

MANUAL DE INSTRUÇÕES

SERRA IM-1029



**!!! Para a sua segurança e
melhor desempenho do seu equipamento !!!**
Leia atentamente o manual de instruções.

[Http://www.inmes.com.br](http://www.inmes.com.br)



0504344

INDICE

1 - INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA	3
2 - INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DE SEGURANÇA.....	4
2.1 - Instruções de Segurança.....	4
2.2 - Manutenção e Serviços	5
2.3 - Símbolos.....	5
2.4 - Normas de Segurança.....	5
2.5 - Uso da Máquina.....	5
3 - DADOS TÉCNICOS.....	6
3.3 - Ruído	7
4 - ANTES DE OPERAR A MÁQUINA.....	7
4.1 - Recebendo a máquina.....	7
4.2 - Transportando o Equipamento	7
4.3 - Instalação da máquina	7
4.4 - Instalação e Troca de Lâminas de Serra.....	8
4.5 - Montagens e Ajustes	8
4.6 - Captação de Poeira	9
5 - AJUSTES DA MÁQUINA.....	9
5.1 - Ajustes do Ângulo de Corte	10
5.2 - Ajustes da Inclinação do Ângulo.....	10
5.3 - Ajustes e Instalação dos Pressionadores	11
6 - OPERAÇÃO.....	11
6.1 - Funções de Corte da Máquina	11
7 - ACESSÓRIOS	12
7.1 - Equipamento Padrão.....	12
7.2 - Acessórios Opcionais	12
8 - LISTA DE PEÇAS.....	13
9 - VISTA EXPLODIDA.....	15

1 - INSTRUÇÕES GERAIS DE SEGURANÇA

- **CONHEÇA SEU EQUIPAMENTO.** Leia atentamente o manual de instruções. Conheça e aprenda sobre as aplicações e limites de seu equipamento, assim como perigos que o mesmo oferece.
- **MANTENHA AS PROTEÇÕES DE SEGURANÇA EM SEUS LUGARES** para o perfeito funcionamento.
- **REMOVA CHAVES E FERRAMENTAS.** Crie o hábito de verificar a existência de ferramentas que estejam sobre a máquina, às mesmas devem ser retiradas antes que a mesma seja ligada.
- **MANTENHA A AREA DE TRABALHO LIMPA.** Áreas que não estejam adequadas podem proporcionar acidentes.
- **NÃO UTILIZE SEU EQUIPAMENTO EM LUGARES NÃO APROPRIADOS.** Não utilize seu equipamento em lugares que não sejam adequados, tais como, lugares molhados ou expostos à chuva ou intempéries. Tão pouco utilize seu equipamento próximo a lugares que contenham líquidos inflamáveis ou gases.
- **MANTENHA CRIANÇAS A DISTÂNCIA.** Todos os visitantes devem ser mantidos a distância do local de trabalho.
- **NÃO FORCE A UTILIZAÇÃO DE FERRAMENTAS.** Somente utilize ferramentas originais que sejam adequadas e desenvolvidas para cada utilização.
- **UTILIZE SOMENTE ROUPAS ADEQUADAS.** Vista roupas adequadas para evitar que as mesmas sejam puxadas pelas partes móveis da máquina.
- **SEMPRE UTILIZE ÓCULOS DE PROTEÇÃO QUANDO OPERAR ESTE EQUIPAMENTO.** Também utilize máscara quando realizar cortes que proporcionam poeira, óculos de proteção.
- **TRABALHO SEGURO.** Utilize os pressionadores para segurar o perfil durante o corte, é mais seguro que segurar o perfil com suas mãos.
- **GUARDE SUAS FERRAMENTAS COM CUIDADO.** Mantenha suas ferramentas limpas e com bom funcionamento para obter melhor desempenho. Siga as instruções para lubrificação e troca de acessórios.
- **DESCONECTE O EQUIPAMENTO.** Sempre que não estiver utilizando seu equipamento certifique de desligar a máquina e desconectá-la a fonte de energia.
- **REDUZA O RISCO DE ACIDENTES.** Certifique-se que a máquina esteja desligada quando a máquina esteja desconectada da fonte de energia.
- **SOMENTE UTILIZE ACESSÓRIOS RECOMENDADOS.** Consulte o manual de instruções referentes acessórios recomendados. A utilização de acessórios não recomendados pode causar danos ao equipamento, assim como, sérios ferimentos ao operador.

