

WESCO®



WS3772
WS3772U

1 ANO
GARANTIA

850W Serra Tico-Tico

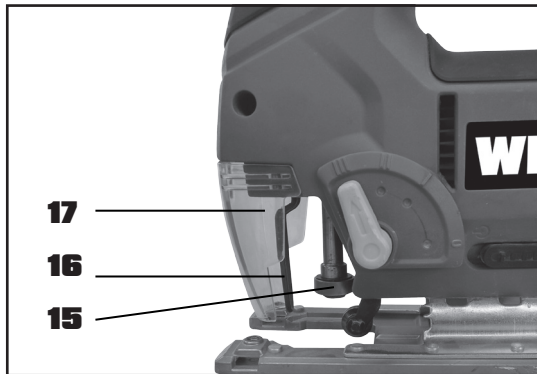
PT

P05

850W Jig Saw

EN

P11



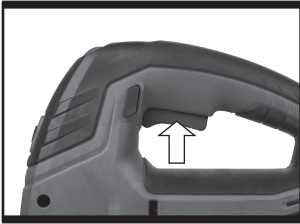


Fig.A

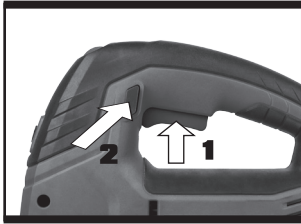


Fig.B

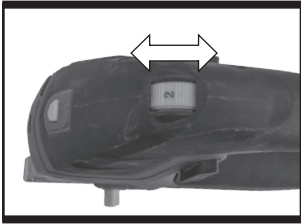


Fig.C

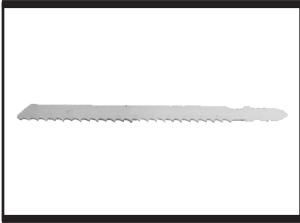


Fig.D

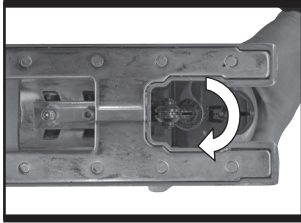


Fig.E

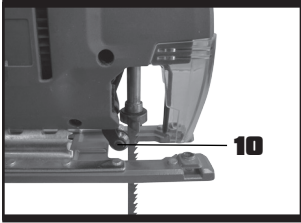


Fig.F



Fig.G1



Fig.G2



Fig.H

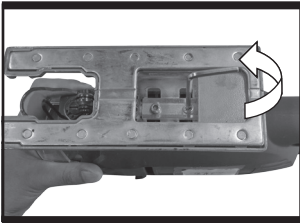


Fig.I1

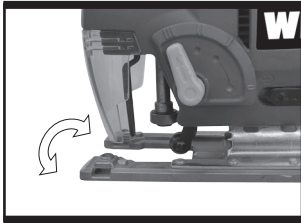


Fig.I2

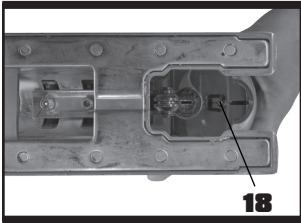


Fig.J



Fig.K



Fig.L

LISTA DE COMPONENTES

- | | |
|--|---|
| 1. Botão trava | 11. Lâmina da serra |
| 2. Interruptor Liga/Desliga | 12. Guia paralela |
| 3. Área emborrachada | 13. Botão Liga/Desliga para luz de trabalho |
| 4. Chave | 14. Controle de velocidade variável |
| 5. Adaptador para aspiração | 15. Dispositivo para troca de lâminas de serra sem chaves |
| 6. Botão para soprador de pó | 16. Proteção metálica para os dedos |
| 7. Placa Base | 17. Proteção plástica |
| 8. Base para ajuste de ângulos | 18. Luz (Ver Fig. J) |
| 9. Alavanca para ajuste de ação pendular | |
| 10. Rodizio guia para lâmina de serra | |

Nem todos os acessórios ilustrados ou descritos estão totalmente abrangidos no fornecimento.

