

WESCO



WS3173
WS3173U

1 YEAR
Warranty

Furadeira de impacto

PT

P04

Impact drill

EN

P09

Taladro de percusión

ES

P14

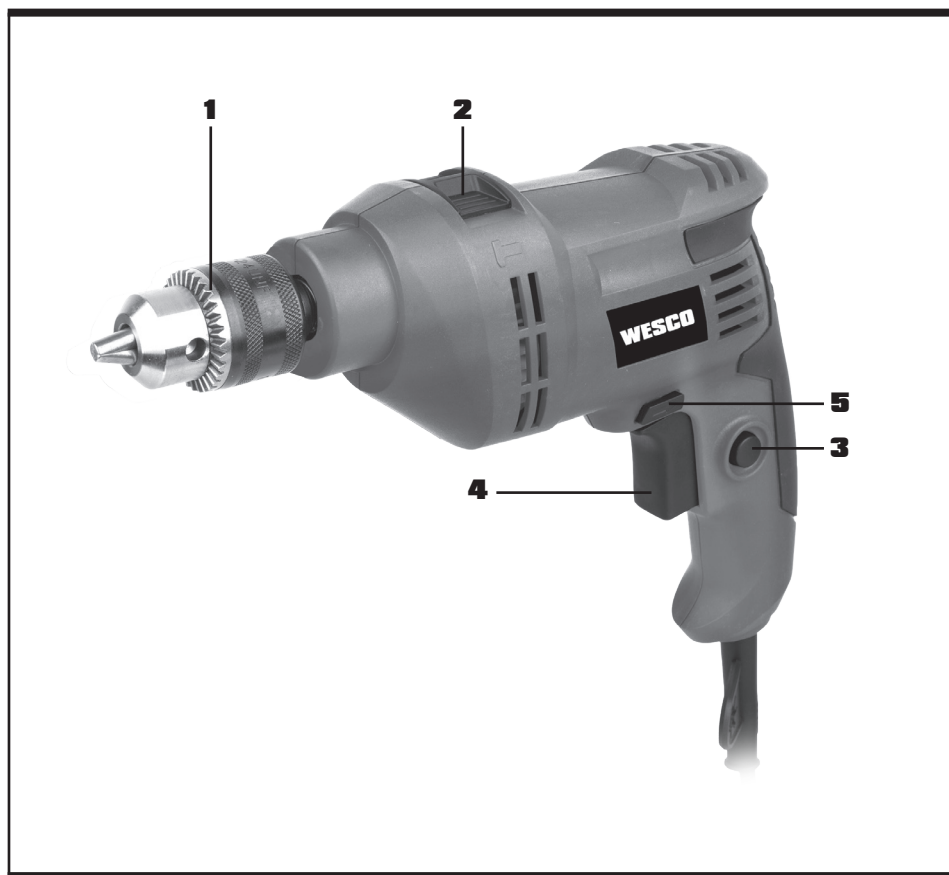


Fig.A

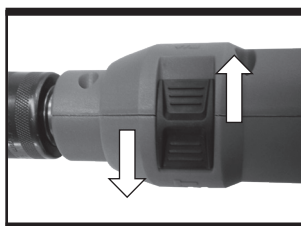


Fig.B

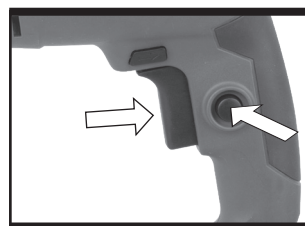


Fig.C

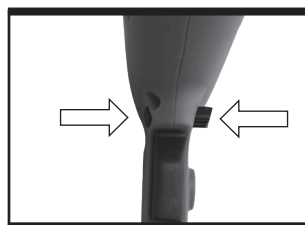


Fig.D

LISTA DE COMPONENTES

1.

Mandril com chave
2.

Comutador de função para furar com ou sem impacto
3.

Botão trava para trabalhos contínuos
4.

Botão de alimentação liga/desliga
5.

Rotação para direita e esquerda (diante e reversa)

Nem todos os acessórios ilustrados ou descritos são fornecidos em todas as versões (consulte conteúdo informado na embalagem do produto).

