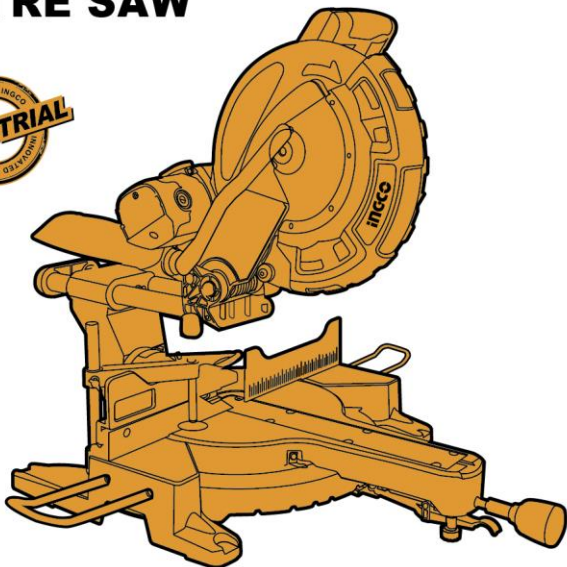


INGCO

www.ingco.com

PRODUCT MANUAL

MITRE SAW



BM2S24007 BM2S24007xy
UBM2S24007 UBM2S24007xy
x (blank, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M)
y (blank, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)



AVISOS GERAIS DE SEGURANÇA PARA FERRAMENTAS ELÉTRICAS

⚠️ ATENÇÃO Leia todos os avisos de segurança, instruções, ilustrações e especificações fornecidas com esta ferramenta elétrica. O não cumprimento de todas as instruções listadas abaixo pode resultar em choque elétrico, incêndio e/ou ferimentos graves.

Guarde todos os avisos e instruções para referência futura.

O termo "ferramenta elétrica" nos avisos refere-se à sua ferramenta elétrica operada pela rede elétrica (com fio) ou ferramenta elétrica operada por bateria (sem fio).

1) Segurança da área de trabalho

- a) **Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada.** Áreas desordenadas ou escuras convidam a acidentes.
- b) **Não opere ferramentas elétricas em atmosferas explosivas, como na presença de líquidos, gases ou poeira inflamáveis.** As ferramentas elétricas criam faíscas que podem inflamar a poeira ou vapores.
- c) **Mantenha crianças e espectadores afastados enquanto opera uma ferramenta elétrica.** Distrações podem fazer com que você perca o controle.

2) Segurança elétrica

- a) **Os plugues da ferramenta elétrica devem corresponder à tomada. Nunca modifique o plugue de forma alguma. Não use plugues adaptadores com ferramentas elétricas aterradas.** Plugues não modificados e tomadas correspondentes reduzirão o risco de choque elétrico.
- b) **Evite o contato corporal com superfícies aterradas ou aterradas, como tubos, radiadores, fogões e refrigeradores.** Existe um risco aumentado de choque elétrico se seu corpo estiver aterrado ou aterrado.
- c) **Não exponha as ferramentas elétricas à chuva ou condições úmidas.** A entrada de água em uma ferramenta elétrica aumentará o risco de choque elétrico.
- d) **Não abuse do cabo. Nunca use o cabo para transportar, puxar ou desconectar a ferramenta elétrica. Mantenha o cabo longe do calor, óleo, bordas afiadas ou peças móveis.** Cabos danificados ou emaranhados

aumentam o risco de choque elétrico.

- e) **Ao operar uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para uso externo.** *O uso de um cabo adequado para uso externo reduz o risco de choque elétrico.*
- f) **Se operar uma ferramenta elétrica em anúncioamp local for inevitável, use uma fonte protegida por dispositivo de corrente residual (RCD).** *O uso de um RCD reduz o risco de choque elétrico.*