- **A INSTALAÇÃO ELÉTRICA DEVE SER REALIZADA POR UM PROFISSIONAL ESPECIALIZADO.** Certifique-se que toda instalação elétrica seja realizada por um eletricitista especializado. A Inmes Industrial Ltda. não se responsabiliza por erros de instalação.
- **NUNCA DEIXE SEU EQUIPAMENTO LIGADO SEM A PRESENÇA DO OPERADOR.** Desligue o equipamento e desconecte o mesmo da fonte de energia antes de deixar o local de trabalho.
- **UTILIZAÇÃO DO EQUIPAMENTO FORA DO ESTABELECIMENTO.** Utilize uma extensão para o cabo de alimentação, certifique-se que ambos o cabo de alimentação e extensão estejam em perfeito estado.
- **VERIFIQUE PEÇAS E ACESSÓRIOS DANIFICADOS.**

- a) Antes de utilizar seu equipamento verifique se há existência de peças e acessórios que estejam danificadas.
- b) Verifique o alinhamento das peças móveis,
- c) Caso haja quaisquer peça danificada a (s) mesma (s) deve (m) ser substituídas por peças originais.
- d) Chaves elétricas devem ser substituídas pelo Centro de Serviço especializado Inmes.



A utilização de outros acessórios ou adaptações além das recomendadas neste manual de instruções pode causar danos ao operador e equipamento.

2 - INSTRUÇÕES ESPECÍFICAS DE SEGURANÇA

2.1 - Instruções de Segurança

- Não utilize lâminas de serra que estejam danificadas ou deformadas;
- Não utilize o equipamento sem que as proteções estejam em posição e com bom funcionamento;
- Substitua o inserto da lâmina quando o mesmo estiver danificado;
- Somente utilize lâminas de serra recomendadas pelo fabricante;
- Não utilize lâminas de serra de aço rápido;
- Conecte sua máquina a um exaustor de pó, a fim de evitar excesso de poeira. A Inmes Industrial Ltda. Possui uma variada linha de exaustores para este modelo de equipamento. Para maiores esclarecimentos entre em contato direto através do telefone 0300 788 2022.

- Utilize equipamentos de proteção adequados os quais podem ser:
 - ✓ Protetor auricular para reduzir o nível de ruído;
 - ✓ Máscaras de proteção para reduzir o risco de inalação de poeiras;
 - ✓ Luvas de proteção para troca de lâminas de serra;

2.2 - Manutenção e Serviços

- Instruções de operação em fatores influenciam na exposição de ruídos. Lâminas de serras desenvolvidas para reduzir o ruído, manutenção de lâminas de serra e máquina.
- Caso encontre falhas em seu equipamento contate o fabricante urgentemente e não utilize o equipamento.

2.3 - Símbolos



Ignorar os avisos de segurança pode levar a sérios ferimentos e danos ao equipamento.



Leia o manual de instrução



Não coloque suas mãos próximas da lâmina de serra



* Utilize lâminas de serra aprovadas e fornecidas pela Inmes Industrial Ltda.
* Utilize luvas para a troca de lâminas de serra.



Utilize óculos de proteção



Utilize protetor auricular

2.4 - Normas de Segurança

As seguintes normas de segurança são aplicadas neste equipamento:

98/37/EEC Diretiva das máquinas

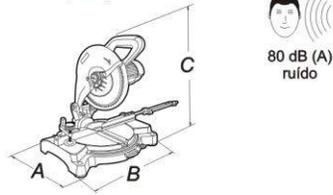
73/23/EEC Diretiva para baixa voltagem

2.5 - Uso da Máquina

- - Perfis de madeira;
- - Perfis de alumínio e materiais não ferrosos;
- - Perfis de Plástico.

