



# MAKSIWA®

SCT.1300.I

**Serra Circular de Trilho 1300W**

---

**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 Serra Circular de Trilho 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.

### Regras de Segurança Adicionais para Serra Circular de Trilha:

Cabo de 2 vias		Cabo de 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

**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 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**

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.

### **REGRAS DE SEGURANÇA ESPECÍFICAS PARA SERRA**

1. Verifique o fechamento adequado da proteção antes de cada uso. Não opere a serra se a proteção não se mover livremente e feche a lâmina instantaneamente. Nunca prenda ou amarre a proteção com a lâmina exposta. Se a serra cair acidentalmente, a proteção pode ser dobrada. Verifique se a proteção se move livremente e não toca a lâmina ou qualquer outra parte, em todos os ângulos e profundidades de corte. Verifique o funcionamento e a condição da mola de retorno da proteção. Se a proteção e a mola não estiverem funcionando corretamente, eles devem ser reparados antes do uso.

O protetor pode operar lentamente devido a peças danificadas, depósitos de goma ou acúmulo de detritos.

2. Certifique-se de que a placa guia da serra não se desloque durante a execução do “corte de imersão” quando a configuração do chanfro não estiver em 90°. O deslocamento da lâmina para o lado causará emperramento e provavelmente retrocesso. Sempre observe se a proteção está cobrindo a lâmina antes de colocar a serra na bancada ou no chão. Uma lâmina desprotegida e sem proteção fará com que a serra ande para trás, cortando o que estiver em seu caminho. Esteja ciente do tempo que leva para a lâmina parar depois que o interruptor for liberado.

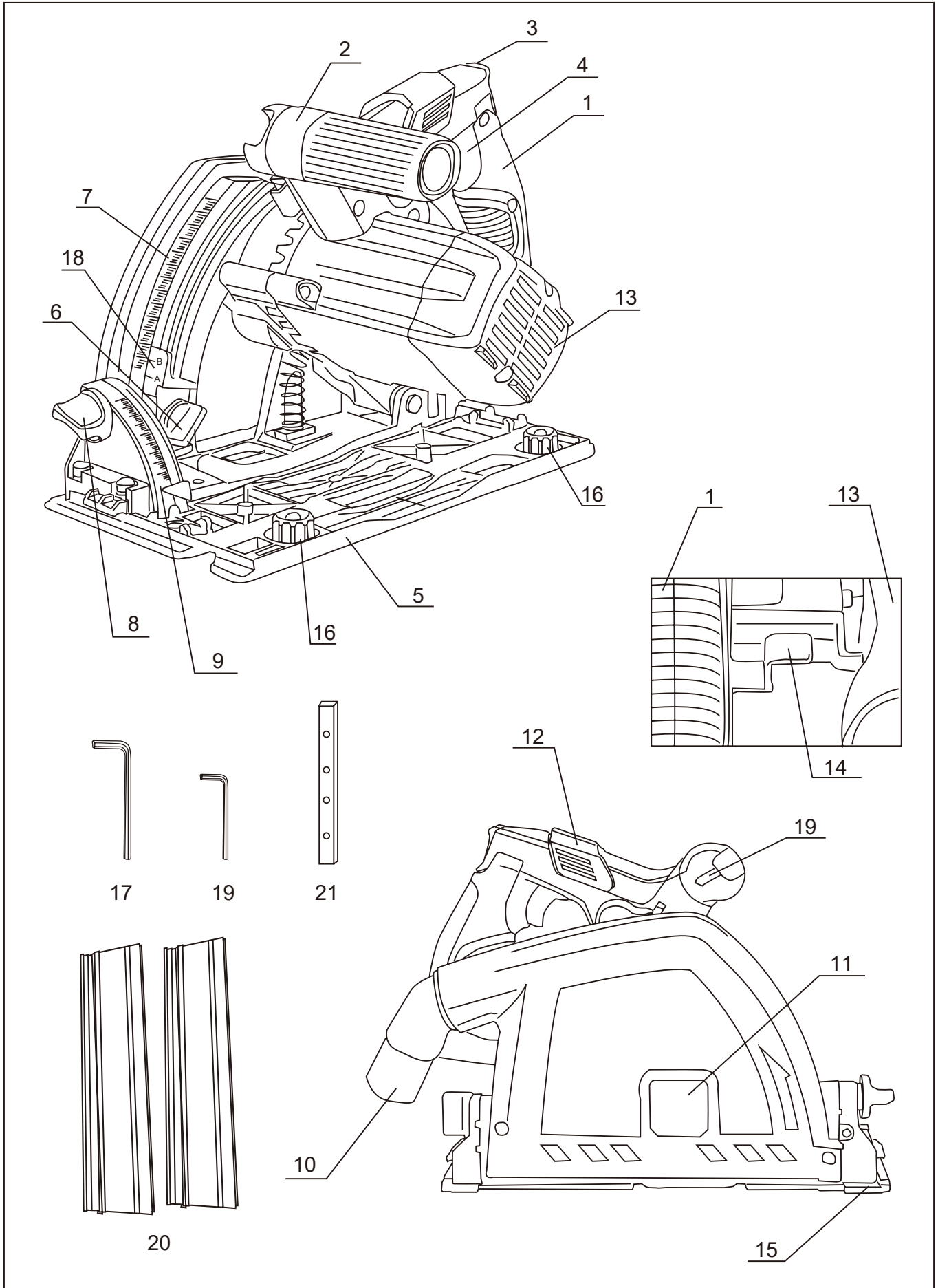
3. Não sobrecarregue a máquina desnecessariamente. A pressão excessiva ao cortar danificará a lâmina rapidamente. Isso leva a uma redução no desempenho da máquina no processamento e na precisão de corte.