3) Segurança pessoal

- a) **Fique alerta, observe o que está fazendo e use o bom senso ao operar uma ferramenta elétrica.** *Não use uma ferramenta elétrica enquanto estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos. Um momento de desatenção durante a operação de ferramentas elétricas pode resultar em ferimentos graves.*
- b) **Use equipamento de proteção individual. Sempre use proteção para os olhos.** *Equipamentos de proteção, como máscara contra poeira, sapatos de segurança antiderrapantes, capacete ou proteção auditiva usados em condições apropriadas, reduzirão os ferimentos pessoais.*
- c) **Evite partidas não intencionais. Certifique-se de que o interruptor esteja na posição desligada antes de conectar à fonte de alimentação e/ou bateria, pegar ou transportar a ferramenta.** *Transportar ferramentas elétricas com o dedo no interruptor ou energizar ferramentas elétricas com o interruptor ligado é um convite a acidentes.*
- d) **Remova qualquer chave de ajuste ou chave inglesa antes de ligar a ferramenta elétrica.** *Uma chave inglesa ou uma chave deixada presa a uma parte rotativa da ferramenta elétrica pode resultar em ferimentos pessoais.*
- e) **Não se estique. Mantenha os pés e o equilíbrio adequados em todos os momentos.** *Isso permite um melhor controle da ferramenta elétrica em situações inesperadas.*
- f) **Vista-se adequadamente. Não use roupas largas ou joias. Mantenha o cabelo e as roupas longe de peças móveis.** *Roupas largas, joias ou cabelos compridos podem ficar presos nas partes móveis.*
- g) **Se forem fornecidos dispositivos para a conexão de instalações de extração e coleta de poeira, certifique-se de que estejam conectados e usados corretamente.** *O uso de coleta de poeira pode reduzir os riscos relacionados à poeira.*

- h) **Não deixe que a familiaridade adquirida com o uso frequente de ferramentas permita que você se torne complacente e ignore os princípios de segurança da ferramenta.** *Uma ação descuidada pode causar ferimentos graves em uma fração de segundo.*

4) **Uso e cuidados com ferramentas elétricas**

- a) **Não force a ferramenta elétrica. Use a ferramenta elétrica correta para sua aplicação.** *A ferramenta elétrica correta fará o trabalho melhor e com mais segurança na velocidade para a qual foi projetada.*
- b) **Não use a ferramenta elétrica se o interruptor não ligar e desligar.** *Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada com o interruptor é perigosa e deve ser reparada.*
- c) **Desconecte o plugue da fonte de alimentação e/ou remova a bateria, se removível, da ferramenta elétrica antes de fazer qualquer ajuste, trocar acessórios ou guardar ferramentas elétricas.** *Essas medidas preventivas de segurança reduzem o risco de ligar a ferramenta elétrica acidentalmente.*
- d) **Guarde as ferramentas elétricas ociosas fora do alcance das crianças e não permita que pessoas não familiarizadas com a ferramenta elétrica ou com estas instruções operem a ferramenta elétrica.** *As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de usuários não treinados.*
- e) **Faça a manutenção de ferramentas elétricas e acessórios. Verifique se há desalinhamento ou emperramento de peças móveis, quebra de peças e qualquer outra condição que possa afetar a operação da ferramenta elétrica. Se estiver danificada, conserte a ferramenta elétrica antes de usá-la.** *Muitos acidentes são causados por ferramentas elétricas mal conservadas.*
- f) **Mantenha as ferramentas de corte afiadas e limpas.** *Ferramentas de corte com manutenção adequada com arestas de corte afiadas são menos propensas a emperrar e são mais fáceis de controlar.*
- g) **Use a ferramenta elétrica, acessórios e brocas, etc. de acordo com estas instruções, levando em consideração as condições de trabalho e o trabalho a ser executado.** *O uso da ferramenta elétrica para operações diferentes das pretendidas pode resultar em uma situação perigosa.*
- h) **Mantenha as alças e superfícies de prensão secas, limpas e livres de óleo e graxa.** *Alças escorregadias e superfícies de prensão não permitem o*

manuseio e controle seguros da ferramenta em situações inesperadas.