DADOS TÉCNICOS

		WS3173	WS3173U
Tensão nominal		220-240V~ 50/60Hz	110-127V~50/60Hz
Potência nominal		550W	
Velocidade nominal sem carga		0-3000/min	
Impactos por minuto		0-48000/min	
Capacidade máxima de perfuração	Aço	8mm	
	Alvenaria	10mm	
	Madeira	25mm	
Duplo isolamento		 / II	
Peso de máquina		1.50kg	

ACESSÓRIOS

	WS3173	WS3173.1	WS3173.2	WS3173U	WS3173U.1	WS3173U.2
Chave de mandril	1	1	1	1	1	1
50 Acessórios	/	1	/	/	1	/
29 Acessórios	/	/	1	/	/	1

Recomendamos que compre todos os acessórios no fornecedor onde tenha adquirido a ferramenta. Escolha os acessórios de acordo com o trabalho que pretende executar. Para mais detalhes, consulte a embalagem deste.

AVISOS GERAIS DE SEGURANÇA DE FERRAMENTAS ELÉTRICAS



ATENÇÃO! Leia atentamente as seguintes instruções. A não observância destas instruções pode causar choque eléctrico, incêndio e/ou lesões graves.

Guarde estas instruções para referência futura.

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

1) LOCAL DE TRABALHO

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

2) SEGURANÇA ELÉTRICA

- a) **O Plugue da ferramenta deve encaixar bem na tomada de alimentação. Nunca modifique plugues eléctricos, seja de que maneira for. Não utilize nenhum plugue de adaptação com ferramentas eléctricas que tenham ligação à terra.** Plugues não modificados e tomadas de corrente adequadas reduzem o risco de choque eléctrico
- b) **Evite o contato do corpo com superfícies ligadas à terra como tubos, aquecedores, fogões, geladeiras e tubulações.** Existe um aumento do risco de choque eléctrico se o seu corpo estiver em contato com a terra ou a massa.
- c) **Não exponha este equipamento à chuva ou umidade.** A infiltração de água num aparelho eléctrico aumenta o risco de choque eléctrico.
- d) **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 eléctrico.

- e) **Quando trabalhar com uma ferramenta eléctrica ao ar livre, use um cabo de extensão adequado para utilização em áreas externas.** A utilização de um cabo adequado para uso em áreas externas reduz o risco de choque eléctrico.
 - f) **Se não puder evitar a utilização de uma ferramenta eléctrica num local úmido, utilize uma fonte de alimentação protegida contra corrente residual.** A utilização de um dispositivo com protecção contra corrente residual reduz o risco de choque eléctrico.
- ## 3) SEGURANÇA DE PESSOAS
- a) **Esteja atento, observe o que está fazendo e seja prudente sempre que trabalhar com uma ferramenta eléctrica. Não utilize nunca uma ferramenta eléctrica quando estiver cansado ou sob a influência de drogas, álcool ou medicamentos.** Um momento de desatenção quando se utiliza uma ferramenta eléctrica pode causar lesões graves.
 - b) **Utilize equipamentos de segurança. Use sempre óculos de protecção.** Equipamentos de segurança, tais como máscaras protetoras, sapatos de sola antiderrapante, capacetes ou protecções auriculares devidamente utilizados reduzem o risco de lesões.
 - c) **Evite o arranque accidental 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 pega-la ou antes de a transportar.** Se mantiver o dedo no interruptor ou acionar o aparelho enquanto este estiver ligado podem ocorrer acidentes.
 - d) **Remova quaisquer chaves de ajuste ou ferramentas manuais antes de ligar a ferramenta eléctrica.** Chaves de porcas ou de ajuste fixadas a peças móveis da ferramenta 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 e luvas afastados 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 são montados e utilizados adequadamente.** A utilização de dispositivos pode reduzir os perigos relacionados com a presença de resíduos.
- 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) **Desligue o plugue da fonte de alimentação e/ou remova a bateria da ferramenta antes de proceder a quaisquer ajuste, antes de trocar os acessórios ou antes de guardar 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. 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, brocas, 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.
- 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.

PONTOS DE SEGURANÇA ADICIONAIS PARA A SUA FERRAMENTA

1. **Usar proteção para os ouvidos.** A exposição ao barulho pode causar perda de audição.
2. **Use as pegas auxiliares fornecidas com a ferramenta.** A perda de controlo pode causar danos pessoais.
3. **Segure a ferramenta pelas superfícies de controle isoladas ao executar uma operação onde a ferramenta cortante pode entrar em contato com uma instalação elétrica escondida.** O contacto com um fio elétrico ativo também passará a corrente elétrica às partes de metal expostas da ferramenta e dar choque ao operador da mesma.

