

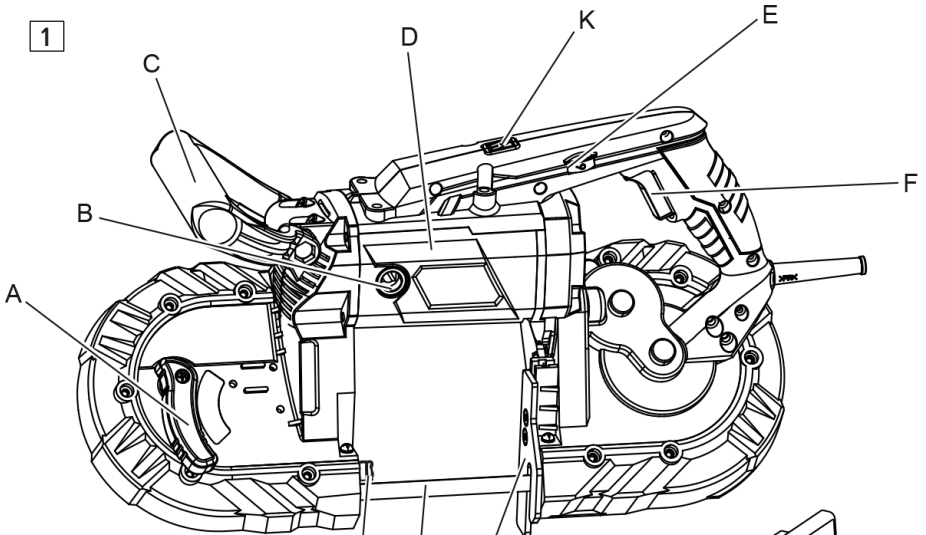


**Portable saw band
Sierra cinta portátil
para metal con base**



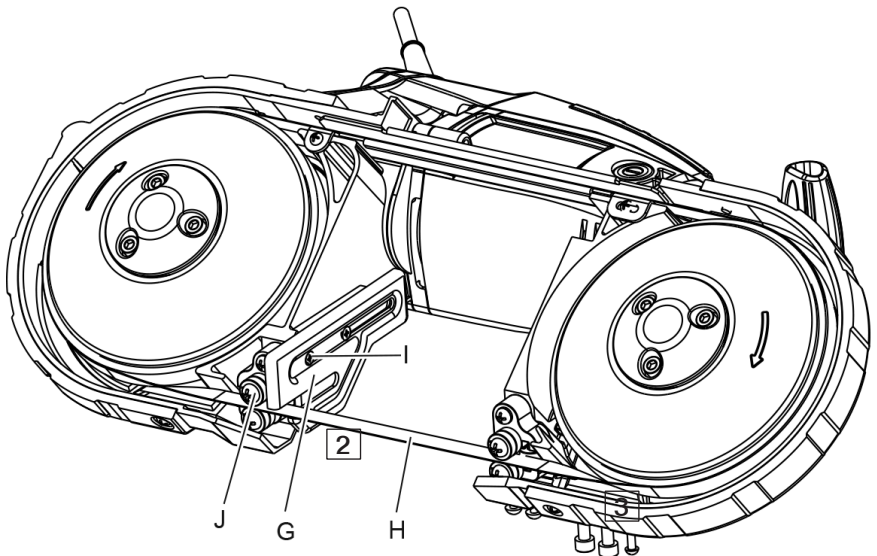
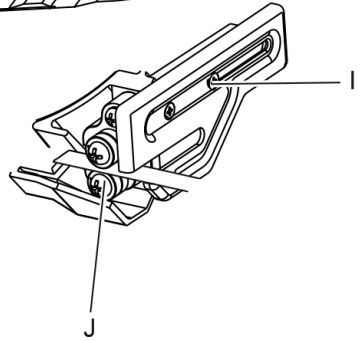
KN SCM-05P

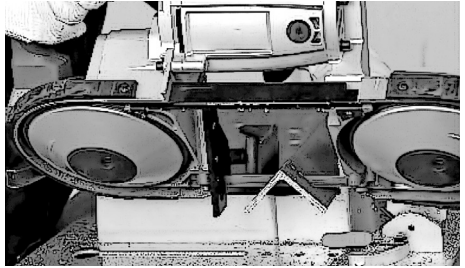
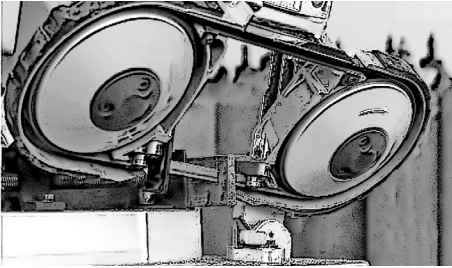
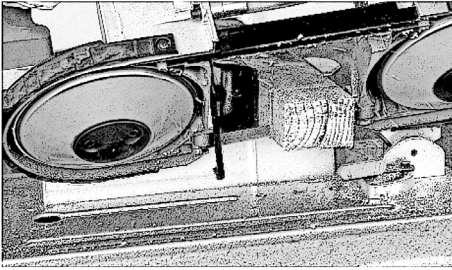
Herramientas para siempre.



- A Tension handle
- B External carbon brush
- C Auxiliary Handle
- D Motor housing
- E Speed dial
- F On/Off switch
- G Guide bar
- H Blade

- I Screw
- J Guide Bearing
- K LED on/off
- L LED light





TECHNICAL SPECIFICATIONS

Model number	KN SCM-05P
Voltage	120V ~, 60 Hz.
Power	1 100 W / 10 A
Blade fpm	0-435 fpm, 0-132 m/min
Blade	14 TPI (teeth per inch)
Blade dimensions	44-7/8" (L) x 1/2" (W) x 0.025"
Cutting capacity	5" x 5" (127 x 127 mm)
Protection class	Double insulation class II
Weight	18.5 kg

SAFETY

GENERAL SAFETY INSTRUCTIONS



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 main operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1) WORK AREA SAFETY

- > Keep work area clean and well lit. Cluttered or dark areas invite accidents.
- > 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.
- > Keep children and bystanders away while operating a power tool. Distractions can cause you to lose control.

2) ELECTRICAL SAFETY

- > 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.
- > 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.
- > Do not expose power tools to rain or wet conditions. Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.
- > 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.
- > 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.
- > If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use an earth leakage circuit breaker. Use of an earth leakage circuit breaker reduces the risk of electric shock.

3) PERSONAL SAFETY

- > 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.
- > 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.
- > 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.
- > 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.
- > Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times. This enables better control of the power tool in unexpected situations.

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

- > 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.
- > 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.
- > 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.
- > 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.
- > 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.
- > Keep cutting tools sharp and clean. Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.
- > 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

- > 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.

