

INGCO

Jig Saw



SERRA TICO-TICO 800W

JS80028



AVISO!

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

- O incumprimento das instruções aqui indicadas poderá resultar em choque elétrico, 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. **Guarde estas instruções!**



• Para sua segurança, esta máquina é duplamente isolada contra choques elétricos. Siga cuidadosamente as instruções aqui indicadas.



• Não deite esta ferramenta no contentor do lixo. Deposite apenas em locais de reciclagem de forma a ajudar a preservar o meio ambiente. Caso não conheça um local de reciclagem contacte as autoridades locais e pergunte pelos locais de reciclagem adequados no seu município.

Manter Fora do Alcance das Crianças!

Este produto não é adequado para ser usado por crianças e ou pessoas sem capacidade física e ou psíquica para manusear o produto em segurança.

1 | Área de Trabalho:

A. Mantenha a área de trabalho limpa e bem iluminada. Áreas desarrumadas e pouco iluminadas são susceptíveis à ocorrência de acidentes graves.

B. Não utilize esta ferramenta em locais suscetíveis à ocorrência de explosões, na presença de gases, poeiras e ou líquidos inflamáveis. Não fume nem permita que o façam na sua área de trabalho.

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.

D. Não coma nem autorize que o façam na sua área de trabalho, depois de usar esta ferramenta e os seus acessórios, lave bem as mãos antes de pegar em alimentos.

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. Evite o contacto 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.

C. Não exponha a ferramenta à chuva ou a condições de humidade, corre o risco de apanhar um choque elétrico.

D. 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.

E. Quando trabalhar no exterior, use uma extensão elétrica adequada para uso em exteriores.

3 | Segurança Pessoal.

A. Mantenha-se atento e faça uso do bom senso. Se estiver sob-efeito de medicamentos, álcool ou drogas não use esta ferramenta, pode provocar um acidente grave ou até morte.

B. Sempre que usar esta ferramenta use equipamentos de segurança adequados e certificados.

Luvas de proteção: Proporcionam mais conforto e protegem as suas mãos de partículas e poeiras libertadas durante a execução de um trabalho.

Óculos de proteção: Protegem os seus olhos de partículas e poeiras libertadas durante a execução de um trabalho e ajudam a prevenir acidentes por falta de visibilidade.

Máscara de proteção: Protege o seu sistema respiratório de partículas e poeiras. Alguns materiais quando furados ou polidos podem libertar substâncias nocivas. Não trabalhe com amianto.

Calçado de segurança: Devem ter uma biqueira em aço, uma sola anti-derrapante protegida contra choques elétricos.

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

Auriculares de proteção: Protege o seu sistema auditivo contra o barulho provocado pela ferramenta e pelos materiais a trabalhar. A exposição a barulhos provocados pelas ferramentas podem provocar a perda total ou parcial de audição.

C. Evite que a ferramenta inicie acidentalmente. Certifique-se sempre que o botão de energia (on & Off) se encontra na posição OFF (desligado) antes de ligar a ficha à tomada elétrica.

D. De foma a evitar um acidente, retire todas as chaves de ajuste antes de ligar a ferramenta.

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

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

G. 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.

H. No caso de serem fornecidos utensílios para a extração de pó, recolha de partículas e desperdícios, certifique-se de que estes se encontram em bom estado e funcionais. O uso destes utensílios diminui os riscos de acidentes.

I. Fixe sempre a peça a trabalhar, é mais fácil, mais eficaz e seguro. Certifique-se que a peça a trabalhar está limpa de pregos, agráfos e ou outros fragmentos que possam interferir com o bom funcionamento, eficácia e sua segurança.

4 | Utilização e Cuidados.

A. Não force a ferramenta, utilize apenas para o fim que lhe foi destinado.

B. 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.

C. Desligue a ficha da tomada antes de guardar mudar algum acessório ou efectuar ajustes. Ao proceder desta forma está a prevenir que a máquina se ligue acidentalmente podendo provocar um acidente.

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

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

F. Verifique regularmente se a máquina ou ferramenta se encontra em bom estado. Certifique-se de que os botões funcionam corretamente, e que os cabos elétricos estão em boas condições.

G. Mantenha os acessórios limpos e em bom estado de forma a poderem ser usados sem afetar o bom funcionamento da máquina. Depois de usar a ferramenta e os seus acessórios limpe as partículas e poeiras com um pano seco, mantenha sempre as entradas de ar bem limpas.

