

INGCO

Mitre Saw

PT Serra de Esquadria



BMS18002

 **ingcoglobal**
 **INGCO GLOBAL**



Sinalética.



Use Proteção Auditiva.
Use Proteção Ócular.
Use Proteção Respiratória.



Bloqueie para apertar ou segurar.



Desbloquear para soltar.



Radiação Laser



Corte de Madeira.



Este produto foi desenvolvido e fabricado de acordo com as normas e diretivas exigidas pela CE.



Antes de usar, leia atentamente este manual e certifique-se de que entende todas as instruções.



Avisos gerais de perigo.



Não deitar para o chão ou para o contentor de lixo orgânico. Ajude o ambiente, deposite apenas num ponto adequado para a reciclagem de máquinas e ferramentas. Se não conhecer nenhum ponto de reciclagem no seu município, contacte as autoridades locais e pergunte.



AVISO!**Leia atentamente este manual e certifique-se de que entende todas as instruções.**

- O incumprimento das instruções aqui indicadas poderá resultar em choques elétricos, fogo e ou ferimentos graves. Caso não conheça o funcionamento desta ferramenta ou não tenha experiência suficiente para a usar, deve procurar ajuda junto de um especialista de forma a poder aprender a manusear a mesma.

- O termo “máquina ou ferramenta elétrica” referido neste manual refere-se a uma ferramenta elétrica com fios (ficha) ou sem fios (bateria).



• Para sua segurança, esta máquina é duplamente isolada contra choques elétricos, no entanto siga as instruções abaixo indicadas.



• Não deite esta máquina / ferramenta no contentor do lixo. Deposite em locais próprios para o efeito de forma a reciclar o produto e a preservar o ambiente. Caso não tenha conhecimento de nenhum local onde depositar estes produtos contacte as autoridades locais para que o possam informar .

Guarde estas Instruções.

Este produto não é adequado para ser usado por crianças e ou pessoas sem capacidade física ou psíquica para manusear o produto em segurança. Esta ferramenta só deve ser usada por pessoas capacitadas e com idade superior a 18 anos.

1 | Área de trabalho.

A. Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Áreas desarrumadas e mal iluminadas podem originar acidentes graves.

B. Não use esta ferramenta elétrica em locais susceptíveis a ocorrer explosões, na presença de gases, poeiras e ou líquidos inflamáveis.

C. Mantenha as crianças e adultos que estejam a observar a uma distância que permita a sua segurança em caso de acidente. Use o bom senso, crie um perímetro de segurança quando está a usar esta ferramenta elétrica.

D. Sempre que possível utilize um sistema de extração de partículas e pó adicional de forma a garantir uma melhor segurança respiratória e de visibilidade.

2 | Segurança elétrica.

A. A tomada deve ser compatível à ficha da máquina verifique sempre se a potência elétrica corresponde às necessidades da ferramenta. Não altere a ficha nem use adaptadores elétricos.

B. Esta ferramenta é duplamente isolada de forma a garantir uma maior segurança elétrica.

C. Evite o contato corporal com superfícies com ligação terra ou ligadas ao solo, como canalizações, radiadores, fogões ou frigoríficos. Existe um risco acrescido de apanhar um choque elétrico.

D. Não exponha a ferramenta à chuva ou a condições de humidade, pois pode correr o risco de apanhar um choque elétrico.

E. Não use o fio para transportar, puxar ou desligar a ferramenta. Mantenha o mesmo afastado de fontes de calor, óleos, instrumentos afiados ou peças móveis. Se encontrar alguma anomalia no fio elétrico não use a ferramenta.

F. Quando usar a ferramenta eléctrica no exterior, use uma extensão eléctrica adequada para uso em exteriores.

3 | Segurança pessoal.

A. Mantenha-se atento e use o bom senso quando estiver a usar esta ferramenta. Se estiver sob efeito de medicamentos, álcool ou drogas não a use, pode provocar um acidente muito grave.

B. Use equipamentos de segurança adequados e certificados. Procure ajuda junto de um especialista sobre quais os acessórios mais adequados a usar no trabalho que irá efetuar.

- Óculos de proteção. Protege os seus olhos de partículas, gases e poeiras libertadas durante o trabalho, ajudam a prevenir acidentes por falta de visibilidade.

- Máscara de proteção. Protege o seu sistema respiratório de gases, poeiras e partículas. Alguns materiais libertam substâncias nocivas.

- Luvas de proteção. Protege as suas mãos de partículas libertadas durante o trabalho. Tenha em atenção nunca em caso algum aproxime a mão do disco em funcionamento.

- Calçado de segurança. Devem ter uma biqueira com protecção em aço, uma sola anti-derrapante e protegida contra choques eléctricos.

- Capacete de protecção. Em caso de acidente este é um dos equipamentos mais importantes, reduz consideravelmente os danos provocados por um impacto que possa sofrer na cabeça.

- Auriculares de proteção. Protegem o seu sistema auditivo contra o barulho provocado pelas ferramentas e materiais, este pode provocar a perda total ou parcial de audição.

C. Evite que a ferramenta inicie acidentalmente. Assegure-se que o botão de energia se encontra na posição OFF (desligado) antes de ligar à tomada elétrica.

D. Mantenha sempre uma posição firme durante a execução do trabalho de forma a conseguir ter um melhor controlo sobre a ferramenta.

E. Vista roupa adequada a trabalhar com máquinas ou ferramentas elétricas. Não use roupas largas, acessórios de moda ou joias.

F. Mantenha o cabelo afastado da máquina. Caso tenha o cabelo comprido prenda o mesmo de forma a certificar-se de que este não entra em contacto com a máquina.

4 | Utilização e cuidados a ter com o produto.

A. Não force a ferramenta, use apenas para o que esta foi concebida.

A. Não utilize a serra para cortar metais ou materiais de alvenaria.

B. Não use a ferramenta sem os resguardos de proteção, verifique sempre se estes se encontram em bom estado de utilização.

