



LOB.380

Lixadeira Oscilante de Bancada

MANUAL DE INSTRUÇÕES



Atenção: Leia o manual antes de usar a máquina

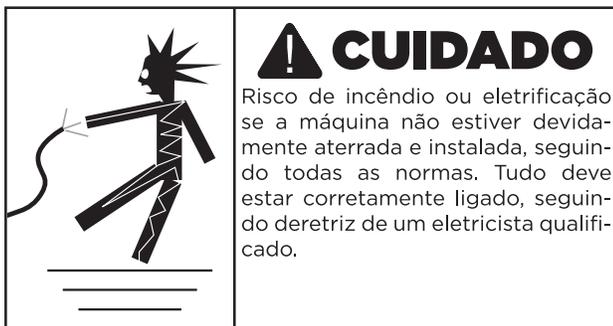
Informações Elétricas

Requerimentos elétricos

• Você deve conectar sua máquina a uma fonte de energia aterrada, com voltagem e amperagem correta. Nunca substitua um circuito por outro sem consultar um electricista ou especialista, respeitando fiação e demais componetes. Se você não tiver certeza do tamanho correto dos fios ou, ao conectar a um extensão, consulte um especialista.

ATENÇÃO

Sérios danos físicos podem acontecer se a máquina for ligada sem estar devidamente montada. Não conecte a um fonte de energia sem antes seguir todas as recomendações do manual.



Instruções de Segurança

Seguir as instruções de segurança é um requerimento mandatório. Consulte normas de segurança específicas.

Instruções Gerais

Leia e entenda todas as instruções de segurança aqui contidas antes de operar o equipamento. Guarde esse manual em local de fácil acesso para futuras referências.

CUIDADO: Quando utilizar máquinas com alimentação elétrica, siga todas as recomendações de segurança, reduzindo o risco de incêndio, choques elétricos e danos físicos.

SEGURANÇA: Antes de operar o equipamento, fique atento a todas as diretrizes e recomendações de segurança. Leia, entenda e siga essas instruções cuidadosamente. Eles foram desenvolvidas para reduzir acidentes e prolongar a vida útil da sua máquina.



SEMPRE USE EQUIPAMENTOS DE PROTEÇÃO ADEQUADOS AO OPERAR ESTE EQUIPAMENTO

SEGURANÇA AO OPERAR: Conheça seu equipamento. É muito importante que você leia e entenda esse manual de segurança e entenda também como conectar o seu equipamento a uma fonte de energia. Entender suas aplicações e limitações diminuirá o risco de acidentes associados a mau uso.

ÁREA DE TRABALHO: Utilize o equipamento em uma área limpa para evitar acidentes. A bancada de trabalho deve estar arrumada. O piso deve estar limpo, livre de empecilhos e nivelado. Um cuidado especial deve ser tomado caso tenha serragem ou poeira no chão.

CUIDADOS AMBIENTAIS: Não exponha a máquina à chuva ou a utilize em local úmido ou molhado. Mantenha a área de trabalho seca. Não utilize o equipamento em local com risco de incêndio ou com risco de explosão. Evite operar o equipamento em locais com gás inflamável, combustíveis, gasolina, vernizes, tinta etc. Para melhor precaução, consulte um especialista sobre qual tipo de extintor deve ser usado em caso de incêdio.

SEGURANÇA CONTRA CHOQUES ELÉTRICOS: Não utilizar perto/sobre equipamentos ou superfícies metálicas, como refrigeradores, bancadas de metal, canos metálicos etc.

CUIDADOS COM CRIANÇAS OU ANIMAIS: Crianças e animais devem se manter longe da área de trabalho. Crianças não devem operar ou utilizar o equipamento. Todos os equipamentos e ferramentas devem ser mantidos fora do alcance de crianças, guardados em local fechado e trancado.

NÃO FORCE O EQUIPAMENTO: O equipamento deve ser operado seguindo todas as normais elétricas e de uso. Não force ou sobrecarregue o equipamento, evitando acidentes e prolongando a vida útil da máquina.

USE A FERRAMENTA CORRETA: Utilize a ferramenta correta para o trabalho. Não utilize o equipamento para funções que não são corretas. Não force um equipamento pequeno a fazer operações designadas a grandes máquinas. Não utilize a máquina para funções não adequadas. Por exemplo: usar uma serra circular pequena para cortar uma árvore.

