

SURTEK

Sierra de Banda *Band Saw*



Manual de Usuario y Garantía.

User's Manual and Warranty.

SB710



ATENCIÓN: Lea, entienda y siga las instrucciones de seguridad contenidas en este manual antes de operar esta herramienta.

WARNING: Read, understand and follow the safety rules in this manual, before operating this tool.

E S P A Ñ O L

CONTENIDO

Normas generales de seguridad	3
Seguridad eléctrica	3
Seguridad personal	3
Utilización y cuidados de las herramientas eléctricas	4
Advertencias de seguridad para sierras de banda	5
Ensamble e instalación	5
Ajustes	6
Instrucciones de operación	7
Mantenimiento	7
Solucionador de problemas	7
Especificaciones técnicas	8
Notas	14
Garantía	16

SÍMBOLOS



PELIGRO, ADVERTENCIA, PRECAUCIÓN: Indica un riesgo personal o la posibilidad de un daño.

E N G L I S H

CONTENT

General safety rules	9
Electric safety	9
Personal safety	9
Tool use and care	10
Specific safety rules for band saw	10
Assembly & installation	10
Adjustments	11
Operation instructions	12
Maintenance	12
Troubleshooting	13
Technical data	13
Notes	14
Warranty policy	16

SYMBOLS

DANGER, CAUTION, WARNING: Indicates risk of personal injury and/or the possibility of damage.

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

Esta SIERRA DE BANDA tiene características que harán su trabajo más rápido y fácil. Seguridad, comodidad y confiabilidad fueron previstos como prioridad para el diseño del mismo, haciendo más fácil su operación.

⚠️ ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. La omisión de alguna de las advertencias e instrucciones que se enlistan a continuación puede dar como resultado un choque eléctrico, fuego y/o un daños serios.

CONSERVE TODAS LAS ADVERTENCIAS Y TODAS LAS INSTRUCCIONES.

SEGURIDAD EN EL ÁREA DE TRABAJO

Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y oscuras provocan accidentes.

No maneje herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tales como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los humos.

Mantenga alejados a los niños y curiosos mientras maneja una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden causarle la pérdida del control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

La clavija de la herramienta eléctrica debe coincidir con receptáculo. No modificar nunca la clavija de ninguna manera. No usar ningún adaptador de clavijas con herramientas eléctricas puestas a tierra. Clavijas no modificadas y bases coincidentes reducirán el riesgo de choque eléctrico.

Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores. Hay un riesgo aumentado de choque eléctrico si su cuerpo está puesto a tierra.

No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad. El agua que entre en la herramienta aumentará el riesgo de choque eléctrico.

No abuse del cable. No usar nunca el cable para llevar, levantar o desenchufar la herramienta

eléctrica. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, cantos vivos o piezas en movimiento. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de choque eléctrico.

Cuando maneje una herramienta eléctrica en el exterior, use una prolongación de cable adecuada para uso en el exterior. El uso de una prolongación de cable adecuada para uso en el exterior reduce el riesgo de choque eléctrico. **“ESTA HERRAMIENTA CUENTA CON UN SUJETACABLE TIPO “Y”, EN CASO DE DAÑARSE EL CORDÓN DE ALIMENTACIÓN, ÉSTE DEBERÁ SER REEMPLAZADO POR EL FABRICANTE, SUS CENTROS DE SERVICIO AUTORIZADOS, O PERSONAL CALIFICADO A FIN DE EVITAR RIESGOS.”**

EXTENSIONES DE CABLE

NOTA: El uso de cables dañados incrementa el riesgo de descargas eléctricas o quemaduras.

Si es necesario un cable de extensión, debe ser usado un cable con el tamaño adecuado de los conductores. La tabla de la siguiente página, muestra el tamaño correcto para usar dependiendo en la longitud del cable y el rango de amperaje especificado en la etiqueta de valores nominales del producto. Si está en duda, use el rango próximo más grande.

Siempre use cables de extensión listados en UL, CSA ó NOM.

TAMAÑOS RECOMENDADOS DE EXTENSIONES DE CABLE:

CALIBRE MÍNIMO PARA EXTENSIONES				
VOLTAJE	LONGITUD TOTAL DE CORDÓN (m)			
	8 m	16 m	30 m	45 m
Clasificación de amp.	AWG	AWG	AWG	AWG
Más de 0, No más de 6	16	16	16	14
Más de 6, No más de 10	16	16	14	12
Más de 10, No más de 12	16	16	14	12
Más de 12, No más de 16	14	12	NO SE RECOMIENDA	

Cuando esté usando el producto afuera, use una extensión para exteriores marcadas con lo siguiente: “WA” o “W”. Estas extensiones están pensadas para trabajar en exteriores y reducen el riesgo de descarga eléctrica.