C. Não utilize a ferramenta com discos estalados e ou partidos, pode provocar um acidente grave.

D. Não use a ferramenta se o botão ON & OFF (Ligado & desligado) não funcionar. Deve entrar em contacto com um agente especializado para proceder à sua reparação.

E. Fixe a serra de esquadria a uma bancada, de forma a garantir que não se irá mover durante a sua utilização.

F. Desligue a ficha da tomada antes de guardar mudar algum acessório ou efectuar ajustes. Certifique-se sempre que as partes móveis da máquina estão completamente paradas antes de tocar em qualquer parte da mesma. Ao proceder desta forma está a prevenir que a máquina se ligue acidentalmente podendo provocar um acidente.

G. Mantenha as ferramentas e todos os seus acessórios afastados do alcance das crianças e ou de pessoas sem capacidade física ou psíquica para manusear a mesma.

H. Caso não tenha experiência deve procurar ajuda junto de um especialista.

I. Verifique regularmente se a máquina ou ferramenta se encontra em bom estado. Certifique-se de que os botões funcionam correctamente e de que os cabos elétricos estão em condições de serem usados.

J. Mantenha todos os acessórios limpos e em bom estado para poderem ser usados sem afetar o bom funcionamento da máquina. Depois de usar espere uns minutos para que arrefeça o motor e o disco, certifique-se sempre de que todas as peças móveis ficam totalmente paradas antes de tocar em qualquer parte do aparelho.

K. Mantenha-se apenas de um lado quando estiver a trabalhar com a serra.

L. Nunca use as mãos para limpar partículas e ou pó do disco de corte.

M. Nunca em caso algum pare o disco com uma tábua ou outros materiais, deixe que o disco pare de girar naturalmente depois de desligar a ferramenta elétrica.

N. Quando cortar uma peça maior que a mesa certifique-se de que esta está bem apoiada de forma a não interferir com o corte nem provocar um acidente.

O. Nunca em caso algum pare o disco com uma tábua ou outros materiais, deixe que o disco pare de girar naturalmente depois de desligar a ferramenta elétrica.

P. Não utilize discos HSS (high speed steel) disco de aço rápido.

Q. Utilize apenas discos produzidos segundo a norma EN 874-1.

5 | Manutenção do produto.

A. Periodicamente faça uma revisão a todos os componentes do produto, desde os discos aos parafusos, guardos, extrator de partículas etc.

B. O utilizador não pode efectuar nenhuma reparação nesta ferramenta.

C. Nunca limpe a sua ferramenta elétrica com água ou líquidos de limpeza. Use um pano seco para remover poeiras e partículas.

D. Antes de guardar esta ferramenta, certifique-se de que está limpa e seca, (as zonas de ventilação devem estar sempre limpas) retire todos os acessórios e guarde todos os componentes em locais adequados para o efeito.

E. O local de armazenamento deve ser estável, limpo e seco, fora do alcance de crianças e ou pessoas sem capacidade física ou psíquica para manusear a ferramenta.

F. Caso detete que o fio elétrico ou a ficha estão danificados não use a ferramenta, entre em contacto com um especialista autorizado para que proceda à substituição dos mesmos.

6 | Reparação.

A. Quando precisar de reparar a sua máquina, certifique-se de que apenas os técnicos especializados e autorizados procedem à reparação. Ao seguir este conselho esta a garantir de que todas as peças colocadas na sua ferramenta são compatíveis e originais, prologando assim a vida útil da sua ferramenta.

7 | Garantia.

A. Esta ferramenta elétrica tem garantia. Se não respeitar alguma destas intruções a marca rejeita qualquer responsabilidade, perderá assim a garantia deste produto.

AVISO!

- Este manual destina-se apenas a alertar o utilizador para eventuais situações de perigo que possam surgir. Existem muitos fatores alheios ao fabricante que podem provocar um acidente. Faça uso do bom senso e caso ache necessário procure ajuda de um especialista. Não despreite nenhuma das instruções aqui fornecidas. A marca não se responsabiliza por acidentes provocados pelo uso indevido desta ferramenta e dos seus acessórios.

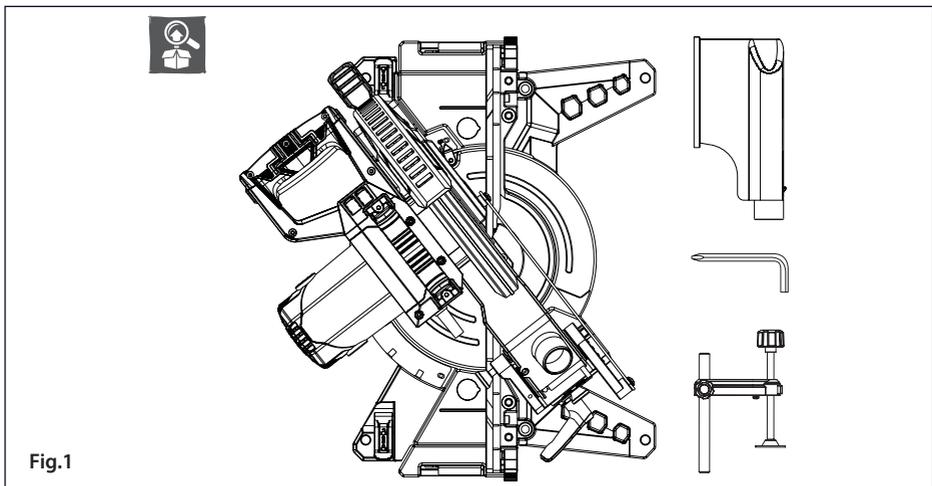
Fig. 1 | Desempacotar o produto.

Ao abrir a caixa de cartão que reveste o produto certifique-se de que a máquina está sem defeitos e que inclui todos os acessórios. Caso note alguma anomalia por favor não use a máquina, contacte o seu vendedor para proceder à substituição da mesma.

