



MAKSIWA[®]

LDF

**LIXADEIRA DE
DISCO E FITA**

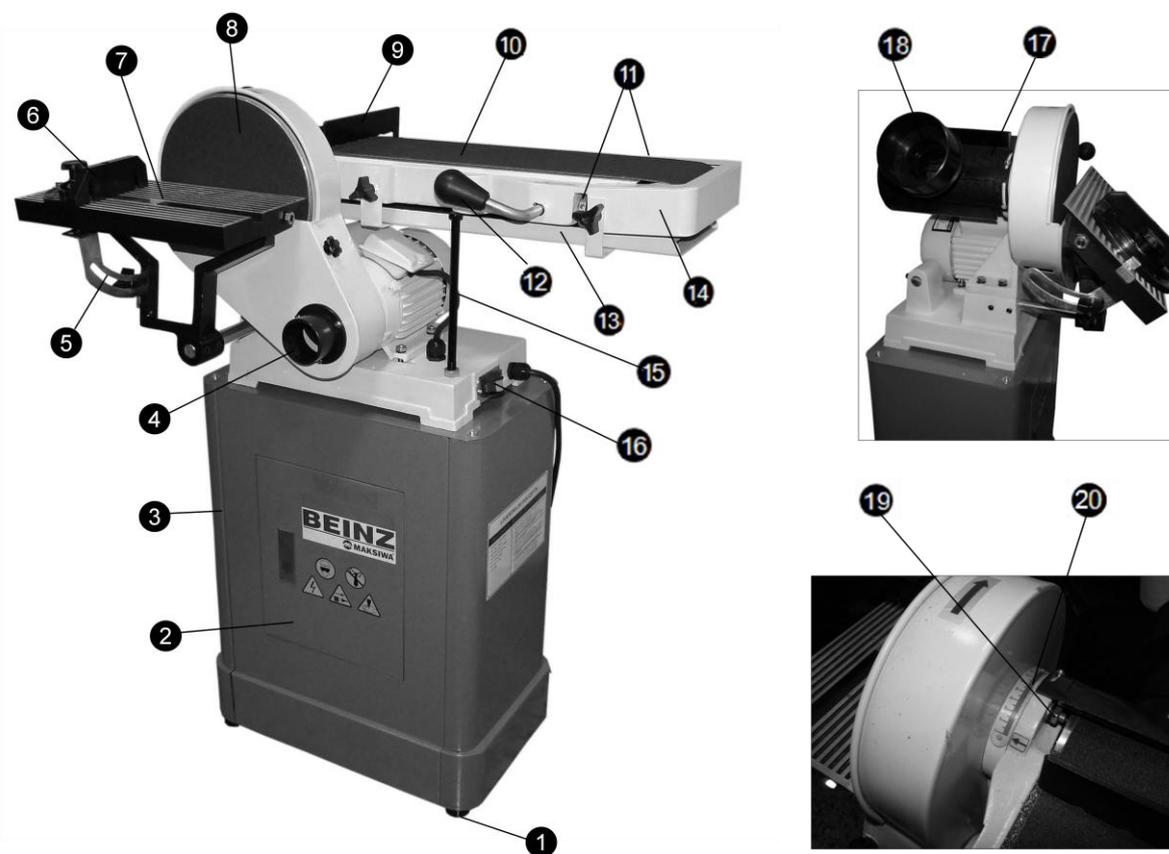
MANUAL DE INSTRUÇÕES



ATENÇÃO: LEIA ESTE MANUAL ANTES DE USAR O PRUDUTO.