5) Serviço

- a) **Mande reparar sua ferramenta elétrica por um técnico qualificado usando apenas peças de reposição idênticas. Isso garantirá que a segurança da ferramenta elétrica seja mantida.**

OS SÍMBOLOS NO MANUAL DE INSTRUÇÕES

	Isolamento duplo para proteção adicional
	Leia o manual de instruções antes de usar.
	Conformidade CE.
	Alerta de segurança. Use apenas os acessórios suportados pelo fabricante.
	Use óculos de segurança, proteção auditiva e máscara contra poeira.
	Os resíduos de produtos elétricos não devem ser descartados com o lixo doméstico. Por favor, recicle onde houver instalações. Consulte sua autoridade local ou revendedor para obter conselhos sobre reciclagem.

AVISO DE SEGURANÇA ADICIONAL**Instruções de segurança para serras de esquadria**

- a) **As serras de esquadria destinam-se a cortar madeira ou produtos semelhantes à madeira, não podem ser utilizadas com discos de corte abrasivos para cortar materiais ferrosos como barras, hastes, pinos, etc.** *A poeira abrasiva faz com que as peças móveis, como a proteção inferior, emperrem. As faíscas do corte abrasivo queimarão a proteção inferior, o inserto de corte e outras peças plásticas.*
- b) **Use clamps para apoiar a peça de trabalho sempre que possível. Se apoiar a peça de trabalho com a mão, você deve sempre manter sua mão a pelo menos 100 mm de cada lado da lâmina de serra. Não use esta serra para cortar peças muito pequenas para serem seguradas com segurança clamped ou segurado com a mão. Se sua mão for colocada muito perto da lâmina de serra, há um risco maior de ferimentos devido ao contato com a lâmina.**
- c) **A peça de trabalho deve ser estacionária e clamped ou segurado contra a guia e a mesa. Não alimente a peça de trabalho na lâmina nem corte "à mão livre" de forma alguma. Peças de trabalho soltas ou em movimento podem ser arremessadas em alta velocidade, causando ferimentos.**
- d) **Empurre a serra através da peça de trabalho. Não puxe a serra através da peça de trabalho. Para fazer um corte, levante a cabeça da serra e puxe-a sobre a peça de trabalho sem cortar, ligue o motor, pressione a cabeça da serra para baixo e empurre a serra através da peça de trabalho. O corte no curso de tração provavelmente fará com que a lâmina de serra suba em cima da peça de trabalho e jogue violentamente o conjunto da lâmina em direção ao operador.**
- e) **Nunca cruze a mão sobre a linha de corte pretendida na frente ou atrás da lâmina de serra. Apoiar a peça de trabalho "com as mãos cruzadas", ou seja, segurar a peça de trabalho à direita da lâmina de serra com a mão esquerda ou vice-versa é muito perigoso.**
- f) **Não se estenda atrás da cerca com as mãos a menos de 100 mm de cada lado da lâmina de serra, para remover restos de madeira ou por qualquer outro motivo enquanto a lâmina estiver a girar. A proximidade da lâmina de serra giratória com sua mão pode não ser óbvia e você pode se ferir gravemente.**