SEGURIDAD PERSONAL

Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de

drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción mientras maneja herramientas eléctricas puede causar un daño personal serio. **Use equipo de seguridad. Lleve siempre protección para los ojos.** La utilización para las condiciones apropiadas de un equipo de seguridad tal como mascarilla anti-polvo, zapatos no resbaladizos, gorro duro, o protección para los oídos reducirá los daños personales.

Evite un arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor está en posición apagado antes de conectar a la red y/o a la batería, coger o transportar la herramienta. Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o enchufar herramientas eléctricas que tienen en interruptor en posición encendido invita a accidentes.

Retire llaves o herramienta antes de arrancar la herramienta eléctrica. Una llave o herramienta dejada unida a una pieza rotativa de una herramienta eléctrica puede causar un daño personal.

No se sobrepase. Mantenga los pies bien asentados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

Vista adecuadamente. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo, su ropa y guantes alejados de las piezas en movimiento. La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden ser cogidos en las piezas en movimiento.

Si hay dispositivos para la conexión de medios de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que éstos estén conectados y se usen correctamente. El uso de estos dispositivos puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

⚠ IMPORTANTE: Este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños) cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen los aparatos como juguete.

UTILIZACIÓN Y CUIDADOS DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro al ritmo para la que fue concebida.

No use la herramienta eléctrica si el interruptor no gira “encendido” y “apagado”. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.

Desenchufe la clavija de la fuente de alimentación y/o de la batería antes de efectuar cualquier ajuste, cambio de accesorios, o de almacenar las herramientas eléctricas. Tales medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.

Almacene las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita el manejo de la herramienta eléctrica a personas no familiarizadas con las herramientas o con estas instrucciones. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no entrenados.

Mantenga las herramientas eléctricas. Compruebe que las partes móviles no estén desalineadas o trabadas, que no haya piezas rotas u otras condiciones que puedan afectar la operación de las herramientas eléctricas. Las herramientas eléctricas se reparan antes de su uso, cuando están dañadas. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas pobremente mantenidas.

Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte mantenidas correctamente con los bordes de corte afilados son menos probables de trabarse y más fáciles de controlar.

Use la herramienta eléctrica, accesorios y puntas de herramienta, 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 desarrollar. El uso de la herramienta eléctrica para aplicaciones diferentes de las previstas podría causar una situación de peligro.

SERVICIO

Haga revisar su herramienta eléctrica por un servicio de reparación calificado usando solamente piezas de reemplazo idénticas. Esto garantizará que la seguridad de la herramienta eléctrica se mantiene.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA SIERRAS DE BANDA

1. Siempre permita que la hoja de la sierra se detenga antes de quitar residuos y otros materiales de la mesa.
2. Siempre mantenga las manos y los dedos alejados de la sierra.
3. Nunca intente cortar piezas que no tengan una superficie plana, a menos que utilice un soporte adecuado.
4. Siempre sujete el material firmemente y aliméntelo hacia la hoja a una velocidad moderada.
5. Siempre apague la máquina si quitara el material haciéndolo un corte incompleto.
6. Ajuste la guía superior a 1/8" por encima del material a cortar.
7. Tenga en cuenta el tamaño de la hoja, el espesor y tipo de material a cortar.
8. Asegúrese de que la tensión de la hoja y su avance estén bien ajustados.
9. Realice cortes de que deje libre un espacio antes de cortar curvas amplias.
10. Libere la tensión la hoja cuando la sierra no vaya a ser utilizada durante un largo periodo de tiempo.

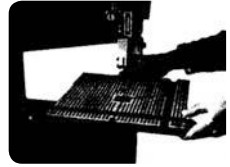
ENSAMBLE E INSTALACIÓN

⚠ IMPORTANTE: La sierra de banda se suministra parcialmente ensamblada. Antes de su uso, siga las siguientes indicaciones de ensamble.

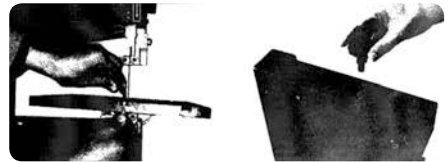
Desempaque la máquina y verifique que no exista algún daño visible, que pudiera haberse ocasionado durante el transporte. Si se detecta algún daño, notifique a su proveedor inmediatamente.