### **DESCRIÇÃO**

1. Punho principal
2. Punho frontal
3. Botão de segurança
4. Interruptor liga/desliga
5. Placa de base
6. Manípulo de ajuste de profundidade de corte
7. Escala de profundidade de corte
8. Manípulo de ajuste do ângulo de corte
9. Escala de ângulo de corte
10. Tubo de extração de poeira
11. Lâmina de serra
12. Alavanca de travamento da troca da lâmina
13. Unidade motora
14. Botão de travamento do eixo do eixo
15. Indicador de linha de corte
16. Botão de ajuste do trilho
17. Chave sextavada 5mm
18. Indicadores de profundidade de corte
19. Chave sextavada 3mm
20. Trilho
21. Fixador
22. Parafuso de fixação

### **ESPECIFICAÇÕES**

Potência: 1300W  
Velocidade sem carga: 5200RPM  
Inclinação: 0°~45°(direita)  
Diâmetro da lâmina: 165mm  
Diâmetro do furo: 16mm  
Profundidade de corte:  
90° com trilho: 52mm  
90° sem trilho: 56mm  
45° com trilho: 38mm  
45° sem trilho: 42mm



## ACESSÓRIOS PADRÃO

Lâmina TCT 24Z: 1 pç  
Trilho 700mm: 2 pçs  
Fixador: 1 pç  
Grampo prendedor: 2 pçs  
Guia lateral: 1pç  
Conector para coletor ø35: 1 pç  
Chave sextavada 5mm: 1 pç  
Chave sextavada 3mm: 1 pç

## PREPARAÇÃO DA SERRA DE TRILHO

### AVISO!

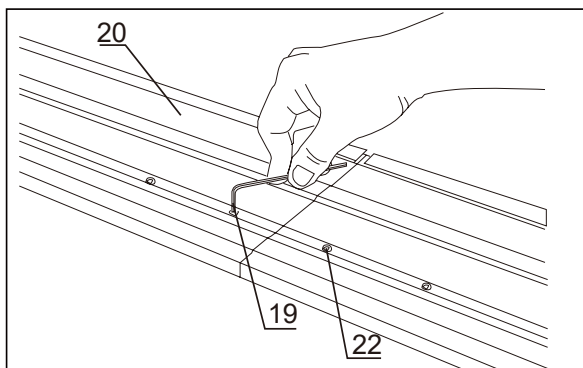
Antes de trocar a lâmina de serra, desligue a máquina e desconecte o cabo de alimentação.

## CONEXÃO DO TRILHO

O trilho (20) é usado para fazer cortes retos. Para conectar os dois trilhos, deslize o fixador (21) no entalhe dos trilhos. Aperte os parafusos de fixação (22) com a chave sextavada de 3 mm incluída (19).

**Nota:** O trilho (20) possui uma proteção contra farpas (borda de borracha preta). A proteção contra farpas deve ser ajustada antes de fazer o primeiro corte.

Coloque o trilho (20) em uma peça de trabalho. Regule para uma profundidade de corte de aprox. 10 mm. Ligue a serra e guie-a firmemente na direção do corte, empurrando levemente. Isso corta a proteção perfeitamente alinhada com o corte, garantindo que a configuração para cortes futuros seja fácil.