- > Hold power tool by insulated gripping surfaces, when performing an operation where the cutting accessory may contact hidden wiring or its own cord. Cutting accessories contacting a "live" wire may make exposed metal parts of the power tool "live" and could give the operator an electric shock.
- > Never leave the Bandsaw unattended while it is running. Do not put the Bandsaw down until the blade comes to a complete stop.
- > Before each use, make sure the Tension Handle is in the tightened position (making the blade taut).
- > Cutting Material. Make sure cutting material is securely fastened down before operating the Bandsaw. Work slowly and carefully when cutting corners, sharp edges, ragged welds, etc., to avoid snagging.
- > Cutting material and the motor housing can get very hot during operation. Stop work until unit cools down to safe temperature. Spray a coolant or water onto the blade.
- > Maintain labels and nameplates on the tool. These carry important safety information. If unreadable or missing, contact Harbor Freight Tools for a replacement.
- > Avoid unintentional starting. Prepare to begin work before turning on the tool.
- > Do not lay the tool down until it has come to a complete stop. Moving parts can grab the surface and pull the tool out of your control.
- > When using a handheld power tool, maintain a firm grip on the tool with both hands to resist starting torque.
- > Do not leave the tool unattended when it is plugged into an electrical outlet. Turn off the tool, and unplug it from its electrical outlet before leaving.
- > This product is not a toy. Keep it out of reach of children.
- > People with pacemakers should consult their physician(s) before use. Electromagnetic fields in close proximity to heart pacemaker could cause pacemaker interference or pacemaker failure. In addition, people with pacemakers should: Avoid operating alone. Do not use with power switch locked on. Properly maintain and inspect to avoid electrical shock. Any power cord must be properly grounded. Ground Fault Circuit Interrupter (GFCI) should also be implemented – it prevents sustained electrical shock.
- > **WARNING:** Some dust created by power sanding, sawing, grinding, drilling, and other construction activities, contains chemicals known to the State of California to cause cancer and birth defects or other reproductive harm. Some examples of these chemicals are: Lead from lead-based paints Crystalline silica from bricks and cement or other masonry products Arsenic and chromium from chemically treated lumber Your risk from these exposures varies, depending on how often you do this type of work. To reduce your exposure to these chemicals: work in a well ventilated area, and work with approved safety equipment, such as those dust masks that are specially designed to filter out microscopic particles. (California Health & Safety Code § 25249.5, et seq.)
- > **WARNING:** The cord of this product contains lead and/or di (2-ethylhexyl) phthalate (DEHP), chemicals known to the State of California to cause cancer, and birth defects or other reproductive harm. Wash hands after handling. (California Health & Safety Code § 25249.5, et seq.)
- > The warnings, precautions, and instructions discussed in this instruction manual cannot cover all possible conditions and situations that may occur. It must be understood by the operator that common sense and caution are factors which cannot be built into this product, but must be supplied by the operator.

Vibration Safety

This tool vibrates during use. Repeated or long-term exposure to vibration may cause temporary or permanent physical injury, particularly to the hands, arms and shoulders. To reduce the risk of vibration-related injury:

- > Anyone using vibrating tools regularly or for an extended period should first be examined by a doctor and then have regular medical check-ups to ensure medical problems are not being caused or worsened from use. Pregnant women or people who have impaired blood circulation to the hand, past hand injuries, nervous system disorders, diabetes, or Raynaud's Disease should not use this tool. If you feel any symptoms related to vibration (such as tingling, numbness, and white or blue fingers), seek medical advice as soon as possible.
- > Do not smoke during use. Nicotine reduces the blood supply to the hands and fingers, increasing the risk of vibration-related injury.

- > Wear suitable gloves to reduce the vibration effects on the user.
- > Use tools with the lowest vibration when there is a choice.
- > Include vibration-free periods each day of work.
- > Grip tool as lightly as possible (while still keeping safe control of it). Let the tool do the work.
- > To reduce vibration, maintain the tool as explained in this manual. If any abnormal vibration occurs, stop use immediately.

GENERAL

- This tool should not be used by people under the age of 16 years
- This tool is not intended for use by persons (including children) with reduced physical, sensory or mental capabilities, or lack of experience and knowledge, unless they have been given supervision or instruction concerning use of the tool by a person responsible for their safety
- Ensure that children do not play with the tool
- Always disconnect plug from power source before making any adjustment or changing any accessory

OUTDOOR USE

- Connect the tool via a fault current (FI) circuit breaker with a triggering current of 30 mA maximum

BEFORE USE

- Before using the tool for the first time, it is recommended to receive practical information
- Always check that the supply voltage is the same as the voltage indicated on the nameplate of the tool (tools with a rating of 230V or 240V can also be connected to a 220V supply)
- Use suitable detectors to find hidden utility lines or call the local utility company for assistance (contact with electric lines can lead to fire or electrical shock; damaging a gas line can result in an explosion; penetrating a water pipe will cause property damage or an electrical shock)
- Do not work materials containing asbestos (asbestos is considered carcinogenic)

- Dust from material such as paint containing lead, some wood species, minerals and metal may be harmful (contact with or inhalation of the dust may cause allergic reactions and/or respiratory diseases to the operator or bystanders); wear a dust mask and work with a dust extraction device when connectable
- Certain kinds of dust are classified as carcinogenic (such as oak and beech dust) especially in conjunction with additives for wood conditioning; wear a dust mask and work with a dust extraction device when connectable
- Follow the dust-related national requirements for the materials you want to work with
- Do not clamp the tool in a vice
- Use completely unrolled and safe extension cords with a capacity of 16 Amps (U.K. 13 Amps)

AFTER USE

- After switching off the tool, never stop the rotation of the accessory by a lateral force applied against it

USE

Blade Installation and Replacement

Turn the Tension Handle A clockwise to release Blade tension Set the blade into both Guide Bearings J, making sure the Blade is centered on them Hold the blade on the guides and push in. Make sure the blade evenly fits around the wheels.

Turn the Tension Handle A until the blade is taut and the handle "Tight". Plug in the tool and put on your ear/eye protection, and turn on the tool. Inspect the blade and make sure it runs steady and evenly around the wheels, and that the teeth are pointed in the correct direction.

Guide Bar Assembly

Assemble the Guide Bar G to the bandsaw before operation Release the Screws I on the Frame. Move the Guide Bar G around the blade as shown 3, then lock the screws.

Switching the machine on and off

Turn on/off the Portable Band Saw by switch F electronic speed control. Adjust the speed by turning the speed dial E, user can choose different speed for different cutting materials.

Switching the LED light on and off
Turn on/off the LED light by Switch K.

Cutting Operations

Make sure that the Switch is in the off-position, then plug in the tool.

Secure your workpiece to a workbench or other solid surface.

Make sure the cord is out of the way. Set the Guide Bar against the workpiece, keeping blade at a 90° angle compared to the workpiece.

Turn on the Band saw and allow it to come up to full speed before starting the cut.

Adjust speed by turning the speed dial E.

Tilt the unit so that the blade is vertical as shown in. To start a cut, use minimal force to start a groove. Once groove is started, allow the rest of the blade to cut into workpiece. Doing this will prevent blade from moving from side-to-side during cutting.



CAUTION! Do not apply force to the tool by pressing too hard with your hands or leaning into it. The weight of the tool itself creates enough force to make a clean cut. Forcing or leaning on the tool may twist or break the blade, damaging the saw and possibly causing injury. As you reach the end of your workpiece, finish off the cut by slightly raising the unit slowly, bringing the blade up.

MAINTENANCE / SERVICE

- Protect the tool from impact, shock and grease
- Always keep tool and cord clean (especially ventilation slots I)

! disconnect the plug before cleaning

! do not attempt to clean ventilation slots by inserting pointed objects through openings





ENVIRONMENT

- Do not dispose of electric tools, accessories and packaging together with household waste material (only for EU countries)

- in observance of European Directive on waste of electric and electronic equipment and its implementation in accordance with national law, electric tools that have reached the end of their life must be collected separately and returned to an environmentally compatible recycling facility

SYMBOLS

On the product, the rating label and within these instructions you will find among others the following symbols and abbreviations. Familiarize yourself with them to reduce hazards like personal injuries and damage to property.

V~	Volt, (alternating voltage)	dB(A)	Decibel (A-rated)
Hz	Hertz	m/s ²	Meter per seconds squared
W	Watt		Lock / to tighten or secure
/min or min	Per minute		Unlock / to loosen
mm	Milimeter		Wear hearing protection
kg	Kilogram		
	Note / remark		

SYMBOLS



Caution / warning



Read the instruction manual



Wear eye protection



Wear protective gloves



Switch the product off and disconnect it from the power supply before assembly, cleaning, adjustments, maintenance, storage and transportation.



This product is of protection class II. That means it is equipped with enhanced or double insulation.