3 - DADOS TÉCNICOS

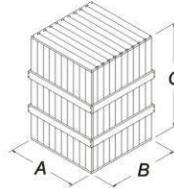
Dimensões do Equipamento (Área Ocupada)



A = 450mm (17,71")
B = 460mm (18,11")
C = 570mm (22,44")

16.5 Kg (36.3lb) 10"

Dimensões da Embalagem

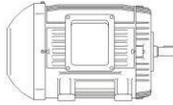


Volume: 0,116 m³ (4,10 ft³)

A = 550mm (21,65")
B = 470mm (18,50")
C = 455mm (17,91")

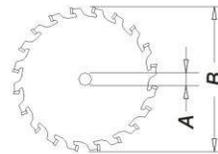
19.1Kg (42.1 lb)

Motores

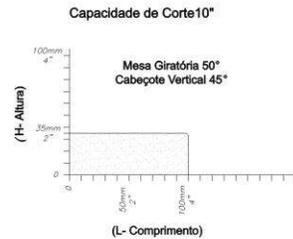
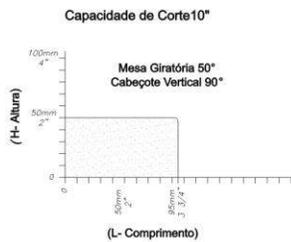
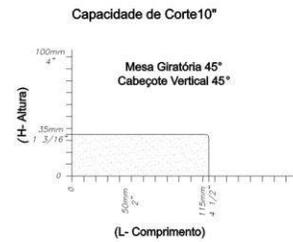
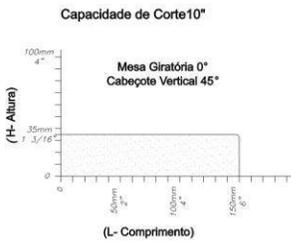
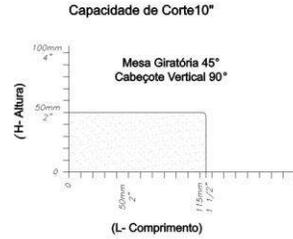
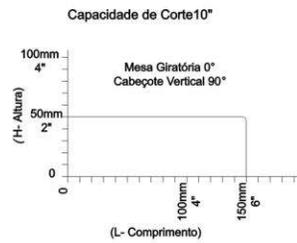


Potência do Motor1600 W
Rotação 3570 rpm
Consumo (kw/h) Mono 220-240V 1,41Kw/h
Mono 110V 0,81Kw/h

Dimensões da Lâmina



○ 250
A - 30,00mm
B - 250mm
24 (dentes)



3.3 - Ruído

Somente ligada 94.6 dB (A)

Cortando perfil: Lp = 106.3 dB (A)

4 - ANTES DE OPERAR A MÁQUINA

4.1 - Recebendo a Máquina

Retire o equipamento de dentro da embalagem de papelão.

4.2 - Transportando o Equipamento

Certifique-se que a parte superior esteja presa através do pino 01 fig. 01. Transporte o equipamento de maneira segura e conveniente fig. 02.

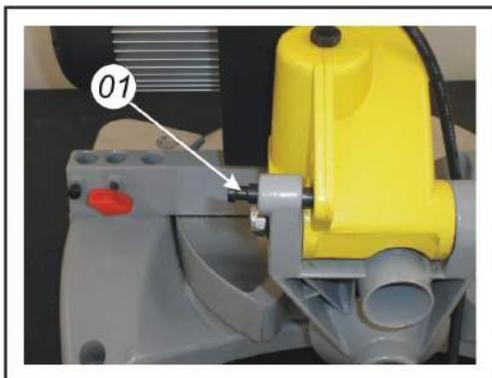


Fig. 01



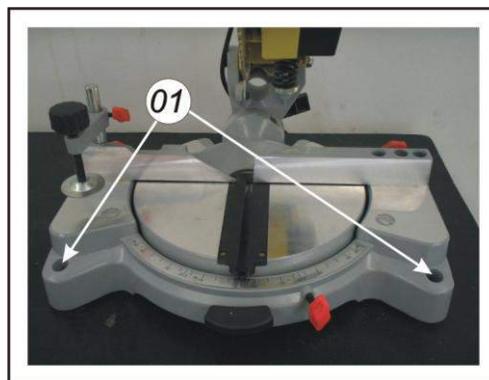
Fig. 02



Para a manutenção, serviço ou transporte. O equipamento deve estar desconectado da fonte de energia.

4.3 Instalação da Máquina

Há quatro furos na base do equipamento 01 fig. 03 os quais servem para fixar o equipamento a uma



mesa.

Fig. 03

4.4 - Instalação e Troca de Lâmina de Serra



Certifique que a máquina está desligada e o cabo de alimentação está desconectado da fonte de energia, antes de trocar as lâminas ou realizar quaisquer outras manutenções e serviços.