## SUBSTITUIÇÃO E INSTALAÇÃO DA LÂMINA

Pressione o botão de segurança (3) e empurre a alça frontal (12) para baixo.

Empurre a alavanca de travamento da troca da lâmina (12) para frente, e depois solte o botão de segurança (3). A unidade do motor (13) travará no lugar.

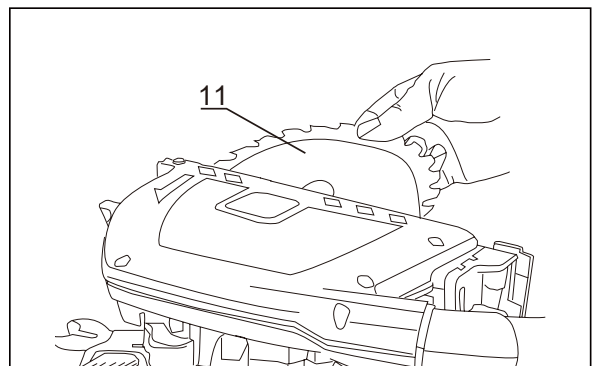
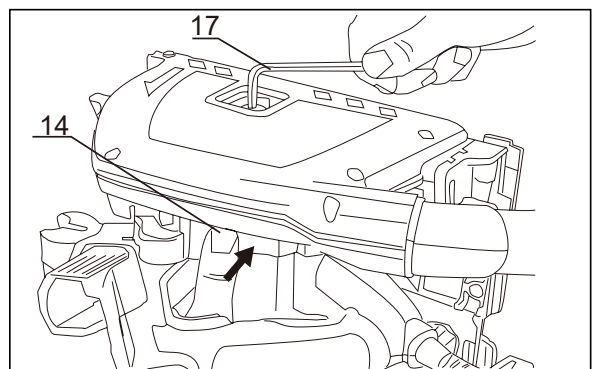
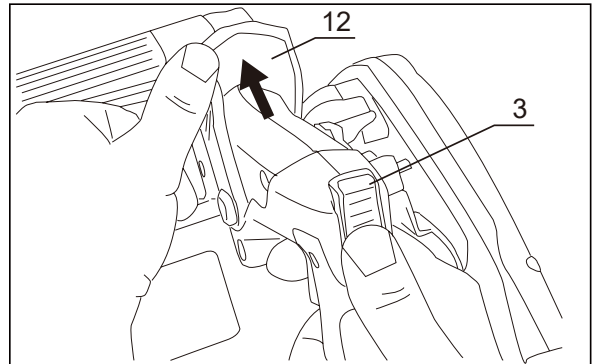
Pressione o botão de travamento do eixo do fuso (14) e gire o parafuso de fixação no sentido anti-horário com a chave sextavada de 5 mm. (17)

Remova a flange e a lâmina de serra (11).

**Atenção:** Risco de ferimentos, use luvas de proteção.

Fixe a nova lâmina e flange no eixo do eixo.

Fixe a lâmina apertando o parafuso de fixação no sentido horário enquanto pressiona o botão de travamento do eixo do fuso.

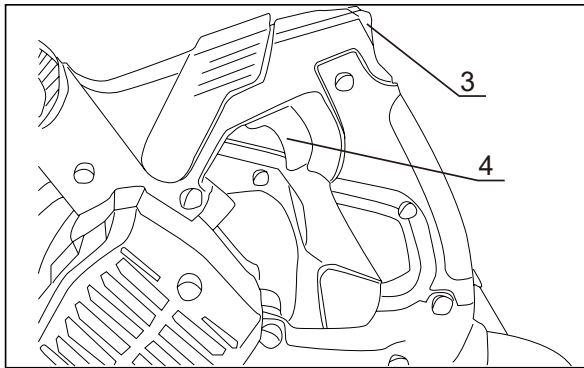


## OPERAÇÃO

### INTERRUPTOR DE GATILHO LIGAR/DESLIGAR

O interruptor de ligar/desligar (4) é acionado em conjunto com um botão de desbloqueio de segurança (3) para evitar um arranque acidental da serra.

- Para ligar a serra, aperte o botão liga/desliga (4) enquanto pressiona o botão de segurança (3).
- Para desligar, solte o botão liga/desliga (4).