Wear a dust mask



Wear protective, slipresistant footwear



The product complies with the applicable European directives and an evaluation method of conformity for these directives was done.



We symbol. waste electrical products should not be disposed of with household waste. Please recycle where facilities exist. Check with your Local Authority or local store for recycling advice.

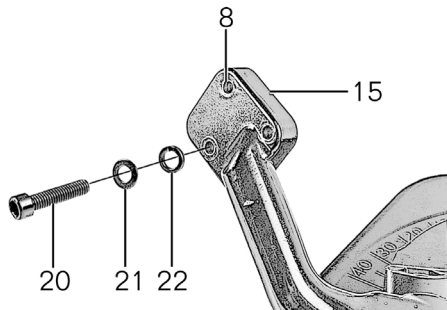
FITTING THE BANDSAW TO THE STAND



CAUTION!

Ensure the bandsaw is not connected to the mains before mounting to the stand.

- Disconnect the bandsaw from the mains.
- Connect the bandsaw to the stand arm 15 by placing the arm fixing bolts 20, washers 21 and fixing washers 22 in the stand fixing holes 8.
- Ensure all bolts are tight with the no. 5 Allen key 24.



ASSEMBLY

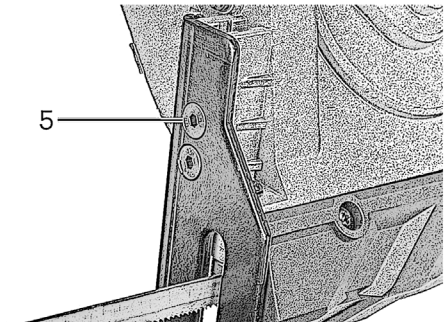
ADJUSTING THE GUIDE BAR

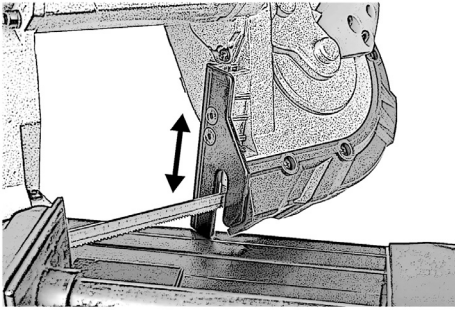


CAUTION!

Ensure the bandsaw is not connected to the mains before mounting to the stand.

- Open the guide bar locking screws 5.
- The guide bar 6 can now be adjusted.
- Tighten the guide bar locking screws to fix the guide bar in place.

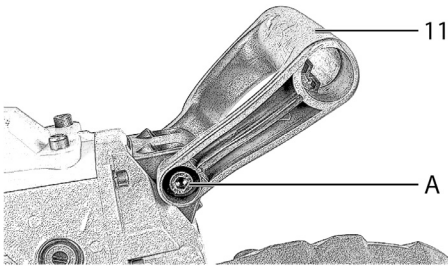




- The guide bar 6 can now be adjusted.
- Tighten the guide bar locking screws to fix the guide bar in place.

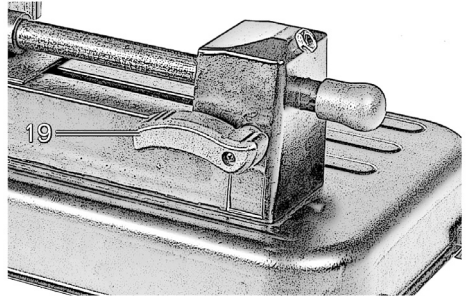
ADJUSTING THE AUXILIARY HANDLE

- To adjust the auxiliary handle 11 loosen the locking nut A using the No. 6 allen key 25 .
- Move the auxiliary handle to the desired position.
- Fix the auxiliary handle in place by tightening the locking nut using the No. 6 allen key.

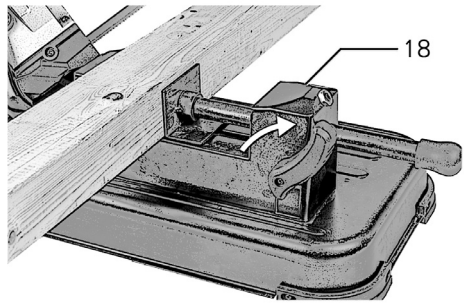


SECURING THE WORKPIECE

- Open the vise fixing knob 19 .



- Place the workpiece in the stand vise 18 and push the vise tight against the workpiece.
- Tighten the vise fixing knob to secure the workpiece in place.



LIST OF PARTS



No.	Description	Specification	Qty
1	Sub handle		1
2	Screw	M8X14	1
3	Anti-loose screw	M6	4
4	Handle base		1
5	Screw	M8×70	1
6	Light back cover		1
7	LED light		1
8	LED Cover		1
9	Light base		1
10	Screw	M4×8	6
11	Left handle		1
12	Speed controller		1
13	Switch		1
14	Capacitor	0.33, Wire length12cm	1
15	Right handle		1
16	Sleeve		1
17	Cable	1mm ² *2m VDE plug	1
18	Cable plate		1
19	Screw	4×16	8
20	Screw	M4×12	10
21	Adjustable wrench		1
22	Adjusting shaft	45	1
23	Screw	M6×20	4
24	Spring washer	6	4
25	Screw	M6×14	16
26	Pin	4×10	3
27	Support sleeve		1
28	Support		1
29	Brush cap		2
31	Brush holder	H62	2
30	Carbon brush		2
32	Housing		1
33	Stator sleeve		1
34	Tension spring		2
35	Stator		1
36	Screw	4.8×55	2
37	Anti-wind ring		1
38	Bearing sleeve	608	1
39	Bearing	608Z SYBS	3
40	Rotor		1
41	Screw	M5×10	3
42	O ring	25×22×1.5	1
43	Middle cover		1
44	Needle bearing	HK0608	1
45	Gear		1
46	Gear shaft		1
47	Bearing	626	1
48	Class I gear		1