Utilize uma chave de boca para soltar o parafuso 01 fig. 04, em seguida levante a proteção da lâmina.

Utilizando as chaves fornecidas: insira a de 5 mm 01 fig. 05 no eixo do motor e a chave de boca no parafuso da lâmina 02 e gire no sentido horário.

Retire o flange externo e em seguida retire a lâmina.

Verifique o sentido de rotação da lâmina que deve obedecer ao sentido da seta.

Então, coloque o flange externo. Aperte o parafuso da lâmina no sentido anti-horário utilizando as chaves fornecidas com o equipamento.

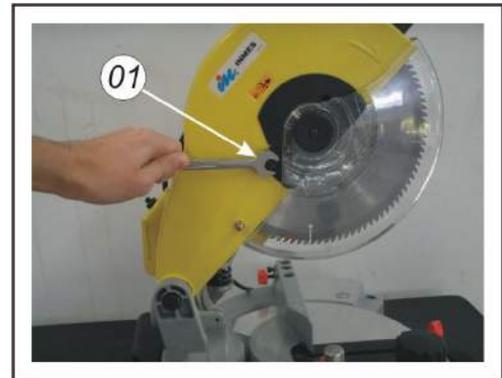


Fig. 04

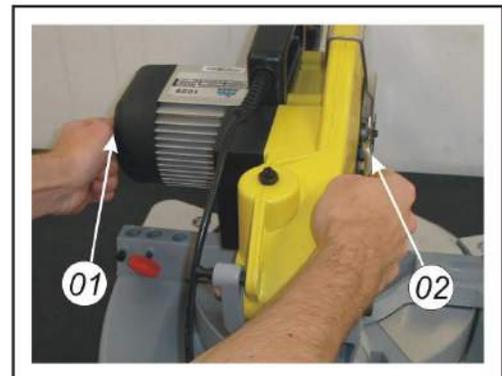


Fig. 05



A proteção da lâmina deverá retornar a posição original automaticamente sempre que a lâmina for abaixada para realização do corte. Nunca instale lâminas de serra que estejam danificadas.

4.5 - Montagem e Ajustes do Pressionador Vertical

Quando cortar perfis de madeira, plástico ou alumínio sempre utilize o pressionador vertical para segurar o perfil firmemente contra a régua de maneira que o perfil não se mova durante o processo de corte. A fim de não oferecer danos ao equipamento e

ferimentos ao operador o perfil deve estar seguro pelo pressionador vertical.

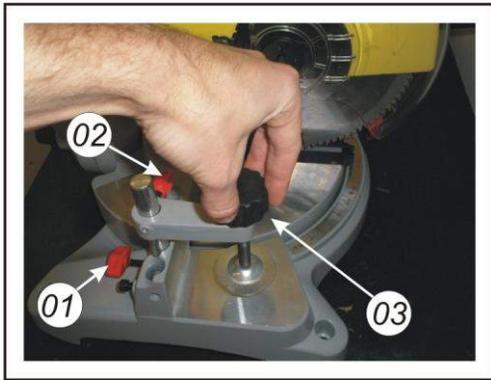


Fig. 06

Coloque o pressionador no furo localizado sobre a régua e prenda-o através do parafuso 01 fig. 06

Coloque o perfil a ser cortado contra a régua e em seguida ajuste o pressionador para cima ou para baixo conforme a altura do perfil 02 fig. 06. Assim que o pressionador esteja ajustado sobre o perfil a ser cortado então o prenda utilizando a manopla superior do perfil 03 fig. 06.

4.6 - Captação de Pó

A serra orientável IM-1029 pode ser conectada a uma bolsa coletora de pó ou a um aspirador de pó. O sistema de aspiração de pó será importante para manter seu local de trabalho limpo, assim evitando acidentes. Também muito importante para prevenção de danos a sua saúde. Por favor, contate a Inmes Industrial Ltda através do telefone (48) 3658 3702 para a escolha do aspirador de pó adequado ao seu equipamento.

Para conectar uma bolsa aspiradora de pó ou aspirador de pó. Conecte uma mangueira ou bolsa na saída da máquina que está localizada na parte de trás do equipamento. Em seguida aperte a bolsa utilizando abraçadeira adequada.