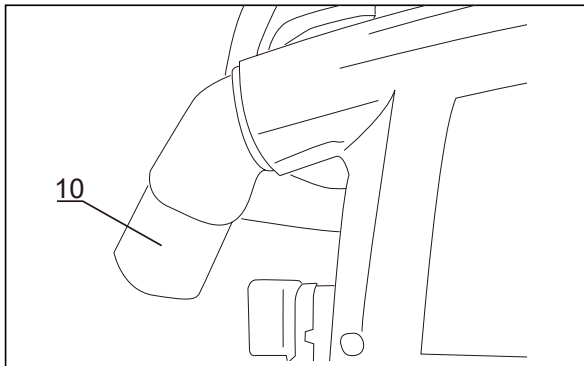
## EXTRAÇÃO DE PÓ

A inalação de partículas de poeira pode ser prejudicial à saúde. A saída de pó (10) deve ser conectada a um coletor de pó.

### AVISO!

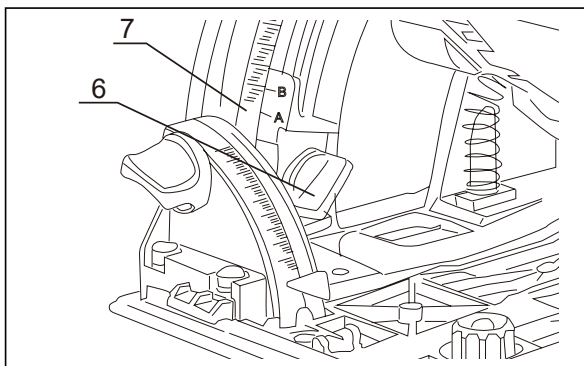
Todo o pó de madeira (incluindo o pó de compósitos como aglomerados e placas de fibra, etc.) é perigoso para a saúde. Pode afetar o sistema respiratório e a pele. Por exemplo, o MDF (placa de fibra de média densidade) que contém formaldeído é um conhecido agente cancerígeno.

Além das medidas acima, deve ser usada uma máscara contra poeira corretamente ajustada, adequada para a atividade e de acordo com a norma pertinente.



## AJUSTE DA PROFUNDIDADE DE CORTE

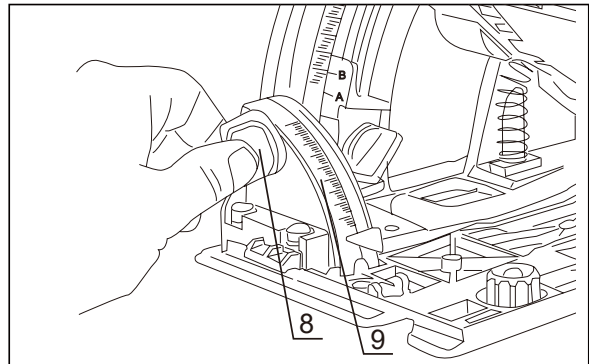
- A profundidade de corte pode ser ajustada de 0-56mm.
  - Desaperte o manípulo de regulação da profundidade de corte (6) e ajuste a profundidade pretendida indicada na escala de profundidade de corte (7) e volte a apertar o manípulo.
- Os indicadores de profundidade de corte indicam a profundidade (A) ao cortar com o trilho e (B) sem o trilho.



## AJUSTE DO ÂNGULO DE CORTE

O ângulo pode ser ajustado entre 0° a 45°.

- Desaperte o manípulo de ajuste do ângulo de corte (8) em ambos os lados, ajuste o ângulo desejado na escala do ângulo de corte (9) e reaperte o manípulo.

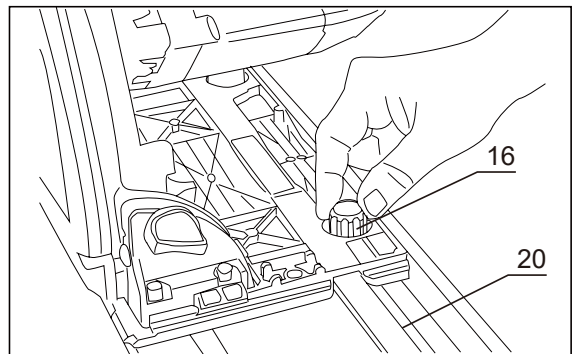


## INDICADORES DE LINHA DE CORTE

- A linha de corte deve estar alinhada com a seta de marcação 0° do indicador de linha de corte (15) ao realizar um corte a 0°.
- A linha de corte deve estar alinhada com a seta do marcador de 45° ao realizar um corte a 45°.