FIGURA 1

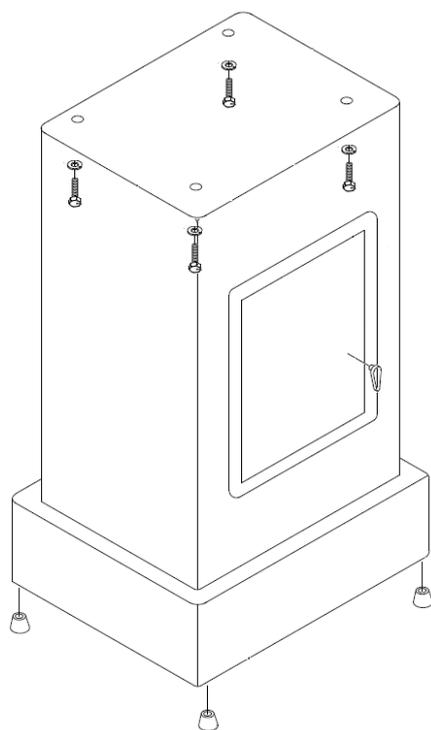
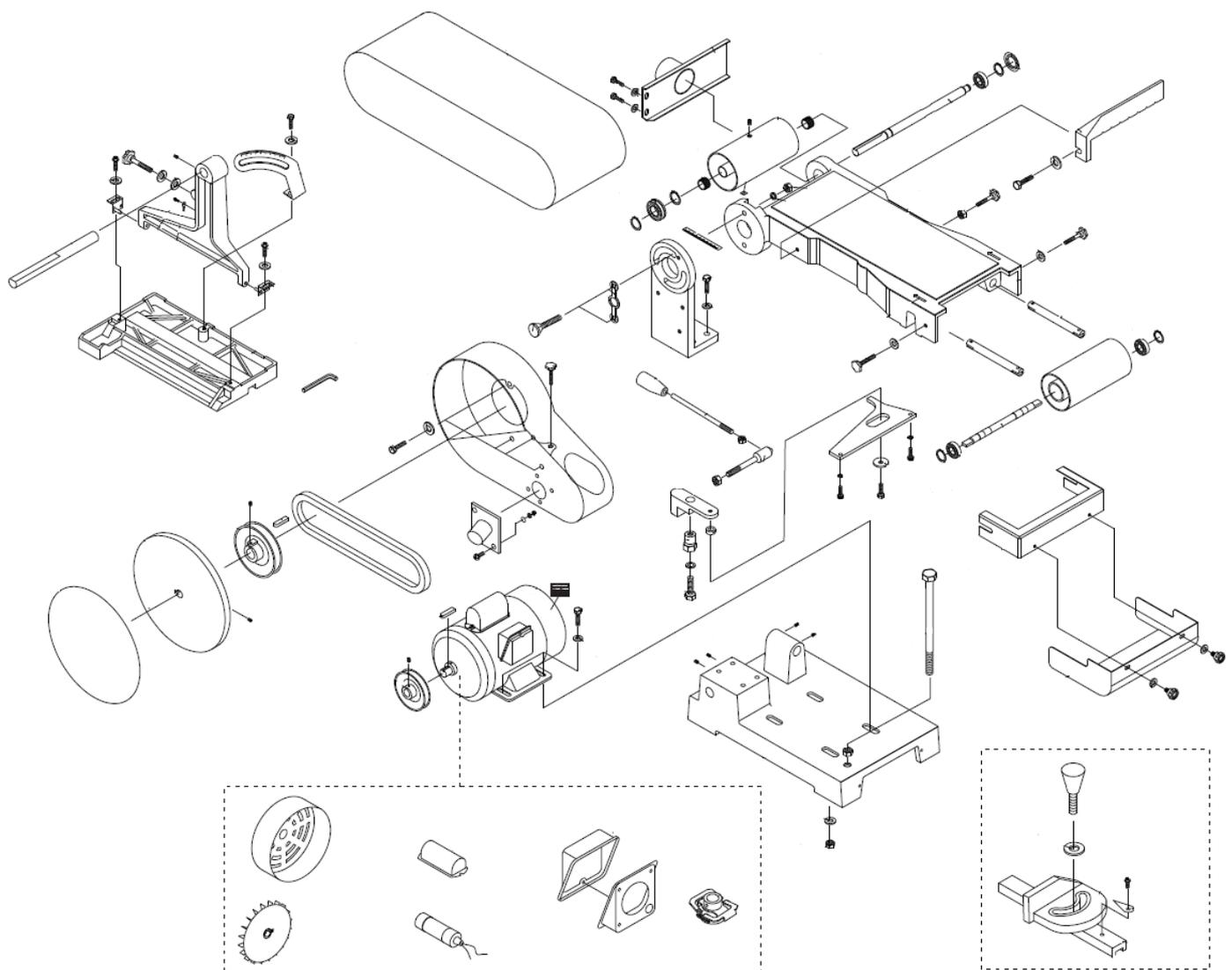
(Foto ILUSTRATIVA)



1. Pés de Ajuste de Borracha (x 4)
2. Porta do Gabinete
3. Gabinete
4. Saída para Coletor de Pó (\varnothing 2 ½")
5. Esquadro do Ângulo da Mesa
6. Meia-Lua
7. Mesa para a Lixa de Disco ou de Fita
8. Lixa de Disco (9" ou 230mm)
9. Stop
10. Lixa de Fita (6" x 48" ou 150 x 1.220mm)
11. Encaço de Ajuste da Fita (x 2)
12. Manípulo de Ajuste da Tensão da Fita
13. Guarda de Proteção Inferior da Fita
14. Guarda de Proteção Final da Fita
15. Batente
16. ON/OFF
17. Calha Coletora da Fita
18. Saída para Coletor de Pó (\varnothing 2 ½")
19. Porca para Ajuste do Ângulo da Fita
20. Escala do Ângulo da Fita

FIGURA 2

(Foto ILUSTRATIVA)



MANUAL DE INSTRUÇÕES

Informações importantes que você deve saber:

- Faça trabalhos apenas com lixas adequadas. Lixas inapropriadas não resultam em bom acabamento e sobrecarregam o motor.



SEMPRE USE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO ADEQUADOS AO OPERAR ESTE EQUIPAMENTO.

Importantes Instruções de Segurança



ATENÇÃO: Quando usar ferramentas elétricas, sempre siga as precauções de segurança para reduzir risco de fogo, choque elétrico e de acidentes pessoais, incluindo as seguintes:

LEIA TODAS AS INSTRUÇÕES



CUIDADO: AO FAZER A MANUTENÇÃO, SUBSTITUA APENAS POR PEÇAS INDÊNTICAS. Conserte ou substitua fios danificados.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA TODAS AS FERRAMENTAS