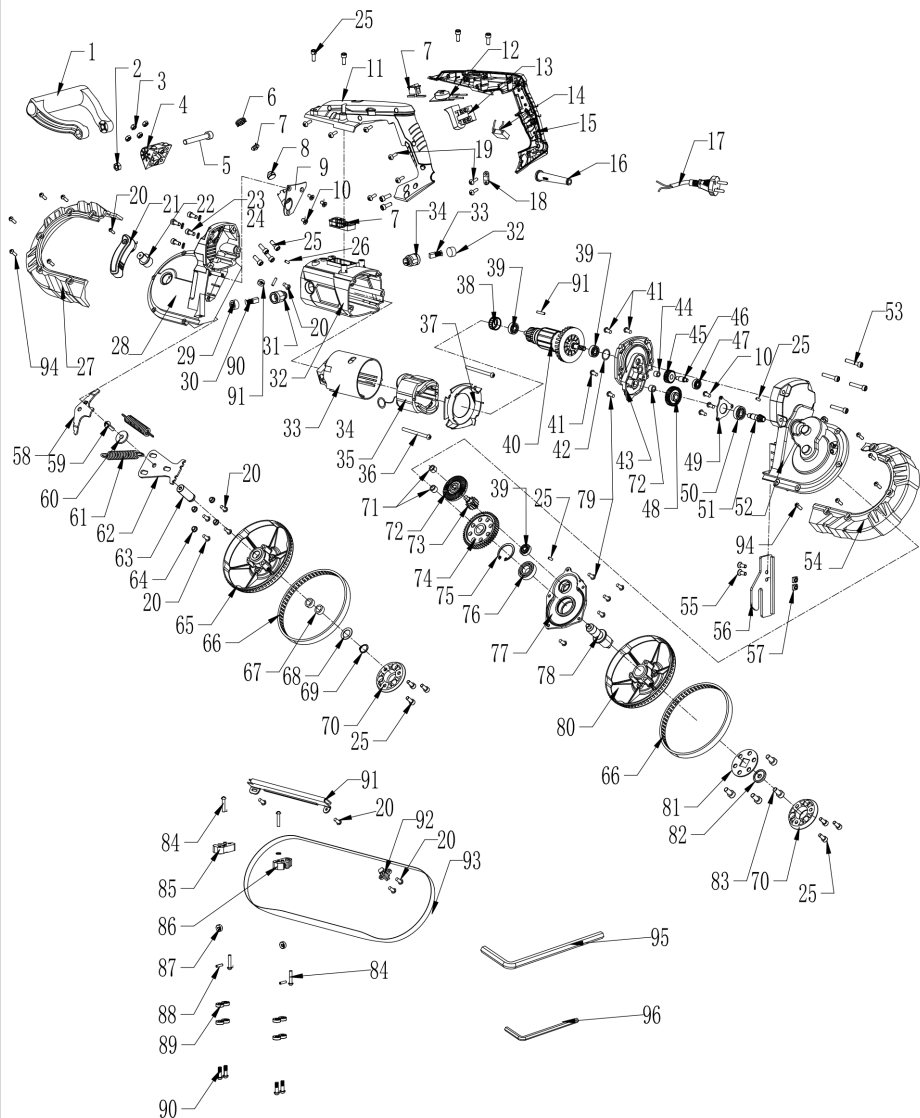
No.	Description	Specification	Qty
49	Bearing press sleeve	1.5 thickness	1
50	Bearing	6000z2RS	1
51	Class II gear shaft		1
52	Gear box		1
53	Screw	M6×40	4
54	Gear box sleeve		1
55	Screw	M6*16, 10.9	2
56	Holder	Q235 t4.0	1
57	Screw Nut	M6x11	2
58	Adjusting support	Q235	1
59	Screw	M6×20	1
60	Wheel		1
61	Extension spring	65Mn	2
62	Movable support	Q235	1
63	Driving shaft	40Cr	1
64	Locating sleeve		4
65	Drive plate	ZL102	1
66	Non-slip band		2
67	Copper bush		2
68	Dust-proof washer		2
69	Circlip Ø16	Ø16	1
70	Drive plate cover	PA6-GF30	2
71	Needle bearing	HK0808	3
72	Class II gear		1
73	Class III gear shaft		1
74	Class III gear		1
75	Collar Ø35	35	1
76	Baring	6003z22RS	1
77	Gear box cover		1
78	Output shaft		1
79	Screw	M5×14	6
80	Drive plate		1
81	Coupling piece	t2.0	1
82	Press plate		1
83	Screw	M8×14	4
84	Screw	M5×25	4
85	Locating block II		1
86	Locating block I		1
87	Bearing	624	3
88	Pin	4×16	4
89	Bearing	696	8
90	Special screw		4
91	Blade holder		1
92	Brush		1
93	Blade	1140×13×0.65	1
94	Screw	M5×12	10
95	Wrench S6		1
96	Wrench S4		1

KN SCM-05P

Portable saw band

Sierra cinta portátil

para metal con base



LIST OF PARTS FOR BAND SAW BASE

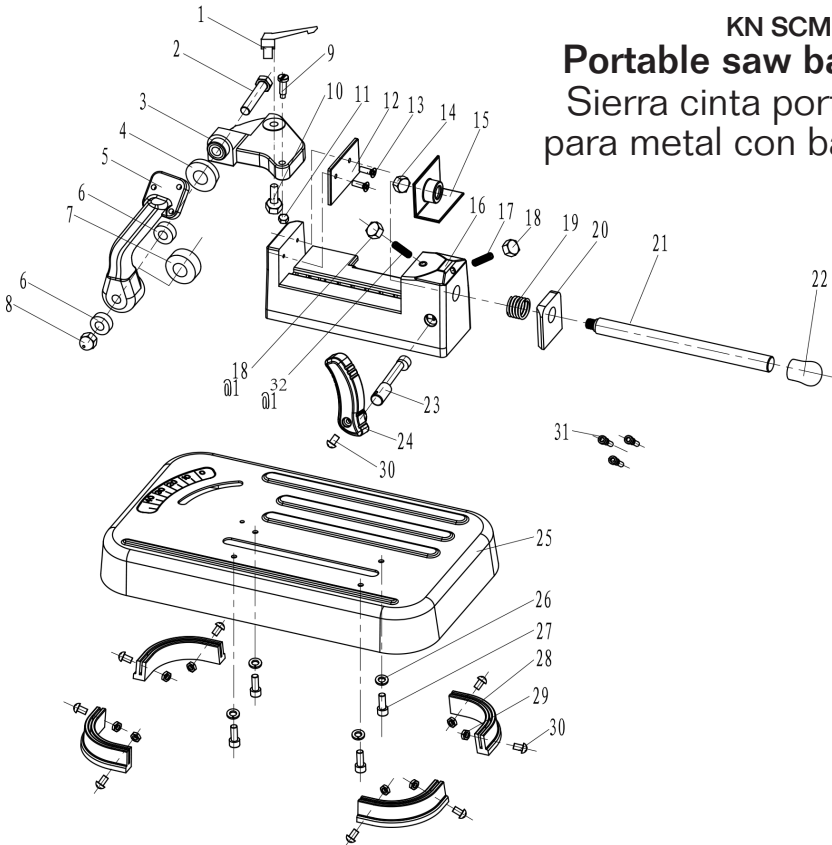


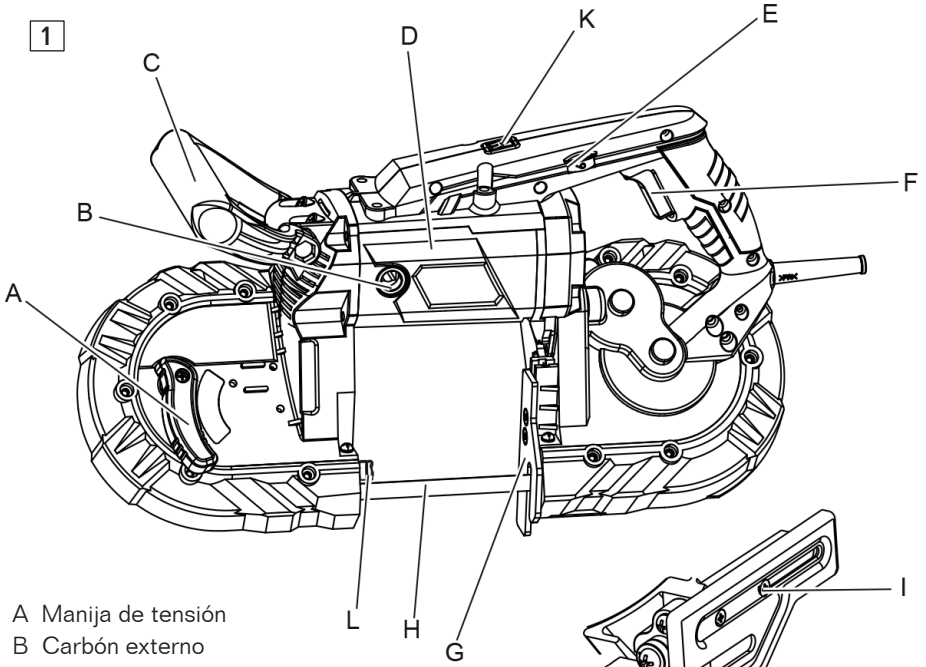
No.	Description	Specification	Qty
1	Lock-on wrench		1
2	Screw	M12×75	1
3	Angle shelf		1
4	Large washer		1
5	Connect shelf		1
6	Bearing 51101	Ø12 × Ø26 × 9	2
7	Steel bushing	Ø26 × Ø30 × 18.5	1
8	Screw nut	M12	1
9	Angle shelf press-screw		1
10	Square screw	M10×40	1
11	Anti-loose screw	M6	1
12	Backup plate 1		1
13	Cross screw	M5×10	2
14	Screw nut	M12	1
15	Backup plate 2		1
16	Holding shelf		1