DADOS TÉCNICOS

Modelo **WS3772 WS3772U (37 - Serra tico-tico elétrica)**

	WS3772	WS3772U
Voltagem/Tensão	220V~60Hz	127V~60Hz
Potência	850W	
Velocidade sem carga	0-3000/min	
Comprimento do curso	20mm	
Cortes angulares	±45°	
Capacidade de corte max.		
	Madeira	100mm
	Aço	12mm
	Plástico	15mm
Isolamento duplo	□ / II	
Peso da máquina	2.24kg	

ACESSÓRIOS

	WS3772	WS3772U
Guia para cortes paralelo	1	1
Chave	1	1
Adaptador para aspiração	1	1
Lâmina para cortar metal	1	1
Lâmina de serra para cortar madeira	2	2

Recomendamos-lhe que compre todos os acessórios no fornecedor onde tenha adquirido a ferramenta. Utilize acessórios de boa qualidade e de marca conhecida. Para mais detalhes, consulte a embalagem de acessórios. O pessoal do fornecedor também pode ajudar e aconselhar.

SEGURANÇA DO PRODUTO

AVISOS GERAIS DE SEGURANÇA DE FERRAMENTAS ELÉTRICAS



ATENÇÃO! Leia e compreenda todas as instruções de funcionamento, segurança, e ilustrações incluídas no manual dessa ferramenta elétrica. A não observância destas instruções pode causar choque elétrico, incêndio e/ou lesões graves.

Guarde estas instruções para referência futura.

Os termos “ferramenta elétrica” utilizados em todos os avisos constantes destas instruções referem-se à sua ferramenta elétrica acionada por corrente elétrica (com cabo de alimentação) ou ferramenta elétrica acionada por bateria (sem cabo de alimentação).

1. LOCAL DE TRABALHO

- Mantenha o local de trabalho limpo e bem arrumado.** Áreas com pouca iluminação e desordenadas podem provocar acidentes.
- Não utilize o aparelho em locais onde existam líquidos, gases ou poeiras inflamáveis e onde exista o risco de explosão.** As ferramentas elétricas produzem faíscas que podem inflamar poeiras ou gases.
- Mantenha as pessoas e particularmente as crianças afastadas da ferramenta elétrica durante o seu funcionamento.** Qualquer distração pode fazê-lo perder o controle da ferramenta.

2. SEGURANÇA ELÉTRICA

- O Plugue da ferramenta deve encaixar bem na tomada de alimentação. Nunca modifique plugues elétricos, seja de que maneira for.** Não utilize nenhum plugue de adaptação com ferramentas elétricas que tenham ligação a terra. Plugues não modificadas e tomadas de corrente adequadas reduzem o risco de choque elétrico.
- Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra como tubos, aquecedores, fogões, geladeiras e tubulações.** Existe um aumento do risco de choque elétrico se o seu corpo estiver em contato

com a terra ou a massa.

- Não exponha este equipamento à chuva ou umidade.** A infiltração de água num aparelho elétrico aumenta o risco de choque elétrico.
- Utilize corretamente o cabo de alimentação. Nunca utilize o cabo para transportar, puxar ou desligar o aparelho da tomada de corrente.** Mantenha o cabo afastado de fontes de calor, óleos, arestas afiadas ou peças em movimento. Cabos danificados ou modificados aumentam o risco de choque elétrico.
- Quando trabalhar com uma ferramenta elétrica ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para utilização no exterior.** A utilização de um cabo adequado para uso exterior reduz o risco de choque elétrico.
- Se não puder evitar a utilização de uma ferramenta elétrica num local úmido, utilize uma fonte de alimentação protegida contra corrente residual.** A utilização de um dispositivo com proteção contra corrente residual reduz o risco de choque elétrico.

3. SEGURANÇA DE PESSOAS

- Esteja atento, observe o que está fazendo e seja prudente sempre que trabalhar com uma ferramenta elétrica. Não utilize nunca uma ferramenta elétrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de desatenção quando se utiliza uma ferramenta elétrica pode causar lesões graves.
- Utilize equipamentos de segurança. Use sempre óculos de proteção.** Equipamentos de segurança, tais como máscaras protetoras, sapatos de sola antiderrapante, capacetes ou proteções auriculares devidamente utilizados reduzem o risco de lesões.
- Evite o arranque acidental da ferramenta. Certifique-se de que o interruptor está desligado antes de ligar a ferramenta à fonte de alimentação e/ou à bateria, antes de pegar ou antes de a transportar.** Se mantiver o dedo no interruptor ou acionar o aparelho enquanto este estiver ligado podem ocorrer acidentes.
- Remova qualquer chave de ajuste antes de ligar uma ferramenta elétrica.** Chaves fixadas e outras peças móveis na ferramentas podem causar lesões.