- **Mantenha a superfície de trabalho limpa.** Áreas e superfícies de trabalho desorganizadas são um convite aos acidentes.
- **Não use a lixadeira em ambientes perigosos.** Não utilize ferramentas elétricas em locais úmidos ou molhados ou expostos a chuva. 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.
- **Não force a ferramenta.** Ela executará o trabalho melhor e com mais segurança para o uso indicado.
- **Use a lixa correta.** Não force a lixadeira ao fazer um trabalho para o qual não foi projetada.
- **Use equipamentos adequados.** Não use roupas largas, luvas, correntes, anéis, pulseiras ou outros acessórios que possam enroscar nas peças móveis.
- **Use sapatos com solas antiderrapantes.** Use proteção para os cabelos de modo a prendê-los.
- **Sempre use óculos de segurança.** Use também máscara para o rosto.
- **Firme a peça a ser trabalhada.** Garanta que a peça de trabalho seja segurada firmemente. Isso assegura uma melhor qualidade ao trabalho e evita acidentes.
- **Não se estique para alcançar.** Mantenha o equilíbrio e os pés em posição cômoda em todos os momentos.
- **Mantenhas as ferramentas em ordem.** Mantenha as ferramentas 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 lixas, correias 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 ferramenta.** Pode ocorrer acidente sério caso a ferramenta esteja inclinada ou caso a ferramenta seja tocada acidentalmente.
- **Verifique as peças danificadas.** Antes de continuar o uso da ferramenta, 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.** Os motores destas ferramentas podem 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 Lixadeiras:



CUIDADO: FALHA EM ATENDER A ESSES AVISOS PODE RESULTAR EM ACIDENTE PESSOAL E EM SÉRIOS DANOS À MÁQUINA.

- **Proteja** a linha de fornecimento de energia elétrica com no mínimo um fusível de 20 ampères ou com uma chave disjuntora.
- **Certifique-se** de que o eixo esteja virando na direção correta.
- **Certifique-se** de que os manípulos e parafusos estejam seguros antes de iniciar qualquer operação.
- **Certifique-se** de que o parafuso do eixo esteja firmemente apertado.
- **Mantenha** os respiros do motor livres de lascas ou sujeiras.
- **Mantenha** as mãos o suficientemente seguras, fora do caminho da ferramenta.
- **Desligue** a máquina, desconecte o cabo da tomada de força e espere até que o eixo pare completamente antes de fazer a manutenção ou ajustes à ferramenta.
- **Apóie** peças compridas com um dispositivo de fixação para madeira.
- **Não** tente operar a máquina em outra voltagem além da designada.
- **Não** use lixas maiores ou menores que as recomendadas.
- **Não** force nada contra a ventoinha para segurar o eixo do motor.

- **Não** force o lixamento. A parada forçada parcial ou total do motor pode causar sérios danos. Permita que o motor alcance velocidade total antes de iniciar o lixamento.
- **Não** permita que ninguém permaneça atrás da máquina.
- **Não** aplique lubrificante à ferramenta quando em funcionamento.
- **Não** coloque nenhuma das mãos na região da lixa quando a máquina estiver conectada à energia.
- **Não** trabalhe com pedaços pequenos sem o auxílio de prendedores. Mantenha as mãos distantes da lixa.
- **Não** opere a lixadeira sem todas as peças devidamente montadas.
- **Mantenha** uma distância mínima entre a mesa e a lixa de no máximo 1/13" (2 mm).
- **Não** execute qualquer operação com as mãos livres.
- **Não** estique-se ao redor ou atrás da máquina.
- **Não** coloque as mãos embaixo da mesa a não ser que esta esteja desligada e desplugada.
- **Não** mova as mãos da peça de trabalho ou levante os braços até que a lixa tenha parado.
- **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. Nunca realize operações com as mãos livres. Nunca cruze os braços na frente da ferramenta. Pense: "Posso evitar acidentes"

Utilize sempre óculos de proteção. Desligue a máquina e espere que a ferramenta pare antes de reiniciar o serviço, fazer ajustes ou mover as mãos.

Conexão Elétrica

A Lixadeira LDF MAKSIWA possui motorização trifásica com opção de ligação 220 e 380V. Para evitar riscos de queima do motor, verifique a tensão elétrica de sua tomada antes de ligar a máquina. Caso necessário faça a alteração da ligação elétrica do motor com o auxílio de um técnico especializado.

Assegure-se de que o seu suprimento de energia esteja de acordo com o designado. Um decréscimo de 10% na voltagem ou mais causará perda de potência e superaquecimento. Todos os equipamentos MAKSIWA são testados na fábrica. Caso essa ferramenta não funcione, verifique o suprimento de energia elétrica.

Verifique a compatibilidade entre sua tomada e o plugue da máquina. Evite fazer remendos e adaptações.

Familiarização

Ponha a máquina sobre uma superfície lisa e plana. Verifique as figuras e fique atento às descrições das partes para familiarizar-se com seus diferentes componentes. A próxima seção tratará dos ajustes necessários para um bom funcionamento da máquina, e se referirá ao término que acompanham as ilustrações. Para isto, você deverá conhecer estas partes e deverá saber onde se encontram.

Especificações

Potência	550 W (3/4 CV)
Medida da Mesa	315 x 160 mm
Inclinação da Mesa	0° a 45°
Medida do Disco	9" (230 mm)
Velocidade do Disco	1.700 RPM
Medida da Fita	48" x 6" (1220 x 150 mm)
Inclinação da Fita	0° a 90°
Velocidade da Fita	6,3 m/s
Estrutura	Ferro Fundido
Base	Chapa de Aço Carbono
Peso Líquido	58 Kg

Transporte e Instalação

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 Lixadeira é projetada para operar em ambientes fechados e deve ser colocada em uma superfície firme, estável e nivelada.