- g) **Inspecione sua peça de trabalho antes de cortar.** Se a peça de trabalho estiver curvada ou empenada, prenda-a com a face externa curvada em direção à cerca. Certifique-se sempre de que não haja folga entre a peça de trabalho, a guia e a mesa ao longo da linha de corte. *Peças dobradas ou empenadas podem torcer ou se deslocar e podem causar emperramento na lâmina de serra giratória durante o corte. Não deve haver pregos ou objetos estranhos na peça de trabalho.*
- h) **Não use a serra até que a mesa esteja livre de todas as ferramentas, restos de madeira, etc., exceto a peça de trabalho.** *Pequenos detritos ou pedaços soltos de madeira ou outros objetos que entram em contato com a lâmina giratória podem ser arremessados em alta velocidade.*
- i) **Corte apenas uma peça de trabalho de cada vez.** *Várias peças de trabalho empilhadas não podem ser adequadamente clamped ou apoiado e pode prender na lâmina ou se deslocar durante o corte.*
- j) **Certifique-se de que a serra de esquadria esteja montada ou colocada em uma superfície de trabalho nivelada e firme antes de usar.** *Uma superfície de trabalho nivelada e firme reduz o risco de a serra de esquadria se tornar instável.*
- k) **Planeje seu trabalho.** Sempre que alterar a definição do ângulo de bisel ou esquadria, certifique-se de que a guia ajustável está correctamente ajustada para suportar a peça de trabalho e que não interfere com a lâmina ou com o sistema de protecção. *Sem ligar a ferramenta e sem nenhuma peça de trabalho sobre a mesa, mova a lâmina de serra através de um corte simulado completo para garantir que não haja interferência ou perigo de cortar a guia.*
- l) **Forneça suporte adequado, como extensões de mesa, cavaletes, etc. para uma peça de trabalho mais larga ou mais longa que o tampo da mesa.** *Peças de trabalho mais longas ou mais largas do que a mesa da serra de esquadria podem tombar se não forem apoiadas com segurança. Se a peça de corte ou a peça de trabalho tombar, ela pode levantar a proteção inferior ou ser lançada pela lâmina giratória.*
- m) **Não use outra pessoa como substituto de uma extensão de mesa ou como suporte adicional.** *O suporte instável para a peça de trabalho pode fazer com que a lâmina emperre ou a peça de trabalho se desloque durante a operação de corte, puxando você e o ajudante para dentro da lâmina giratória.*

- n) **A peça de corte não deve ser presa ou pressionada de forma alguma contra a lâmina de serra giratória.** *Se confinado, ou seja, usando batentes de comprimento, a peça cortada pode ficar presa contra a lâmina e arremessada violentamente.*
- a) **Sempre use um clamp ou um acessório projetado para suportar adequadamente materiais redondos, como hastes ou tubos.** *As hastes tendem a rolar durante o corte, fazendo com que a lâmina "morda" e puxe o trabalho com a mão para dentro da lâmina.*
- o) **Deixe a lâmina atingir a velocidade máxima antes de entrar em contato com a peça de trabalho.** *Isso reduzirá o risco de a peça de trabalho ser arremessada.*
- p) **Se a peça de trabalho ou a lâmina ficarem presas, desligue a serra de esquadria.** *Aguarde até que todas as peças móveis parem e desconecte o plugue da fonte de alimentação e/ou remova a bateria. Em seguida, trabalhe para liberar o material atolado. Serrar continuamente com uma peça de trabalho emperrada pode causar perda de controle ou danos à serra de esquadria.*
- q) **Depois de terminar o corte, solte o interruptor, segure a cabeça da serra para baixo e espere que a lâmina pare antes de remover a peça de corte.** *Alcançar com a mão perto da lâmina de inércia é perigoso.*
- r) **Segure a alça com firmeza ao fazer um corte incompleto ou ao soltar o interruptor antes que a cabeça da serra esteja completamente na posição para baixo.** *A ação de frenagem da serra pode fazer com que a cabeça da serra seja puxada repentinamente para baixo, causando risco de ferimentos.*

RISCOS RESIDUAIS

Mesmo quando a ferramenta elétrica é usada conforme prescrito, não é possível eliminar todos os fatores de risco residuais. Os seguintes perigos podem surgir em conexão com a construção e design da ferramenta elétrica:

- a) Defeitos de saúde resultantes da emissão de vibração se a ferramenta elétrica estiver sendo usada por um longo período de tempo ou não for gerenciada e mantida adequadamente.
- b) Ferimentos e danos à propriedade devido a acessórios quebrados que são repentinamente despedaçados.

⚠ AVISO!