1. Retire todas as peças da embalagem.
2. Separe as peças para a serra.
3. Pegue no produto sempre pelo punho e retire cuidadosamente da embalagem (*nunca pegue pelos resguardos do disco*) de seguida coloque a máquina sobre uma superfície de trabalho plana.
4. A serra foi embalada com o braço bloqueado. Para libertar o braço da ferramenta, empurre para baixo a parte superior do braço e puxe o botão de desbloqueio rode 45 ° de seguida.

Transportar o produto.

Pegue na serra de esquadria pela punho, (*Não puxe a serra pelos resguardos*) certifique-se que o braço da ferramenta está bloqueado e a máquina totalmente desligada da eletricidade.



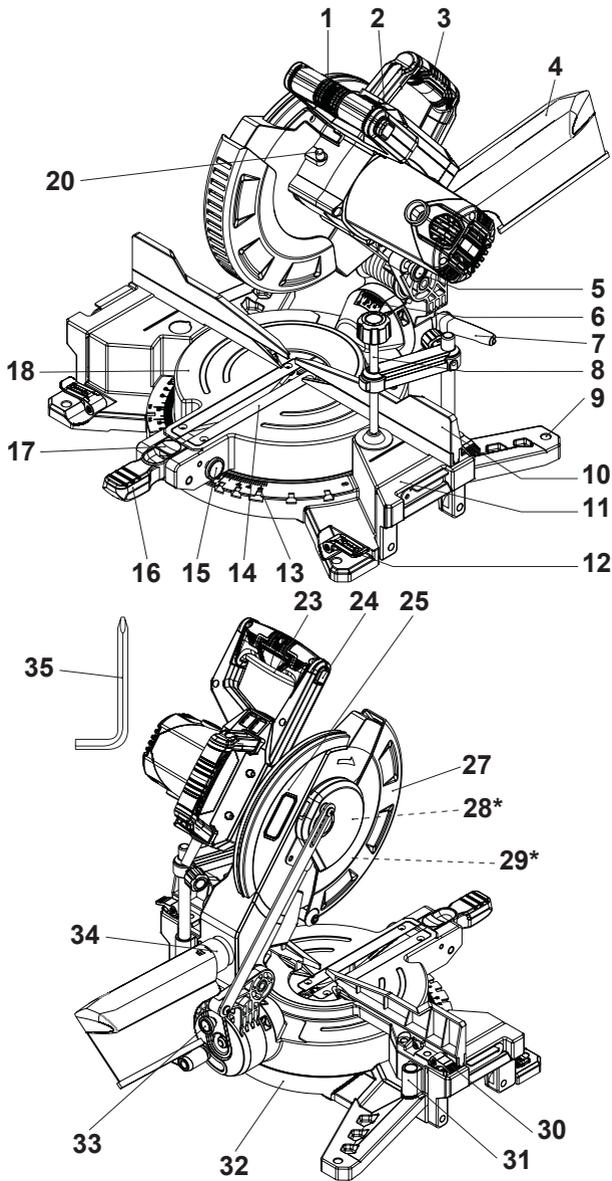


Fig.2

1	Punho de Trabalho
2	Botão de Bloqueio
3	Punho de Transporte
4	Saco de Recolha de Partículas e Pó
5	Parafuso de Bloqueio
6	Escala de corte
7	Botão de Bloqueio do Ângulo de corte
8	Ponteiro
9	Orifício de Montagem
10	Barras de Proteção
11	Suporte de Extensão
12	Bloqueio do Suporte de Extensão
13	Escala de Esquadria
14	Prato de Recepção de Disco
15	Botão de Bloqueio Ajuste da Esquadria
16	Alavanca de Travão do prato de Corte

17	Botão de Ajuste da mesa da Esquadria
18	Mesa de Esquadria
20	Botão de Bloqueio do Eixo
23	Gatilo On/Off
24	Botão de Segurança Esquerdo
25	Resguardo Fixo Superior do Disco
27	Resguardo Rotativo Inferior do Disco
28	Resguardo
29	Disco
30	Bloqueio do Resguardo
31	Ponteiro
32	Base
33	Parafuso de Bloqueio do Ângulo
34	Saída de Partículas e Pó
35	Ferramenta Multiusos

Especificações.

MODELO:	BMS18002
Voltagem / Frequência:	220-240 V~50 Hz
Potência:	1800 W
Velocidade no Vazio:	4500 min ⁻¹
Tamanho do Disco:	Ø254 mm x Ø30 mm x 2.4 mm 48T
Capacidade de Corte:	0° / 0°: 75 × 130 mm 0° / 45°(esquerda/direita): 75 × 90 mm 45°(esquerda) / 0°: 40 × 130 mm 45°(esquerda)/ 45°(esquerda/direita): 40 × 90 mm
Capacidade de Esquadria:	esquerda 52 ° ~ direita 52°
Capacidade de Bisel:	esquerda 45°

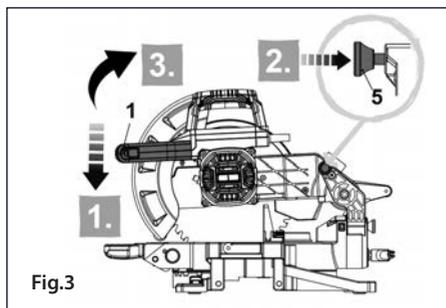


Fig.3

Fig. 3 | Posição de Trabalho.

1. Puxe o punho de trabalho (1) para baixo e solte o parafuso de travão (5) da sua posição de bloqueio.
2. Levante o punho (1) até à sua altura total.

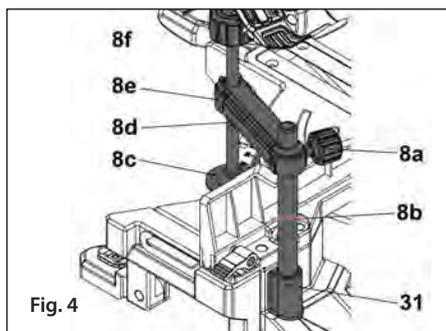


Fig. 4

Fig. 4 | Grampo de Trabalho.