SÍMBOLOS



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



Classe de proteção



Aviso



Usar proteção para os ouvidos



Usar proteção ocular



Usar máscara contra pó

INSTRUÇÕES DE FUNCIONAMENTO



NOTA: Antes de utilizar a ferramenta, leia atentamente o manual de instruções.

1. INSERIR UM ACESSÓRIO NO MANDRIL (VER FIG. A)



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

Ao instalar ou colocar uma broca, insira a mesma entre os dentes do mandril até onde for possível. Assegure que a broca esteja centralizada entre os dentes do mandril. Usando a chave para mandril fornecida, há três orifícios nos quais a chave para mandril deve ser inserida. Aperte cada um dos três orifícios igualmente, um por vez, não apenas um. Agora sua broca está travada no mandril. A broca pode ser removida revertendo o procedimento acima.

2. COMUTADOR DE FUNÇÃO PARA FURAR COM OU SEM IMPACTO (VER FIG. B)

Ao furar alvenaria e concreto, empurre o comutador de função para furar com ou sem impacto para a posição de martelo “”. Ao furar madeira, metal ou plástico, empurre o comutador para a posição de furadeira, representado por uma broca “”.

3. BOTÃO DE ALIMENTAÇÃO LIGA/DESLIGA

Pressione o interruptor para iniciar a ferramenta e libere-o para parar a ferramenta.

4. BOTÃO TRAVA PARA TRABALHOS CONTÍNUOS (VER FIG. C)

Pressione o botão LIGA/DESLIGA (on/off) e aperte o botão trava para trabalhos contínuos . A sua ferramenta agora está travada para uso contínuo. Para desligar a sua ferramenta basta pressionar e libertar o interruptor de LIGA E DESLIGA (on/off).

5. COMUTADOR DE VELOCIDADE

Esta ferramenta tem um interruptor de velocidade variável que permite velocidades mais altas com pressão crescente no interruptor – a velocidade é controlada Pela pressão que se aplica no gatilho do intrruptor.

6. MUDAR SENTIDO DE ROTAÇÃO (VER FIG. D)

Para alterar o sentido da direção (rotação), pressione a alavanca para Rotação para direita e esquerda para a direita (visão frontal da furadeira). A rotação está regulada para “frente” ou rotação para furar. Pressionando a alavanca para a esquerda a rotação da furadeira estará no sentido de reversão.



Aviso: nunca altere a direção de rotação quando o mandril está a rodar, aguarde até estar parado!

SUGESTÕES DE TRABALHO PARA A SUA FURADEIRA DE IMPACTO

1. PARA FURAR ALVENARIA E CONCRETO

Desloque o seletor de função da furadeira para a posição assinalada com o símbolo de um martelo . As brocas de metal duro devem ser sempre utilizadas para perfuração a de alvenaria e de concreto. Utilizar velocidade alta.

2. PARA FURAR AÇO

Desloque o seletor de função da furadeira para a posição assinalada com o símbolo de uma broca. As brocas HSS ou aço rápido devem ser sempre utilizadas para perfurar aço a uma velocidade inferior.

3. FUROS DE GUIA

Para fazer um furo de grande diâmetro em material duro (ex.. aço), recomendamos que comece fazendo um pequeno furo de guia antes de passar para uma broca maior.

4. PARA FURAR AZULEJO

Desloque o seletor de função da furadeira para a posição assinalada com o símbolo de uma broca para poder perfurar o azulejo. Após penetração e perfuração da broca no azulejo, desloque o seletor de função para a posição assinalada com o símbolo de um martelo para perfurar a parede atrás do azulejo. Utilize broca de metal duro.

5. DEIXE O MOTOR ESFRIAR

Se a sua ferramenta elétrica ficar muito quente, acerte a velocidade para o máximo e deixe a furadeira trabalhar sem carga (apenas girando o motor sem perfurar) durante 2-3 minutos para esfriar o motor.

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 têm peças susceptíveis de ser substituídas pelo usuário.