- e) **Não exceda as suas próprias capacidades.** Mantenha sempre o corpo em posição firme e de equilíbrio, o que lhe permite controlar melhor a ferramenta elétrica em situações imprevistas.
- f) **Use roupa apropriada. Não use vestuário solto ou artigos de joalheria. Mantenha o cabelo, vestuário longe de peças em movimento.** Roupas soltas, artigos de joalheria ou cabelos compridos podem ser agarrados por peças em movimento.
- g) **Se forem fornecidos dispositivos para a montagem de unidades de extração ou recolha de resíduos, Assegure-se de que sejam montados e utilizados adequadamente.** A utilização destes dispositivos pode reduzir os perigos relacionados com a presença de resíduos.
- h) **A familiaridade e uso frequente da ferramenta não exclui a atenção aos princípios de segurança.** A falta de cautela pode causar fraturas serias em uma questão de segundos.

4. UTILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO DA FERRAMENTA ELÉTRICA

- a) **Não force a ferramenta. Utilize a ferramenta elétrica apropriada para cada aplicação.** A utilização da ferramenta elétrica apropriada executa o trabalho de forma melhor e mais segura, à velocidade para a qual foi concebida.
- b) **Não utilize esta ferramenta se o interruptor não estiver em perfeitas condições de uso, não ligando ou desligando.** Qualquer ferramenta elétrica que não possa ser controlada pelo interruptor é perigosa e deve ser reparada.
- c) **Desconectar a ferramenta da fonte de energia e/ou remover a bateria antes de fazer ajustes, trocar acessórios, ou ao armazenar a ferramenta.** Estas medidas de segurança preventivas reduzem o risco de acidentes com a ferramenta.
- d) **Quando não estiver usando a ferramenta elétrica, guarde-a fora do alcance das crianças e não deixe que esta seja utilizada por pessoas que não a conheçam, nem tenham lido as instruções.**

As ferramentas elétricas são perigosas nas mãos de pessoas inexperientes.

- e) **Faça a manutenção de ferramentas elétricas e acessórios. Verifique quaisquer desalinhamentos, encaixes de peças móveis, quebras e outras condições que possam afetar o funcionamento.** Se esta ferramenta estiver avariada, mande-a reparar antes de utilizar. Muitos acidentes são causados pela manutenção deficiente de ferramentas elétricas.
- f) **Mantenha as ferramentas de corte limpas e afiadas.** As ferramentas de corte, discos de serra e outros acessórios com manutenção adequada e arestas de corte (ou dentes) afiadas têm menos probabilidades de bloquear e são mais fáceis de controlar.
- g) **Utilize a ferramenta elétrica, acessórios, serras, etc. em conformidade com estas instruções e da forma prevista para este tipo específico de ferramenta, tendo em conta as condições presentes e o trabalho a executar.** A utilização de ferramentas elétricas para aplicações diferentes daquelas a que se destinam pode levar a situações de perigo.
- h) **Mantenha o punho e superfícies de contato, secos e limpos de óleo ou graxa.** A falta dos mesmos não permite o manuseio e controle da ferramenta em situações inesperadas.

5. ASSISTÊNCIA TÉCNICA

- a) **A sua ferramenta elétrica só deve ser reparada por um técnico de assistência qualificada e autorizada WORX e devem ser apenas utilizadas peças de reposição genuínas,** mantendo assim a segurança da ferramenta. Procure um centro de serviço autorizado.

INSTRUÇÕES DE SEGURANÇA PARA SERRA TICO-TICO

1. **Segure a ferramenta elétrica somente pelas superfícies isoladas (não metálicas) ao executar uma operação em que o acessório de corte possa entrar em contato com fiação oculta ou seu próprio cabo.** O acessório de corte que entrar em contato com um fio energizado e fazer com que as partes metálicas expostas da

ferramenta fiquem energizadas, o que poderia provocar um choque elétrico ao operador.

- 2. Utilize grampos ou outro produto para fixar com firmeza a peça a ser trabalhada com essa ferramenta.** Segurar a peça a ser cortada com as mãos ou apoiada em seu corpo deixa a peça mal fixada e apresenta risco de acidente e/ou perda de controle e equilíbrio.