1. O grampo (8) vem pré montado. Insira a altura no pilar de ajuste (8b) no suporte (31) em ambos os lados da base se necessário.

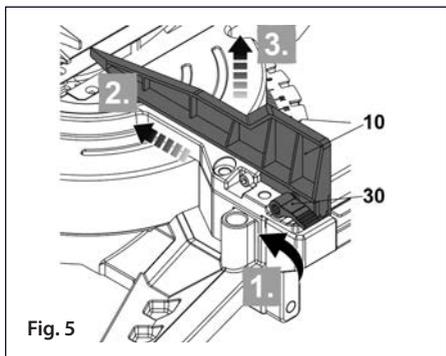


Fig. 5

Fig. 5 | Desinstalar o Resguardo.

1. Desbloqueie a alavanca de travão (30), (1).
2. Deslize a resguardo (10) até à extremidade (2) e remova-a (3).

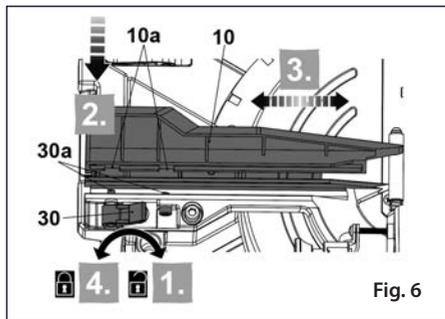


Fig. 6

Fig. 6 | Instalar a Guia.

1. Desbloqueie a alavanca de travão (30), (1).
2. Alinhe as folgas da guia (10a) com os parafusos (30a). Insira a guia (10) na ranhura (2).
3. Deslize a guia para a posição (3).
4. Trave a alavanca de travão da guia (4).

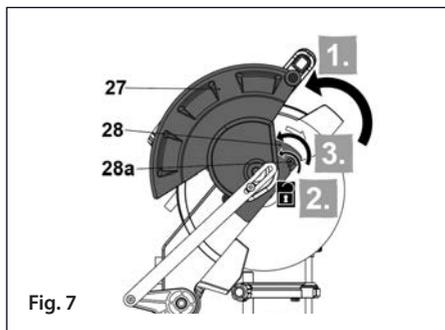


Fig. 7

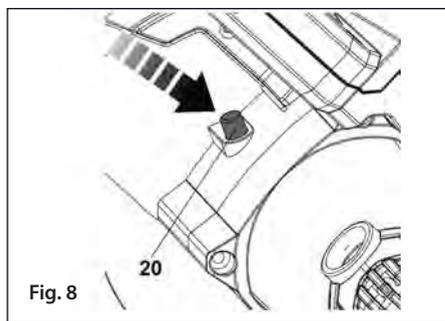


Fig. 8

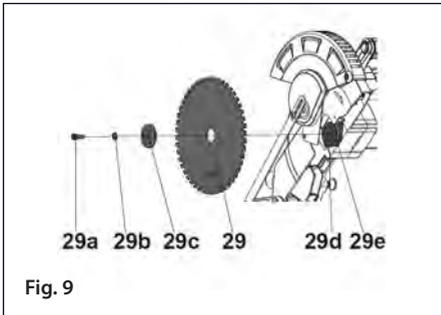


Fig. 9

Fig. 7, 8, 9 | Instalar o Resguardo.

ATENÇÃO!

Utilize sempre os discos de acordo com a utilização. Utilize sempre discos em que a velocidade máxima não é menor que a velocidade máxima do produto. Utilize sempre luvas de proteção ao manusear os discos para evitar cortes e queimaduras.

A direção da rotação (29) deve estar de acordo com o resguardo superior (25).

Substituir um Disco Gasto ou Danificado.

1. Abra o resguardo inferior do disco (27) com a mão para alcançar o parafuso de travão (28a) da placa de montagem do resguardo (28), (1).
2. Aperte o parafuso de travão (28a) com a ferramenta fornecida (35), (2) até à placa de montagem do resguardo (28) podendo deslizar para lado (3).
3. Pressione o botão de travão do eixo totalmente (20) e mantenha-o na posição.
4. Rode o parafuso (29a) com a ferramenta multiusos até que ao bloqueio do fuso.
5. Desaperte o parafuso de fixação (29a) no sentido dos ponteiros do relógio e remova com a anilha (29b), com a flange externa (29c) e o disco de corte (29).
6. Coloque um novo disco no eixo e certifique-se que cabe na flange interna (29e). Assegure-se que a rotação indicada no disco é a mesma que mostra no resguardo fixo superior (25).
7. Segure o disco (29) com a flange externa (29c), anilha (29b) e o grampo (29a). Aperte o grampo no sentido contrário aos dos ponteiros do relógio com a ferramenta multiusos enquanto o botão de bloqueio do fuso (20) é pressionado.
8. Gire o disco de corte (29) com a mão para testar se está a rodar de forma suave.

9. Puxe o resguardo inferior do disco para deslizar a placa de montagem (28) para baixo e aperte com o parafuso de bloqueio (28a) com a ferramenta multiusos.

10. Feche o resguardo (27) de seguida.

Montagem na Bancada.

Existem 4 furos (9) em cada canto da base (32) para facilitar a montagem na bancada.

1. Coloque a serra de esquadria sobre a bancada e marque os 4 furos.
2. De seguida, faça os furos ($\varnothing 11\text{mm}$) no local marcado.
3. Coloque a serra de esquadria alinhada com os furos na bancada.
4. Segure com firmeza a serra com 4 parafusos (não fornecidos).
5. Verifique a bancada depois da montagem para garantir que nenhum movimento possa ocorrer durante a utilização.