- Remueva la tuerca de mariposa y el tornillo de cabeza hueca hexagonal de la mesa.
- Coloque la mesa sobre el pivote superior de la mesa.

- Instale le mesa en el soporte con 4 arandelas de seguridad y 4 tornillos hexagonales M6x12.



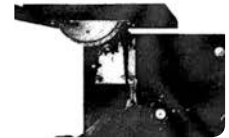
- Una la tuerca de mariposa y el tornillo de cabeza hueca hexagonal a la mesa con una llave hexagonal.
- Coloque la inserción de la mesa dentro de el orificio central de la mesa.
- Coloque la perilla de estrella dentro de la barra de tensión.



Después de la instalación ajuste la mesa de manera que la hoja corra a través del centro de la ranura de inserción.

CENTRADO DE LA MESA

- Afloje los tornillos que sostienen el muñón inferior de la mesa.



- Mueva los lados de la mesa como se requiera, hasta que la hoja corra a través del centro de la ranura de inserción.

AJUSTE DE LA CUADRATURA DE LA MESA CON LA HOJA

- La mesa de la sierra puede inclinarse hasta 45°. Para inclinarla, afloje la tuerca de mariposa del muñón de la mesa.



- Afloje la tuerca de mariposa en el muñón y ajuste la mesa a 90° con la hoja.
- Verifique la mesa con una escuadra para asegurarse que la mesa está a 90° con la hoja. Si es necesario realizar un ajuste, afloje el tornillo y acomode el indicador a 0°

Para asegurar la suficiente estabilidad vertical de la mesa, esta debería atornillarse al suelo, banco o mesa, o montada sobre el soporte de trabajo, disponible como un accesorio opcional. Para este propósito, orificios de 4 a 6.5 mm de diámetro son proporcionados en la placa base de la máquina.



RECOLECCIÓN DE POLVO

Si esta sierra de cinta es operada en interiores es recomendable tenerla conectada a un colector de polvo. El conector de succión, suministrado con la máquina, tiene que encajar en el puerto de expulsión de polvo de la sierra para este propósito. El diámetro del conector de succión es de 60 mm.

⚠ ADVERTENCIA: Aserrín y virutas de madera, en conjunto con una fuente de ignición y el oxígeno del medio ambiente, pueden provocar incendios y explosiones, lesiones y alergias.

- Se encontró que los trabajadores expuestos a operaciones en donde se procesa madera de haya o de roble son más propensos a desarrollar cáncer de la membrana mucosa en la nariz (adenocarcinoma de la cavidad nasal) que otros trabajadores.

- La experiencia muestra que el contacto de la madera de haya o de roble con la piel no causa cáncer.

AJUSTES

AJUSTES DE LA SIERRA DE BANDA CAMBIO Y AJUSTE DE LA HOJA

Esta sierra de banda es equipada en la fábrica con un juego de hojas de corte para madera de uso general. Para cambiar la hoja, remueva la tuerca de mariposa y el tornillo de la hoja.



Luego afloje la tensión de la hoja girando el volante de mano que está en la carcasa de la polea superior.

Coloque la nueva hoja y ténsela ligeramente. La hoja debe correr por el centro de la ranura forrada de caucho o podría salirse. Para verificar el recorrido, gire el volante superior a mano. Si se requiere, ajuste el recorrido con el mango estriado que se encuentra en la parte trasera de la carcasa del volante superior.

GUÍA DE LA HOJA DE LA SIERRA



La guía de la hoja de esta sierra de banda asegura que la trayectoria de la hoja sea exacta para realizar cortes limpios. Cuando se utilicen hojas estrechas asegúrese que la guía inferior de la hoja soporte adecuadamente la hoja por ambos lados y por la parte trasera. Ajuste los rodamientos de la guía superior de la hoja a aproximadamente 0.2 mm de la hoja, y el rodamiento contra la parte trasera de la hoja, justo por encima de ella. No fije los rodamientos demasiado cerca, ya que la fricción genera calor, el cual podría tener un efecto perjudicial en los rodamientos y en la hoja de la sierra.

AJUSTE DE LA ALTURA DE CORTE

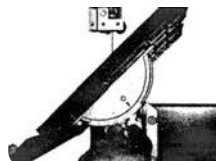
La guía superior de la hoja debe ser siempre ajustada tan cerca como sea práctico contra el material de trabajo.