ROUPAS DE SEGURANÇA: Não utilize roupas largas, joias ou qualquer outra vestimenta que possa agarrar ou enroscar, para evitar acidentes.

CABELO: Se possuir cabelo longo, mantenha-o amarrado e protegido, longe do equipamento, para evitar acidentes.

OLHOS: O uso de óculos de segurança é obrigatório. Óculos normais não são suficientes para esse fim. Utilize o equipamento de segurança correto para evitar acidentes.

BOTA DE PROTEÇÃO: Como pode ocorrer queda de objetos grandes e pesados, utilize botas de segurança para evitar acidentes e danos físicos.

CAPACETES DE PROTEÇÃO: Como pode ocorrer queda de objetos grandes e pesados, recomenda-se o uso de capacete de segurança.

MÁSCARA: O equipamento produz pó e poeira. Evite danos respiratórios utilizando máscara de proteção respiratória. A resina utilizada em determinados MDFs pode produzir pó que, ao ser inalado, acarretará risco à saúde. Utilize portanto, máscara de respiração com filtro.

COLETOR DE PÓ: Devido ao pó gerado, utilize um coletor de pó em sua marcenaria. Você encontra uma grande variedade de coletores de pó produzidos pela Maksiwa no mercado. Consulte-nos caso tenha interesse em adquirir um.

NÃO SOBRECARREGUE A FONTE DE ENERGIA: Nunca arranque ou puxe a fonte de alimentação diretamente da tomada, ainda com o equipamento ligado. Nunca sobrecarregue seu equipamento utilizando uma alimentação superior à recomendada. Manter os conectores elétricos longe de umidade, óleo, solventes e outros líquidos. Se algum conector elétrico for danificado, deve ser imediatamente substituído por outro novo e devidamente autorizado.

PEÇAS DE TRABALHO: Sempre trabalhe com peças devidamente fixas e firmes, deixando sempre pelo menos uma das mãos livres para o controle e manuseio da máquina.

DISTÂNCIA DE TRABALHO: Não utilize ou distancie-se do equipamento com o mesmo ainda em uso. Mantenha a máquina próxima e alinhada em sua base.

MANUTENÇÃO CONTÍNUA: Mantenha lixas limpas e em bom estado, para melhor desempenho. Siga as instruções de lubrificação e troca de acessórios. Cheque periodicamente os componentes elétricos e os substitua, quando necessário, por novas peças.

inspecione os cabos e conectores periodicamente, substituindo os danificados.

mantenha o equipamento seco e longe de umidade, livre de graxa ou sujeira.

Mantenha o equipamento longe de sujeira, pó e sempre limpo. A ventilação do equipamento obstruída

forçará o equipamento, danificando o mesmo.

MÁQUINA DESLIGADA: Verifique sempre se o equipamento está desligado e desconectado de sua fonte de energia ao fazer uma manutenção ou lubrificação, troca de peças etc. Outros ajustes ou troca de lixas devem ser realizados também com o equipamento desligado e desconectado da tomada.

REMOVA CHAVES E PARAFUSOS: Após a manutenção ou troca de peças, verifique se removeu todas as chaves de ajuste e se todos os parafusos estão devidamente apertados. Somente após essa verificação religue o equipamento.

EVITE LIGAÇÃO ACIDENTAL: Ao religar o equipamento a uma fonte de energia, verifique se a chave do equipamento está desligada (OFF) evitando ligação acidental e danos maiores.

UTILIZANDO EXTENSÕES ELÉTRICAS: Não use extensões elétricas que possuem somente 2 vias. Sempre utilize extensões que possuem aterramento.

Se for utilizar seu equipamento em áreas externas, use somente extensões próprias para isso, comercializadas em lojas especializadas.

Ao utilizar, lembre-se de desenrolar completamente a extensão.

Para extensões com mais de 15 metros, utilizar fio com 2,5mm². Sempre utilize extensões não danificadas e em perfeito estado. Proteja sua extensão de objetos afiados, calor excessivo e de locais úmidos.

FIQUE ATENTO

Sempre preste atenção ao operar o equipamento e use do bom senso para evitar acidentes. Não utilize o equipamento quando estiver cansado, sob efeito de medicamentos, álcool ou outra substância.