No.	Description	Specification	Qty
17	Screw	M8×30	1
18	Screw nut	M8	1
19	Spring		1
20	Lock piece		1
21	Push-pull rod		1
22	Cap of push-pull rod		1
23	Eccentric shaft		1
24	Adjustable wrench		1
25	Base		1
26	Washer	Ø6	7
27	Screw	M6×14	4
28	Base foot washer		4
29	Screw nut	M4	8
30	Screw	M4×12	9
31	Screw set	M6×25	3
32	Screw	M8×25	1

DIAGRAM FOR BAND SAW BASE

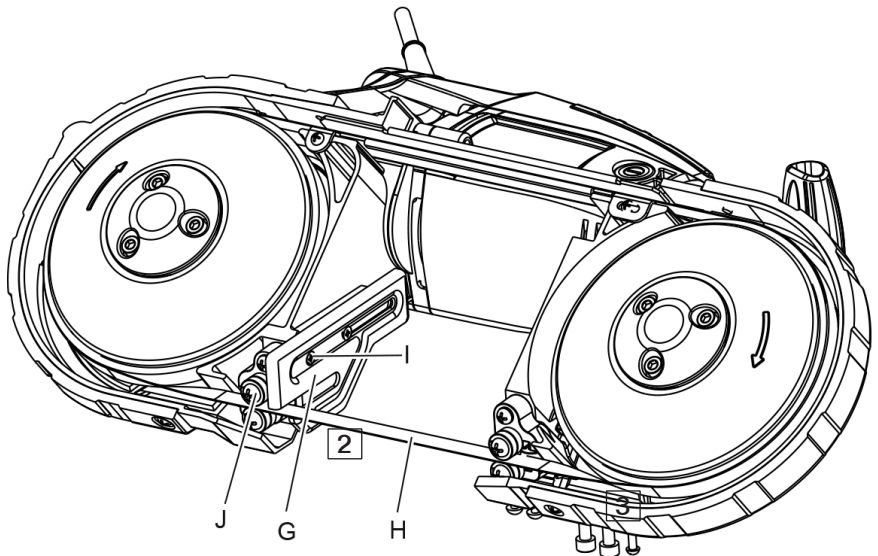
KN SCM-05P
Portable saw band
Sierra cinta portátil
para metal con base

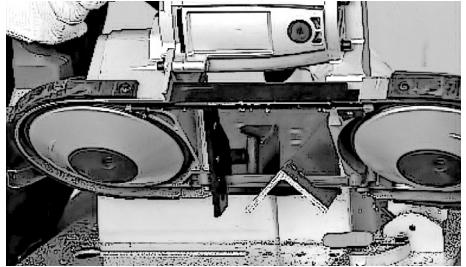
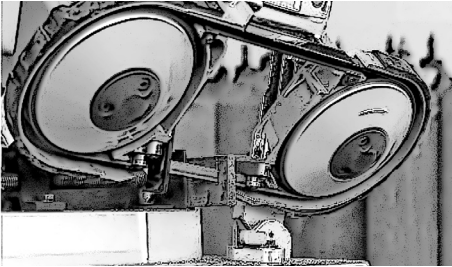
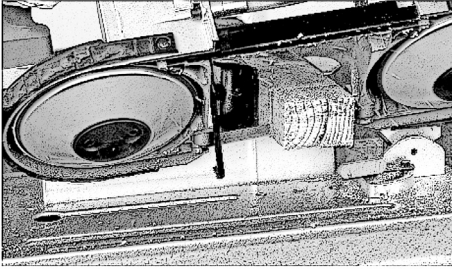




- A Manija de tensión
- B Carbón externo
- C Manija auxiliar
- D Carcaza de motor
- E Perilla de velocidad
- F Interruptor
- G Barra guía
- H Sierra

- I Tornillo
- J Balero guía
- K Encendido apagado de LED
- L Luz LED





ESPECIFICACIONES TECNICAS

Modelo	KN SCM-05P
Voltaje	120V ~, 60 Hz.
Potencia	1 100 W / 10 A
Velocidad de la sierra	0-132 m/min (0-435 fpm)
Sierra	14 dientes por pulgada
Dimensiones de la sierra	1 140 x 13 x 0.65 mm (44-7/8" x 1/2" x 0.025")
Capacidad de corte	127 x 127 mm (5" x 5")
Clase de protección	Doble aislamiento clase II
Peso	18.5 kg

SEGURIDAD

INSTRUCCIONES GENERALES DE SEGURIDAD



¡ADVERTENCIA! Lea todas las advertencias e instrucciones de seguridad. Si no lo hace así, puede resultar en choque eléctrico, fuego y/o lesiones serias.

Conserve todas las advertencias e instrucciones de seguridad para referencia futura. El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a equipos eléctricos con cable o inalámbricos.

1) SEGURIDAD DEL ÁREA DE TRABAJO

- > Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas u oscuras propician accidentes.
- > No opere herramientas eléctricas en ambientes explosivos como, por ejemplo, en la presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o gases.
- > Mantenga a los niños y visitantes alejados cuando opere una herramienta eléctrica. Una distracción puede hacer que pierda el control.

2) SEGURIDAD ELECTRICA

- > La clavija de la herramienta eléctrica debe coincidir con el contacto. Nunca modifique la clavija en modo alguno. No use ningún adaptador de clavija con herramientas eléctricas aterrizadas. Las clavijas sin modificar y los contactos coincidentes reducen el riesgo de choque eléctrico.
- > Evite el contacto del cuerpo con superficies aterrizadas como tubos, radiadores y refrigeradores. Existe un riesgo mayor de choque eléctrico si su cuerpo está haciendo tierra.
- > No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o condiciones húmedas. El ingreso de agua a una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de choque eléctrico.
- > No maltrate el cable. Nunca use el cable para transportar, conectar o desconectar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado de calor, aceite, bordes filosos o partes móviles. Un cable dañado o enredado aumenta el riesgo de choque eléctrico.
- > Cuando opere herramientas eléctricas en exteriores, use un cable de extensión diseñado para trabajar en exteriores. Usar un cable diseñado para trabajar en exteriores reduce el riesgo de choque eléctrico.
- > Si es inevitable el uso de una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, use un corta-circuito con toma de tierra para reducir el riesgo de choque eléctrico.

3) SEGURIDAD PERSONAL

- > Manténgase alerta, fijese lo que hace y use el sentido común cuando opere una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamento. Un momento de desatención mientras opera una herramienta eléctrica puede resultar en lesiones personales serias.
- > Use equipo de protección personal. Use siempre protección para los ojos. Equipo de protección como mascarilla para polvo, calzado anti-derrapante, casco o protección para los oídos en condiciones apropiadas reducirá lesiones personales.
- > Evite encendidos no intencionales. Asegúrese que el interruptor está en la posición de apagado antes de conectar a la corriente, levantar o transportar la herramienta. Si transporta la herramienta eléctrica con el dedo en el interruptor puede ocasionar accidentes.

- > Retire cualquier herramienta o llave de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave o herramienta unida a una parte móvil de la herramienta eléctrica puede resultar en lesiones personales.
- > No se estire más allá de su alcance. Mantenga siempre los pies bien plantados sobre el piso y el equilibrio en todo momento. Esto permite tener un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- > Vista adecuadamente. No use ropa holgada o joyería. Mantenga el cabello, ropa y guantes alejados de las partes móviles. La ropa holgada, joyería o cabello largo puede ser atrapado en las partes móviles.
- > Si los dispositivos cuentan con conexión para equipo de extracción y recolección de polvo, asegúrese que estén conectados y usados adecuadamente. El uso de equipo de recolección de polvo reduce riesgos relativos al polvo.