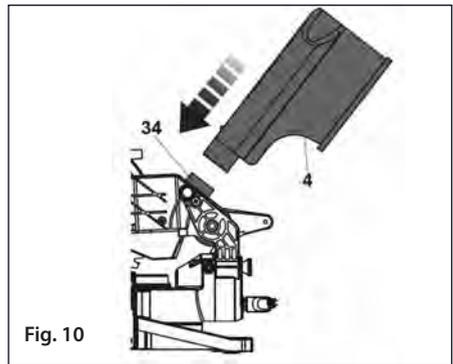


Fig. 10

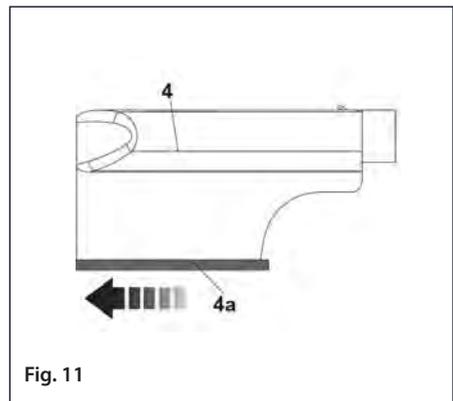


Fig. 11

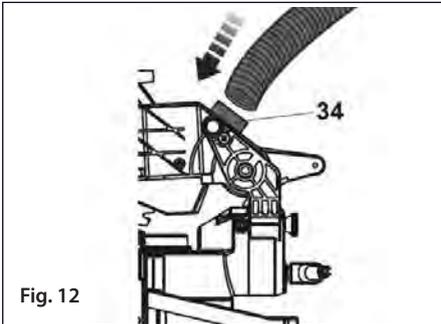


Fig. 12

Fig. 10, 11, 12 | Extração de Pó.

ATENÇÃO!

Coloque sempre o saco de extração de partículas e pó quando utiliza o produto para manter a área de trabalho limpa.

Utilize sempre máscara de proteção ao utilizar.

Saco de Partículas e Pó.

A serra pode ser utilizada com o saco de partículas e pó (4) ou outro dispositivo de extração de pó.

1. Coloque o saco de partículas e pó (4) à saída de pó (34).

2. Puxe o saco de extração para o retirar.

3. Para esvaziar o saco e abra o saco ao retirar o clip (4a).

Dispositivo Externo de Partículas e Pó.

Ligue o dispositivo de extração de pó e partículas (Ø35mm) à saída de pó (34).

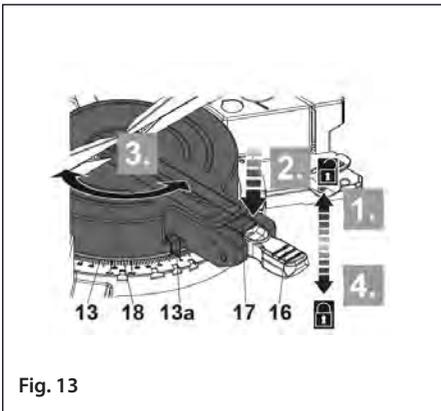


Fig. 13

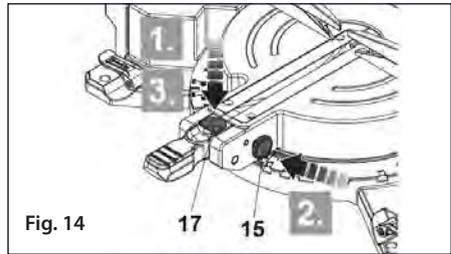


Fig. 14

Fig. 13, 14 | Ajustar o Ângulo de Esquadria.

1. Desbloqueie o manipulador de bloqueio da base giratória (16), (1).

2. Pressione a alavanca de ajuste do ângulo de esquadria (17) para baixo e mantenha na posição (2).

3. Segure a alavanca de bloqueio da base giratória (16) e rode a base (18) até que o ponteiro do ângulo (13a) se alinhe com o ângulo desejado na escala da esquadria (13), (3). De seguida solte a alavanca de ajuste de ângulo de meia esquadria (17).

4. Pressione a alavanca de bloqueio para travar a base giratória (16), (4).

A serra tem posições de ajuste para o ângulo da esquadria: 0°, ±15°, ±22.5°, ±31.6° and ±45°.

O ângulo de ajuste (17) pode ser bloqueado na posição desejada.

1. Pressione a alavanca de ajuste do ângulo de meia esquadria (17) para baixo e mantenha na posição (1).

2. Empurre o botão de bloqueio da alavanca (15) para a esquerda de forma a travar (2).

3. Pressione a alavanca de ajuste do ângulo (17) para baixo novamente para libertar o botão de bloqueio (15).

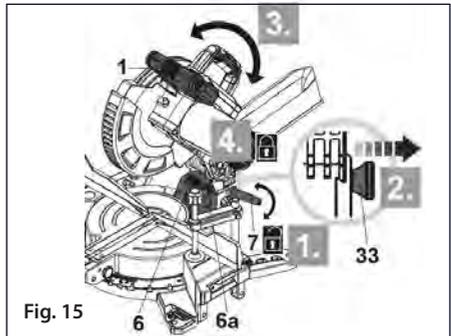


Fig. 15

Fig. 15 | Ajustar o Ângulo de Bisel.

1. Desbloquee a alavanca de bloqueio do ângulo de bisel.
2. Puxe o botão de bloqueio do ângulo de bisel (33) para o ângulo $> 45^\circ$ se necessário (2). Mova o punho de trabalho um pouco (1) antes de puxar o botão de bloqueio.
3. Mova o punho de trabalho (1) até ao ponteiro do ângulo de bisel (6a) ficar alinhado com o ângulo desejado (6), (3).

ATENÇÃO!

Assegure-se sempre que o disco de corte não interfere com o resguardo ou outras partes. Remova o resguardo se necessário.

4. Bloquee o ângulo de bisel (4).

ATENÇÃO!

Verifique sempre a alavanca de bloqueio do bisel (7) antes do trabalho.

