



# MAKSIWA

## DE.1400

**Plaina Desempenadeira**

**MANUAL DE INSTRUÇÕES**



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

## INSTRUÇÕES GERAIS

### 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 evitando risco de fogo, choques elétricos e/ou acidentes.

### 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 DE.1400 em ambientes perigosos.** Não utilize máquinas em locais úmidos e molhados ou expostos a chuva. Mantenha a área de trabalho bem iluminada.

• **Mantenha as crianças afastadas.** Pessoas não autorizadas devem se manter uma distância segura da área de trabalho.

• **Não force a ferramenta.** Ela executará o trabalho melhor e com mais segurança para o uso indicado sem que seja forçada ou usada fora da sua destinação.

• **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-lo.

• **Sempre use óculos de segurança.** Use também protetor auricular.

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

• **Mantenhas as ferramentas em ordem.** Mantenha as ferramentas organizadas e limpas.

• **Desconecte a máquina de tomada** antes de fazer a manutenção ou mudanças de acessórios, tais como tesoura, cortadores etc.

• **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.** Podem ocorrer sérios acidentes caso a máquina esteja amassada ou danificadas por mal uso.

• **Verifique as peças danificadas.** Antes de continuar o uso da Desempenadeira DE.1400 você deverá substituir as peças danificadas ou gastas, para que funcione adequadamente e sem riscos de acidentes. Verifique o alinhamento de partes móveis, peças quebradas e/ou qualquer condição que venha a interferir no funcionamento da máquina. Não utilizar o equipamento se o painel apresentar falhas.

• **Nunca deixe** uma ferramenta funcionando sem supervisão. Sempre desligue a chave de ignição para evitar acidentes.

• **O motor desta máquina pode emitir faíscas.** Cuidado com possíveis materiais inflamáveis próximos ao equipamento.

• **Extensões e cabos.** 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 sub-dimensionado causará queda na voltagem, resultando em perda de força 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. **IMPORTANTE:** Não utilize extensões com comprimento acima de 10 metros.

• **Proteja** a linha de fornecimento de energia elétrica com no mínimo um disjuntor de 20 ampères.

• **Certifique-se** de que o motor esteja girando na direção correta.

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

• Mantenha os respiros dos motores **livres** de lascas ou sujeiras.

• Mantenha as mãos **afastadas** de partes móveis.

• **Desligue a máquina** e desconecte o cabo da tomada da alimentação de energia antes de fazer a manutenção ou ajustes na 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 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 (particularmente sprays ou aerossóis) em partes plásticas do equipamento.

**ATENÇÃO:** Algum pó criado pelo ato de lixar, cortar, moer, perfurar e outras atividades relacionadas a marcenaria podem conter produtos químicos que podem causar câncer, problemas de saúde em fetos e gestantes e outros males. Alguns exemplos desses produtos são: tintas a base de chumbo, cristais de sílica, compostos de cimento, arsênico, cromo etc.

**CUIDADO:** 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 óculos de proteção.

## CONEXÃO ELÉTRICA

A Desempenadeira DE.1400 possui motorização Monofásica ou Trifásica - **Não é bivolt**. 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 designada para o equipamento. 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 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

Coloque a máquina sobre uma superfície lisa e plana. Verifique as figuras e fique atento às descrições para

familiarizar-se com seus componentes. A seguir, você deverá ficar atento aos ajustes necessários para o pleno funcionamento do equipamento. Você deverá conhecer essas partes e deverá saber onde se encontram.

## Especificações:

Peso: 165 Kg  
 Opções de Motor: Monof. ou Trif. - Padrão 2 CV  
 Comprimento da Mesa: 1.400 mm  
 Largura da Mesa: 300 mm  
 Diâmetro do Eixo: 85 mm  
 Número de Facas: 3  
 Dimensões das Facas: 300 x 30 x 3 mm  
 Dimensões Montada: C.: 1.444 x L.: 841 x A.: 1.024 mm  
 Fabricação: Brasil

## Transporte e Instalação

Por questões ergonômicas, este equipamento deve ser transportado por pelo menos duas pessoas.

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

## DESCARTE CORRETAMENTE AS EMBALAGENS

A Desempenadeira DE.1400 é projetada para operar em ambientes fechados e deve ser colocada em uma superfície firme, estável e nivelada.

# DESEMBALAGEM E MONTAGEM

## Desembalagem

Devido às modernas técnicas de produção em massa, é improvável que a Desempenadeira DE.1400 esteja com defeito ou que uma parte esteja faltando. Se você encontrar alguma coisa errada, não utilize a máquina até que as peças sejam substituídas ou a falha seja corrigida. Ao fazer isso você está evitando lesão corporal ou acidentes.

Você receberá sua máquina embalada. Evite danos ambientais e descarte corretamente a embalagem do Desempenadeira DE.1400, junto a coleta seletiva .

## Montagem

Antes de montar seu equipamento, certifique-se que o mesmo está devidamente desligado e desconectado da fonte de alimentação elétrica, evitando acidentes

e danos físicos.

1. Você receberá equipamento pré-montando, não necessitando de montagem muito complexa ou difícil.

Lembre-se que o equipamento deve ser instalado sobre uma superfície plana e nivelada, para correto acionamento e trabalho.



2. Instale as proteções e guias no local demonstrado abaixo, zelando pela sua segurança na utilização do seu equipamento.



3. Para a sua segurança, instale o coletor de pó na saída, conforme demonstrado abaixo:



4. O painel elétrico já irá acoplado à máquina, necessitando apenas que seja feita a ligação conforme a rede elétrica. Consulte o manual do painel que está anexado ao mesmo.