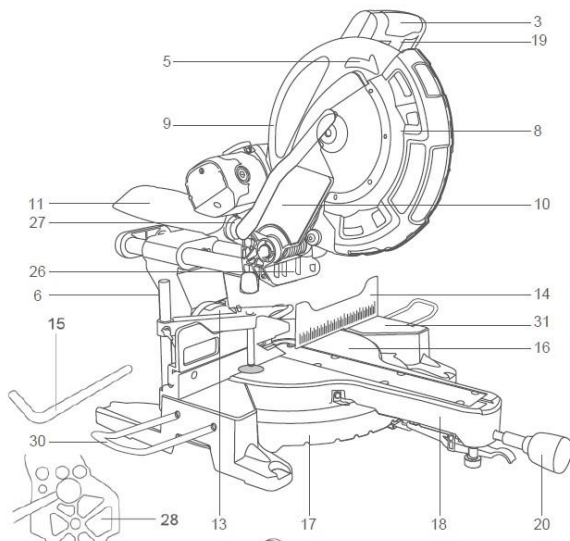
Esta ferramenta elétrica produz um campo eletromagnético durante a operação. Este campo pode, em algumas circunstâncias, interferir com implantes médicos ativos ou passivos. Para reduzir o risco de ferimentos graves ou fatais, recomendamos que as pessoas com implantes médicos consultem seu médico e o fabricante do implante médico antes de operar esta ferramenta elétrica.

UTILIZAÇÃO PREVISTA

A serra de esquadria é uma máquina estacionária para cortar em linha reta com e contra o grão em madeira dura, madeira macia, aglomerado e fibra. São ângulos chanfrados de até 0° a $+45^\circ$.

Ao usar lâminas de serra apropriadas, também é possível serrar perfis de alumínio e plástico.

ESPECIFICAÇÕES



Componentes

- | | |
|---|---|
| 1. Braço de serra | 17. Escala de esquadria |
| 2. Botão de liberação | 18. Inserção de mesa (placa de corte) |
| 3. Punho de operação | 19. Gatilho de comutação |
| 4. Alça de transporte | 20. Trava de esquadria |
| 5. Protetor de lâmina fixo superior | 21. Bloqueio do eixo |
| 6. Conjunto de grampo | 22. Porta de extração de poeira |
| 7. Trava de montagem de braçadeira (x2) | 23. Barras deslizantes |
| 8. Proteção rotativa da lâmina | 24. Trava deslizante |
| 9. Braço de retração de proteção | 25. Parafuso de ajuste de profundidade de vala |
| 10. Tampa do parafuso da lâmina | 26. Batente de valas |
| 11. Saco de pó | 27. Trava de profundidade de valas nu |
| 12. Bloqueio chanfrado | 28. Parafuso de ajuste de bisel de 45° (esquerda) |
| 13. Escala chanfrada | 29. Barras de apoio laterais (x2) |
| 14. Cerca | 30. Barra de suporte lateral |
| 15. Chave sextavada de 6 mm | 31. Parafusos de travamento da barra de suporte lateral |
| 16. Mesa de esquadria | 32. Barra estabilizadora |

Especificações técnicas

Nº do modelo	BM2S24007 BM2S24007xy	BM2S24007-9	UBM2S24007 UBM2S24007xy
Entrada de potência nominal	2400W	2400W	2400W
Tensão nominal	220-240V ~ 50 / 60Hz	220-240V ~ 60Hz	110-120V ~ 50 / 60Hz
Velocidade sem carga	4500/min	4500/min	4500/min

Tamanho da lâmina de serra	305 milímetros	305 milímetros	305 mm (12")
Capacidade máxima de corte	95x 310mm	95x 310mm	3-3/4" x12-1/5"

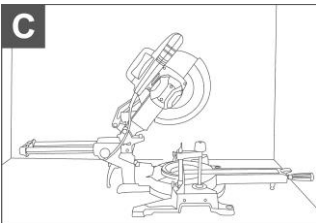
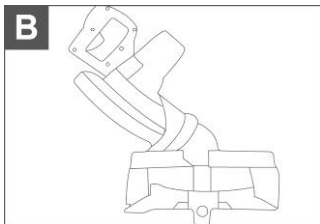
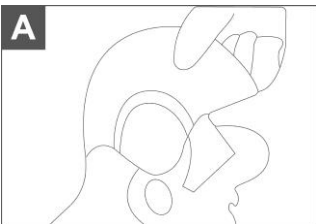
Nota: x (em branco, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (em branco, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

- Devido ao nosso programa contínuo de pesquisa e desenvolvimento, as especificações aqui contidas estão sujeitas a alterações sem aviso prévio.