Para ajustarla, Afloje la tuerca de mariposa en el costado de la carcasa superior del volante y ajuste la guía de la hoja a la altura requerida. Apriete la tuerca de mariposa después del ajuste.

INCLINACIÓN DE LA MESA

Para cortes de biselado, la mesa de la sierra puede inclinarse libremente hasta 45°. Para inclinarla, afloje la tuerca de mariposa en el muñón de la

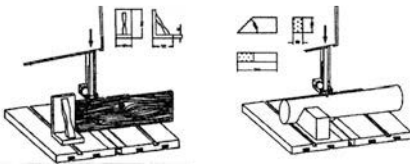


mesa, ajuste la mesa al ángulo requerido y apriete la tuerca de mariposa otra vez. Es recomendable verificar el correcto ajuste del ángulo haciendo cortes de prueba con madera de desperdicio.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

INFORMACIÓN DE SEGURIDAD

1. Verifique que las guardas estén posición y aseguradas antes de encender la máquina.
2. Siempre desconecte la máquina de la fuente de alimentación cuando se le preste servicio.
3. No utilice hojas de sierra dobladas o quebradas.
4. Reemplace la inserción de la mesa si la ranura ha sido ampliada.
5. Cuando corte piezas redondas utilice una plantilla de sujeción adecuada para evitar que el material de vuelta.
6. Cuando corte tablas en posición vertical use un bloque de empuje adecuado para prevenir un contragolpe.
7. Para mantener el riesgo a la salud en un nivel mínimo, es recomendable siempre conectar esta sierra de banda a un colector de polvo.



Los peligros mas comunes asociados con la operación de las sierras de banda son los siguientes:

- Riesgos asociados a la hoja de la sierra mientras opera, ejemplo: contacto con los dientes de la sierra.
- Cortes y partes de material arrojadas.
- Contra golpe de la pieza de trabajo.

Las principales zonas de riesgo de la sierra de banda son:

- El área de trabajo.
- El área alrededor de la máquina en funcionamiento.
- El área de contragolpe.

A pesar del uso de los dispositivos de seguridad específicos y del cumplimiento de todas las regulaciones relevantes para la prevención de accidente, cuando se opera una sierra de banda los siguientes riesgos permanecen:

- Daño auditivo por ruido excesivo.
- Riesgo de accidentes en las zonas de corte de la sierra que no están protegidas.
- Riesgo de lesión cuando se cambia la hoja de la sierra (Riesgo de corte por el filo de los dientes).
- Riesgo por piezas o material que pudiera salir arrojado.
- Aplastamiento de los dedos.
- Riesgo de lesión por el contragolpe de las piezas.
- Riesgo a la salud causado por la emisión de polvo, especialmente de madera de haya o roble.

CALIBRADOR GUÍA ANGULAR

Se proporciona un calibrador guía angular para los diferentes ángulos de corte.



MANTENIMIENTO

LIMPIEZA GENERAL

- Mantenga limpios las guías de rodamientos y libres de acumulación de alquitrán, resina, etc.
- Limpie los depósitos de los rodamientos para ayudar a evitar la vibración y la rotura prematura de hoja.
- Mantenga el interior de la sierra de banda limpia de aserrín. De vez en cuando limpie el interior de la unidad o sople el interior de la unidad con un compresor de aire.
- Limpie y engrase el mecanismo de ascenso / descenso.

SOLUCIONADOR DE PROBLEMAS

Esta sección cubre los problemas del proceso de aserrado más comunes encontrados y dice que hacer al respecto.

No haga ningún ajuste hasta que la sierra de banda este desconectada y las partes móviles hayan alcanzado el alto total.

EL MOTOR DE LA SIERRA SE DETIENE O NO ENCIENDE

1. La sierra esta desconectada. Verifique las conexiones.
2. El fusible se quemó o el disyuntor se disparó. Reemplace el fusible, o reinicie el circuito.
3. Cable dañado. Reemplace el cable.

NO HACE CORTES EXACTOS A 45 O 90°

1. El tope no esta ajustado correctamente. Verifique la alineación de la cuchilla con una escuadra y ajuste el tope.
2. El puntero angulado no esta ajustado correctamente. Verifique el ajuste de la sierra con una escuadra y ajuste el puntero.
3. No esta correctamente ajustado el inglete. Ajuste la medida de inglete.