Retire a bolsa coletora diariamente para a limpeza ou sempre que a mesma estiver aproximadamente metade cheia de poeira.



Fig. 07

5 - AJUSTANDO O EQUIPAMENTO



Antes de realizar quaisquer ajustes ou manutenções certifique que a máquina está desligada e o cabo de alimentação esteja desconectado da fonte de energia.

5.1 - Ajustes da Mesa Giratória

A serra orientável IM-1029 permite o corte horizontal entre os ângulos de 0° a 50° para a esquerda e direita. Para posicionar seu equipamento ao ângulo de corte desejado, o operador deve baixar o cabeçote através da manopla e em seguida puxar o parafuso de bloqueio localizado na parte de trás do equipamento até que o cabeçote esteja solto para subir livremente.

Agora que o cabeçote se encontra em sua posição superior, pressione para baixo a alavanca 01 fig. 08 e gire a mesa para posição (ângulo) desejada. Travamento horizontal preciso para os principais ângulos 0° 15° - 22.5° - 30° - 45° - 50°.

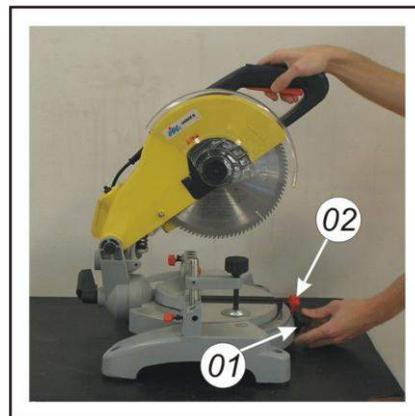


Fig. 08

Para travamentos intermediários utilize o parafuso borboleta 02 fig. 08 localizado na parte frontal do equipamento.

5.2 - Ajustes do Cabeçote Vertical para Inclinação

A serra orientável oferece inclinação do cabeçote vertical com travamento preciso nos principais ângulos 90° e 45° e travamento manual para os demais ângulos. Para inclinar o cabeçote vertical solte o manipulador localizado na parte traseira do equipamento 01 fig. 09.

Para ajustar o cabeçote aos ângulos intermediários há uma escala diagramada a qual permite o operador ajustar o ângulo desejado 01 fig. 10 para 90° e 02 fig. 10 para 45°.

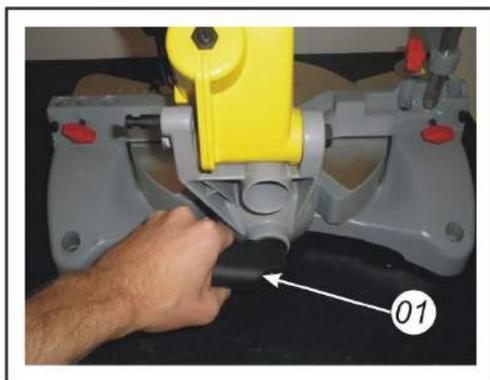


Fig. 09

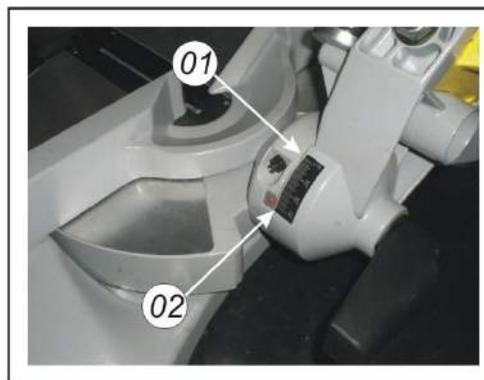


Fig. 10

5.3 - Ajuste e Instalação do Pressionador

A fim de cortar perfis com o mesmo comprimento utilize o batente fornecido junto com o equipamento para evitar repetir a mesma medida mais de uma vez.

Coloque a haste do batente dentro do furo da régua e prenda a haste utilizando o parafuso borboleta 01 localizado na parte de trás da régua. Certifique-se de colocar a haste 02 fig. 11 a uma distância segura da lâmina de serra.