Acessórios

1. Lâmina de serra (montada)
2. Grampo da peça de trabalho
3. Barras laterais x2
4. Barra estabilizadora
5. Saco de pó

IMAGEM DA OPERAÇÃO



OPERAÇÃO

Transporte

Levante a serra de esquadria somente quando o braço da serra estiver travado na posição para baixo, a serra estiver desligada e o plugue for removido da tomada. Levante a serra apenas pela alça de transporte (4) ou peças fundidas externas. Não levante a serra usando a proteção ou a alça de operação (3).

Barra estabilizadora

Quando a serra não estiver instalada em uma bancada, sempre encaixe a barra estabilizadora (32) nos orifícios na parte traseira da base da serra. O estabilizador ajuda a evitar que a serra tombe para trás quando a ação deslizante é usada.

Trava deslizante

Quando apertado, a trava deslizante (24) evita que o cabeçote da serra deslize. Aperte a trava deslizante durante o transporte.

Saco de pó

O saco de pó (11) encaixa na porta de extração de pó (22). Para uma operação mais eficiente, esvazie o saco de pó quando não estiver mais do que meio cheio. Isso permite um melhor fluxo de ar através da bolsa.

Fixação das barras laterais

As barras de suporte laterais (29) ajudam a apoiar o material ao trabalhar com peças longas. Existem dois orifícios de localização (30) para uma barra de suporte em ambos os lados da mesa. Afrouxe os parafusos de trava (31) com a chave sextavada de 6 mm. Certifique-se de que as barras laterais estejam totalmente inseridas antes de usá-las para apoiar a peça de trabalho.

Os parafusos de travamento da barra de suporte lateral (31) devem ser apertados para prender as barras de suporte na posição.

Ligando e desligando

- Para ligar a serra, pressione e segure o gatilho liga/desliga (19).
- Para desligar a serra, solte o gatilho liga/desliga (19).

NOTA: Para ajudar a evitar o uso não autorizado, o interruptor liga/desliga possui

um orifício que permite que ele seja travado na posição desligado usando um cadeado. Para travar o interruptor na posição desligado, coloque o cadeado através do botão liga/desliga e trave-o. Remova a chave e guarde-a em um local seguro.

Troca de uma lâmina (consulte a Figura A)

⚠ PERIGO!

- **Nunca tente usar uma lâmina maior do que a capacidade declarada da serra. Pode entrar em contato com as proteções da lâmina.**
 - **Nunca use uma lâmina muito grossa para permitir que a arruela externa da lâmina se encaixe nas partes planas do eixo. Isso impedirá que o parafuso da lâmina prenda adequadamente a lâmina no eixo.**
 - **Não use a serra para cortar metal ou alvenaria.**
 - **Certifique-se de que quaisquer espaçadores e anéis de fuso que possam ser necessários se adequem ao fuso e à lâmina instalada.**
- a) Certifique-se de que o plugue elétrico seja removido da tomada.
 - b) Empurre para baixo a alavanca de operação (3) e puxe o botão de liberação (2) para desengatar o braço da serra (1). O botão de liberação (2) pode ser girado de forma que fique na posição retraída.
 - c) Levante o braço da serra (1) para a posição mais alta.
 - d) Usando uma chave de fenda Phillips, solte e remova o parafuso que prende o braço de retração da proteção (9) à proteção da lâmina rotativa.
 - e) Usando uma chave de fenda Phillips, solte e remova o parafuso que prende a tampa do parafuso da lâmina (10).
 - f) Puxe a proteção rotativa da lâmina (8) para baixo e gire-a para cima junto com a tampa do parafuso da lâmina (10). Quando a proteção rotativa da lâmina (8) é posicionada sobre a proteção superior fixa da lâmina (5), é possível acessar o parafuso da lâmina.
 - g) Segure a proteção rotativa (8) para cima e pressione o botão de trava do eixo (21). Gire a lâmina até que o eixo trave.
 - h) Use a chave sextavada de 6 mm fornecida para soltar e remover o parafuso da lâmina. (Afrouxe no sentido horário, pois o parafuso da lâmina tem uma rosca esquerda).
 - i) Remova a arruela plana e a arruela externa da lâmina e a lâmina.
 - j) Limpe uma gota de óleo na arruela da lâmina interna e na arruela da lâmina

externa onde elas entram em contato com a lâmina.