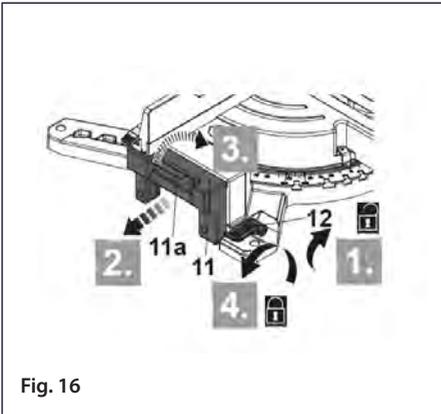


Fig. 16

Fig. 16 | Ajustar o Suporte Extensível.

Utilize o suporte extensível para suportar peças de trabalho grandes se necessário.

1. Desbloquee a alavanca de travão do suporte extensível (12), (1).
2. Puxe o suporte extensível (11) para a posição desejada (2).
3. Puxe o pequeno resguardo (11a) se necessário (3).
4. Bloquee a alavanca de travão do suporte extensível (12), (4).

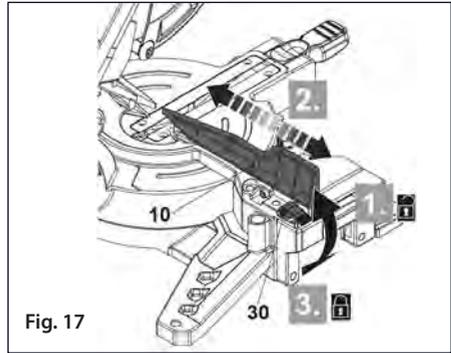


Fig. 17

Fig. 17 | Ajustar o Ângulo de Bisel.

1. Desbloquee a alavanca de travão da guia (30), (1).
2. Deslize a guia (10) para a posição desejada (2).
3. Trave a alavanca de travão da guia (30), (3).

ATENÇÃO!

Assegure-se sempre de que o disco de corte não interfere com a guia.

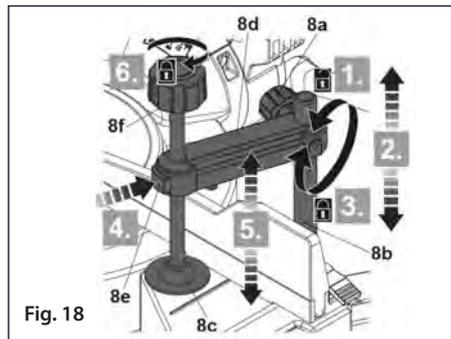


Fig. 18

Fig. 17 | Ajustar o Grampo.

O grampo (8) pode ser montado em ambos os lados da base. Utilize-o para apoiar peças de diferentes espessuras ajustando a altura do suporte (8d) e a placa (8c).

ATENÇÃO!

Fixe o grampo (8) no lado direito se o ângulo de bisel e o ângulo de esquadria estiverem de modo que a carcaça do motor não interfira com o grampo.

1. Solte o botão de travão (8a) (1) no pilar de ajuste de altura (8b) e ajuste o suporte (8d) para a altura necessária (2). Aperte o botão de travão para fixar o suporte (3).
2. Pressione o botão de travão (8e) e mantenha-o na posição (4). Ajuste a altura da placa (8c) à superfície da peça de trabalho (5).
3. Rode o botão de ajuste de altura (8f) no sentido dos ponteiros do relógio para prender a peça de trabalho (6).

ATENÇÃO!

Adicione um pedaço de madeira fina por baixo do grampo para evitar marcar a peça de trabalho.

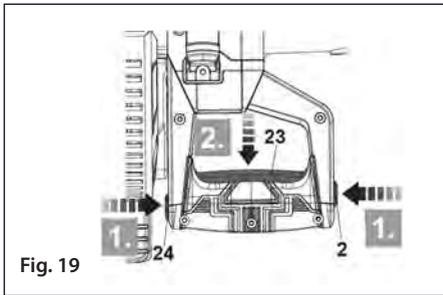


Fig. 19 | Ligar / Desligar

1. Pressione o botão esquerdo de travão de segurança esquerdo (24) ou o direito (2) para baixo para desbloquear o botão de ligar e desligar (23), (1).
2. Pressione o botão ligar/desligar (23) para ligar a serra (2) e solte para desligar (23).

Utilização.

ATENÇÃO!

Verifique a voltagem antes de ligar a tomada. A voltagem deve ser compatível com a informação na etiqueta.

1. Cortar.

1. Ligue a serra e coloque na posição de trabalho.
2. Coloque a peça de trabalho na mesa giratória (18) com uma das pontas contra a guia (10).
3. Segure a peça de trabalho firmemente com o grampo.
4. Segure o punho de trabalho e ligue a serra. Deixe que o disco atinja a velocidade máxima.
5. Baixe o disco até à peça de trabalho lentamente.
6. Aplique apenas a voltagem adequada. Uma alimentação mais alta irá diminuir o desempenho

do produto e sobreaquecer as pontas do disco o que levará a um corte indesejado.

7. Desligue a serra e deixe que o disco de corte pare completamente antes de levantar da peça de trabalho.

2. Corte de Esquadria.

Corte de esquadria é o mesmo que o corte normal, excepto que a esquadria é programada para um ângulo diferente de 0°.

1. Ajuste a mesa giratória para o ângulo desejado. Certifique-se que a alavanca de travão (16) está travada firmemente.
2. Utilize as mesmas instruções de corte acima descritas.

3. Corte de Bisel.

Corte de bisel é o mesmo que o corte normal, excepto que a esquadria é programada para um ângulo diferente de 0°.

1. Ajuste a mesa giratória para o ângulo desejado. Certifique-se que a alavanca de travão (7) está travada firmemente.
2. Utilize as mesmas instruções de corte acima descritas.

4. Corte de Bisel e Esquadria.

Este corte combina um ângulo de esquadria com um ângulo de corte de bisel.

1. Ajuste a mesa giratória para o ângulo desejado. Certifique-se que a alavanca de travão da mesa giratória (16) esteja travada firmemente.
2. Ajuste o disco de corte no ângulo de bisel desejado. Certifique-se que a alavanca de travão (7) esteja travada firmemente.
3. Utilize as mesmas instruções de corte acima descritas.