LA CUCHILLA SE SALE DE DIRECCIÓN DURANTE EL CORTE

1. La madera esta pandeada. Seleccione otra pieza de madera.
2. Velocidad de alimentación excesiva. Reduzca la velocidad de alimentación.
3. Cuchilla incorrecta para el corte. Cambie la cuchilla e instale la correcta.
4. No está establecida correctamente la tensión de la sierra cinta. Establezca la tensión correcta de la sierra cinta de acuerdo a las especificaciones del fabricante.
5. Los baleros guía no están establecidos correctamente. Verifique el ajuste de los baleros.

LA SIERRA REALIZA CORTES INSATISFACTORIOS

1. La sierra cinta no tiene filo. Reemplace la sierra cinta.
2. La sierra cinta esta mal montada. Los dientes deben de estar direccionados hacia abajo.
3. La mesa tiene resina o suciedad de la madera. Quite la sierra cinta de corte y limpie la mesa.
4. Cuchilla de corte incorrecta. Cambie la sierra cinta de corte e instale la correcta.
5. La mesa tiene resina. Limpie la mesa.

LA SIERRA CINTA NO LLEGA A LA VELOCIDAD MÁXIMA

1. La extensión de alimentación es demasiado ligera o demasiado larga. Reemplace la extensión con una que tenga un adecuado grosor y longitud.

2. Voltaje bajo. Contacte la compañía eléctrica local.

LA SIERRA VIBRA EXCESIVAMENTE

1. La base se encuentra sobre una superficie irregular. Reposicione en una superficie regular y nivelada.
2. Bandas en V en mal estado. Reemplacelas.
3. La montura del motor está suelta. Asegure el motor adecuadamente.
4. Tornillería sueltas. Apriete la tornillería.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Potencia	370 W (1/2 HP)
Voltaje-Frecuencia	120 V ~ 60 Hz
Capacidad de corte	24,5 cm x 12 cm
Inclinación de la mesa	0-45° (derecha - izquierda)
Largo y ancho de la cinta de la sierra	179 cm x 0,84 cm
Espesor de la sierra cinta	0,35 mm
Peso	29 kg (64 lb)

GENERAL SAFETY RULES

Your BAND SAW has many features that will make your job faster and easier. Safety, performance and reliability have been given top priority in the design of this tool, qualities to make easy to maintain and to operate.

⚠ WARNING: Read and understand all instructions. Failure to follow all indications listed below, may result in electric shock, fire and/or serious personal injury.

SAVE THESE INSTRUCTIONS.

SAFETY IN WORKING AREA

Keep your work area clean and well lit. Cluttered benches and dark areas may cause accidents.

Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust. Some power tools create sparks which may provoke fire.

Keep away observers, children and visitors while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

ELECTRIC SAFETY

Double insulation eliminates the need for the three wire grounded power cord and grounded power supply system.

Avoid the body contact with grounded surfaces such as pipes, radiators and refrigerators. There is an increased risk of electric shock if your body is grounded.

Don't expose power tools to rain or wet conditions. The presence of water into power tools will increase the risk of electric shock.

Do not abuse of the power cord. Never use the power cord to carry the tool and do not pull the plug off the outlet. Keep the cable away of heat, oil, sharp edges or moving parts. Replace damaged cords immediately. Damaged cords increase the risk of electric shock.

When operating a power tool outside, use an outdoor extension cord marked "W-A" or "W". These cords are rated for outdoor use and reduce the risk of electric shock.

EXTENSION CORDS

Replace damaged cords immediately. The use

of damaged cords can shock, burn or electric shock. If an extension cord is necessary, a cord with adequate size conductors should be used to prevent excessive voltage drop, loss of power or overheating. The table below shows the correct size to use, depending on cord length and nameplate amperage rating of tools. In case of doubt use the next heavier gauge. Always use UL listed extension cords.

SIZE RECOMMEND EXTENSION CABLES

MINIMUM CALIBER FOR EXTENSIONS				
VOLTAGE	TOTAL LENGHT OF CORD (m)			
120 V	8 m	16 m	30 m	45 m
Amp. classification	AWG	AWG	AWG	AWG
More than 0, Less than 6	16	16	16	14
More than 6, Less than 10	16	16	14	12
More than 10, Less than 12	16	16	14	12
More than 12, Less than 16	14	12	NOT RECOMMENDED	

PERSONAL SAFETY



Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Don't use the tool if you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication. A moment of inattention while operating power tools may cause a serious personal injury.