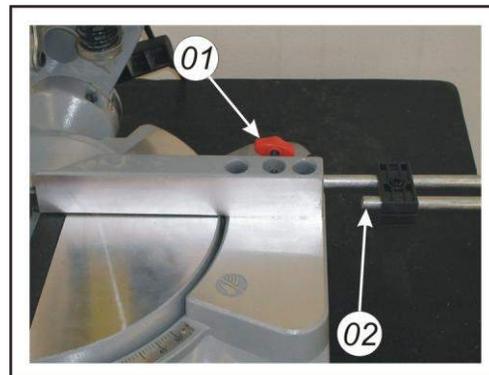


Fig. 11

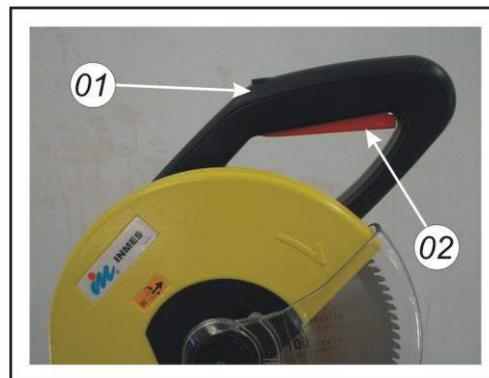


6 - OPERAÇÃO

Sempre mantenha as mãos afastadas da área de corte (lâmina de serra)

6.1 - Funcionamento da Máquina de Corte

1. Abaixar o cabeçote superior e retirar o parafuso de bloqueio localizado na parte de trás do equipamento;
2. Agora levantar o cabeçote vertical ao máximo possível;
3. Posicione o perfil a ser cortado contra a régua e em seguida posicione o pressionador vertical sobre o perfil e prenda-o sobre o perfil. Certifique-se que o perfil a ser cortado está firmemente seguro contra a régua e preso pelo pressionador vertical. Este procedimento será necessário para evitar danos ao equipamento, assim como evitar sérios ferimentos ao operador durante o processo de corte.
4. Coloque sua mão direita sobre a manopla de acionamento 01 e pressione o gatilho vermelho 02 fig. 12 para o acionamento do motor.
5. Abaixar o cabeçote vertical gradativamente para efetuar o corte;
6. Complete o corte e levantar novamente o cabeçote vertical a sua posição original;
7. Desligue o motor soltando o gatilho vermelho



localizado na manopla de acionamento.

Fig. 12

7 - ACESSÓRIOS

7.1 - Equipamento Padrão

- Pressionador vertical
- Chave de boca
- Haste prolongadora
- Bolsa coletora de pó
- Chave Allen