## AJUSTE DO TRILHO

- Aperte o botão de ajuste do trilho (16) para minimizar a folga entre a serra e o trilho.





## OPERAÇÃO DA SERRA

- Fixe a peça de trabalho de forma que não possa ser deslocada ou movida durante o corte.
- Desloque a serra apenas para a frente.
- Segure a serra firmemente com as duas mãos, certificando-se de que uma mão esteja colocada no cabo principal e a outra no cabo frontal.
- Ao usar um trilho guia, ele deve ser fixado com grampos de fixação.
- Certifique-se de que o cabo de alimentação não está colocado no caminho da serra.
- Coloque a parte frontal da máquina sobre a peça de trabalho.
- Ligue a máquina com o interruptor liga/desliga.
- Empurre a serra para baixo para atingir a profundidade de corte.
- Empurre a serra para frente uniformemente.
- Depois de terminar o corte de serra, desligue a máquina e mova a lâmina de serra para cima.

## CORTE COM TRILHOS

- Coloque a máquina nos trilhos de guia. Ligue a máquina pressionando o botão liga/desliga.
- Pressione a serra para baixo para atingir a profundidade de corte. Durante o primeiro uso, a proteção de borracha é serrada e, assim, a proteção contra lascas é garantida até a lâmina de serra.
- Empurre a serra uniformemente para a frente.
- Desligue a máquina e incline a lâmina de serra para cima quando o corte da serra estiver concluído.

## LIMPEZA

Mantenha todos os dispositivos de segurança, saídas de ar e a carcaça do motor livres de sujeira e poeira o máximo possível. Limpe o equipamento com um pano limpo ou sobre-o com ar comprimido em baixa pressão. Recomendamos que você limpe o dispositivo imediatamente cada vez que terminar de usá-lo.

Limpe o equipamento regularmente com um pano úmido e um pouco de sabão neutro. Não use agentes de limpeza ou solventes; estes podem atacar as partes plásticas do equipamento. Certifique-se de que nenhuma água pode penetrar no equipamento.

## MANUTENÇÃO

Não existem peças no interior do equipamento que necessitem de manutenção adicional.

## REPAROS

Use apenas acessórios e peças de reposição recomendados pelo fabricante. Se algum dia o equipamento falhar, apesar de nossos controles de qualidade e de sua manutenção, mande repará-lo apenas por um electricista autorizado.

Se o cabo de alimentação do aparelho estiver danificado, isso deve ser feito pelo fabricante ou seu agente ou electricista para evitar riscos à segurança.

## DISPOSIÇÃO

- No final da vida útil da máquina, ou quando não puder mais ser reparada, certifique-se de que ela seja descartada de acordo com as regulamentações nacionais.

- Contacte a sua autoridade local para obter detalhes sobre os esquemas de recolha na sua área.

Em todas as circunstâncias:

- Não descarte as ferramentas elétricas junto com o lixo doméstico.
- Não incinere.

## 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, manipulós, filtros entre outros, estarão sujeitos apenas à Garantia Legal, conforme prazos constantes no Anexo 1.

Anexo 1

Componentes	Tipo de Falha/ Desgaste	Garantia Legal
Disco de Serra (quando incluso)	Desgaste Natural	0 (Consumível)
Borracha dos Trilhos	Desgaste Natural	3 meses
Trilhos	Desgaste Natural	3 meses
Componentes Elétricos em Geral	Sobrecarga / Falha carga rede / Falta de aterramento	3 meses
Manipulos	Excesso de torque e aperto	3 meses
Sistema de Aperto e Grampos	Excesso de torque e aperto	3 meses

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@maksywa.com.br  
www.maksywa.com

<b>Problema</b>	<b>Possível causa</b>	<b>Solução</b>
Motor não funciona	- Motor, cabo de alimentação ou plugue com defeito - Escovas de carbono gastas	- Verifique o cabo ou o plugue e substitua se necessário - Substitua as escovas de carbono
O corte da serra é áspero ou ondulado	- Os dentes da lâmina estão gastos; ou a forma dos dentes não são adequadas ao tipo de material	- Afie novamente a lâmina de serra ou use uma lâmina apropriada ao material
A peça de trabalho rasga ou lasca	- A pressão de corte é excessiva ou a lâmina de serra não é adequada à aplicação	- Use a lâmina de serra correta