Depois da utilização.

1. Desligue a serra e espere que esta se desligue completamente, desconecte da tomada e deixe arrefecer.
2. Verifique, limpe e arrume a serra.

Limpeza.

1. Limpe o produto com um pano seco. Utilize uma escova para as áreas que são de difícil alcance.
2. Limpe os interruptores, as saídas de ar depois de cada utilização com um pano ou uma escova.
3. Remova a sujidade mais difícil com um compressor de ar (max. 3 bar).

4. Verifique se há peças desgastadas ou danificadas e substitua-as ou entre em contacto com um centro especializado.

ATENÇÃO!

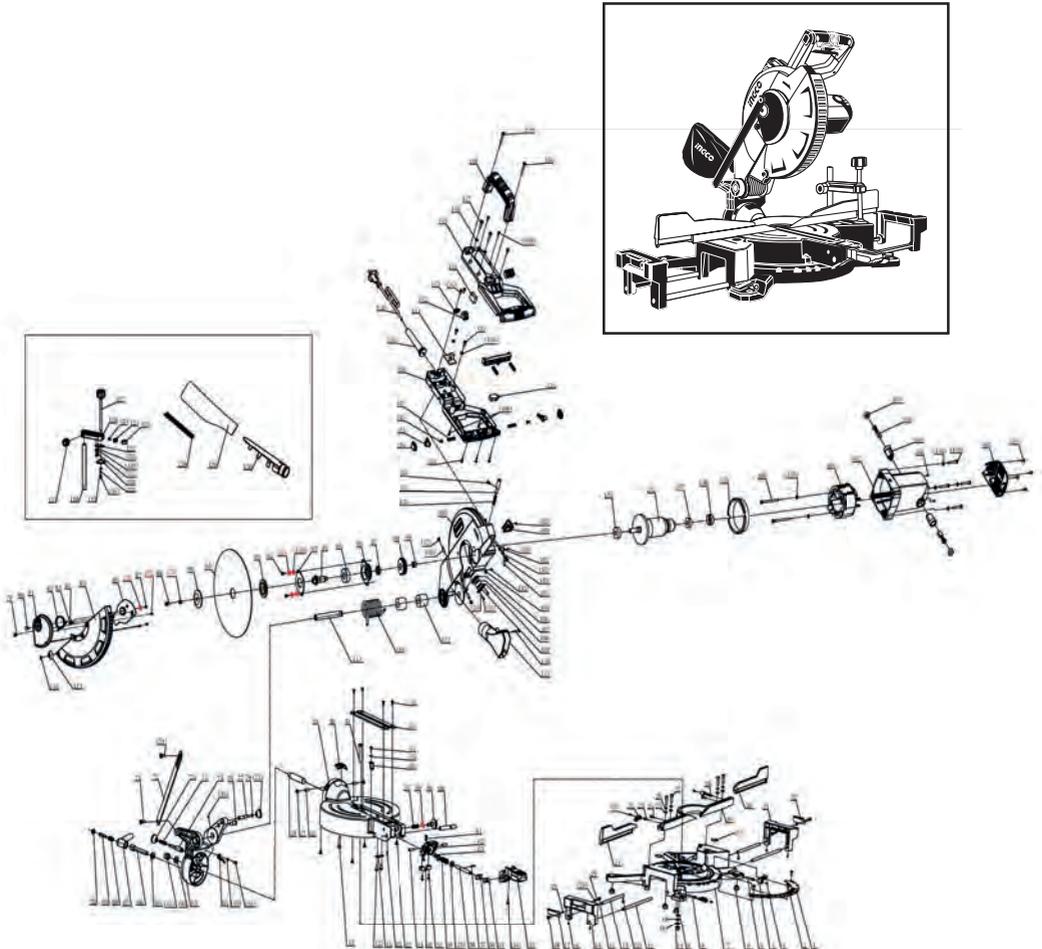
Não utilize químicos, abrasivos ou outros detergentes mais agressivos pois podem ser prejudiciais às superfícies.

Causas para possíveis falhas.

Problema	Possível causa	Possível resolução
1. A serra não liga.	1.1 Não está ligada a uma fonte de energia. 1.2 A tomada tem defeito. 1.3 Outro defeito elétrico.	1.1 Ligue a serra a uma fonte de energia. 1.2 Contacte um electricista. 1.3 Contacte um electricista.
2. A serra não atinge a sua potência máxima.	2.1 A extensão elétrica não é suficiente. 2.2 A fonte de energia tem a voltagem fraca. 2.3 As ventilações estão bloqueadas.	2.1 Utilize uma extensão elétrica adequada. 2.2 Ligue a outra fonte de energia. 2.3 Limpe as ventilações.
3. A serra não corta.	3.1 Não está ligada a uma fonte de energia. 3.2 O disco de corte está danificado. 3.3 O ângulo de bisel e esquadria está mal ajustado.	3.1 Ligue a serra a uma fonte de energia. 3.2 Substitua o disco de corte. 3.3 Verifique e ajuste de acordo com o manual de instruções.
4. Resultado pouco satisfatório.	4.1 Disco de corte danificado. 4.2 O ângulo de corte está incorreto. 4.3 O disco de corte não tem as dimensões certas. 4.4 O disco de corte sobreaqueceu. 4.5 A serra não está posicionada de forma correta.	4.1 Substitua por um novo. 4.2 Ajuste o ângulo de corte. 4.3 Utilize um disco de corte com as dimensões corretas. 4.4 Deixe arrefecer antes de voltar a utilizar. 4.5 Volte a posicionar a serra.
5. Barulho e vibração excessivos.	5.1 O disco de corte está danificado. 5.2 Os parafusos ou porcas estão soltos.	5.1 Substitua por um novo. 5.2 Aperte os parafusos ou porcas.

INGCO

Vista Explodida





Lista de peças.