CHEQUE PARTES DANIFICADAS

Antes de utilizar, verifique todo o equipamento. Caso encontre partes quebradas ou danificadas, não ligue o equipamento, preservando assim suas funções e evitando acidentes. Verifique o alinhamento das partes móveis antes de ligar o equipamento. Verifique partes quebradas ou faltando e reponha por peças novas e em perfeito estado, seguindo diretriz da assistência técnica autorizada. Se o equipamento necessitar ser montado, faça o conserto em cima de uma bancada de trabalho. Certifique-se de todas as condições de trabalho antes de operar ou montar o seu equipamento.

Caso ocorra qualquer dano às partes elétricas, repare ou substitua somente por peças recomendadas pela assistência técnica autorizada, seguindo os passos descritos nesse manual de instruções.

Qualquer botão ou interruptor danificado ou em mau funcionamento deve ser substituído por um novo, seguindo recomendações contidas nesse manual.

Não use o equipamento se o mesmo estiver com o botão LIGA/DESLIGA danificado.

CUIDADO

Não modifique ou adapte o equipamento para outro fim. O uso fora do descrito no manual não é recomendado e pode acarretar em danos físicos ou acidentes.

Só efetue reparos ou consertos com a assistência técnica autorizada.

Esse equipamento segue as normas nacionais e internacionais de segurança. Reparos e reposições de peças realizadas por pessoal não autorizado acarretará em mau funcionamento ou acidentes.

Proteja seus móveis e letrodomésticos ao utilizar o equipamento dentro de um ambiente mobiliado.

PRECAUÇÕES CONTRA INCÊNDIO

Quando utilizar certos tipos de equipamento em casa ou no trabalho, algumas precauções devem ser tomadas. Todas devem ser seguidas e recomenda-se o auxílio de um especialista, caso ocorra uma emergência.

Instruções de Segurança Específicas

CUIDADO EXTRA

Ao lixar peças de madeira com verniz ou pinturas antigas, cuidado para não respirar o pó liberado. Tintas antigas possuíam alto teor de chumbo e a inalação, ingestão ou manuseio intenso pode ser fatal.

Qualquer madeira que recebeu tinta ou tratamento em verniz antes dos anos 60 possui, possivelmente, chumbo em sua composição.



Algumas madeiras e determinadas peças de MDF podem produzir um pó que, ao ser inalado ou ingerido, pode causar sérios problemas à saúde. Recomendamos o uso de máscaras de respiração com filtro

Lembre-se de desligar sempre o equipamento se o

mesmo não estiver sendo usado e antes de lubrificar, limpar ou ajustar. Deve-se desligar também ao fazer a substituição de peças ou lixas.

Essa máquina foi desenvolvida para o uso em madeiras, MDF, peças plásticas ou acrílicas. Não é recomendada para o uso em metal, pois pode soltar lascas e faíscas, causando possíveis acidentes ou incêndios.

Essa máquina não deve ser usada em peças de fibra de vidro ou similar. As partículas geradas podem causar sérios problemas ou acidentes, bem como danificar seu equipamento.

Não tente lixar qualquer material usando água no processo. Isso acarretará em choque elétrico. O equipamento foi desenvolvido para ser usado em objetos sem umidade.

Verifique se a bobina e lixas são do tamanho correto, antes de usar.

Não ligue o equipamento se alguma peça está em contato com a lixa.

Cheque se a peça tem alguma protuberância, prego, grampo ou qualquer coisa que possa gerar algum dano o equipamento.

Reponha a lixa sempre que a mesma apresentar falhas ou não possuir mais aspereza para fazer o acabamento, substitua imediatamente. Evite danos ao equipamento ou acidentes.

Sempre comece a lixar utilizando uma lixa mais grossa. Vá diminuindo a lixa conforme a necessidade do seu trabalho.

Nunca tente modificar a máquina ou utilizar acessórios que não são recomendados neste manual.

Regularmente limpe a máquina e remova o excesso de pó e serragem que possam danificar o equipamento. Aumente a vida útil da sua máquina ao fazer a manutenção periódica.

Nunca deixe a máquina em funcionamento sem a devida supervisão.