SÍMBOLOS



Para reduzir o risco de ferimentos o usuário deve ler o manual de instruções



Isolamento duplo



Aviso



Usar proteção para os ouvidos



Usar proteção ocular



Usar máscara contra o pó

FUNCIONAMENTO



ATENÇÃO: Antes de utilizar a ferramenta, leia atentamente o livro de instruções.

USO DEVIDO:

A serra tico-tico foi concebida para realizar cortes em madeira, plástico, materiais sintéticos e metais não ferrosos conforme especificações e capacidades indicadas no produto. Os cortes deverão ser realizados com a ferramenta apoiada firmemente sobre o material a ser cortado. A serra tico-tico realiza cortes retos, cortes curvos com ângulos de corte até 45°. É preciso observar o encaixe, tipo e aplicação das lâminas de serra (acessório).

1. INTERRUPTOR LIGA/DESLIGA (ON/OFF)

Aperte para iniciar/funcionar e solte para parar/desligar. (Ver Fig. A)

2. BOTÃO TRAVA

Pressione o interruptor liga/desliga (2), em seguida, o botão trava (1) (Ver Fig. B), libere o interruptor liga/desliga primeiro e depois o botão trava. Seu interruptor agora está travado para uso contínuo. Para desligar sua ferramenta, simplesmente pressione e libere o interruptor liga/desliga.

3. CONTROLE DE VELOCIDADE VARIÁVEL

Ajuste o seletor rotativo para aumentar ou reduzir a velocidade (Ver Fig. C) de acordo com o material, a espessura do material e a especificação da lâmina a ser usada (também é possível durante operação sem carga). Veja a Tabela 1 para obter orientação geral sobre a seleção da velocidade.

Evite uso prolongado a uma velocidade muito baixa, pois isso pode danificar o motor de sua serra tico-tico.

Tabela 1	
Material	Definição da velocidade
Madeira	5-6
Metal	3-4
Alumínio	3-5
PVC	3-4
Azulejo	3-5

4. ÁREAS DE EMPUNHADURA

Assegure que você sempre mantenha um punho firme enquanto estiver operando sua serra tico-tico.

5. ENCAIXE DA LÂMINA (Ver Fig. D, E, F)


NOTA: Retire o cabo de alimentação da tomada antes de efetuar quaisquer ajustes, reparos ou manutenção. Utilize luvas e óculos de proteção quando estiver trocando a lâmina de serra e utilizando a serra tico-tico. Você pode usar apenas o tipo de lâmina indicado na Fig. D. Não utilize lâmina de serra com outro tipo de encaixe.

INSTALANDO A LÂMINA DE SERRA

Para soltar o dispositivo para troca de lâminas de serra sem chaves (15), gire o anel do mesmo, situado na parte inferior desse dispositivo, mantendo o mesmo na posição "aberta" (a serra tico-tico deve estar virada para cima). (Ver Fig E). Em seguida, insira a lâmina completamente no encaixe do suporte de lâmina com os dentes da lâmina para fora e libere o suporte de lâmina, que se encaixará sobre a lâmina. Tente remover a lâmina do suporte de lâmina puxando-a para assegurar que esteja travada na posição correta. Assegure que a borda da lâmina esteja no sulco da guia da lâmina (10) (Ver Fig. F).

RETIRANDO A LÂMINA DE SERRA

Para remover ou trocar a lâmina de serra, segure a lâmina de serra e aperte o anel do dispositivo para troca de lâmina e puxe a lâmina de serra (essa pode ser expelida por haver uma mola no dispositivo). Cuidado e utilize óculos de proteção.

 **AVISO: os dentes da lâmina são muito afiados.** Para obter melhores resultados de corte, assegure que seja usada uma lâmina adequada para o material e para a qualidade de corte necessária.

6. MONTAGEM DA GUIA PARALELA (Ver Fig. G1, G2)

Primeiro deslize o braço da guia paralela pelas duas fixações da guia paralela e gire o botão de fixação (a) na base. Gire o botão de fixação (a) até atingir a distância de corte necessária. A guia paralela pode ser montada em duas posições, conforme mostrado na Fig. G1 e na Fig. G2.

7. GUIA RODANTE

Assegure que a lâmina esteja no sulco e corra de forma suave no mesmo (Ver Fig. F); caso contrário, a função pendular não funcionará corretamente e a lâmina não estará apoiada durante o corte.