PRECAUÇÃO: Para evitar que a máquina se mova e cause falta de precisão, assegure-se que a base onde a mesma está apoiada não está desnivelada. Se a máquina se move sobre a superfície, ponha uma sustentação debaixo da base até que se assente firmemente sobre a superfície.

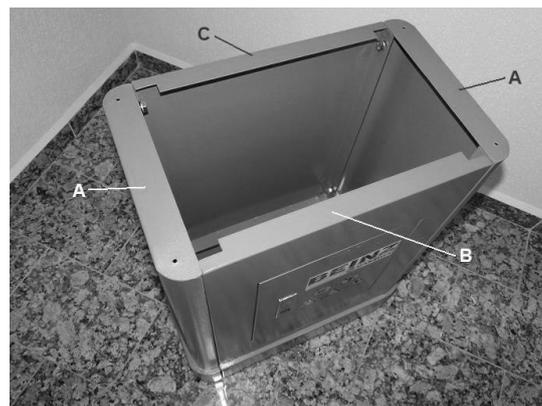
DESEMBALAGEM E MONTAGEM

DESEMBALAGEM

Devido às modernas técnicas de produção em massa, é improvável que a lixadeira LDF MAKSIWA esteja com defeito ou que uma parte esteja faltando. Se você encontrar alguma coisa errada, não utilize a ferramenta até que as peças sejam substituídas, ou a falha seja corrigida.

Ao fazer isso você está evitando lesão corporal grave.

1. Remova todas as peças soltas da embalagem.
2. Remova os materiais de embalagem em torno das peças.
3. Levante cuidadosamente a estrutura principal da embalagem e coloque-a sobre uma superfície plana.
4. Para montar a base, usa os dois painéis laterais (A) e os painéis frontal (B) e traseiro (C) usando 8 parafusos sextavados, 16 arruelas, 8 arruelas e pressão e 8 porcas sextavadas, conforme a figura a seguir.



5. Vire a base e instale os 4 pés de borracha (A) em cada canto. Coloque a base na posição correta sobre uma superfície lisa e nivelada e verifique se o gabinete está estável sem oscilar. Caso necessário, vire novamente e ajuste os pés de forma que o gabinete não oscile quando na posição correta.



6. Una a chapa da base (A) à unidade principal usando 4 parafusos e 4 arruelas, conforme a figura a seguir.



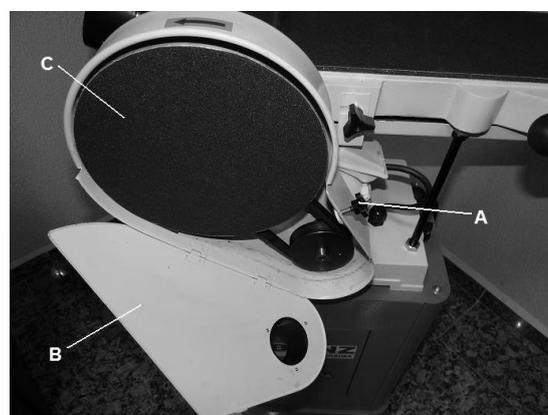
7. Posicione a unidade principal sobre o gabinete, alinhando os furos para a fixação dos 4 parafusos Phillips (veja a figura seguinte).



8. Instale a lixa de disco da seguinte forma: remova o manípulo (A) de forma a abrir a tampa (B). Descole a película adesiva da parte de trás da lixa 9" que é fornecida com este equipamento e a aplique cuidadosamente sobre o disco (C).

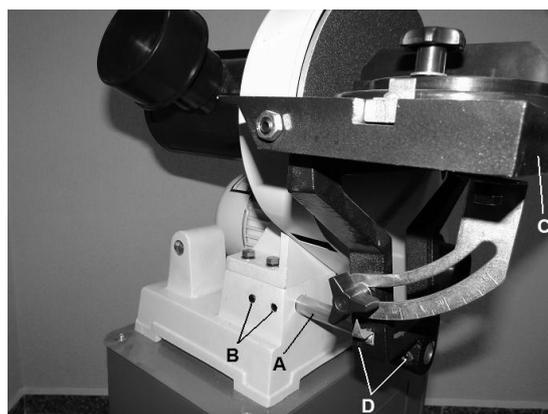
 **Importante:** para que a aplicação seja eficiente o disco de alumínio deve estar limpo, livre qualquer partícula de sujeira e oleosidade. Ao aplicar com sujeira, a lixa pode descolar quando em funcionamento, o que pode ocasionar sérios danos pessoais.

Depois de aplicada a lixa, feche o compartimento e trave com o manípulo (A).

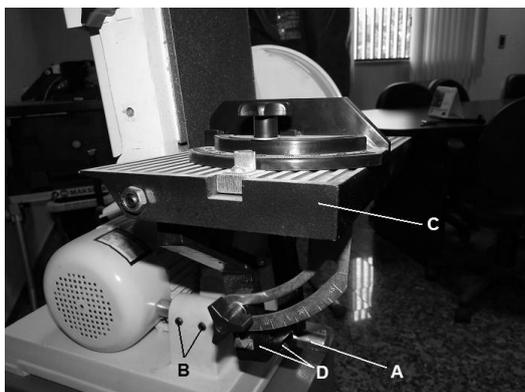


9. Para instalar a mesa de apoio em frente à lixa de disco, siga estes procedimentos: Insira a barra de suporte (A) no furo correspondente e aperte os 2 parafusos tipo Allen (B) com uma chave de 5mm. Deslize a mesa (C) introduzindo-a na barra de suporte (A) até que a mesa fique no máximo a 2mm da lixa. Aperte os 4 parafusos tipo Allen (D) em ambos os lados com uma chave de 6mm. Veja figura a seguir

 Não utilize a lixa de disco sem a mesa. A falta de apoio pode resultar em riscos e falta de precisão no processo.