Nunca utilize água ou produtos químicos para limpar a sua ferramenta elétrica. Limpe-a com um pano macio.

Guarde sempre a sua ferramenta num local seco.

Mantenha as ranhuras de ventilação do motor devidamente limpas. Mantenha todos os controles e partes livres de pó e sujeira.

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 por um serviço autorizado ou pessoal técnico qualificado para evitar qualquer situação de perigo.

RESOLUÇÃO DE PROBLEMAS

1. Se a furadeira não funcionar, verifique se há energia elétrica na tomada.
2. Se a furadeira não estiver perfurando corretamente, verifique se a broca está afiada e substitua a broca se estiver desgastada. Verifique se a furadeira está com a rotação definida para o sentido para a direita.
3. Se não for possível resolver o problema, leve o aparelho a um revendedor autorizado ou serviço autorizado para manutenção.

COMPONENT LIST

1. Keyed chuck
2. Drill/impact action selector switch
3. Switch lock-on button
4. On/off switch
5. Forward/reverse selector switch

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

TECHNICAL DATA

		WS3173	WS3173U
Rated voltage		220-240V~ 50/60Hz	110-127V~50/60Hz
Rated power		550W	
Rated no load speed		0-3000/min	
Impact rate		0-48000/min	
Max drilling capacity	Steel	8mm	
	Masonry	10mm	
	Wood	25mm	
Protection class		□ / II	
Machine weight		1.50kg	

ACCESSORIES

	WS3173	WS3173.1	WS3173.2	WS3173U	WS3173U.1	WS3173U.2
Chuck key	1	1	1	1	1	1
50 Accessories	/	1	/	/	1	/
29 Accessories	/	/	1	/	/	1

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.

GENERAL POWER TOOL SAFETY WARNINGS



WARNING Read all safety warnings and all instructions. Failure to follow the warnings and instructions 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, clothing and gloves 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.
- ## 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 the battery pack 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. 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.

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.

SYMBOLS



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



Double insulation



Warning



Wear ear protection



Wear eye protection



Wear dust mask

HAND DRILL SAFETY INSTRUCTIONS

1. **Wear ear protectors when impact drilling.** Exposure to noise can cause hearing loss.
2. **Use auxiliary handle(s), if supplied with the tool.** Loss of control can cause personal injury.
3. **Hold power tool 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.

OPERATING INSTRUCTIONS



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

1. INSERTING A BIT INTO THE CHUCK (SEE FIG. A)



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

When mounting the drill bit, insert bit into the chuck jaws as far as it will go. Ensure drill bit is in the center of the chuck jaws. Using the chuck key provided, there are three holes in which the chuck key should be inserted. Tighten them equally in turn at each of the three holes, not just at one hole. Your drill bit is now locked in the chuck. The bit can be removed by reversing the above procedure.

2. HAMMER OR DRILLING CHANGE (SEE FIG. B)

When drilling masonry and concrete, choose the hammer position “”. When drilling in wood, metal and plastic, choose the drill position “”.

3. ON/OFF SWITCH

Depress the switch to start the tool and release it to stop your tool.

4. SWITCH LOCK-ON BUTTON (SEE FIG. C)

Depress on/off switch then lock-on button. Your switch is now locked on for continuous use. To switch off your tool just depress and release the on/off switch.

5. VARIABLE SPEED CONTROL

The on/off switch is also a variable speed switch that delivers higher speed and torque with increased trigger pressure. Speed is controlled by the amount of switch trigger depression.

6. FORWARD AND REVERSE ROTATION CONTROL (SEE FIG. D)

To change the rotational direction, push the forward/reverse selector switch to the right position (as viewed from the front of the drill). The rotation will now be forward rotation. Push the forward/reverse selector switch to the left position. The rotation will be backward rotation.



WARNING: Never change the direction of rotation when the tool is rotating, wait until it has stopped.

WORKING HINTS FOR YOUR HAMMER DRILL

1. DRILLING MASONRY AND CONCRETE

Select the drill/impact action selector switch to the “hammer symbol”  position. Tungsten carbide drill bits should always be used for drilling masonry, concrete etc with a high speed.

2. DRILLING STEEL

Select the drill/impact action selector switch to the “drill symbol” position. HSS drill bits should always be used for drilling steel with a lower speed.