- k) Encaixe a nova lâmina no fuso, tomando cuidado para que a arruela interna da lâmina fique atrás da lâmina.

⚠ CUIDADO!

Para garantir a rotação correta da lâmina, sempre instale a lâmina com os dentes da lâmina e a seta impressa na lateral da lâmina apontando para baixo. O sentido de rotação da lâmina também é estampado com uma seta na proteção superior da lâmina.

- l) Substitua a arruela da lâmina externa.
- m) Pressione o botão de trava do eixo (21) e substitua a arruela plana e o parafuso da lâmina.
- n) Use a chave sextavada de 6 mm para apertar bem o parafuso da lâmina (aperte no sentido anti-horário).
- o) Baixe a proteção da lâmina, segure a proteção inferior rotativa da lâmina (8) e a tampa do parafuso da lâmina (10) na posição e aperte o parafuso de fixação.
- p) Recoloque o braço de retração da proteção e prenda na proteção da lâmina rotativa.
- q) Verifique se a proteção da lâmina funciona corretamente e cobre a lâmina à medida que o braço da serra é abaixado.
- r) Conecte a serra à fonte de alimentação e ligue a lâmina para certificar-se de que está funcionando corretamente.

Corte transversal (com ação de deslizamento) (ver figura B)

Ao cortar peças largas, primeiro desaperte a trava deslizante (24).

- a) Puxe o botão de liberação (2), levante o braço da serra (1) para a posição mais alta e deslize-o em sua direção.
- b) Segure a alça com firmeza e aperte o gatilho do interruptor (19). Deixe a lâmina atingir a velocidade máxima.
- c) Abaixue lentamente a lâmina na peça de trabalho e deslize-a para longe de você ao mesmo tempo até que a peça de trabalho seja cortada.
- d) Solte o gatilho do interruptor (19) e deixe a lâmina de serra parar de girar antes de levantar a lâmina para fora da peça de trabalho. Aguarde até que a lâmina pare antes de remover a peça de trabalho.

Corte chanfrado

Um corte chanfrado é feito cortando o grão da peça de trabalho com a lâmina inclinada para a guia e a mesa de esquadria. A mesa de esquadria é colocada na posição de zero grau e a lâmina ajustada em um ângulo entre 0° e 45°.

Use a ação deslizante ao cortar peças largas. (veja a Figura C)

- a) Puxe o botão de liberação (2) e levante o braço da serra até sua altura total.
- b) Afrouxe a trava de esquadria (20).
- c) Gire a mesa de esquadria (16) até que o ponteiro se alinhe com zero na escala de esquadria (17).
- d) Reaperte a trava de esquadria (20).

⚠ CUIDADO!

Certifique-se de apertar a trava de esquadria antes de fazer um corte. Não fazer isso pode resultar no movimento da mesa durante o corte, causando ferimentos graves.

- e) Afrouxe a trava do chanfro (12) e puxe o ajustador de chanfro de 0°. Mova o braço da serra (1) para a esquerda ou direita para o ângulo de chanfro desejado (entre 0° e 45°). Aperte a trava do chanfro (12).
- f) Coloque a peça de trabalho plana sobre a mesa com uma borda firmemente contra a guia (14). Se a placa estiver deformada, coloque o lado convexo contra a cerca. Se o lado côncavo for colocado contra a cerca, a placa pode quebrar e emperrar a lâmina.
- g) Ao cortar pedaços longos de madeira, apoie a extremidade oposta da madeira com as barras laterais (23), um suporte de rolos ou uma superfície de trabalho nivelada com a mesa da serra.
- h) Use o clamp conjunto (6) para prender a peça de trabalho sempre que possível.
- i) É possível remover o conjunto de grampos (6) afrouxando a trava do conjunto de grampos (7) e movendo-o para o outro lado da mesa. Certifique-se de que o clamp trava do conjunto está apertado antes de usar o clamp.
- j) Antes de ligar a serra, execute um teste de corte para verificar se não há problemas.
- k) Segure a alavanca de operação (3) com firmeza e aperte o gatilho do interruptor (19). Deixe a lâmina atingir a velocidade máxima e abaixe lentamente a lâmina para dentro e através da peça de trabalho.
- l) Solte o gatilho do interruptor (19) e deixe a lâmina de serra parar de girar antes de levantar a lâmina para fora da peça de trabalho.