8. CONTROLE DA AÇÃO PENDULAR (Ver Fig. H)

A ação pendular varia o ângulo da lâmina de corte para frente para melhor eficiência de corte. Isso também pode ser ajustado durante a operação sem carga. Consulte a Tabela 2 para obter mais detalhes. Não use força excessiva na lâmina quando estiver cortando com a ação pendular. A lâmina corta somente na direção para cima.

0	Materiais finos. Cortes estreitos. Curvas apertadas.
I	Materiais duros (por exemplo, aço e compensado).
II	Materiais espessos (por exemplo, madeira e plástico).
III	Cortes rápidos (por exemplo, madeira macia). Corte na direção do veio da madeira.

9. PLACA BASE

O ajuste do ângulo da placa base (7) permite corte chanfrado. A placa base deve sempre ser posicionada firmemente contra os materiais que estão sendo cortados para reduzir a vibração da serra, o salto da lâmina ou a quebra da lâmina.

10. AJUSTE DE ÂNGULO DA PLACA BASE

A serra tico-tico vem ajustada de fábrica com ângulo de corte 0° ou 90°. Para melhorar o resultado ao realizar cortes para juntar partes de madeira cortadas em ângulo, é possível ajustar o ângulo da placa base da serra tico-tico em: 0°, 15°, 30° e 45°.

1. Remova a proteção plástica (17).
2. Solte os dois parafusos na base da serra tico-tico, desaparafusando levemente no sentido anti-horário com a chave hexagonal (Ver Fig. I1).
Para soltar a placa base e ajustar o ângulo de corte, é necessário puxar para trás a placa base, soltando-a do sistema de trava da placa base junto a serra tico-tico.
3. Utilize a graduação de ângulo de corte 0°, 15°, 30° e 45°, gravado no suporte da placa base (Ver Fig. I2).
4. Empurre a placa base, movendo-a para a frente até travar na posição ou graduação de ângulo desejada.
5. Aperte os dois parafusos, girando-os no sentido horário e utilizando a chave hexagonal.
6. Guarde a chave hexagonal no suporte para a chave localizado na parte traseira da serra tico-tico.

11. FIO DE PROTEÇÃO PARA OS DEDOS

O fio de proteção para os dedos está localizado à frente do suporte da lâmina. Durante o trabalho, ele evitará contato acidental com a lâmina em movimento.

12. ENTRADA DE AR DO SOPRADOR DE PÓ

O soprador de pó integrado sopra ar e limpa a área de corte.


ATENÇÃO: Se você quiser utilizar a função soprador, não pode ser utilizado aspirador de pó. Caso esteja usando um, desconecte o aspirador de pó da serra tico-tico

— Para utilizar a função soprador para pó, posicione o botão para soprador de pó (6) para trás, na direção da saída para adaptador para aspiração (5). Pequenos detritos do corte e pó serão soprados, limpo a área de corte.

— Para desligar a função soprador para pó, posicione o botão para soprador de pó (6) para frente.

13. LUZ (Ver Fig. J)

A luminosidade da luz LED está vinculada a rotação do motor.

 **ATENÇÃO:** Não olhe diretamente para a luz LED.

DICAS DE TRABALHO PARA SUA SERRA TICO-TICO

Se sua serra tico-tico esquentar muito, principalmente quando usada em velocidade baixa, coloque em velocidade máxima e opere sem carga por 2 a 3 minutos para resfriar o motor. Evite utilizações prolongadas em velocidades muito baixas.

GERAL

Sempre use uma lâmina adequada ao material e à espessura do material a ser cortado. Sempre assegure que a peça sendo trabalhada esteja firmemente segura ou fixada para evitar movimentação. Para facilitar o controle, use velocidade baixa para iniciar o corte, depois, aumente até a velocidade correta.

Qualquer movimentação do material pode afetar a qualidade do corte. A lâmina corta na direção para cima e poderá lascrar a superfície ou face superior da peça de trabalho. Assegure que a superfície superior não fique visível no produto final.

CORTE DE LAMINADOS

Use uma lâmina de dentes finos ao cortar a maioria dos laminados e materiais em madeira fina. Para minimizar a questão de lascrar bordas, fixe peças de madeira de descarte em ambas as extremidades de ambos os lados e corte pela madeira de descarte durante o corte.