3. PILOT HOLES

When drilling a large hole in tough material (i.e. steel), we recommend drilling a small pilot hole first before using a large drill bit.

4. DRILLING TILES

Select the drill/impact action selector switch to the “drill symbol” position to drill the tile.

When tile has been penetrated, switch over to “hammer symbol” position.

5. COOL THE MOTOR

If your power tool becomes too hot, set the speed to maximum and run no load for 2-3 minutes to cool the motor.

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.

TROUBLESHOOTING

1. If your power tool does not start, check the plug on the power supply first.
2. If the drill doesn't work properly, check the drill bit for sharpness, replace drill bit if worn. Check that the drill is set to forward rotation for normal use.
3. If a fault can not be rectified, return the tool to an authorized dealer for repair.

LISTA DE COMPONENTES

- 1. Mandril con llave
- 2. Interruptor selector de acción taladro/impacto
- 3. Botón de bloqueo
- 4. Llave de encendido/apagado
- 5. Control giratorio hacia adelante/hacia atrás

No todos los accesorios ilustrados o descritos están incluidos en el envío estándar.

DATOS TÉCNICOS

		WS3173	WS3173U
Voltaje		220-240V~ 50/60Hz	110-127V~50/60Hz
Potencia nominal		550W	
Sin velocidad de carga		0-3000/min	
Tasa de impacto		0-48000/min	
Capacidad máx. de perforación	Acero	8mm	
	Mampostería	10mm	
	Madera	25mm	
Clase de protección		 / II	
Peso de la máquina		1.50kg	

ACCESORIOS

	WS3173	WS3173.1	WS3173.2	WS3173U	WS3173U.1	WS3173U.2
LLAVE DE MANDRIL	1	1	1	1	1	1
50 ACCESORIOS	/	1	/	/	1	/
29 ACCESORIOS	/	/	1	/	/	1

Le recomendamos comprar sus accesorios en la misma tienda donde adquirió la herramienta. Use accesorios de buena calidad de marcas conocidas. Elija el tipo según el trabajo que desee realizar. Consulte el paquete de accesorios para más detalles. El personal del comercio puede ayudarle y aconsejarle.

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD GENERALES SOBRE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS



ADVERTENCIA! Leer todas las

instrucciones. Si no se respetan las

instrucciones, existe un riesgo de descargas eléctricas, de incendio y/o de graves heridas.

Conserve todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

El término "herramienta eléctrica" en todas las advertencias siguientes corresponde a la herramienta eléctrica con o sin cable.

1) ZONA DE TRABAJO

- a) **Mantener su lugar de trabajo limpio y bien iluminado.** Bancos de trabajo desordenados y lugares oscuros invitan a los accidentes.
- b) **No utilizar herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como por ejemplo en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- c) **Mantener alejados a los niños y visitantes mientras opera una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacerle perder el control.

2) SEGURIDAD ELÉCTRICA

- a) **Los enchufes de la herramienta eléctrica deben encajar perfectamente en el tomacorriente. Nunca modificar el enchufe de ninguna manera. No utilizar adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra.** Los enchufes no modificados y los que encajan perfectamente en el tomacorriente reducirán el riesgo de descarga eléctrica
 - b) **Evitar el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra tales como caños, radiadores, cocinas y heladeras.** Existe un riesgo creciente de descarga eléctrica si su cuerpo queda conectado a tierra.
 - c) **No exponer las herramientas eléctricas a la lluvia y no guardar en lugares húmedos.** El agua que penetra en ellas aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.
 - d) **No abusar del cable. Nunca utilizar el cable para transportar, tirar o**
- desenchufar la herramienta eléctrica. Mantener el cable alejado del calor, del aceite, de bordes agudos o piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e) **Cuando utilice su herramienta eléctrica al aire libre, emplear un prolongador apto para uso en exteriores.** El empleo de cables para uso al aire libre reduce el riesgo de descarga eléctrica.
 - f) **Si es necesario utilizar la herramienta motorizada en un lugar muy húmedo, utilice una fuente de alimentación con dispositivo de corriente residual (RCD).** El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3) SEGURIDAD PERSONAL