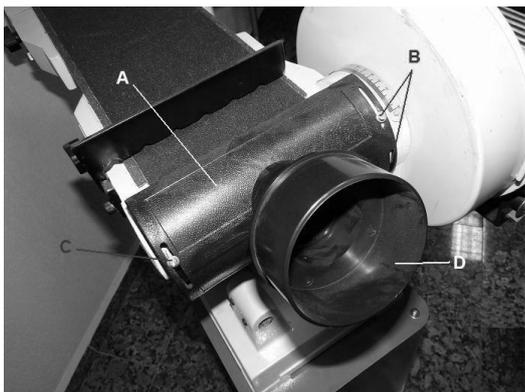
10. Para instalar a mesa de apoio em frente à lixa de fita, siga estes procedimentos: Insira a barra de suporte (A) no furo correspondente e aperte os 2 parafusos tipo Allen (B) com uma chave de 5mm. Deslize a mesa (C) introduzindo-a na barra de suporte (A) até que mesa fique no máximo a 2mm da lixa. Aperte os 4 parafusos tipo Allen (D) em ambos os lados com uma chave de 6mm. Veja figura a seguir:



11. Coloque a guia Meia-Lua (A) no sulco (B) da mesa, conforme figura a seguir.

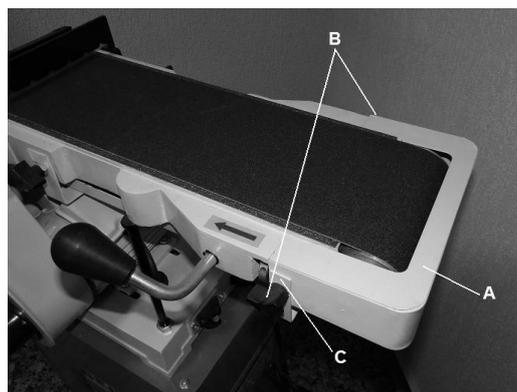


12. Instale a saída para coletor de pó para a lixa de fita da seguinte maneira: posicione a Caixa Coletora (A) de forma a encaixar com os furos dos parafusos Phillips (B) e (C). Se necessário, este equipamento acompanha um adaptador (D) de 2 ½" para 4" para acoplar uma mangueira coletora flexível. Veja figura a seguir:



13. Instale a Guarda de Proteção (A). Este item deve ser instalado para assegurar a segurança durante as operações. Proceda da seguinte forma: Remova totalmente os manípulos (B) de cada lado. Insira a Guarda de Proteção (A) abaixo das peças (C). Alinhe a Guarda com os furos e reinstale os 2 manípulos (B). Veja a figura abaixo.

Se você deseja fazer lixamentos em curvas internas que requerem o uso desta parte da lixa, não instale este item, mas tenha a certeza de tomar as medidas de segurança adequadas.



LIGAÇÃO TESTE

Complete este processo apenas após que você se familiarizar com todas as instruções deste manual.

Para testar, siga estes passos:

1. Leia todo o manual de instruções primeiro lugar, para que você esteja familiarizado com todos os controles e funções da lixadeira LDF MAKSIWA.
2. Ligue a máquina à fonte de energia.
3. Ligue o interruptor na posição ON. A lixadeira deve funcionar sem problemas, com pouca ou nenhuma vibração.

Logo após desligar a máquina, se suspeitar de qualquer problema, corrija esses problemas antes de ligá-la novamente.

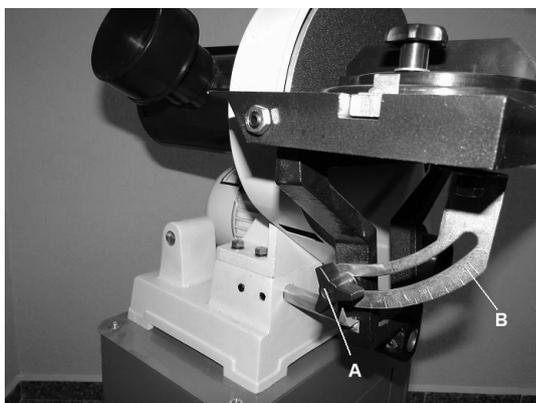
AJUSTES

Esta máquina pode executar muitos tipos de operações que estão fora do escopo deste manual. Muitas dessas operações podem ser perigosas ou letais, se realizada de forma incorreta.

As instruções nesta seção estão escritas com o entendimento de que o operador tenha o conhecimento e as habilidades necessárias para operar esta máquina. Se em algum momento você sinta dificuldades de realizar qualquer operação, pare de usar a máquina. Se você é um operador inexperiente, recomendamos que você leia livros, artigos de comércio, ou que busque a formação de um operador experiente, antes de realizar qualquer operação desconhecida. Acima de tudo, sua segurança deve vir em primeiro lugar.