5 | Instruções de Segurança Adicionais.

A. Retire a ficha da tomada antes de fazer qualquer ajuste, manutenção ou reparação.

B. Desenrole completamente o cabo para evitar potencial sobreaquecimento.

C. Quando for necessário um cabo de extensão, deve assegurar-se que tem a amperagem correta para a ferramenta elétrica e que se encontra em bom estado de utilização.

D. Assegure-se que a corrente de alimentação corresponde à indicada na placa de voltagem.

E. A sua ferramenta tem isolamento duplo para assegurar uma proteção adicional contra uma possível falha no isolamento da ferramenta.

F. Verifique sempre paredes e tetos para evitar fios elétricos e canos escondidos.

G. Após longos períodos de trabalho, as partes externas e os acessórios metálicos podem ficar quentes, proteja as suas mãos de forma adequada.

H. Use sempre em todos os trabalhos proteção ocular quando usar esta ferramenta.

I. A placa base deve estar sempre firmemente pressionada contra o material a cortar para reduzir a vibração, e evitar que a lâmina salte ou parta.

J. Se possível, assegure-se que a peça a trabalhar está firme ou presa para evitar que se mova.

K. A sua serra tico-tico é uma ferramenta manual, não a prenda.

L. Antes de cortar, assegure-se que a linha de corte está livre de pregos, parafusos, etc.

M. Nunca pare a lâmina de corte aplicando-lhe pressão lateral.

N. Retire a lâmina do corte apenas quando esta tiver parado completamente.

O. Use apenas lâminas em excelentes condições de corte.

P. Segure a ferramenta pelas superfícies isoladas quando estiver a realizar um trabalho onde a ferramenta possa entrar em contacto com fios elétricos escondidos. O contacto com fios ligados faz com que as partes metálicas também fiquem eletrizadas e dão choque ao utilizador.

6 | Manutenção da Ferramenta Elétrica.

A. O utilizador não pode efetuar nenhuma reparação.

B. Nunca limpe a ferramenta com água ou líquidos de limpeza. Se precisar de limpar use um pano seco para ajudar na remoção de poeiras e partículas.

5 | Manutenção da Ferramenta Elétrica:

Atenção! Certifique-se que a serra está desligada da corrente antes de tentar qualquer tarefa de manutenção.

A. Limpe a serra regularmente (retire lascas e pedaços de madeira, etc.). Para melhores resultados faça isto imediatamente após o trabalho estar completo. Se possível, sopre ar comprimido nos ventiladores para retirar quaisquer resíduos no interior (deve usar óculos de proteção durante este processo).

B. Mantenha o revestimento exterior limpo e sem gordura. Não o lave com água nem use solventes ou detergentes. Use apenas um pano húmido ou com sabão neutro. Nunca permita que entre líquido no interior da ferramenta. Nunca coloque parte nenhuma da ferramenta em líquidos.

C. A sua serra não requer lubrificação adicional. Não há partes reparáveis pelo utilizador nesta ferramenta elétrica.

D. Nunca limpe a sua ferramenta elétrica com água ou líquidos de limpeza. Caso precise de limpar use um pano seco para ajudar na remoção de poeiras e partículas.

E. 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.

F. 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.

G. Caso o cabo elétrico ou a ficha estejam danificadas não deve usar a ferramenta, entre imediatamente em contacto com um especialista autorizado pela marca para proceder à substituição do mesmo.

6 | Reparação:

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

7 | Garantia:

A. Esta produto tem garantia, se não respeitar alguma destas intruções a marca rejeitará qualquer responsabilidade e perderá a garantia.

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.

8 | Outros Problemas:

A. Se a serra tico-tico não funcionar, verifique o fusível e a energia na ficha.

B. Se a serra não cortar corretamente verifique a lâmina e o rolo, substitua a lâmina se estiver gasta. Verifique também o ângulo de corte. A lâmina deve estar exatamente a 90° da placa de base para utilização normal.

C. Se não encontrar problemas, leve a serra a um reparador autorizado.

Componentes:

- (1) Botão seletor de velocidade.
- (2) Botão de bloqueio do botão interruptor.
- (3) Botão interruptor (on & off).
- (4) Extrator de poeiras e partículas.
- (5) Base.
- (6) Botão seletor da ação pêndulo.
- (7) Guia de corte paralelo.
- (8) Resguardo de proteção da lâmina.
- (9) Lâmina de corte.