- a) **Mantenerse alerta, poner atención en lo que está haciendo y utilice el sentido común mientras opera una herramienta eléctrica. No emplear la herramienta cuando se encuentre cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación.** Un momento de falta de atención durante el manejo de herramientas eléctricas puede dar lugar a daños corporales serios.
- b) **Utilizar equipo de seguridad. Usar siempre protección ocular.** Equipo de seguridad como máscaras contra el polvo, zapatos antideslizantes de seguridad, sombrero o protección auditiva para condiciones apropiadas reducirá daños corporales.
- c) **Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor se encuentra desactivado antes de enchufar la máquina o colocar la batería, al tomar la herramienta o transportarla.** Transportar herramientas con el dedo en el interruptor o enchufar la herramienta cuando el interruptor está encendido invitan a los accidentes.
- d) **Retire llaves de ajuste o llaves inglesas antes de poner la herramienta en funcionamiento.** Una llave que queda unida a una pieza móvil de la herramienta puede originar daños corporales.
- e) **No extralimitarse. Mantenerse firme y con buen equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- f) **Vestirse apropiadamente. No usar ropa suelta ni alhajas. Mantener su cabello, ropa y guantes alejados de las piezas**

móviles. La ropa suelta, las alhajas o el cabello largo pueden ser atrapados por las piezas móviles.

- g) **Si se proporcionan dispositivos para la extracción y recolección de polvo, asegurarse de que estos estén conectados y utilizados correctamente.** El uso de estos dispositivos puede reducir peligros relacionados con el polvo.
- 4) **MANTENIMIENTO DE LA HERRAMIENTA MOTORIZADA**
- a) **No forzar la herramienta eléctrica. Utilizar la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.** La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro a la velocidad para la cual fue diseñada.
- b) **No utilizar la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende o apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
- c) **Desconecte el enchufe de la toma eléctrica y/o la batería de la herramienta antes de realizar cualquier ajuste, cambiar un accesorio o guardar la herramienta.** Tales medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arranque accidental de la herramienta.
- d) **Mantener las herramientas eléctricas que no usa fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta o con estas instrucciones maneje la herramienta eléctrica.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.
- e) **Revisar las herramientas eléctricas. Comprobar si hay desalineamiento o atascamiento de piezas móviles, rotura de piezas en general y cualquier otra condición que pueda afectar la operación normal de la herramienta. Si se verifican daños, recurra a un service calificado antes de volver a usar la herramienta.** Las herramientas mal mantenidas causan muchos accidentes.
- f) **Mantener las piezas de corte limpias y afiladas.** Puesto que son menos probables de atascarse y más fáciles de controlar.
- g) **Utilizar la herramienta eléctrica, accesorios y brocas etc., de acuerdo con estas instrucciones y de la manera**

prevista para el tipo particular de herramienta eléctrica, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a ser realizado. El uso de la herramienta eléctrica para otras operaciones distintas de lo previsto podría dar lugar a una situación peligrosa.

5) REPARACIÓN

- a) **Permitir que el mantenimiento de su herramienta eléctrica sea efectuado por una persona calificada usando solamente piezas de recambio idénticas.** Esto es primordial para mantener la seguridad de la herramienta eléctrica.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA LA PERFORACIÓN

1. **Utilice protección auditiva.** Estar expuesto a altos niveles de ruido puede causar pérdida de audición.
2. **Utilice las empuñaduras auxiliares suministradas con la herramienta.** La pérdida de control puede causar lesiones personales.
3. **Sostenga la herramienta por las empuñaduras aislantes cuando realice una operación donde la herramienta de corte puede entrar en contacto con cableado oculto.** El contacto con un cable con corriente también hará que las partes expuestas del metal de la herramienta puedan transmitirle una descarga eléctrica.

SÍMBOLOS



Para reducir el riesgo de lesiones, el usuario debe leer el manual de instrucciones



Aislamiento doble



Advertencia



Use protección para los oídos.



Use protección para los ojos



Usar máscara para el polvo

EL ENCHUFE DE CONEXIÓN DEBE SER CONECTADO A UNO DE LAS MISMAS CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DEL ENCHUFE MACHO

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO



NOTA: Antes de usar la herramienta, lea atentamente el libro de instrucciones.

1. NSERTAR UNA BROCA EN EL MANDRIL (VER FIG. A)



Advertencia! Extraiga el enchufe de la toma eléctrica antes de llevar a cabo cualquier reparación o ajuste.