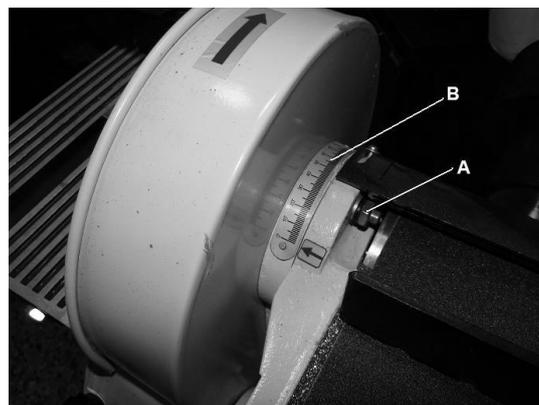
Ajuste do Ângulo da Mesa

A mesa de apoio pode ser inclinada entre 0° e 45° através dos seguintes passos: Solte o manípulo (A) que esse encontra abaixo da mesa, sem retirá-lo completamente. Posicione a mesa no ângulo desejado verificando a posição na escala (B). Aperte o manípulo novamente, travando a mesa. Para ter certeza se o ângulo está correto, verifique com o auxílio de um gabarito. Caso necessário ajuste o ponteiro do esquadro na escala.



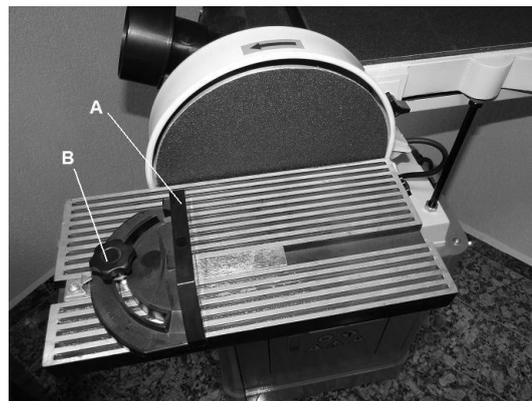
Ajuste do Ângulo da Lixa de Fita

A lixa de Fita pode ser posicionada na vertical ou na horizontal ou ainda entre qualquer ângulo entre 0° e 90° dependendo das suas necessidades. Para ajustar, siga estes passos: Solte a porca sextavada (A). Ajuste a fita no ângulo desejado com o auxílio da escala (B). Para segurar na posição escolhida, reaperte a porca sextavada (A). Veja a figura seguinte. Se desejar reposicionar a lixa de fita perfeitamente no sentido horizontal, abaixe o conjunto da fita completamente até tocar o batente que está localizado embaixo do conjunto citado.



Ajuste da Guia Meia-Lua

A Guia Meia-Lua (A) é usada para segurar e apoiar a peça de trabalho no ângulo desejado durante a operação. Para fazer o ajuste do ângulo da guia, basta soltar o manípulo (B) e posicioná-la no ângulo desejado. Após isso, reaperte o manípulo (B) para trava o ângulo. Tenha certeza de que o ângulo está correto tomando por auxílio um gabarito. Caso necessário ajuste o ponteiro da escala da Guia Meia-Lua. Siga a próxima figura.



OPERAÇÕES

Segue uma série de orientações operacionais para a lixadeira LDF MAKSIWA que devem ser seguidas. Estas orientações visam aumentar a vida útil do seu equipamento e oferecer um trabalho seguro sem riscos ao operador.



CUIDADO! O contato acidental com a lixa durante a operação pode remover partes dos dedos das mãos ou ocasionar grandes ferimentos. Luvas e as Guardas de Proteção reduzem esse risco e deve ser sempre usados quando operar esta máquina.

1. Antes de fazer qualquer ajuste ou substituição de partes do equipamento, desligue a máquina e retire o plugue da tomada.
2. Verifique se todos os parafusos e manípulos estão devidamente apertados e firmes antes de iniciar qualquer processo. Muitas vezes, por conta de alguma vibração, estas partes tendem a soltarem sozinhas.
3. As guardas de proteção precisam estar devidamente instaladas, ajustadas e presas.
4. Todas as partes móveis (lixas, eixos e motor) precisam ter espaço suficiente para se mover livremente.
5. Espere a lixa alcançar sua velocidade máxima antes de começar a operar (cerca de 2 segundos).
6. O motor deve girar no sentido anti-horário, assim como a lixa de disco. A lixa de fita deve correr da direita para a esquerda.
7. Não force a peça de trabalho excessivamente em qualquer superfície da lixa.
8. Sempre apoie a peça de trabalho quando estiver lixando, seja no disco ou na fita.
9. Não tente empurrar rapidamente um canto de uma peça de trabalho contra a lixa. Isso pode causar um solavanco que pode resultar em sérios danos pessoais.
10. O Stop vem instalado na parte traseira da lixa de fita para evitar que a peça de trabalho escape e corra no sentido da lixa.

Operações na Lixa de Fita

1. Ajuste o ângulo desejado para fazer o lixamento conforme o tipo de sua peça de trabalho.
2. Use o Stop para apoiar a peça de trabalho e evitar que ela escape e cause acidentes.
3. Se desejar lixar curvas internas, remova a Guarda de Proteção traseira no lado direito da lixa e use esta área para este tipo de operação. Esta proteção só deve ser removida para este tipo de operação. Evite operar outras superfícies sem esta proteção.
4. Ao lixar uma peça de trabalho fina, segure-a firmemente pela superfície apoiando uma das laterais no Stop. Tome cuidado com os dedos em qualquer operação. Faça uso de luvas de proteção adequadas.