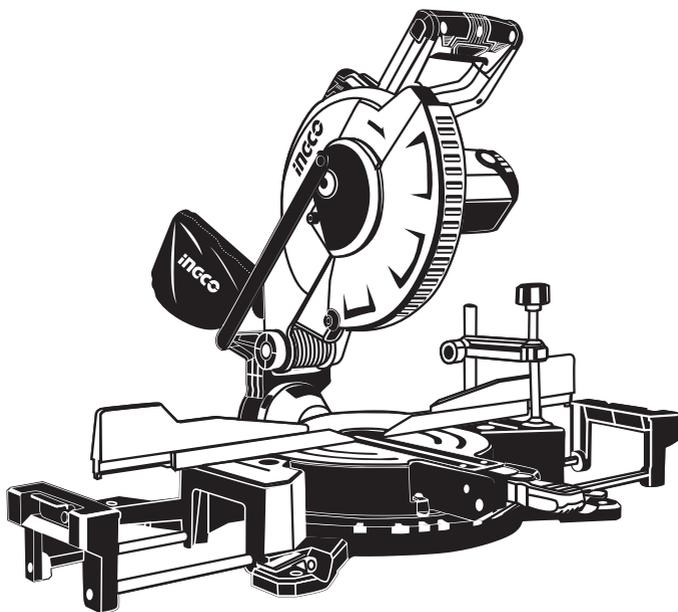
Nº	Descrição	Qt.	Nº	Descrição	Qt.	Nº	Descrição	Qt.
1	Etiqueta	1	37	Pino	1	71	Parafuso	2
2	Parafuso	9	38	Pino de Bloqueio	1	72	Biela	1
3	Parafuso	4	39	Mola	2	73	Botão	2
4	Botão	2	40	Bloco de Posição do Ângulo	1	74	Mola de Fixação	1
5	Parafuso	1	41	Pino Cilíndrico	2	75	Cavilha	1
6	Bloqueio	4	42	Pastilha de Artrito	4	76	Parafuso	1
7	Base	1	43	Parafuso Hexagonal	2	77	Engrenagem Pequena	1
8	Parafuso	1	44	Prato de Pressão	1	78	Anel O	1
9	Anilha Plana	4	45	Parafuso Hexagonal	1	79	Parafuso	1
10	Anilha	1	46	Parafuso Hexagonal	4	80	Parafuso	1
11	Porca	2	47	Anilha de Bloqueio	4	81	Prato de Pressão	1
12	Tubo de Extensão	2	48	Eixo de Conexão	1	82	Mola	1
13	Tubo de Extensão	2	49	Mesa de Trabalho	1	83	Parafuso	1
14	Porca	2	50	Etiqueta do Ângulo	1	84	Pino	1
15	Mesa de Trabalho Auxiliar	1	51	Parafuso	1	85	Resguardo de Disco	1
16	Parafuso Hexagonal	5	52	Parafuso	5	86	Prato de Fixação	1
17	Defletores	1	53	Inserção de Mesa	2	87	Porca	1
18	Parafuso	2	54	Parafuso	7	88	Parafuso Hexagonal	1
19	Anilha Plana	4	55	Anilha Plana	6	89	Placa Externa	1
20	Mola Plana	2	56	Ponteiro de Mesa	1	90	Disco	1
21	Resguardo Esquerdo	1	57	Mola de Pressão	1	91	Placa Interna	1
22	Botão	2	58	Anel de Retenção	1	92	Parafuso	2
23	Parafuso	1	59	Pino de Bloqueio	1	93	Placa de Pressão	1
24	Parafuso Hexagonal	4	60	Eixo de Travagem	2	94	Haste	1
28	Parafuso	1	61	Mola de Pressão	1	95	Rolamento 6203	1
29	Resguardo	1	62	Tabuleiro	1	96	Capa da Engrenagem	1
30	Resguardo Auxiliar	1	63	Parafuso	3	97	Manga	1
31	Mesa Auxiliar	1	64	Ponteiro do Ângulo	1	98	Engrenagem	1
32	Defletores	1	65	Ângulo da Base	1	99	Rolamento Óleo	1
33	Botão	1	66	Parafuso	1	100	Capa	1
34	Parafuso	8	67	Punho de Bloqueio	1	111	Conector de Pó	1
35	Calço Travão	1	68	Mola	1	112	Manga de Mola	2
36	Pino de Ajuste	1	70	Porca	1	113	Mola	1



Lista de peças.

Nº	Descrição	Qt.	Nº	Descrição	Qt.
114	Haste	1	148	Punho	1
115	Resguardo de Roda	1	149	Parafuso	2
116	Anilha de Bloqueio	1	154	Interruptor	1
117	Botão	1	155	Rolamento	1
118	Eixo de Compressão	1	156	Rotor	1
119	Anilha Plana	1	157	Rolamento	1
120	Mola	3	158	Bloqueio	1
121	Placa de Pressão t2	1	159	Resguardo	1
122	Placa de Pressão t2,5	1	160	Parafuso	4
123	Porca	1	161	Estator	1
124	Anilha de Bloqueio	1	162	Carcaca do Motor	1
125	Mola de Bloqueio	1	163	Porca	2
126	Rolamento de Biela	2	164	Escova de Carbono	2
127	Botão	1	165	Carcaca do Motor	2
128	Lacre	1	166	Parafuso Hexagonal	2
129	Saco de Partículas e Poeira	1	167	Capa de Motor	1
130	Saco de Partículas e Poeira	1	168	Parafuso	8
131	Mola	1	169	Parafuso	1
132	Eixo de Travão	1	170	Anilha Plana	1
133	Parafuso	1	171	Etiqueta de Perigo	2
134	Botão de Bloqueio	2	172	Parafuso	3
135	Botão de Segurança	2	173	Anilha Plana	1
136	Parafuso	2	174	Mola	2
137	Mola	4			
138	Alça Inferior	1			
139	Proteção	1			
140	Cabo	1			
142	Terminal	1			
143	Linha de Pressão	1			
144	Volume	1			
145	Alça Superior	1			
146	Anilha Plana	12			
147	Parafuso	6			

INGCO



www.ingco.pt

BMS18002