- 1 - Eixo de Lixa
- 2 - Mesa de Trabalho
- 3 - Trava de Inclinação
- 4 - Corpo da Máquina
- 5 - Ferramentas Troca de Lixa
- 6 - Porta Acessórios
- 7 - Botão Liga/Desliga



- 8 - Porta Ferramentas
- 9 - Manopla de Inclinação da Mesa
- 10 - Inserto da Mesa

Especificações Técnicas

- Capacidade do Motor:** 1/2 HP (370W)
- Voltagem:** 110/220V (60Hz)
- Velocidade de Rotação:** 1400 RPM
- Tamanho da Mesa de Trabalho:** 380 mm
- Inclinação da Mesa:** 0° - 45°
- Curso do Eixo:** 24 mm
- Ruído:** Entre 65 dB (sem carga) e 81 dB (com carga)

Montagem

CUIDADO: Essa máquina é pesada e para que seja levantada requer duas pessoas.

Remova a Lixadeira Oscilante da embalagem. A máquina já vem pronta pra ser montada, necessitando de poucos ajustes até o uso.

INSTALANDO OS PÉS

Coloque o equipamento de lado. Remova os pés emborrachados do plástico. Remova também os parafusos, porcas e arruelas. Localize os 4 furos na parte de baixo da máquina. Instale os 4 pés seguindo esses pontos de fixação.



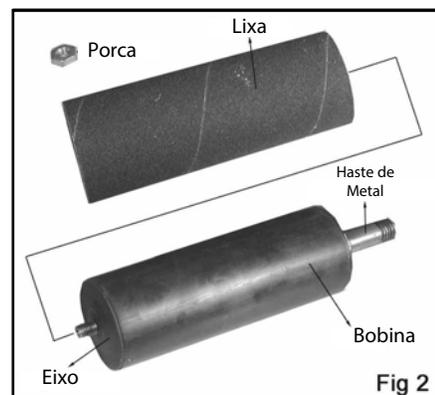
Coloque o pé emborrachado, parafuso e arruela. Aperte utilizando uma chave adequada se houver necessidade.

Posicione a máquina a uma altura adequada, permitindo que a operação de lixamento seja realizada de maneira confortável e segura.

Instalação da lixa e do eixo cilíndrico.

CUIDADO: Confira se o equipamento está desligado de qualquer fonte de alimentação antes de fazer a instalação, limpeza e ajustes.

Se desejar, pode trocar a lixa que for usar, conforme sua necessidade.



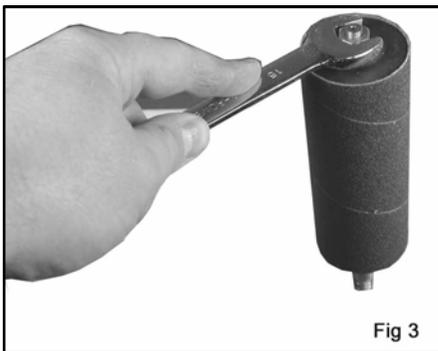
O eixo consiste de um cilindro com uma haste de metal transpassando seu centro (fig. 2). No eixo, você encontrará um local para utilizar uma chave.

Normalmente não se troca ou substitui essa chave, a não se que o eixo emborrachado seja danificado.

Nas duas pontas do eixo você encontrará duas porcas e arruelas de compressão.

No topo, há uma porca e uma arruela para prender a lixa cilíndrica. A parte inferior do eixo é rosqueada, localizada no motor.

Remova a fixação utilizando a chave (fig. 3), retirando a porca e arruela e retirando a lixa usada, limpando o eixo.



Se a lixa estiver difícil de ser removida, utilize um pouco de talco em pó para facilitar.



Vários tipos de lixas e gramaturas, desenvolvidas para diferentes usos. Verifique seu estoque para instalar aquela que melhor se adéqua ao seu trabalho.

Coloque a lixa no eixo e posicione corretamente. Verifique se a mesma está centralizada e devidamente posicionada, conforme fig. 4.

Por fim, faça o aperto das porcas e arruelas nas extremidades do eixo, fazendo o devido aperto.

Cuidado para não apertar demais e acabar danificando o corpo do eixo.

Instalando Eixo no Equipamento

Desça eixo pela parte de cima da máquina.

Localize a rosca do eixo e a rosca que está localizada no eixo de acionamento do motor.