5. Ao lixar peças compridas, não aplique pressão sobre toda a superfície ao longo da peça. Aplique pressão somente na área que está sobre a lixa removendo material. Consulte o catálogo da MAKSIWA para informações de outros equipamentos para apoio de peças compridas.
6. A peça de trabalho precisa ser passar igualmente ao longo de sua superfície pela lixa de fita.
7. Use a Guia Meia-Lua para oferecer maior precisão.
8. Para fazer ângulos de 90° com precisão, tenha certeza que a mesa e a lixa estão perfeitamente no esquadro correto.

Operações na Lixa de Disco

1. Quando for lixar peças de trabalho pequenas ou com bordas convexas, a lixa de disco é a melhor opção para alcançar bons resultados.
2. Mova a peça para o lado esquerdo para a lixa retirar o material para baixo.
3. Sempre use a mesa para apoiar a peça de trabalho. Não opere esta lixa a mão livre.
4. Para trabalhos precisos, use a Guia Meia-Lua.

MANUTENÇÃO

GERAL

Manutenção periódica em sua lixadeira LDF irá garantir um desempenho ótimo. Crie o hábito de inspecionar sua lixadeira cada vez que você usá-la.

Esta seção cobre os ajustes de serviço ou procedimentos mais comuns que podem precisar ser feitas durante a vida da sua máquina.

Verifique se as seguintes condições de reparo ou substituição são necessárias:

- Parafusos soltos ou mal apertados.
- Interruptor gasto.
- Cabos, plugues ou tomadas gastos ou danificados.
- Correia de transmissão danificada.
- Qualquer outra condição que poderia prejudicar o funcionamento seguro deste equipamento.

MESA E BASE

Limpar a lixadeira LDF é relativamente fácil com um aspirador para retirar os cavacos de madeira em excesso e a serragem, e limpar o pó com um pano seco.

Se houver qualquer resina, use um removedor de resina e um pano limpo para removê-la.

Proteja as superfícies de ferro fundido sem pintura sobre a mesa limpando a mesa limpa após cada utilização, o que assegura a umidade do pó de madeira não permanecer em contato com as superfícies de metal sem tratamento.

Faça aplicações regulares de anti-ferrugem ou de um protetor de metal de qualidade.

Sempre remova o pó acumulado nas partes móveis, tais como eixos e motor. Falta de limpeza e excesso de sujeira pode travar alguma peça móvel, impedindo que a lixa se mova livremente.

LUBRIFICAÇÃO

Uma vez que todos os rolamentos são blindados e possuem lubrificação permanente, basta deixá-los desta maneira até que precisem ser substituídos. Não os lubrifique.

Para os outros itens desta máquina, uma aplicação ocasional de óleo de máquina elétrica é tudo o que é necessário.

Antes da aplicação do lubrificante, limpar a serragem. Seu objetivo é conseguir uma lubrificação adequada. Muita lubrificação vai atrair sujeira e serragem. Várias partes de sua máquina pode perder a sua liberdade de movimento com excesso de sujeira ocasionado por excesso de lubrificação.

CRONOGRAMA DE MANUTENÇÃO

Diária:

- Aspirar toda a poeira de cima e ao redor da máquina.
- Limpe a mesa e todo o ferro fundido sem pintura com um protetor de metal.

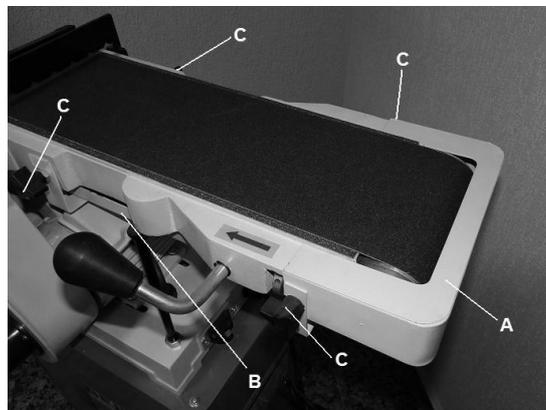
Mensal:

- Verificar a tensão da correia do motor, verificando também danos ou desgaste da mesma.
- Limpar o acúmulo de poeira dentro e fora do motor.

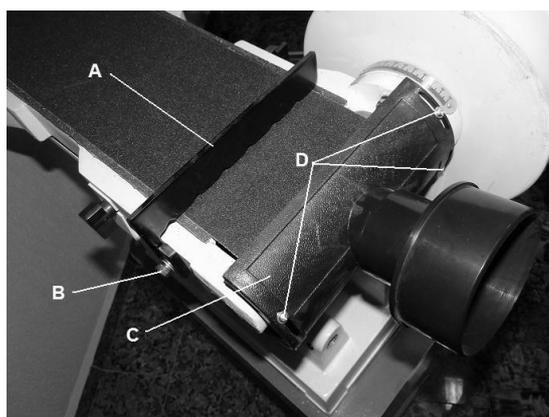
Substituição da Lixa de Fita

A lixa de fita deve ser substituída uma vez que apresentar desgaste excessivo, rasgos ou furos. Para substituí-la, siga as seguintes instruções:

1. Antes de remover a lixa usada, é necessário retirar algumas peças primeiramente.
2. Remova a Guarda de Proteção Final (A) e a Guarda de Proteção Inferior (B), para isso remova os 4 manípulos (C).