CORTE EM CÍRCULO

Não use a ação pendular quando estiver cortando círculos ou ângulos apertados.

CORTES POR IMERSÃO

O corte por imersão pode ser usado somente em materiais macios, como madeira, concreto aerado, placas de gesso cartonado, etc.

Use apenas lâminas de serra curtas.

Posicione a extremidade frontal da placa base sobre a peça de trabalho e ligue a ferramenta. Pressione a máquina firmemente contra a peça de trabalho e mergulhe a lâmina de serra lentamente na peça.

Assim que toda a superfície da placa base estiver posicionada sobre a peça de trabalho, continue a serrar ao longo da linha de corte. (Ver Fig. J, K)

CORTE DE METAL

Use uma lâmina de dentes mais finos para metais ferrosos e uma lâmina de dentes mais grossos para

metais não ferrosos. Ao cortar chapas metálicas finas, sempre fixe madeira em ambos os lados da chapa para reduzir vibração ou rasgo da chapa metálica. Tanto a madeira quanto a chapa metálica devem ser cortadas. Não force a lâmina de corte ao cortar placas de estanho ou de aço, pois são materiais mais duros e levarão mais tempo para cortar. Força excessiva sobre a lâmina poderá reduzir sua vida útil ou danificar o motor. Para reduzir o calor durante corte de metal, adicione um pouco de lubrificante ao longo da linha de corte.

MANUTENÇÃO

Retire o cabo de alimentação da tomada antes de efetuar quaisquer ajustes, reparos ou manutenção.

A sua ferramenta não requer qualquer lubrificação ou manutenção adicional. A ferramenta não tem peças susceptíveis de serem substituídas pelo usuário. Nunca utilize água ou produtos químicos para limpar a sua ferramenta. Limpe-a com um pano macio. Guarde sempre a sua ferramenta num local seco. Mantenha as ranhuras de ventilação do motor limpas. Mantenha todos os controles de funcionamento sem poeira. Se observar a ocorrência de faíscas nas ranhuras de ventilação, isso é normal e não danificará a sua ferramenta.

Se o cabo de alimentação estiver danificado, este deve ser substituído pelo fabricante, seu agente autorizado ou pessoal técnico qualificado para evitar qualquer situação de perigo.

COMPONENT LIST

- | | |
|----------------------------|----------------------------------|
| 1. Lock-On Button | 10. Roller Guide |
| 2. On/Off Switch | 11. Saw blade |
| 3. Hand Grip Areas | 12. Parallel Guide |
| 4. Hex Key | 13. On/off Switch for Work Light |
| 5. Vacuum adapter | 14. Variable Speed Control |
| 6. Dust blower switch | 15. Tool-Free Blade Holder |
| 7. Base Plate | 16. Finger Protection |
| 8. Angle Plate | 17. Shaving shield |
| 9. Pendulum Action Control | 18. Work Light (See Fig. J) |

Not all the accessories illustrated or described are included in standard delivery.

TECHNICAL DATA

Type **WS3772 WS3772U (37 - designation of machinery, representative of Jig Saw)**

	WS3772	WS3772U
Voltage	220V~60Hz	127V~60Hz
Power input	850W	
No-load speed	0-3000/min	
Stroke length	20mm	
Bevel capacity	±45°	
Cutting capacity, max.		
	Wood	100mm
	Steel	12mm
	Plastic	15mm
Protection Class	□ / II	
Machine Weight	2.24kg	

ACCESSORIES

	WS3772	WS3772U
Parallel guide	1	1
Hex key	1	1
Vacuum adapter	1	1
Metal cutting blade	1	1
Wood cutting blade	2	2

We recommend that you purchase your accessories from the same store that sold you the tool. Choose the type according to the work you intend to undertake. Refer to the accessory packaging for further details. Store personnel can assist you and offer advice.

PRODUCT SAFETY

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS



WARNING Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool. Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury.

Save all warnings and instructions for future reference.

The term "power tool" in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1. WORK AREA SAFETY

- a) **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.
- b) **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.
- c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

2. ELECTRICAL SAFETY

- a) **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.
- b) **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.
- c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- d) **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool.** Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts. Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.
- e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use

reduces the risk of electric shock.