7.2 - Acessório Opcional

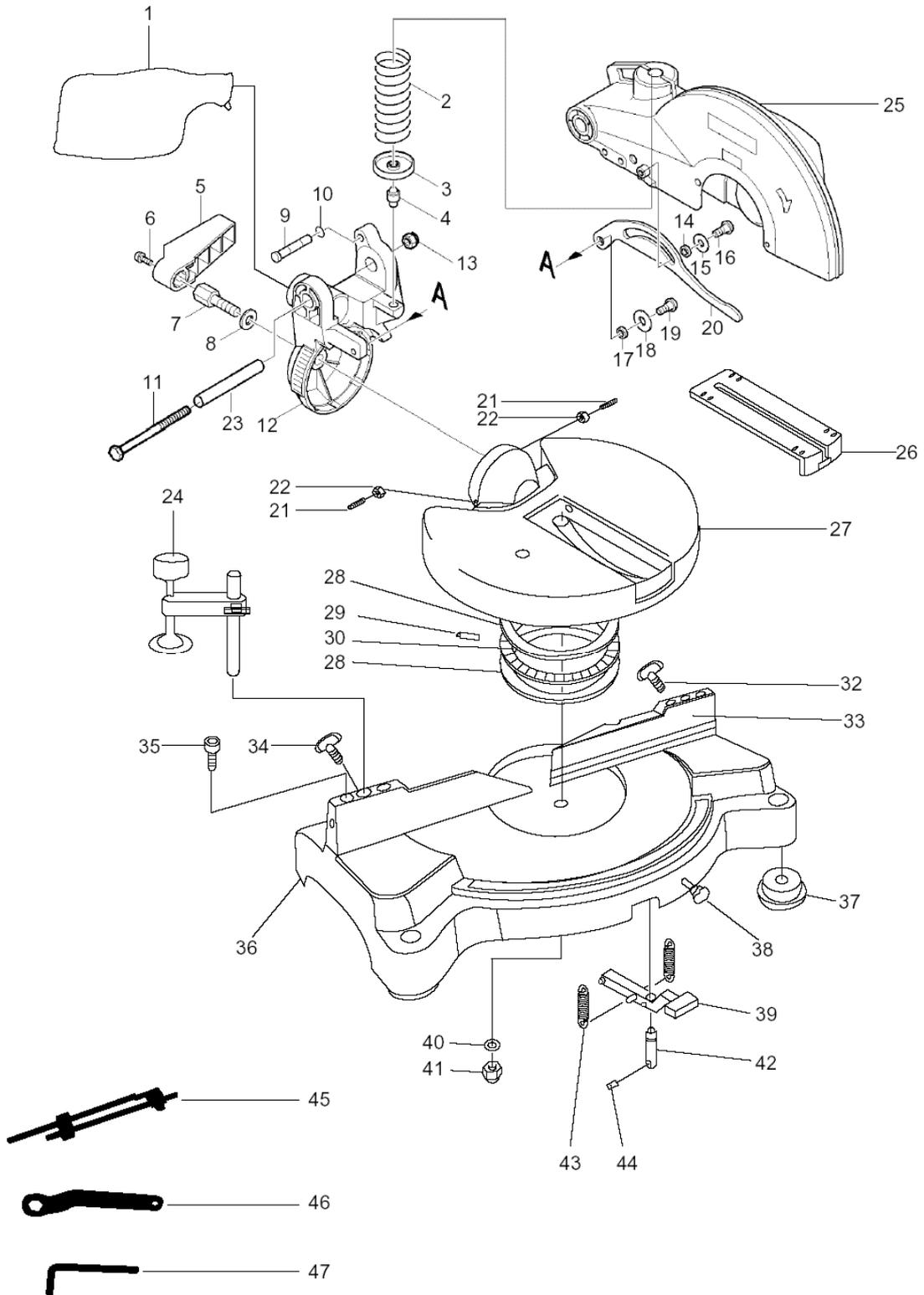
- Lâmina de serra

8 - LISTA DE PEÇAS

Ref.	Descrição	Ref.	Descrição
1	Saco coletor de pó (1029)	48	Parafuso lâmina (1029)
2	Mola compressão (1029)	49	Arruela (1029)
3	Mola (1029)	50	Proteção acrílica da lâmina (1029)
4	Pino (1029)	51	Mola proteção acrílica (1029)
5	Manipulo (1029)	52	Parafuso
6	Parafuso fixador m4x10mm	53	Paraf M8x10 (7100/1029)
7	Parafuso	54	Suporte do acrílico (1029)
8	Arruela	55	Flange suporte do acrílico (1029)
9	Pino Trava (7100/1029)	56	Paraf M8x20 (1029/7100/8200)
10	Anel O-Ring (1029/8200/7100)	57	Flange externo p/ eixo D16,00mm (8200/1029)
11	Parafuso mancal (1029)		Flange externo p/ eixo D17,00mm (8200/1029)
12	Suporte (1029)	58	02050247 - Lam serra INMES SP250253024 250X2,5X30 Z24
13	Parafuso	59	Flange interno D16,00mm (8200/1029)
14	Bucha (7100/1029)		Flange interno D17,00mm (8200/1029)
15	Arruela (7100/1029)	60	Tube D23,5xD16,00x12mm (1029/7100)
16	Paraf M6x14mm (7100/1029)		Tube D23,5xD17,00x12mm (1029/7100)
17	Bucha (7100/1029)	63	Porca M8
18	Arruela (7100/1029)	64	Pino M8x75
19	Parafuso M6x14mm (7100/1029)	65	Sistema de freio
20	Mancal de proteção (1029)	66	Capacitor 110V (1029/7100/8200)
21	Pino (1029)		Capacitor 220V (1029/7100/8200)
22	Porca	67	Tampa caixa de ligação (1029)
23	Camisa (1029)	68	Rolamento frontal 6203 ZZ (8200/7100/1029)
24	Pressionador vertical	69	Anel de travamento do rolamento (8200/1029/7100)
25	Carcaça da serra (1029)	70	Parafuso M4X8MM
26	Inserto (1029)	71	Rotor 220,00mm diam p/ flange 16,00mm (1029/7100)
27	Mesa (1029)		Rotor 220,00mm diam p/ flange 17,00mm (1029/7100)
28	Rolamento achatado (1029)	72	Rolamento traseiro 6202 ZZ (8200/7100/1029)
29	Pino (1029)	74	Conj. Carcaça Estator 110V (1029/8200/7100)
30	Pino segurador (1029)		Conj. Carcaça Estator 220V (1029/8200/7100)
32	Parafuso borboleta M6x20MM	75	Flange traseira
33	Régua (1029)	76	Parafuso de fixação
34	Parafuso borboleta M6x20MM	77	Hélice (1029/7100/8200)
35	Parafuso M8X40MM	78	Tampa tras. do motor (1029/8200/7100)
36	Base (1029)	79	Paraf M4x25mm (8200/1029/7100)
37	Pé (1029)	80	Cabo de alim. (7100/1029/8200)
38	Parafuso borboleta M8x40mm (8200/1029)	81	Proteção do cabo (1029)
39	Trava mesa giratória (1029/8200)	84	Manopla bipartida esq (1029)
40	Arruela	86	Gatilho acionamento (7100/1029)
41	Porca (1029)	88	Manopla bipartida dir (1029)
42	Pino da Trava (1029/8200)	89	Chave acionamento (1029)
43	Mola Trava da Mesa (8200/1029)		
44	Pino Mola D3X30MM (1029/8200)		
45	Batente (1029)		
46	Chave de boca		
47	Chave Allen		