m) Aguarde até que a lâmina pare antes de remover a peça de trabalho.

Corte de esquadria composto

Um corte de esquadria composto envolve o uso de um ângulo de esquadria e um ângulo de chanfro ao mesmo tempo. É usado na fabricação de molduras, para cortar molduras, fazer caixas com lados inclinados e para enquadramento de telhados.

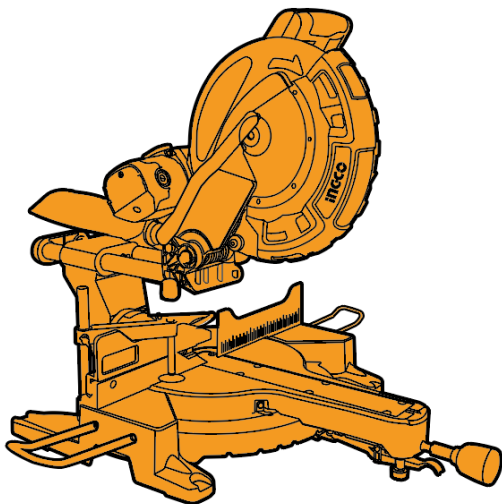
Sempre faça um corte de teste em um pedaço de madeira antes de cortar o material bom.

Use a ação deslizante ao cortar peças largas.

MANUTENÇÃO E MAU FUNCIONAMENTO

Problema / falha	Causa provável	Solução sugerida
O motor não está funcionando corretamente.	1. Motor, cabo de alimentação ou plugue com defeito. 2. Fusíveis queimados. 3. Escovas danificadas (para versão com motor escovado).	1. Mande verificar a máquina por pessoal especializado. Perigo - aviso Nunca tente consertar o motor sozinho: pode ser perigoso. 2. Verifique os fusíveis e substitua-os se necessário. 3. Substitua as escovas por pessoal especializado.
O motor dá partida lentamente ou não atinge a velocidade de operação	1. Baixa tensão de alimentação 2. Enrolamentos danificados.	1. Peça à empresa de fornecimento de energia para verificar quanta tensão está disponível. 2. Mande verificar o motor da máquina por pessoal especializado.
O motor está fazendo muito barulho	Motor com defeito. Enrolamentos danificados.	Mande verificar o motor da máquina por pessoal especializado.
O motor não atinge a potência máxima	Circuitos do sistema de rede sobrecarregados por luzes, utilitários ou outros motores.	Evite usar utilitários ou outros motores no mesmo circuito ao qual a máquina está conectada.
O motor tende a superaquecer	Sobrecarga do motor Resfriamento despreocupado do motor.	Evite sobrecarregar o motor durante as operações de corte. Remova a poeira do motor para obter uma baixa correta de ar de resfriamento.

Redução na capacidade de corte	A lâmina foi afiada muitas vezes, reduzindo assim seu diâmetro.	Ajuste o interruptor de limite para abaixar a cabeça.
O acabamento de corte é áspero ou irregular	A lâmina está desgastada ou os dentes não são adequados para a espessura do material que está sendo cortado.	1. Mande afiar a lâmina por uma empresa especializada. 2. Verifique se os dentes da lâmina são adequados.
Lascamento da peça cortada	Os dentes da lâmina não são adequados para a peça de trabalho que está sendo cortada.	Verifique os dentes corretos a serem usados.



f y i INGCO Global

www.ingco.com

MADE IN CHINA 0225.V05

NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED
No. 20 Dagang Road, Fuqiao Town, Taicang City, China