3. Remova o Stop (A) da figura abaixo, retirando o parafuso Allen (B) e remova a Caixa Coletora (C) removendo os 3 parafusos tipo Phillips (D).



4. Gire a alavanca (A) da figura abaixo, no sentido horário para reduzir a tensão da lixa e remova a lixa de fita conforme mostrado. NOTA: As setas no interior da correia da lixa devem apontar para a lixa de disco, pois fazendo o oposto irá aumentar o risco de rasgar a lixa, tornando-a inutilizável.



5. Coloque a lixa nova e alinhe-a no centro de cada eixo e tencione a lixa girando a alavanca (A) da figura acima no sentido anti-horário.

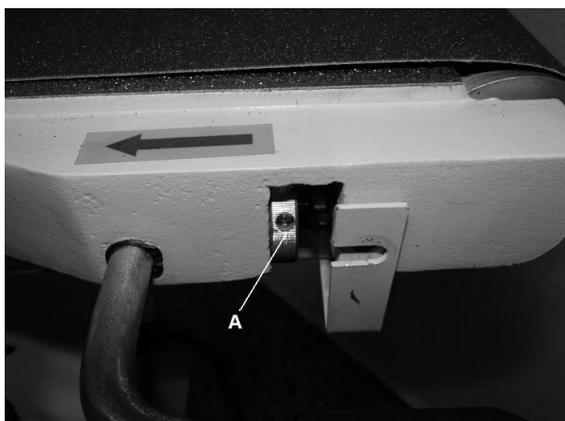
6. Antes de reinstalar os itens que foram removidos, a centralização da lixa deve ser verificada e ajustada se necessário. Para isso, siga as instruções do próximo tópico.

7. Reinstale os itens anteriormente removidos (Guardas de Proteção, Caixa Coletora), uma vez que todos os ajustes já foram feitos.

Centralização dos Eixos da Lixa de Fita

Sua lixadeira LDF MAKSIWA é concebida com o mecanismo de centralização de eixos. A lixadeira de fita deve rodar centrada e devidamente tracionada entre os dois eixos. Se algum ajuste for necessário, siga os seguintes passos:

1. Ligue a máquina.
2. Insira uma pequena chave Allen em um dos buracos na roda de ajuste (A) da figura abaixo.



3. Para tracionar a fita na parte frontal da máquina (frente à lixa de disco) você deve virar a roda de ajuste frontal lentamente para baixo. Para tracionar a fita na parte traseira da máquina você deve virar a roda de ajuste traseira lentamente para cima.

4. Verifique se a cinta está devidamente centralizada e tracionada entre os dois eixos. Caso necessário repita o processo acima.

5. Desligue a máquina.

Substituição da Correia do Motor

Sua lixadeira LDF MAKSIWA é equipada com uma correia tipo V que pode se esticar ou lacear após o uso extensivo do equipamento e pode precisar ser

retensionada ou substituída por uma nova. Para substituir e tencionar a correia siga as seguintes instruções:

1. Desligue a máquina e remova o plugue da tomada para evitar acidentes.
2. Se a mesa de apoio estiver montada frente à lixa de disco, remova-a.
3. Retire o manípulo que trava a cobertura da lixa de disco e abra esta cobertura onde ficará exposta a polia do motor (A).
4. Solte as 4 porcas (D), mostradas na segunda figura, que prendem o motor à base, e mova o motor a fim de liberar a tensão da correia.
5. Neste momento, a correia deve estar solta o suficiente para retirá-la da polia (A).
6. Para completar a remoção da correia, o disco de alumínio (C) que fica ficada a lixa deve ser retirado. Retire o disco retirando a tampa da rosca (B).



7. Uma vez que a correia foi removida, reposicione a uma nova correia tipo V idêntica ao redor da polia na parte traseira do disco de alumínio e reinstale o disco no eixo. Fixe a tampa da rosca novamente no lugar.

8. Coloque a nova correia ao redor da polia do motor.

9. Para dar a tensão apropriada para a correia, mova o motor aumentando a tensão de acordo com a necessidade.

10. Uma vez que a tensão apropriada for obtida, reaperte as porcas que prendem o motor.

11. Reposicione a cobertura da lixa de disco e trave com o manípulo.

QUALIDADE DO LIXAMENTO

A suavidade de qualquer superfície depende de uma série de variáveis. Fatores como o tipo de material sendo lixado, tipo de lixa e pressão sobre a lixa contribuem para a qualidade do lixamento.

Certifique-se de que o material não vibre durante o processo.

Apoio para Peças Compridas

SEMPRE APÓIE PEÇAS COMPRIDAS.

Apoie peças compridas usando qualquer forma conveniente tal com cavaletes ou estruturas similares para evitar que as extremidades caiam.

CONSULTE O CATÁLOGO DA MAKSIWA E ENCONTRE PRODUTOS PARA ESTA FUNÇÃO.

ASSISTÊNCIA TÉCNICA

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

Antes de usar um cabo de extensão, verifique se ele tem fios soltos ou expostos, isolamento danificada e encaixes defeituosos. Faça os reparos ou troque a extensão se necessário.

Importado 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

Impresso na China