**Especificações:**

Modelo:	JS80028
Voltagem:	220-240V
Frequência:	50/60Hz
Potência:	800W
Velocidade vazio:	800-3000rpm
Corte de Madeira:	100mm
Corte de Alumínio:	12mm
Corte de Aço:	10mm
Corte de Angular:	0±45°

Acessórios Incluídos:

- 1 Lâmina de corte.
- 1 Guia de corte paralelo.
- 1 Chave hexagonal.
- 1 Kit de escovas.



Ferramenta duplamente isolada
contra choques elétricos.

9 | Instruções de Utilização

Instalar a Lâmina de Corte.

A. Para instalar ou substituir a lâmina coloque a serra na função pêndulo "0".

B. Para abrir o suporte da lâmina, (mantenha a máquina na vertical) rode o anel no sentido contrário ao do relógio. De seguida insira a lâmina na ranhura do porta lâminas com os dentes virados para a frente e solte o anel que automaticamente voltará à posição original bloqueando assim a lâmina. Verifique se a lâmina está bem fixa e instalada. Verifique se a borda da lâmina está instalada na ranhura do rolo de suporte. Para retirar a lâmina, rode o anel no sentido contrário ao do relógio e puxe a lâmina.

Nota: Para melhores resultados de corte, use uma lâmina adequada ao material a cortar.

ATENÇÃO!

A lâmina tem os dentes muito afiados, um contacto acidental pode provocar ferimentos graves no utilizador. Nunca utilize esta serra sem o resguardo da lâmina. Use sempre acessórios de proteção adequados e certificados.

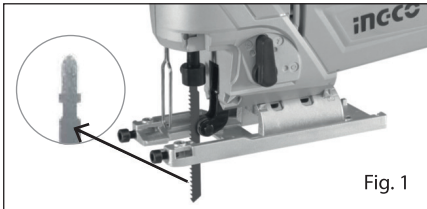


Fig. 1

Uso do Guia Paralelo de Corte.

O guia de corte permite a execução de cortes com mais precisão utilizando a escala métrica. Abra o guia paralelo, coloque na posição desejada (esquerda ou direita) e trave o mecanismo. A superfície da guia deve estar sempre voltada para baixo. Ver fig. 2.

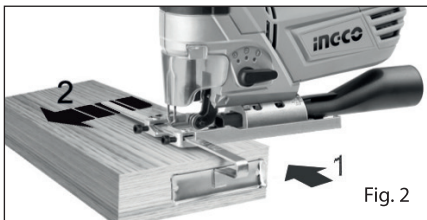


Fig. 2

Instalar o Extrator de Poeiras e Partículas.

A. Para instalar, insira o extrator na parte de trás da serra e rode sobre o bocal de extração. De seguida verifique se está bem instalado. Ver Fig. 3.

Nota: Use apenas um extrator da marca e compatível com o modelo da sua máquina.



Fig. 3

Utilizar o Botão (On / Off) Ligar / Desligar.

A. Esta ferramenta está equipada com um botão interruptor de pressão (1). Para ligar a ferramenta pressione o botão, para desligar, solte o botão. Para utilizar continuamente (sem precisar de estar a pressionar o botão) pressione o botão interruptor e de seguida pressione o botão de bloqueio (2) de forma a bloquear o botão interruptor na posição (On) ligado. A serra está agora bloqueada para uso contínuo. Para desligar, pressione e liberte o botão. Ver fig. 4.



Fig. 4

Utilização da Função Pêndulo.

A Função Pêndulo é ajustável em 4 posições, proporcionando assim uma melhor adaptação ao material a cortar e por sua vez uma maior qualidade de corte. Durante o corte, o movimento da lâmina facilita a extração de poeiras e partículas, reduzindo assim o calor gerado pelo atrito.

Posição 0 - Inativo, sem ação pêndulo.

Para borracha, cerâmica, alumínio e aço.

Posição 1 - Ação pêndulo pequena.

Para plástico, madeira e alumínio.

Posição 2 - Ação pêndulo média.

Para madeira.

Posição 3 - Ação pêndulo grande.