Dress properly. Do not wear loose clothing or jewelry. Contain long hair. Keep your hair, clothing and gloves away of moving parts. Loose clothes, jewelry or long hair can be caught in moving parts.

Avoid an accidental starting. Be sure that the switch is OFF before plugging in. Carrying tools with the finger on the switch or plug in the tool switch in ON may cause accidents.

Remove the adjusting keys or wrenches before turning the tool on. A wrench or a key that is left close to a rotating part of the tool may provoke a personal injury.

Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. Proper footing and balance enables better control of the tools on unexpected situations.

Use safety equipment. Always wear eye protection. Dust mask, nonskid safety shoes, hard hat, or hearing protection must be used for appropriate conditions.

Before connecting the tool to a power source (receptacle, outlet, etc.) be sure that the voltage supplied is the same as that one specified on the nameplate of the tool. To use a not

specified voltage may cause a serious injury to the user as well as damage the tool.

⚠ IMPORTANT: This appliance is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities may be different or reduced, or lack of experience or knowledge, unless such persons are supervised or trained to operate the product by a person responsible for their safety. Children should be supervised to ensure they do not use the devices as toys.

TOOL USE AND CARE

Do not force the power tool. Use the correct tool for the application. The correct tool will do the job better and more safely at the rate that it was designed to work at.

Do not use tools if switch does not turn it on or off. Any tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired. **Disconnect the plug from the power source before making any adjustments, changing accessories or storing the tool.** This preventive safety measures reduce the risk of accidental starting of the tool.

When the power tool is not in use, store it out of the reach of children, and do not allow individuals who are not familiar with the power tool or these instructions to operate it. Power tools are dangerous in the hands on untrained users.

Maintain the power tool. Check for misalignment or binding of moving parts, broken parts, and any other condition that may affect the operation of the power tool. If it is damaged, have it repaired before using. Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

Check for misalignment or bonding of moving parts, breakage parts, and any other condition that may affect the tools operation. If you find a damaged tool, take it to service before use it. **Use only accessories that are recommended by the manufacturer of your model.** Suitable accessories for one tool, may become hazardous when are used on another tool.

Keep cutting tools, sharpened and clean. Cutting tools in good condition with sharpened edges, are less likely to stuck in workpieces or easier to control.

Is recommendable to use a safety device suitable, such a thermal and differential switch when you are using an electric equipment.

SERVICE

Tool service must be performed only by qualified repair personnel. Service or maintenance performed by unqualified personnel could result in a risk of injury.

SPECIFIC SAFETY RULES FOR BAND SAWS

1. Always allow the band saw blade to stop before removing scrap pieces from table.
2. Always keep hands and fingers away from the blade.
3. Never attempt to saw stock that does not have a flat surface, unless a suitable support is used.
4. Always hold material firmly and feed it into the blade at a moderate speed.
5. Always turn off the machine if the material is to be backed out of an uncompleted out.
6. Adjust the upper guide about "1/8" above the material being cut.
7. Check for proper blade size and type for thickness and type of material being cut.
8. Make sure that the blade tension and blade tracking are properly adjusted.
9. Make "relief" cuts before cutting long curves.
10. Release blade tension when the saw will not be used for a long period of time.

ASSEMBLY & INSTALLATION

⚠ IMPORTANT: This machine is shipped partly disassembled saw table and star knob have to be installed prior to use.

Unpack machine and check for any visible damage which may have occurred during transport. If a damage is detected notify your dealer immediately.

Remove the wing nut and Hex. socket head cap screw of the table.

- Place the table onto the upper table trunnion.
- Install to trunnion with 4 each serrated lock washer and hexagon head screw M6×12.

- Attach the wing nut and Hex. socket head cap screw to table with the wrench Hex.
- Place table insert into the table center hole.
- Place the star knob onto Tension Rod.



After installation adjust the table so that the saw blade runs through the center of the table insert's slot.

CENTERING THE TABLE

- Loosen the screws holding the lower table trunnion.
- Move table sideways as required, until saw-blade runs through the center of insert.



SETTING THE TABLE SQUARE WITH THE SAW BLADE

- The saw table can tilted up to 45°. To tilt, loosen the wing nut of the table trunnion.
- Loosen the wing nut on the trunnion and adjust the table at 90° with the blade.
- Check the table with a square to make sure the table is 90° with the blade. If an adjustment is necessary, loosen the screw and adjust the pointer to 0°



To ensure sufficient upright stability of the machine it should be bolted to floor, bench or table, or mounted on the work stand, available as optional accessory.