Al montar la broca, inserte la broca en las abrazaderas del portabroca hasta donde sea posible. Asegúrese de que la broca esté en el centro de las abrazaderas del portabrocas. Usando la llave de sujeción provista, inserte la llave en cada uno de los tres agujeros de llave en el mandril y gírelo para apretarlo. Nota: esto debe completarse para cada agujero. Su broca ahora está bloqueada en el mandril. La broca se puede retirar invirtiendo el procedimiento anterior.

2. CAMBIO DE MARTILLO O PERFORACIÓN (VER FIG. B)

Al perforar en mampostería y hormigón, elija la posición de martillo “”. Al taladrar madera, metal, plástico y desatornillar, elija la posición de perforación “”.

3. INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO

Pulse el interruptor de encendido/apagado para comenzar y suéltelo para detener el taladro.

4. BOTÓN DE BLOQUEO (VER FIG. C)

Presione el interruptor de encendido/apagado y luego el botón de bloqueo. Su interruptor ahora está bloqueado para un uso continuo. Para apagar su herramienta, simplemente presione y suelte el interruptor de encendido/apagado.

5. CONTROL DE VELOCIDAD VARIABLE

El interruptor de encendido/apagado también es un interruptor de velocidad variable que ofrece mayor velocidad y torque con mayor presión de disparo. La velocidad se controla por la cantidad de descenso del gatillo interruptor.

6. CONTROL DE ROTACIÓN HACIA ADELANTE Y ATRÁS (VER FIG. D)

Para cambiar la dirección de rotación, empuje el interruptor selector hacia adelante/atrás a la posición

correcta (como se ve desde la parte delantera del taladro). La rotación ahora será hacia adelante. (Ver FIG. D) Empuje el interruptor selector de avance/retroceso a la posición izquierda. La rotación será hacia atrás.



Advertencia: Nunca cambie la dirección de rotación cuando el portabrocas esté girando, ¡espere a que se detenga!

CONSEJOS PARA TRABAJAR CON SU TALADRO

1. TALADRADO DE MAMPOSTERÍA Y HORMIGÓN

Seleccione el selector de acción de perforación/impacto en la posición "símbolo de martillo". Se deben usar siempre brocas de carburo de tungsteno para taladrar mampostería, hormigón, etc. con una alta velocidad.

2. PERFORAR ACERO

Seleccione el interruptor selector de acción taladro/impacto en la posición "símbolo de taladro". Siempre se deben usar brocas HSS para taladrar acero con una velocidad menor.

3. AGUJEROS PILOTO

Al perforar un agujero grande en material resistente (es decir, acero), recomendamos taladrar un pequeño agujero guía primero antes de usar una broca grande.

4. PERFORAR BALDOSAS

Seleccione el interruptor selector de acción de perforación/impacto en la posición "símbolo de perforación" para perforar la baldosa. Cuando la baldosa ha sido penetrada, cambie a la posición de "símbolo de martillo".

5. ENFRIAR EL MOTOR

Si su herramienta eléctrica se calienta demasiado, ajuste la velocidad al máximo y deje de funcionar sin carga durante 2 a 3 minutos para enfriar el motor.

MANTENIMIENTO

Extraiga el enchufe de la toma eléctrica antes de llevar a cabo cualquier reparación o ajuste.

No posee piezas en su interior que puedan ser reparadas por el usuario. Nunca emplee agua o productos químicos para limpiar su herramienta. Use simplemente un paño seco. Guarde siempre su herramienta en un lugar seco. Mantenga limpias las ranuras de ventilación del motor. La observación de chispas que destellan bajo las ranuras de ventilación, indica operación normal que no dañará su herramienta.

Si el cable de alimentación se encuentra dañado deberá ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o algún otro profesional igualmente cualificado para llevar a cabo dichas operaciones, con el fin de evitar riesgos.

RESOLUCIÓN DE PROBLEMAS

1. Si su herramienta no funciona, revise la energía en el enchufe principal.
2. Si la broca no está cortando correctamente, verifique que la broca que esté afilada, reemplace la broca si está desgastada. Verifique que el taladro esté configurado para girar hacia adelante para un uso normal.
3. Si la falla no se puede corregir, devuelva la herramienta a un distribuidor autorizado para su reparación.

WESCO