Para madeira.

Geralmente, quanto mais fina e limpa deve ser a borda de corte, menor deve ser a função de pêndulo. Para cortar de materiais finos, como por exemplo chapas metálicas, desligue a ação do pêndulo (Posição 0). Em materiais duros, como o aço, trabalhe com uma posição baixa (Posição 1). Em materiais como madeira macia em cortes na direção do grão da madeira, utilize uma posição mais alta (Posição 2 ou 3). Ver fig. 5.



Botão de Seleção de Velocidade.

A. Ao rodar o botão, poderá selecionar a velocidade de corte desejada. Poderá ajustar mesmo com a máquina em funcionamento, ajuste a velocidade de acordo com as características do material a cortar. A velocidade deve ser suficientemente rápida para avançar durante o corte e suficientemente lenta para manter o corte limpo e evitar forçar a máquina e a lâmina. Geralmente, lâminas finas usam uma velocidade mais elevada e grossas, uma velocidade mais lenta.

Posição 1-2 - Velocidade de corte baixa.

Posição 3-4 - Velocidade de corte média.

Posição 5 - Velocidade de corte máxima.



Nota: Depois de trabalhar por períodos longos com uma velocidade baixa, deixe a máquina arrefecer, deixando a máquina trabalhar sem carga por aproximadamente 3 minutos.

DICAS DE CORTE

Nota: Use sempre uma lâmina adequada às características do material a cortar. Certifique-se sempre que o material a cortar está bem seguro antes de iniciar o corte. Qualquer movimento do material pode afetar a qualidade do corte. Para um melhor controlo sobre a ferramenta, inicie com uma velocidade baixa e depois aumente gradualmente até à velocidade desejada.

Cortar de Metal: Use uma lâmina de dentes mais finos para metais com ferro e uma lâmina de dentes mais grossos para metais sem ferro. Ao cortar folhas de metal finas, prenda sempre a folha de ambos os lados para reduzir a vibração. Não force a lâmina ao cortar metal fino ou folha de aço, pois são materiais mais duros e demorarão mais tempo a cortar. Uma força excessiva sobre a lâmina pode reduzir a duração da mesma e danificar o motor da serra. Para reduzir o aquecimento durante o corte de metal, adicione óleo lubrificante ao longo da linha de corte.

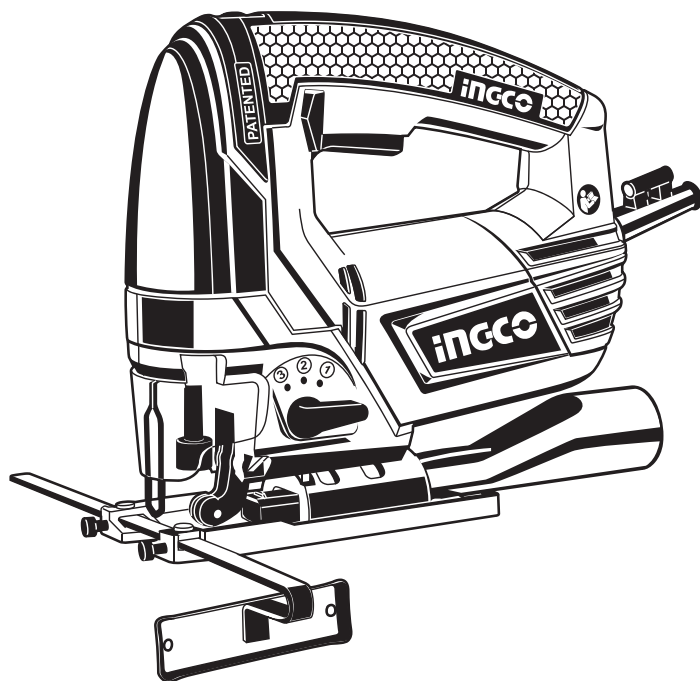
Cortar Buracos / Sulcos de Janelas:

Madeira - Posicione a lâmina no ponto de partida desejado na direção do grão da madeira. Baixe a serra numa ação articulada até cortar totalmente o material.

Outros Materiais - Para facilitar o corte e para que o efetue com uma maior qualidade, antes de cortar, use um berbequim ou ferramenta similar para fazer um buraco piloto.



INGCO



SERRA TICO-TICO 800W

JS80028