4) USO Y CUIDADO DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

- > No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica adecuada para la aplicación. El uso de la herramienta eléctrica correcta realizará el trabajo mejor y de forma más segura al ritmo para el cual fue diseñada.
- > No use la herramienta eléctrica si el interruptor no funciona correctamente. Cualquier herramienta eléctrica que no se puede controlar por medio del interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
- > Desconecte la clavija de la corriente eléctrica antes de hacer cualquier ajuste, cambio de accesorios o almacenar la herramienta eléctrica. Estas medidas preventivas reducen el riesgo de encendidos accidentales.
- > Guarde las herramientas eléctricas que no están en uso fuera del alcance de los niños y no permita que ninguna persona que no esté familiarizada con la herramienta eléctrica o este manual opere la herramienta eléctrica. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios sin entrenamiento.
- > De mantenimiento a las herramientas eléctricas. Verifique que no exista desalineación u obstrucciones en las partes móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la herramienta eléctrica. Si hay daño, haga que la reparen antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas con mal mantenimiento.

- > Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte con mantenimiento adecuado son menos propensas a atorarse y son más fáciles de controlar.
- > Use la herramienta eléctrica, accesorios y puntas, etc. de acuerdo a estas instrucciones, considerando las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de herramientas eléctricas para operaciones distintas a las que fueron diseñadas pueden ocasionar situaciones riesgosas.
- > Cuando use una herramienta eléctrica portátil, mantenga un agarre firme en la herramienta con ambas manos para contrarrestar la torsión de inicio.
- > No deje desatendida la herramienta cuando esté conectada a la energía eléctrica. Apague la herramienta y desconéctela de la energía eléctrica antes de dejarla.
- > Este producto no es un juguete. Manténgalo fuera del alcance de los niños.

5) SERVICIO

- > Haga que personal calificado usando sólo piezas de remplazo idénticas le dé servicio a la herramienta eléctrica. Esto garantiza que la seguridad de la herramienta eléctrica se conserve.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD PARA SIERRAS CONTA PORTÁTILES

- > Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que el accesorio de corte pueda hacer contacto con cables escondidos o su propio cable. Cuando un accesorio de corte contacta un cable "vivo" puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica se electrifiquen y puede causar al operador un choque eléctrico.
- > Nunca deje funcionando la sierra cinta desatendida. Nunca baje la sierra cinta antes de que la sierra se detenga por completo.
- > Antes de cada uso, verifique que la manija de tensión esté en la posición de apretado (tensando la sierra).
- > Material de corte. Asegúrese que el material a cortar esté firmemente asegurado antes de operar la sierra cinta. Trabaje lentamente y con cuidado cuando corte esquinas, bordes afilados, soldaduras irregulares, etc. Para evitar que se traben.
- > El material de corte y la carcasa del motor se pueden calentar mucho durante la operación. Detenga el trabajo hasta que se enfríe a una temperatura segura. Rocíe un refrigerante o agua sobre la sierra.
- > Conserve las etiquetas y placas en la herramienta. Estas contienen información importante de seguridad
- > Evite encendidos accidentales. Prepárese para iniciar el trabajo antes de encender la herramienta.
- > No suelte la herramienta hasta que esté en alto total. Las partes móviles pueden hacer contacto con la superficie y jalar la herramienta fuera de control.
- > Las personas con marcapasos deben consultar a su médico antes de usarla. Los campos electromagnéticos en la proximidad de un marcapasos puede generar interferencia con el marcapasos o fallas. Además, las personas con marcapasos deben: evitar usar la herramienta solos. No deben usarla con el interruptor fijo en la posición de encendido. Dar mantenimiento adecuado y revisar para evitar choque eléctrico. Cualquier cable de corriente debe estar debidamente aterrizado. También se debe implementar un interruptor de circuito de falla a tierra (GFCI), evita choque eléctrico continuo.
- > **ADVERTENCIA:** Algunos polvos generados al lijar, cortar, esmerilar, taladrar y otras actividades de construcción contienen químicos que se sabe que pueden causar cáncer y defectos de nacimiento u otro daño reproductivo. Algunos ejemplos de estos químicos son: plomo de pinturas de base plomo, sílice cristalina de ladrillos y cemento u otros productos de albañilería, arsénico y cromo de maderas tratadas químicamente. El riesgo por estas exposiciones varía dependiendo de qué tan seguido haga ese tipo de trabajos. Para reducir su exposición a estos químicos; trabaje en un área bien ventilada y trabaje con equipo de seguridad aprobados como mascarillas especialmente diseñadas para filtrar partículas.
- > **ADVERTENCIA:** El cable de este producto contiene plomo y/o di ftalato (2-etilhexilo), químicos que se sabe que causan cáncer, defectos de nacimiento u otros riesgos reproductivos. Lávese las manos después de manipularlo.
- > Las advertencias, precauciones e instrucciones discutidas en este manual de instrucciones no pueden cubrir todas las condiciones y situaciones posibles que puedan ocurrir. El operador debe entender que el sentido común y la precaución son factores que no se pueden integrar en este producto, deben ser suministrados por el operador.

Esta herramienta vibra durante su uso. La exposición repetida o por largos periodos puede causar lesiones temporales o permanentes, especialmente en las manos, brazos y hombros. Para reducir el riesgo de lesiones por vibración:

- > Cualquier persona que usa herramientas vibratorias de forma regular o por periodos largos debe consultar primero a un doctor y posteriormente tener revisiones médicas periódicas para asegurarse que problemas médicos no sean causados o empeorados por el uso. Mujeres embarazadas o personas con mala circulación de la sangre a la mano, lesiones previas en las manos, trastornos del sistema nervioso, diabetes o enfermedad de Raynaud no deben utilizar esta herramienta. Si siente cualquier síntoma relacionado a la vibración (tales como cosquilleo, adormecimiento o dedos blancos o azules) debe buscar consejo médico cuanto antes.
- > No fume durante el uso. La nicotina reduce el suministro de sangre a las manos y dedos, aumentando el riesgo de lesiones relacionadas a la vibración.
- > Use guantes adecuados para reducir los efectos de la vibración del usuario.
- > Use herramientas con la menor vibración cuando sea posible.
- > Incluya periodos libres de vibración cada día de trabajo.
- > Sujete la herramienta apretándola lo menos posible (mientras pueda mantener un control seguro de la misma). Deje que la herramienta haga el trabajo.
- > Para reducir la vibración, de mantenimiento a la herramienta como se explica en este manual. Si ocurre una vibración anormal, deje de usarla de inmediato.

GENERAL

- > Esta herramienta no debe ser usada por personas menores de 16 años.
- > Esta herramienta no debe ser usada por personas (incluyendo niños) con capacidades físicas, sensoriales o mentales reducidas, o sin experiencia y conocimiento, a menos que reciban supervisión o capacitación referente a su uso por una persona responsable de su seguridad.
- > Asegúrese que los niños no jueguen con la herramienta.
- > Siempre desconecte la clavija de la corriente eléctrica antes de hacer cualquier ajuste o cambio de accesorios.

USO EN EXTERIORES

- > Conecte la herramienta por medio de un cortacircuitos de fallo de energía (FI) con un fusible de 30 mA máximo.

