, estofos e criação de caixa de madeira, etc. Possui um protetor que protege a superfície da madeira. Além de possuir punho emborrachado, o PP.50 têm capacidade para 9 medidas de grampo, com mais de 100 pinos por carregamento, incluindo ainda um kit reparo com uma maleta.

### Características Técnicas:

**Pressão do ar:** 5-8 kgf/cm<sup>3</sup>

**Comprimento dos pinos:** 10 - 50 mm

**Calibre:** 18 Ga

**Capacidade de Pinos:** 117 peças

**Diâmetro mínimo do tubo flexível:** 8 mm

**Peso Líquido:** 1,335 kg

**Peso Bruto:** 1,660 kg

## OPERAÇÃO

### 1) INSTALAÇÃO DOS PINOS

1. Desligue o fornecimento de ar antes de instalar os pinos. Essa operação deve ser realizada sem qualquer movimento da ferramenta.
2. Escolha os pinos com as especificações adequadas. Os pinos devem ser de 1,26 x 1,05 mm de espessura, variando seu comprimento de 10 - 50 mm
3. Puxe o empurrador para trás e insira os pinos na ranhura.
4. Feche o carregador.

### 2) DISPARANDO O PINO

1. Pegue a ferramenta de maneira firme com a mangueira direcionada para baixo. Segure o objeto de maneira firme antes de puxar o gatilho.
2. Não use a ferramenta quando ela estiver descarregada (sem os pinos).
3. Não ligue o ar comprimido sem estar acoplado na ferramenta.

### 3) MANUTENÇÃO

1. Coloque 1-2 gotas de lubrificante no fornecimento de ar antes de usar para manter a lubrificação das peças internas e aumentar a eficiência e a vida útil da ferramenta.
2. Mantenha sempre a ferramenta limpa sem resquícios de cola ou impurezas.
3. Não utilize a ferramenta faltando alguma parte em

em nenhuma circunstância para evitar danos.

4. Se a ferramenta não funcionar, procure a loja onde você realizou a compra, ou entre em contato com o fabricante.

## ASSISTÊNCIA TÉCNICA

A MAKSIWA assegura ao proprietário de seus equipamentos, identificado pela data de emissão da nota fiscal de compra, uma garantia de 1 (um) ano, nos seguintes termos:

- 1) O período de garantia inicia na data de emissão da nota fiscal, fornecida pelo revendedor.
- 2) Dentro do período de garantia, a mão-de-obra e os componentes substituídos por motivo de defeito de fabricação serão fornecidos gratuitamente, desde quando devidamente comprovado pela Assistência Técnica Maksiwa.
- 3) Equipamentos de fabricação de terceiros que compõe os equipamentos MAKSIWA (tais como motores, equipamentos elétricos, correias etc.) estão sujeitos às condições e termos de garantia de seus respectivos fabricantes.
- 4) Em caso de troca durante a garantia, favor retornar a peça com defeito ao fabricante com urgência.
- 5) Despesas e riscos de transporte, ida e volta, correrão por conta do proprietário do equipamento.
- 6) Despesas de instalação do equipamento, bem como adaptações do local de trabalho são por conta do proprietário do equipamento.
- 7) Ao notar qualquer defeito ou mal funcionamento ao receber o equipamento, entrar em contato imediatamente com o fabricante ou a revenda. Não ligar o equipamento.
- 8) Não estão inclusas nesta garantia visitas técnicas destinadas à limpeza ou ajustes causados pelo desgaste decorrente do uso normal do equipamento.
- 9) A garantia não cobre problemas causados por maus tratos, descuidos, mau uso ou uso inapropriado às funções destinadas do equipamento constadas neste manual, bem como operações mal executadas por operadores não capacitados para operá-lo.
- 10) A MAKSIWA 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.
- 11) Mesmo no período da garantia, esta poderá perder

sua validade nas seguintes condições:

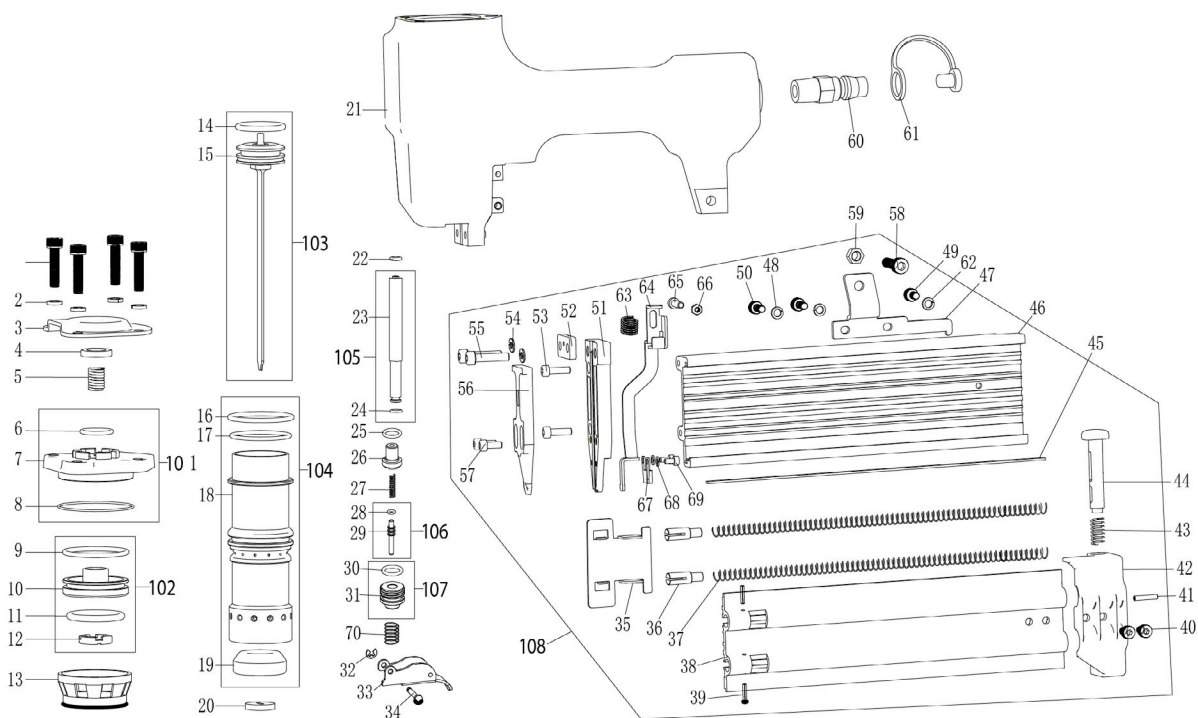
- a) Aplicação de componentes não originais;
- b) Alteração das características originais;
- c) Falta de manutenção adequada;
- d) Uso inadequado do equipamento;
- e) Alteração de equipamentos ou ligações eletrônicas;
- f) Danos causados por choques mecânicos ou por exposição à condições impróprias (umidade, maresia, agentes corrosivos etc.);
- g) Danos causados por intempéries (enchentes, alagamentos, raios, quedas de energia etc.).

Para sua maior segurança, confie os reparos, manutenção e ajustes (incluindo inspeção e reposição) às assistências técnicas recomendadas pela MAKSIWA, que utilizarão sempre peças de reposição e acessórios genuínos, remontando sua máquina de maneira idêntica a original.

Caso haja dúvidas em relação ao manuseio, manutenção e ajustes, entre em contato com a assistência técnica da Maksiwa. Envie um e-mail com a sua dúvida para [suporte@maksiwa.com.br](mailto:suporte@maksiwa.com.br) informando o seu nome completo, cidade-UF e telefone com DDD, ou ligue para **+55 41 3621-3218**.