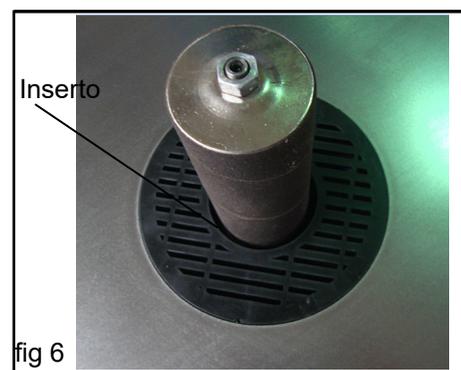
Segure o eixo de acionamento do motor com uma de suas mãos e aperte o eixo no motor utilizando a outra.

Utilize as chaves para apertar devidamente os eixos (fig. 5). O aperto deve ser bem feito, mas sem apertar demais, evitando forçar o equipamento e danificando a máquina.



A máquina pode ser usada com dois tipos de inserto, cada um para um tipo de trabalho. Selecione corretamente qual irá usar, para não danificar sua máquina.

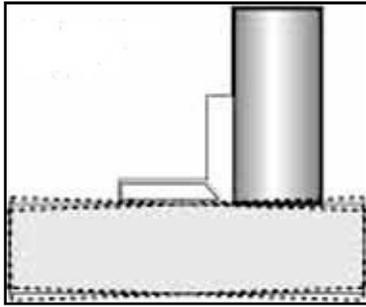
Para o uso padrão (0° na mesa), usa-se o inserto com furação redonda (fig. 6). Observe o recorte na borda de inserção da mesa e posicione corretamente conforme a fig. 6. Abaixar o eixo, verificando se está posicionado corretamente na abertura do inserto.



Para remover, basta apertar com um dos dedos para baixo, deslocando o inserto. Verifique se a mesa está nivelada corretamente quando na posição de 0°.

A mesa de trabalho inclina facilmente entre 0° e 45°.

NOTA: Verifique se a mesa está na posição 0°. use um esquadro 90° para alinhar e nivelar o eixo e mesa corretamente, conforme fig. 7.



A mesa deve estar no esquadro e alinhada. Para ajustar isso, na parte de baixo da mesa encontrará um mecanismo para ajustar o nível corretamente.

Solte o parafuso, abaixando e levantando conforme necessário. Assim, ajuste a mesa para que a mesa fique 90° em relação ao eixo. Aperte o parafuso de fixação.

Localize o ponteiro e a escala. Solte o parafuso e posicione corretamente até a posição 0° e reaperte o parafuso.

Instruções de Operação

Inclinação da Mesa

Nota: Remova o inserto redondo antes de inclinar a mesa, evitando que o mesmo quebre.

A mesa pode ser inclinada de 0° - 45°. Quando chegar no ângulo desejado, aperte a mesa utilizando as chaves de fixação. (fig. 8).

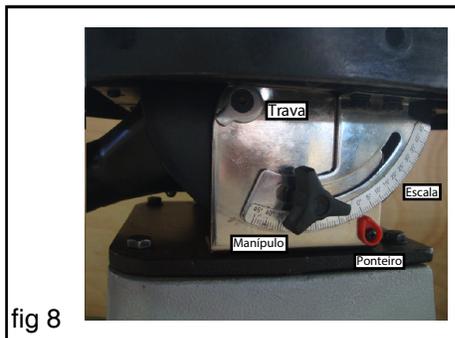


fig 8

Localize o com abertura oval e instale no equipamento (fig. 9).



Fig 9

Liga/Desliga

Verifique a tensão (110/220V) da sua tomada e se o motor do equipamento está na tensão correspondente.

Esse equipamento não vem com um mecanismo que possibilite a troca de voltagem. Em caso de falha ou falta de energia o motor não ligará até que a fonte de energia seja regulada e restaurada.



fig 10

Limpe e organize a área de trabalho antes de ligar o equipamento.

Localize na parte frontal do equipamento a chave ON/OFF, instalado junto com o botão de emergência.

Ligue o equipamento a uma tomada aterrada.

Levante o botão de emergência, revelando o botão ON/OFF (liga/desliga). (Fig. 10)

Aperte o botão verde para que a máquina ligue. Feche a capa do botão de emergência. Não feche essa capa apertando o grande botão de emergência, se não desligará o equipamento.

Botão de Emergência

O grande botão vermelho é o mecanismo de emergência (fig. 11). Basta apertar o botão para que a máquina pare imediatamente. Não é necessário levantar a capa do botão para acessar o botão que desliga a máquina.