ANTES DEL USO

- > Antes de usar la herramienta por primera vez, es recomendable que reciba información práctica.
- > Siempre verifique que el voltaje suministrado sea el mismo que el voltaje indicado en la placa de la herramienta (las herramientas con clasificación de 230V o 240V también se pueden conectar a suministros de 220V).
- > Use detectores adecuados para encontrar líneas de servicios públicos escondidas o llame a la compañía de suministro local para recibir asistencia (el contacto con líneas eléctricas puede causar fuego o choque eléctrico; dañar una línea de gas puede resultar en explosión; perforar un tubo de agua causará daños a la propiedad o choque eléctrico).
- > No trabaje con materiales que contengan asbesto (el asbesto es considerado cancerígeno).
- > El polvo generado por materiales como pintura que contiene plomo, algunas especies de madera, minerales y metal puede ser dañino (el contacto o la inhalación del polvo puede causar reacciones alérgicas y/o enfermedades respiratorias al operador o personas presentes); use una mascarilla para polvo y trabaje con un equipo de extracción de polvo cuando sea posible.
- > Ciertos tipos de polvos están clasificados como cancerígenos (tales como los polvos de roble y haya) especialmente en conjunto con aditivos para acondicionar madera; use una mascarilla para polvo y trabaje con un equipo de extracción de polvo cuando sea posible.
- > Siga los requerimientos locales relacionados al polvo para los materiales con los que va a trabajar.
- > No fije la herramienta a una prensa.
- > Use extensiones eléctricas totalmente desenrolladas con una capacidad de 16 Amperes.

DESPUÉS DEL USO

- > Después de apagar el interruptor, nunca detenga la rotación del accesorio aplicando una fuerza lateral sobre éste.

Instalación y cambio de sierra.

Gire la manija de tensión A en el sentido de las manecillas del reloj para liberar la tensión de la sierra.

Coloque la sierra dentro de ambos baleros guía J, verificando que la sierra esté centrada en los ellos.

Sujete la sierra sobre las guías y empuje hacia adentro. Asegúrese que la sierra se esté nivelada alrededor de las poleas.

Gire la manija de tensión A hasta que la sierra esté tensa y la manija apretada.

Conecte la herramienta y póngase las protecciones para los oídos y ojos, y encienda la herramienta. Inspeccione la sierra y asegúrese que corra estable y uniforme alrededor de las poleas, y que los dientes apunten en la dirección correcta.

Conjunto de barra guía

Instale la barra guía G a la sierra antes de operarla.

Afloje los tornillos I del marco.

Mueva la barra guía G alrededor de la sierra como se muestra en 3, luego apriete los tornillos I.

Prender o apagar la luz LED

Use el interruptor K para encender y apagar la luz LED.

Operaciones de corte

Verifique que el interruptor está en la posición Apagado, luego conecte la herramienta.

Asegure la pieza de trabajo a un banco de trabajo u otra superficie sólida.

Verifique que el cable no estorba.

Coloque la barra guía contra la pieza de trabajo, manteniendo la sierra a un ángulo de 90° con la pieza de trabajo.

Encienda la sierra cinta a permita que alcance la velocidad completa antes de iniciar el corte.

Ajuste la velocidad girando la perilla de velocidad E.

Incline la unidad para que la sierra esté vertical como se muestra. Para iniciar un corte, use una fuerza mínima para iniciar una ranura. Una vez que se inicia la ranura, permita al resto de la sierra cortar la pieza de trabajo. Así evitará que la sierra se mueva de lado a lado durante el corte.

¡PRECAUCIÓN! No aplique presión a la herramienta presionando demasiado fuerte con las manos o inclinándose sobre ella. El peso de la misma herramienta crea una fuerza suficiente para hacer un corte limpio. Forzar o inclinarse sobre la herramienta puede torcer o romper la sierra, dañando la sierra y causando posibles lesiones. Cuando llegue al final de la pieza de trabajo, termine el corte elevando ligera y lentamente la unidad, subiendo la sierra.

MANTENIMIENTO/SERVICIO


- > Proteja la herramienta contra impactos, choques y grasa.
- > Conserve siempre la herramienta y el cable limpios (especialmente las ranuras de ventilación)
- > Desconecte la clavija antes de limpiar.
- > No intente limpiar las ranuras de ventilación insertando objetos con punta a través de las aberturas.

MEDIO AMBIENTE

- > No deseche herramientas eléctricas, accesorios y material de empaque junto con desechos caseros.

SIMBOLOS

En el producto, la etiqueta de calificación y dentro de estas instrucciones encontrará, entre otros, los siguientes símbolos y abreviaturas. Familiarícese con ellos para reducir peligros como lesiones personales y daños a la propiedad.

V~	Voltios, (voltaje alterno)	dB(A)	Decibeles (calificación A)
Hz	Hertz	m/s ²	metros por segundo al cuadrado
W	Watt		Bloquear / cerrar o asegurar
/min or min	Por minuto		


SIMBOLOS

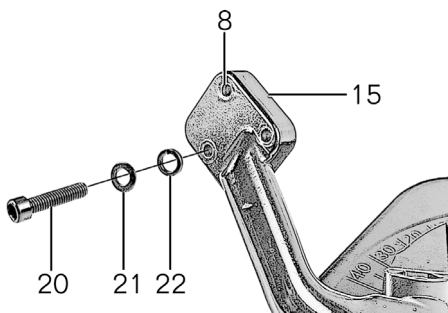


- /min or min Por minuto
- mm Milímetros
- kg Kilogramos
-  Nota / comentario
-  Precaución advertencia
-  Lee el manual de instrucciones
-  Usar protección para los ojos
-  Usar guantes protectores
-  Apague el producto y desconéctese de la toma eléctrica. Antes del montaje, limpieza, ajustes, mantenimiento, Almacenaje y transporte.

-  Desbloquear / soltar
-  Usar protección para los ojos
-  Usar una mascarara para polvo
-  Use protectores, calzado antideslizante
-  El producto cumple con las directivas europeas aplicables y se realizó un método de evaluación de conformidad para estas directivas.
-  Este producto es de clase de protección II. Eso significa que está equipado con aislamiento mejorado o doble.
-  Nosotros simbolizamos Los productos eléctricos de desecho no deben eliminarse con los residuos domésticos. Por favor, recicle en las instalaciones correspondientes. Consulte con su autoridad local o tienda local para obtener consejos de reciclaje.

FIJAR LA SIERRA CINTA A LA BASE

-  ¡PRECAUCION!
- Verifique que la sierra cinta no esté conectada a la corriente antes de montarla a la base.
- Desconecte la sierra cinta de la corriente eléctrica.
 - Conecte la sierra cinta al brazo de la base 15 colocando los tornillos fijadores del brazo 20, roldanas 21 y roldanas fijadoras 22 en los orificios de fijación de la base 8.
 - Verifique que todos los tornillos estén apretados con la llave Allen #5 24.



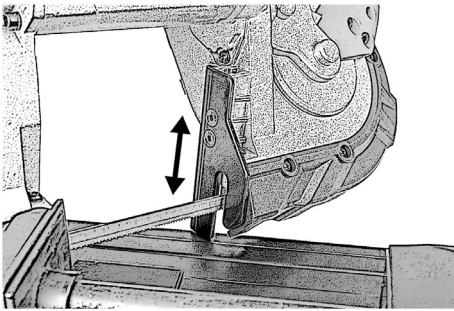
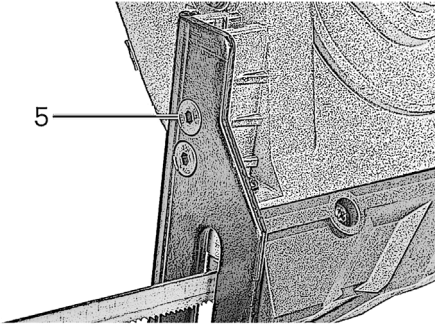
AJUSTE DE LA BARRA GUIA



¡PRECAUCION!

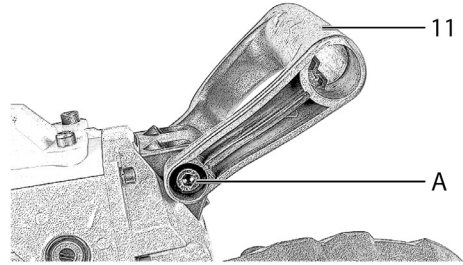
Verifique que la sierra cinta no esté conectada a la corriente antes de montarla a la base.