**Distribuído por:**  
**Maksiwa Indústria e Comércio de Máquinas LTDA.**  
**Rua Nelson Argenta, 436**  
**Colombo - PR - CEP: 83402-220**  
**CNPJ: 76.670.215/0001-81**  
[www.maksiwa.com.br](http://www.maksiwa.com.br)

# VISTA EXPLODIDA



ITEM Nº	CÓD.	NOME	QNT	ITEM Nº	CÓD.	NOME	QNT
1	B01-01-050220-02	PARAFUSO	4	29	AA13A-013A	DEDAL	1
2	B04-01-050-02	ÁGUA DE NASCENTE	4	30	B08-01000200	O-RING	1
3	AA13B-001A	COBERTURA DE ESCAPE	1	31	AA13A-015A	PAC DE VÁLVULA	1
4	AA06A-003A	AEROGRAFICO	1	32	B03-01-0025-02	O-RINGE	1
5	AA06A-002A	MOLA	1	33	AA12G-Y01A1	CONJUNTO GATIHLO	1
6	B08-013800240	O-RING	1	34	B05-028150-04	PIN	1
7	AA06A-004A	PACOTE DE CILINDRO	1	35	AA12D-006A	PINÇA	1
8	B08-040000100	O-RING	1	36	AA22A-011A	PINÇA DE FIXAÇÃO	2
9	B08-031800240	O-RING	1	37	AA12C-016A	MOLA	2
10	AA06A-005A	VÁLVULA ATIVA	1	38	AA12C-014A	PEQUENA AGULHA D APERTO	1
11	B08-025000355	O-RING	1	39	B02-020100-02	PIN CILINDRICO	2
12	AA06A-006A	VÁLVULA ATIVA	1	40	B01-01-040060-02	PARAFUSO	2
13	AA06A-007A	ANEL DE RETENÇÃO	1	41	B02-025130-02	PIN CILINDRICO	1
14	B08-021200355	O-RING	1	42	AA12C-015A	RETENTOR	1
15	4412A-Y03A3	MOTORISTA	1	43	AA05C-020A	MOLA	1
16	B08-031800240	O-RING	1	44	AA05C-019A	DESLIGAR	1
17	B08-030000200	O-RING	1	45	AA12C-017A	TRILHO	1
18	AA12A-009B	CILINDRO	1	46	AA12D-005A	MOLA GRANDE	1
19	AA06A-009A	PARACHOQUE	1	47	AA12D-004A	LIGAÇÃO	1
20	AA12A-008A	MORDAÇA	1	48	B04-01-040-02	MOLA	2
21	AA12D-001A	CORPO	1	49	B01-01-030060-02	PARAFUSO	1
22	B08-003500160	O-RING	1	50	B01-01-040080-02	PARAFUSO	2
23	AA12A-010A	CONDUÇÃO DE AR	1	51	AA12G-002A	FOCINHO	1
24	B08-004200120	O-RING	1	52	AA08A-002A	COMPRESSOR	1
25	B08-008750180	O-RING	1	53	B01-01-040160-02	PARAFUSO	2
26	AA13A-012A	VÁLVULA	1	54	B04-01-050-02	ARRUELA ELÁSTICA	2
27	AA13A-014A	MOLA	1	55	B01-01-050220-02	PARAFUSO	2
28	B08-002500150	O-RING	2	56	AA12G-001A	CUBELA DE LAZO	1

ITEM Nº	CÓD.	NOME	QNT
57	B01-01-040100-02	PARAFUSOW	2
58	B01-01-050220-02	PARAFUSO	1
59	B07-01-050-04	CONTRAPORCA	1
60	AA06A-018A	CONECTOR DE MANGUEIRA DE AR	1
61	AA17A-035A	TUBO DE PÓ	1
62	B04-01-030-02	ÁGUA DE NASCENTE	1
63	AA13B-010A	MOLA	1
64	AA12G-003A	SEGURANÇA	1
65	B01-01-040180-02	PARAFUSO	1
66	B07-01-040-04	CONTRAPORCA	1
67	AA13B-015A	GUIA DE SEGURANÇA	1
68	B04-01-030-02	ARRUELA ELÁSTICA	2
69	B01-01-030060-02	PARAFUSO	2
70	AA06A-016A	MOLA	1
101	AA06A-Y06A1	TAMPÃO DO CILINDRO	
102	AA06A-Y07A1	ATIVO VÁLVULA	
103	AA12A-Y02A3	CONJUNTO DO CONDUTOR	
104	AA12A-Y04A2	SET DE CILINDRO	
105	AA12A-Y05A1	CONJUNTO DEDAL	
106	AA13AY12A1	CONJUNTO DEDAL	
107	AA13AY11A1	TAMPÃO DE VÁLVULA	
108	AA12G-Y02A1	CONJUNTO CARREGADOR	