- f) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.
- ### 3. PERSONAL SAFETY
- a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.
 - b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as dust mask, non-skid safety shoes, hard hat, or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.
 - c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery pack, picking up or carrying the tool.** Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.
 - d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.
 - e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.
 - f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.
 - g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.
 - h) **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.
- ### 4. POWER TOOL USE AND CARE
- a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer

- at the rate for which it was designed.
- b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.
 - c) **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.
 - d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.
 - e) **Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation.** If damaged, have the power tool repaired before use. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.
 - f) **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
 - g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.
 - h) **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.
5. **SERVICE**
- a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

JIG SAW SAFETY WARNINGS

1. **Hold jig saw by insulated gripping surfaces, when performing an operation**

where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord. Cutting accessory contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.

2. **Use clamps or another practical way to secure and support the workpiece to a stable platform.** Holding the workpiece by hand or against your body leaves it unstable and may lead to loss of control.

SYMBOLS



To reduce the risk of injury, user must read instruction manual



Double insulation



Warning



Wear ear protection



Wear eye protection



Wear dust mask

OPERATING INSTRUCTIONS



NOTE: Before using the tool, read the instruction book carefully.

INTENDED USE

The machine is intended for sawing wood, plastic, metal and building materials while resting firmly on the workpiece. It is suitable for straight and curved cuts with bevel angles to 45°. The saw blade recommendations are to be observed.

1. ON/OFF SWITCH

Depress to start and release to stop your tool. (See Fig. A)

2. SWITCH LOCK-ON BUTTON

Depress on/off switch (2) then lock-on button (1) (See Fig. B), release on/off switch first then lock-on button second.

Your switch is now locked on for continuous use. To switch off your tool just depress and release on/off switch.

3. VARIABLE SPEED CONTROL

Adjust the thumb-wheel to increase or decrease the speed (See Fig. C) according to the material, material thickness and blade specification to be used (also possible during no load operation). See Chart 1 for general guidance on speed selection.

Avoid prolonged use at very low speed as this may damage your jigsaw's motor.

Chart 1	
Material	Speed setting
Wood	5-6
Metal	3-4
Aluminum	3-5
PVC	3-4
Ceramic	3-5

4. HAND GRIP AREAS

Always ensure you maintain a firm grip whilst operating your jigsaw.

5. BLADE FITTING (See Fig. D, E, F)


NOTE: Remove the plug from the socket before carrying out any adjustment, servicing or maintenance. Wear protective gloves when assembling the saw blade. You can only use the blade type shown in Fig D. Don't use other blade types.

INSERTING THE SAW BLADE

To open the blade holder (15) rotate the ring clockwise (Jigsaw upside down) and hold in position (See Fig. E). Then fully insert the blade into the blade holder slot with blade teeth facing forward and release the ring, which will self-rotate and clamp over the top of the blade. Push the blade into the blade holder again to ensure it is locked in position. Ensure the edge of the blade is located in the groove of the roller guide (10) (See Fig. F).

REMOVING THE SAW BLADE

To remove a blade, hold the blade and rotate the blade holder ring anti-clockwise then lift out the blade (blade could be spring ejected).

 **WARNING: blade teeth are very sharp.**
For best cutting results ensure you use a blade suited to the material and cut quality you need.

6. BLADE FITTING (See Fig. D,E,F)

Slide the parallel guide arm through both parallel guide fixtures and tighten the locking knob (a) to achieve the required cutting distance. The parallel guide can be mounted in two positions as shown in G1 and G2.

7. ROLLER GUIDE

Ensure the blade is located and runs smoothly in the groove (See Fig. F) otherwise the pendulum function will not work correctly and the blade will not be supported during cutting.

8. PENDULUM ACTION CONTROL (See Fig. H)

The pendulum action varies the forward cutting angle of the blade for increased cutting efficiency. This can also be adjusted during no load running. Refer to the chart 2 for more details. Do not use excessive blade force when cutting with the pendulum action. The blade cuts on the upward stroke only.

Chart 2	
0	Thin materials. Fine cuts. Tight curves.
I	Hard materials, (e.g. steel & chipboard)
II	Thick materials (e.g. wood) & plastic
III	Fast cuts (e.g. softwood). Cutting in the direction of the wood grain.

9. BASE PLATE

Adjusting the angle of the base plate (7) enables bevel cutting. The base plate must always be held firmly against the materials being cut to reduce saw vibration, blade jumping or blade breakage.