For this purpose 4 - Ø 6.5 mm holes are provided in the machine's base plate.

DUST COLLECTION

If this band saw is operated indoors it is recommended to have it connected to a dust collector. The suction connector, supplied with the machine, has to fitted to the dust ejection port of the saw for this purpose. The diameter of the suction connector is 60 mm.

⚠ CAUTION: Wood dust and chips, together with an ignition source and the oxygen in the ambient air, can cause fires and explosions, injuries and allergies.

- Workmen working in operations processing oak or beech timber where found to develop more often cancer of the mucous membrane of the nose (adenocarcinoma of the inner nose) than other workers.
- Experience shows that skin contact with oak or beech dust does not cause cancer.

ADJUSTMENTS

BAND SAW SETTINGS

CHANGING AND SETTING THE BLADE

This band saw is factory-equipped with a general purpose wood cutting blade set. To change the blade, remove the wing nut and screw from the table.



Then slacken the blade tension by turning the hand wheel on top of the upper wheel housing.

Fit new blade and tension lightly. The blade should run in the center of the rubber lined band saw wheels or else it may jump off. To check tracking, turn upper wheel by hand. If required, adjust tracking with the knurled handle at the rear of the upper wheel housing.

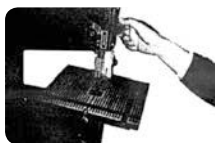
BLADE GUIDING



The saw blades guide of this band saw ensure an exact guiding of the blade for clean cuts. When using narrow blades ensure that the lower blade guide positively supports the blade from both sides and the rear. Set the bearings of the upper blade guide to within approx. 0.2 mm of the blade, and the bearing against the back of the blade, just clear of it. Do not set the bearing too close, as the friction generates heat, which may have an adverse effect on the bearings and the saw blades as well.

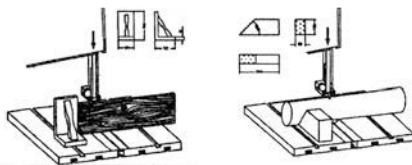
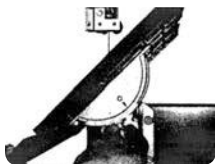
SETTING THE CUTTING HEIGHT

The upper blade guide should always be set as close as practical against the work. To adjust, loosen the wing nut at the side of the upper wheel housing, and set the blade guide to the required height. Tighten wing nut after setting.



SAW TABLE TILT

For bevel cuts the saw table tilts steplessly through 45°. To tilt, loosen the wing nut on the table trunnion, set the table to the required angle and tighten the wing nut again. It is recommend to verify the correct angle setting by marking trial cuts in scrap wood.



The most common hazards associated with the operation of band saws are the following:

- A hazard by the running saw blade, e.g. contact with the teeth of the blade.
- Flinging of cutoffs or knots.
- Work-piece kickback

The principal hazard areas of a band saw are:

- The work area
- The area around a running machine
- The kickback area

Despite the use of the specific safety devices and compliance with all relevant regulations for the prevention of accidents, when operating a band saw the following residual risks remain:

- Hearing damage by excessive noise
- Danger of accidents in the unprotected cutting area of the running saw blade
- Danger of injury when changing blades (danger of cuts by the sharp teeth)
- Endangering by flung about workpieces or parts
- Squashing of fingers
- Danger of injury by kickback of workpieces
- Health risk caused by the dust emission, especially from oak and beech saw dust.

OPERATION INSTRUCTIONS

SAFETY INFORMATION

1. Check that guards are in place and securely locked before switching the machine on.
2. Always disconnect from power when servicing this machine.
3. Do not use bent or cracked band saw blades.
4. Replace table insert if slot has enlarged.
5. When cutting round stock use a suitable jig of fixture to keep the work from turning.
6. When cutting boards in an upright position use a suitable push block to prevent kickback.
7. To keep health risk to a minimum it is recommend to always connect this band saw to a dust collector.

MITRE FENCE

Provides a Mitre Fence for angle cutting.



MAINTENANCE

GENERAL CLEANUP

- Keep the bearing guides clean and free of buildup of pitch, resin, etc.
- Remove any deposits from the wheels to help avoid vibration and premature blade breakage
- Keep the inside of bandsaw clear of sawdust. Occasionally vacuum out the inside of the unit or blow out the inside of the unit with an air hose.

- Clean and grease the raising /lowering mechanism if the unit becomes difficult to move.