Ao ligar o equipamento, teste os botões e certifique-se da operação e bom funcionamento do mesmo. Evite acidentes.



fig 11

Usando a Lixadeira Oscilante Maksiwa

Ligue a máquina e espere o motor chegar a sua velocidade máxima. Você poderá ver o eixo subir e descer, na distância total de 24mm.

CUIDADO: Nunca ligue o equipamento se o eixo estiver em contato com alguma coisa, seja madeira ou outro item.

Posicionado na frente da máquina, verifique se o eixo está girando na direção horária (fig. 12). faça o trabalho sempre respeitando esse sentido de trabalho.

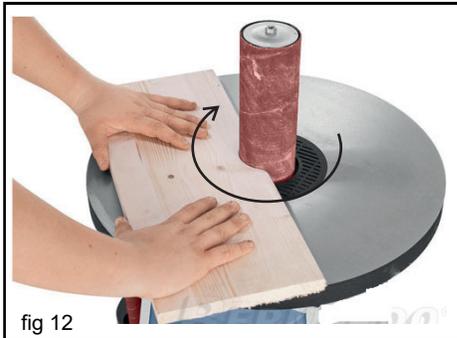


fig 12

NUNCA faça o trabalho se posicionando na frente do elemento que está lixando. A peça pode enroscar ou travar, causando um tranco e ocasionando algum acidente ou dano físico. Segure a peça firmemente durante todo o trabalho.

Utilizando a Lixadeira Oscilante em ângulos de 0° a 45°.

Troque o inserto para o oval, que deve ser instalado quando for utilizar em ângulos de 0° a 45°. Solte os manípulos que posicionam o ângulo da mesa e incline conforme a necessidade do seu trabalho.

Ao encontrar o ângulo desejado, reaperte os manípulos de fixação da mesa.

Ao encontrar o ângulo desejado, reaperte os manípulos de fixação da mesa.

Mais uma vez, lembre-se de sempre utilizar a lixadeira respeitando a direção da rotação da mesa.



fig 13

NOTA: Tenha sempre em mente que o equipamento deve ser usado na posição da mesa, respeitando o ângulo escolhido. Não faça o trabalho com algo paralelo ao eixo se a mesa está angulada.

Termos de Garantia

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.
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 inadequado 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;

- 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 técnica recomendadas pela MAKSIWA, que utilizarão sempre peças de reposição e acessórios genuínos, remontando sua Coladeira de maneira idêntica à original.

Produzido por:
Maksiwa Industria e Comercio de Maquinas LTDA.
Rua Nelson Argenta, 436
Colombo - Parana - Brasil
CEP: 83402-220
CNPJ: 76.670.215/0001-81
www.maksiwa.com

Diagrama de Partes - 1

N°	DESCRIÇÃO
A-1	Corpo
A-2	Fixador Direito
A-3	Fixador Esquerdo
A-4	Chave Liga/Desliga
A-5	Mesa de Trabalho
A-6	Haste de conexão
A-7	Indicador esquerdo
A-8	Indicador direito
A-9	Manípulo indicador
A-10	Engrenagem pequena
A-11	Cremalheira
A-12	Trava manopla
A-13	Eixo rotativo
A-14	Arruela 6
A-15	Arruela 5
A-16	Parafuso Sextavado M6 x 12
A-17	Parafuso Sextavado M8 x 16
A-18	Parafuso Sextavado M8 x 20
A-19	Parafuso Sextavado M6 x 16
A-20	Parafuso Sextavado M5 x 16
A-21	Espaçador excêntrico
A-22	Parafuso M6 x 10
A-23	Manopla
A-24	Porta-ferramentas
A-25	Proteção eixo
A-26	Proteção superior
A-27	Conjunto eixo oscilante
A-28	Caixa coletora de pó
A-31	Tampa central
A-32	Caixa chave liga/desliga
A-33	Caixa central
A-34	Indicador
A-35	Parafuso M5 x 8
A-36	Parafuso M4 x 12
A-37	Parafuso de passo
A-38	Parafuso M5 x 6
A-39	Parafuso ST 2,9 x 13
A-40	Porca M5
A-41	Pino elástico 2,5 x 20
A-42	Prensa-cabo M18
A-43	Arruela de Borracha
A-44	Porca M8 de rosca inversa
A-45	Arruela convexa
A-46	Manga emborrachada
A-47	Arruela
A-48	Manga lixadora
A-49	Porca M8
A-50	Arruela de borracha
A-51	Porca-arruela
A-52	Parafuso M8 x 25