10. BASE PLATE ANGLE ADJUSTMENT

By factory default, the saw is set to a cutting angle of 0° or 90°. To improve the corner joints of work pieces, you can adjust the shoe plate to perform mitre cuts. You can choose from the following angles on both sides: 0°, 15°, 30° and 45°.

1. Remove the shaving shield (17).
2. Loosen the two fixing screws on the bottom of the saw by gently unscrewing them anticlockwise with the hex key (See Fig. I1).
To release the base plate with the cutting angle adjustment from the locking mechanism, push the base plate back or towards the vacuum cleaner connection.
3. Use the cutting angle adjustment to set the desired angle (See Fig. I2). Refer to the scale embossed on both sides.
4. Push the base plate forward or towards the touch guard to lock it again.
5. Secure the setting by tightening the two fixing screws

- clockwise with the hex key.
6. Put the hex key back in its holder on the back of the saw.

11. PROTECTION FINGER WIRE

The finger wire is located in front of the blade holder. Whilst working, it will help prevent accidental contact with moving blade.

12. DUST BLOWER

The dust blower blows sawdust and dust out of the cutting area.

NOTE: If you would like to use the dust blower, disconnect your vacuum cleaner from the saw if applicable.

— To use the dust blower, move the dust blower switch (6) to the back of the saw or towards the vacuum adapter (5). Shavings and dust will be blown out of the cutting area.

— To switch off the dust blower, move the dust blower switch (6) to the front of the saw or towards the pendulum action control (9).

13. WORK LIGHT (See Fig. J)

The lightness of work LED light is related to the speed of motor.



CAUTION: Do not look into the strong light or see the source of light directly.

WORKING HINTS FOR YOUR JIG SAW

If your jig saw becomes too hot, especially when used at low speed, set the speed to maximum and run no Load for 2-3 minutes to cool the motor. Avoid prolonged usage at very low speeds.

GENERAL

Always use a blade suited to the material and material thickness to be cut. Always ensure the work-piece is firmly held or clamped to prevent movement. For easier control, use low speed to start cutting, then increase to correct speed. Any movement of the material may affect the quality of the cut. The blade cuts on the upward stroke and may chip the uppermost surface or face of the work piece. Ensure your uppermost surface is a non-visible surface when your work is finished.

CUTTING LAMINATES

Use a fine tooth blade when cutting most laminates and thin wood materials. To reduce edge chipping, clamp pieces of waste wood at both ends on both sides and cut through the waste wood during cutting.

CIRCLE CUTTING

Do not use the pendulum action when cutting tight circles or angles

PLUNGE SAWING

Plunge cutting may be used only on soft materials such as wood, aerated concrete, gypsum plaster boards, etc.! Use only short saw blades.

Place the front edge of the base plate on the workpiece and switch on. Press the machine firmly against the workpiece and plunge the saw blade slowly into the workpiece.

As soon as the complete surface of the base plate rests on the work piece, continue to saw along the cutting line. (See Fig. K, L)

METAL CUTTING

Use a finer tooth blade for ferrous metals and a coarse tooth blade for non-ferrous metals. When cutting thin sheet metals always clamp wood on both sides of the sheet to reduce vibration or tearing of the sheet metal. Both wood and sheet metal must be cut. Do not force the cutting blade when cutting thin metal or sheet steel as they are harder materials and will take longer to cut. Excessive blade force may reduce the life of the blade or damage the motor. To reduce heat during metal cutting, add a little lubricant along the cutting line.

MAINTENANCE

Remove the plug from the socket before carrying out any adjustment, servicing or maintenance.

Your power tool requires no additional lubrication or maintenance.

There are no user serviceable parts in your power tool.

Never use water or chemical cleaners to clean your power tool. Wipe clean with a dry cloth. Always store your power tool in a dry place. Keep the motor ventilation slots clean.

Keep all working controls free of dust. Occasionally you may see sparks through the ventilation slots. This is normal and will not damage your power tool.

If the supply cord is damaged, it must be replaced by the manufacturer, its service agent or similarly qualified persons in order to avoid a hazard.

WESCO®

Importado por:
Positec Importação de Ferramentas Limitada
Rua Luiz Spiandorelli Neto 30 – Sala 401
13271-570 Valinhos/SP
SAC: 0800-7792-919
www.ferramentaswesco.com.br

Fabricado na China