A Inmes Industrial Ltda reserva os direitos de realizar quaisquer alterações de desenhos e especificações neste produto sem aviso prévio. Desenhos e diagramas são somente a propósito de ilustrações.

9 - VISTA EXPLODIDA





ATENÇÃO

PORTUGUÊS DO BRASIL

TERMO DE GARANTIA

Para que tenha validade o presente TERMO DE GARANTIA é imprescindível que seja apresentada a competente NOTA FISCAL da compra do produto.

Com este produto, a **INMES** tem como objetivo atender plenamente o comprador, proporcionando a garantia na forma aqui estabelecida:

1. Este termo possui garantia complementar à legal, estipulando que todas as partes e componentes, ficam garantidos integralmente contra eventuais defeitos de peças ou de fabricação que venham a ocorrer no prazo de 365 (trezentos e sessenta e cinco dias), ou seja, 90 (noventa dias) da garantia legal, acrescidos de 270 (duzentos e setenta dias) da garantia complementar **INMES**, a partir da data da entrega do produto.

2. Os equipamentos e componentes de fabricação de terceiros, que integram o produto **INMES** não estarão abrangidos pela garantia complementar.

3. Constatado o eventual defeito de fabricação, o comprador deverá entrar em contato imediatamente com a Assistência Técnica **INMES**.

4. Entende-se por garantia, o reparo gratuito do equipamento e a reposição de peças que de acordo com o parecer Técnico **INMES** apresentem defeito técnico de fabricação.

5. As despesas de transporte do equipamento até a equipe técnica ou desta até o equipamento e os custos de capacitação e treinamento, ocorrerão por conta e risco do usuário.

6. Essa garantia fica automaticamente cancelada, se ocorrer uma das hipóteses a seguir:

a) Se o defeito for ocasionado pelo uso diverso a que se propõe o equipamento ou pelo uso em desacordo com as instruções e informações contidas no manual de instalação e manual de instruções de uso do produto.

b) Se o comprador vier a transferir a propriedade ou o local onde o produto está instalado.

c) Se qualquer peça, parte ou componente agregado ao produto, se caracterizar como não original.

d) Se ocorrer à ligação deste produto em tensão diversa da indicada ou quando ocorrer mudanças ou oscilação de tensão.

e) Se ocorrer ajuste técnico ou conserto realizado por pessoa não autorizada pela **INMES**, ou for verificado sinais de violação de suas características originais.

f) Por casos fortuitos ou força maior, bem como aqueles causados por agentes da natureza.



INMES

Rod. SC 438 - Km 184
Caixa Postal 65 - CEP 88750-000
Braço do Norte - SC - Brasil
<http://www.inmes.com.br>
e-mail: vendas@inmes.com.br
SAC 0300 788 2022
+55 (48) 3651 2300