TROUBLESHOOTING

This section covers the most common processing problems encountered in sawing and what to do about them. Do not make any adjustments until the bandsaw is unplugged and moving parts have come to a complete stop.

SAW STOPS OR WILL NOT START

1. **Saw unplugged.** Check plug connections.
2. **Fuse blown, or circuit breaker tripped.** Replace fuse, or reset circuit breaker.
3. **Cord damaged.** Replace cord.

DOES NOT MAKE ACCURATE 45° OR 90° CUTS

1. **Stop not adjusted correctly.** Check blade with square and adjust stop.
2. **Angle pointer not set accurately.** Check blade with square and adjust pointer.
3. **Miter gauge out of adjustment.** Adjust miter gauge.

BLADE WANDERS DURING CUT

1. **Warped wood.** Select another piece of wood.
2. **Excessive feed rate.** Reduce feed rate.
3. **Incorrect blade for cut.** Change blade to correct type.
4. **Blade tension not set properly.** Set blade tension according to blade manufacturer's specs.
5. **Guide bearings not set properly.** Review guide bearing adjustment.

SAW MAKES UNSATISFACTORY CUTS

1. **Dull blade.** Replace blade.
2. **Blade mounted wrong.** Teeth should point down.
3. **Gum or pitch on blade.** Remove blade and clean.
4. **Incorrect blade for cut.** Change blade to correct type.
5. **Gum or pitch on table.** Clean table.

BLADE DOES NOT COME UP TO SPEED

1. **Extension cord too light or too long.** Replace with adequate size and length cord.
2. **Low shop voltage.** Contact your local electric company.

SAW VIBRATES EXCESSIVELY

1. **Base on uneven floor.** Reposition on flat, level surface.
2. **Bad Poly V-belt.** Replace V-belt.
3. **Motor mount is loose.** Tighten motor mount hardware.
4. **Loose hardware.** Tighten hardware.

TECHNICAL DATA

Power	370 W (1/2 HP)
Voltage-Frequency	120 V ~ 60 Hz
Cutting capacity	24,5 cm x 12 cm
Table tilting	0-45° (right - left)
Length & width of blade	179 cm x 0,84 cm
Blade thickness	0,35 mm
Weight	29 kg (64 lb)



E S P A Ñ O L
PÓLIZA DE GARANTÍA

E N G L I S H
WARRANT POLICY

Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V. garantiza este producto por el termino de 1 año en sus piezas, componentes y mano de obra contra cualquier defecto de fabricación a partir de la fecha de entrega.

Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V. Warranties this product for a period of 1 year in its parts, components and manual labour against any manufacture defect from the purchasing date.

Fecha de venta: ___/___/___
Producto: _____
Marca: _____
Modelo: _____

Purchase date: ___/___/___
Product: _____
Brand: _____
Model: _____



Sello y firma de distribuidor

Distributor seal and signature

Comercializado e Importado por:
Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V.
km 11,5 Carretera A El Castillo, El Salto, Jalisco, México. C. P. 45680, Tel. (33) 3208 7900, RFC UHP900402Q29

Sold and Imported by:
Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V.
km 11,5 Carretera A El Castillo, El Salto, Jalisco, México. C. P. 45680, Tel. (33) 3208 7900, RFC UHP900402Q29

Condiciones:

Para hacer efectiva la garantía deberá presentar el producto junto con la póliza de garantía debidamente firmada y sellada por el establecimiento donde la adquirió, en cualquiera de los centros de servicio autorizados.

Los gastos de transportación que se deriven del cumplimiento de la garantía serán cubiertos por: **Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V.**

Terms:

In order to make warranty effective you must present the product along with the warranty properly filled and signed to an authorized distributor or service center.

Urrea Herramientas Profesionales S.A. de C.V. will cover the transportation cost related to the warranty.

Esta garantía no será válida en los siguientes casos:

- Cuando el producto haya sido utilizado en condiciones distintas a las normales o al desgaste natural de sus partes.
- Cuando el producto no haya sido operado de acuerdo al instructivo de uso que lo acompaña.
- Cuando el producto haya sido alterado o reparado por personas no autorizadas.

This warranty is not applicable in the following cases:

- When the product has not been used according to normal conditions or natural wear of its parts.
- When the product has not been used according with this user's manual instructions.
- When the product has been fixed or modified by unauthorized or unqualified person.

CALL CENTER USUARIO

01800 88 87732

www.urrea.com
serviciocpt@urrea.net