5. O ajuste da guia é feito afrouxando o manípulo demonstrado abaixo. Posicione a guia no local desejado e aperte novamente o manípulo de fixação:



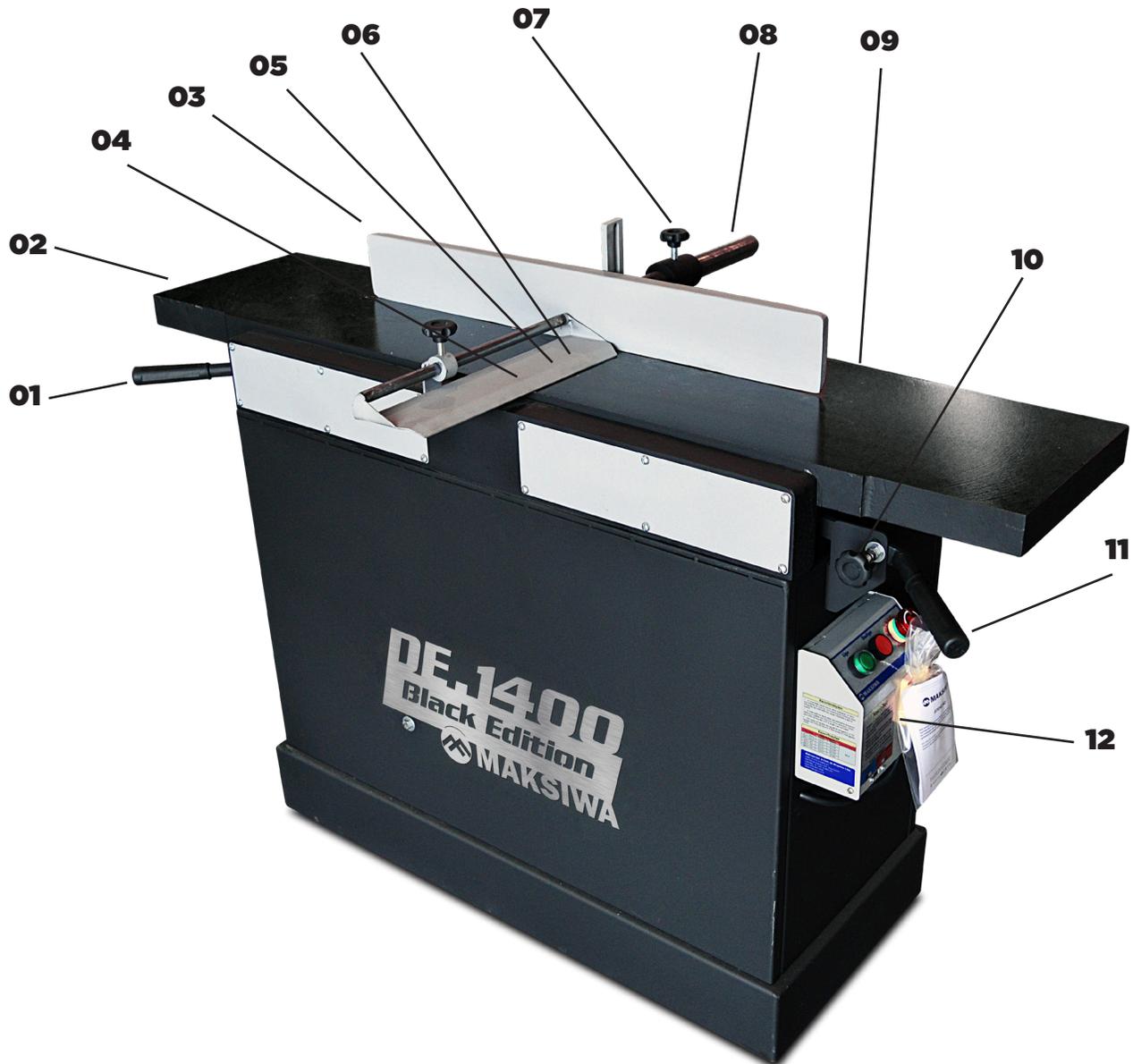
6. O equipamento possui duas alavancas de ajuste sob as mesas de trabalho. Ambas são responsáveis pelo ajuste de altura de suas respectivas mesa. Faça o ajuste necessário para que as peças passem nivelada corretamente, passando pelas facas e mesas de forma uniforme.



## VISÃO GERAL DO EQUIPAMENTO

01 - Sistema de Regulagem da Mesa de Saída  
02 - Mesa de Saída  
03 - Guia Traseira  
04 - Proteção Eixo Porta-Facas  
05 - Eixo Porta-Facas  
06 - Graxeira

07 - Manípulo Fixador da Guia Traseira  
08 - Barra de Fixação da Guia Traseira  
09 - Mesa de Entrada  
10 - Sistema de Regulagem da Mesa de Entrada  
11 - Manípulo de Fixação da Regulagem da Mesa de Entrada  
12 - Painel de Comando



## LIMPEZA

### Cronograma de Manutenção

#### Diária:

- Aspirar toda a poeira de cima e ao redor da máquina.

#### Semanal:

- Limpar o acúmulo de poeira dentro da tampa traseira da máquina.

- Verificar desgaste ou danos nos botões e cabo elétrico.

- Verificar desgaste ou danos nas mangueiras coletoras.

### Painel Elétrico

Nunca mexa ou faça manutenção no painel elétrico com a máquina ligada ou conectada na tomada. Procure a assistência técnica autorizada Maksiwa quando precisar manusear o painel elétrico.

## 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 aterramento	3 meses
Correia	Desgaste Natural	3 meses
Facas de Corte (quando inclusas)	Desgaste Natural	0 (Consumível)
Manipulos	Excesso de torque e aperto	3 meses
Volante	Excesso de torque e aperto	3 meses