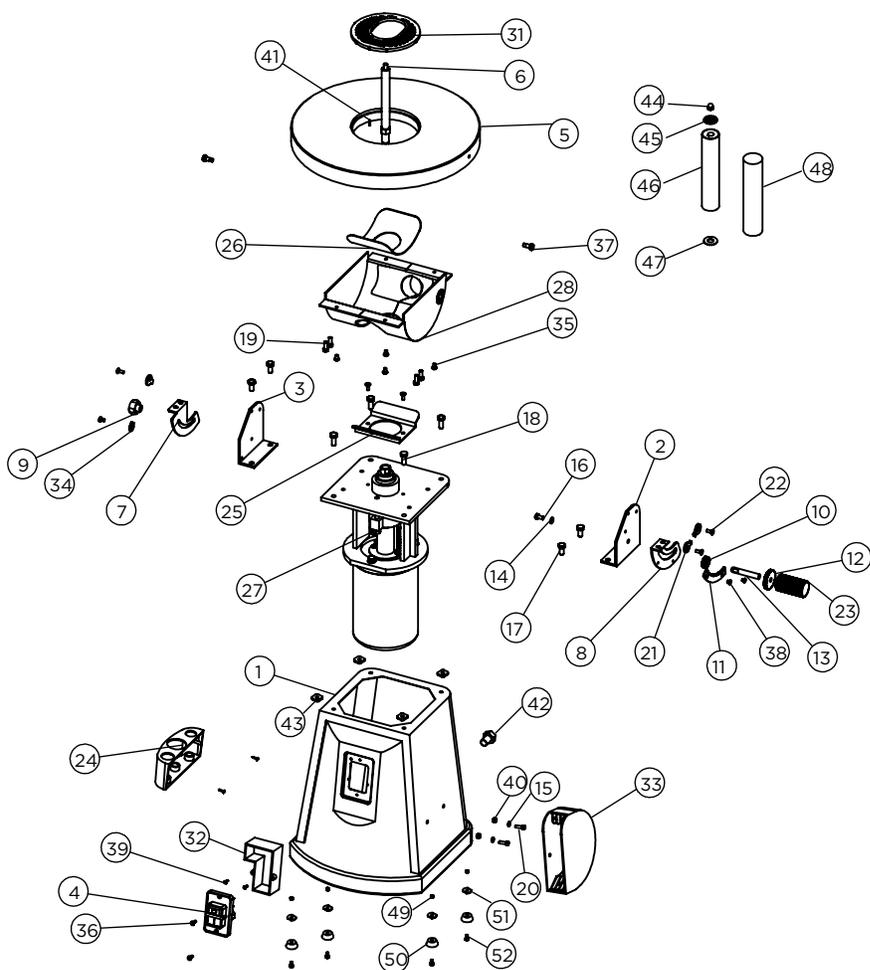


Diagrama de Partes - 2

N°	DESCRIÇÃO
B-1	Base do motor
B-2	Manga do eixo
B-3	Coluna guia
B-4	Mangal do rodízio
B-5	Eixo
B-6	Tampa do mangal
B-7	Eixo braço oscilante
B-8	Trava </td
B-9	Rodízio
B-10	Braço Oscilante
B-11	Rolamento 6001
B-12	Espira
B-13	Proteção mancal rodízio
B-14	Proteção espira
B-15	Motor 375 W
B-16	Tampa coluna guira
B-17	Parafuso M6 x 8
B-18	Parafuso M6 x 6
B-19	Parafuso Sextavado M8 x 75
B-20	Porca M8
B-21	Manga Eixo Bobina
B-22	Espaçador Braço Oscilante

B-23	Parafuso Sextavado M5 x 75
B-24	Parafuso M4 x 6
B-25	Parafuso M5 x 8
B-26	Parafuso Sextavado M8 x 20
B-27	Parafuso Sextavado M6 x 16
B-28	Arruela 8
B-29	Arruela de pressão 8
B-30	Porca Auto-Travante M5
B-31	Anel Elástico 5
B-32	Rolamento 61904
B-33	Rolamento 6006
B-34	Anel Elástico 55
B-35	Parafuso M4 x 6
B-36	Anel Elástico 30
B-37	Parafuso M5 x 6
B-38	Chaveta 4 x 4 x 12