- Abra los tornillos aseguradores de la barra guía 5.
- Ahora puede ajustar la barra guía 6.
- Apriete los tornillos aseguradores de la barra guía para fijar la barra guía en su lugar.



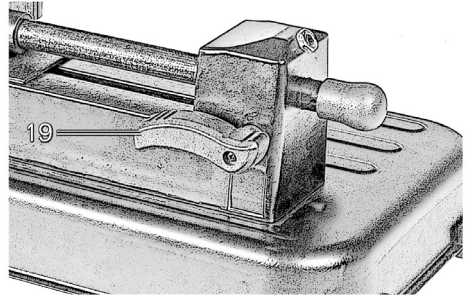
AJUSTE DE LA MANIJA AUXILIAR

- Para ajustar la manija auxiliar 11, afloje la tuerca aseguradora A usando la llave allen #6. 25.
- Mueva la manija auxiliar a la posición deseada.
- Fije la manija auxiliar en su lugar apretando la tuerca aseguradora usando la llave allen #6.

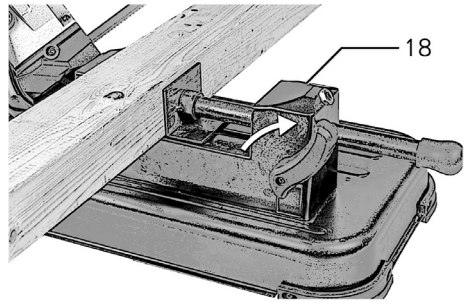


ASEGURAR LA PIEZA DE TRABAJO

- Abra la perilla fijadora de la prensa 19.



- Coloque la pieza de trabajo en la prensa de la base 18 y empuje la prensa contra la pieza de trabajo.
- Apriete la perilla fijadora de prensa para asegurar la pieza de trabajo en su lugar.



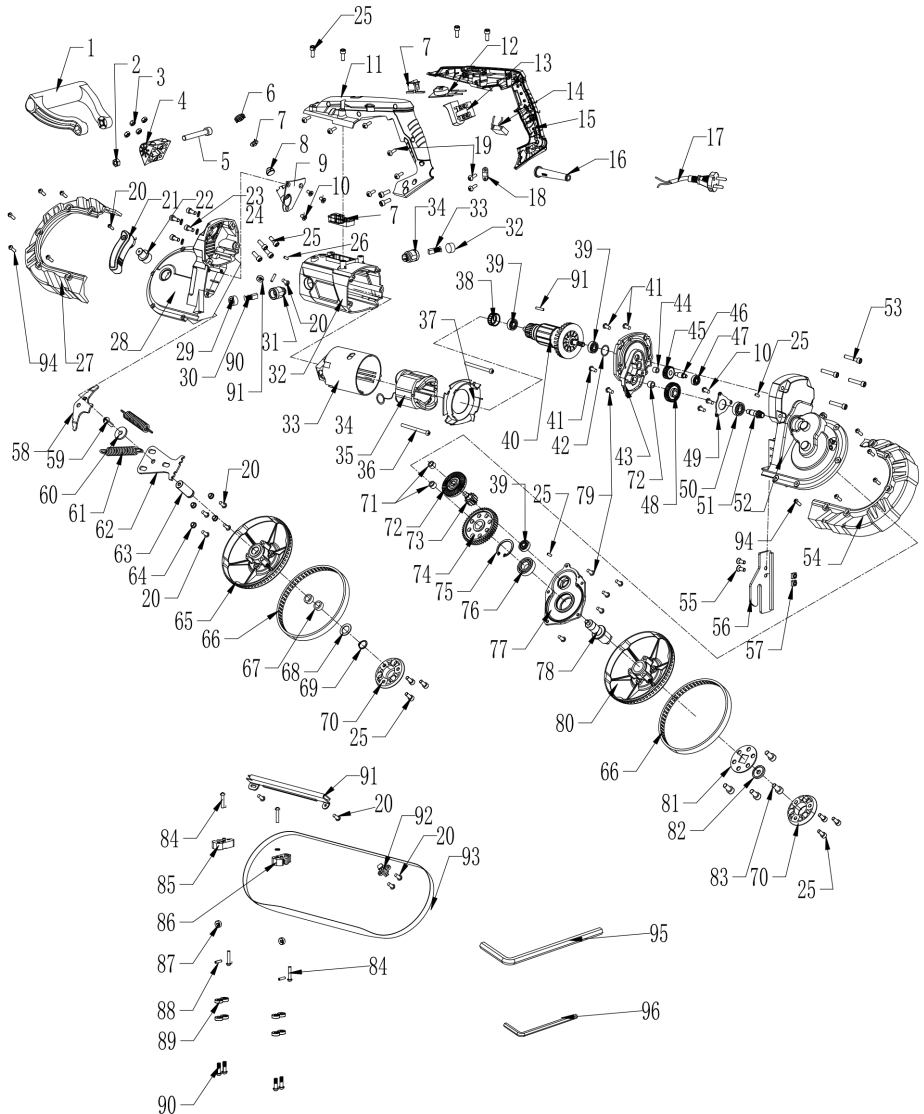
LISTA DE PARTES



No.	Descripción	Especificaciones	Cant.
1	Manija		1
2	Tornillo	M8X14	1
3	Tornillo anti-suelto	M6	4
4	Base de manija		1
5	Tornillo	M8×70	1
6	Cubierta posterior de luz		1
7	Luz LED		1
8	Cubierta de LED		1
9	Bases de luz		1
10	Tornillo	M4×8	6
11	Manija izquierda		1
12	Controlador de velocidad		1
13	Interrupción		1
14	Capacitor	0,33, cable de 12cm	1
15	Manija derecha		1
16	Funda		1
17	Cable	1 mm ² x 2 m clavija VDE	1
18	Placa de cable		1
19	Tornillo	4×16	8
20	Tornillo	M4×12	10
21	Llave ajustable		1
22	Flecha ajustable	45	1
23	Tornillo	M6×20	4
24	Roldana de resorte	6	4
25	Tornillo	M6×14	16
26	Perno	4×10	3
27	Funda de soporte		1
28	Soporte		1
29	Cubierta de carbones		2
31	Sujetador de carbones	H62	2
30	Carbones		2
32	Carcaza		1
33	Funda de estator		1
34	Resorte de tensión		2
35	Estator		1
36	Tornillo	4.8×55	2
37	Tornillo anti-viento		1
38	Funda de balero	608	1
39	Balero	608Z SYBS	3
40	Rotor		1
41	Tornillo	M5×10	3
42	Empaque	25×22×1.5	1
43	Cubierta central		1
44	Balero de aguja	HK0608	1
45	Engrane		1
46	Flecha de engrane		1
47	Balero	626	1
48	Engrane clase I		1

No.	Descripción	Especificaciones	Cant.
49	Funda de balero de prensa	1.5 de ancho	1
50	Balero	6000z2RS	1
51	Flecha de engrane clase II		1
52	Caja de engrane		1
53	Tornillo	M6×40	4
54	Funda de caja de engranes		1
55	Tornillo	M6*16, 10.9	2
56	Sujetador	Q235 t4.0	1
57	Tuerca	M6x11	2
58	Soporte ajustable	Q235	1
59	Tornillo	M6×20	1
60	Polea		1
61	Resorte de extensión	65Mn	2
62	Soporte móvil	Q235	1
63	Flecha impulsora	40Cr	1
64	Funda localizadora		4
65	Placa de impulso	ZL102	1
66	Banda anti-derrapante		2
67	Buje de cobre		2
68	Roldana a prueba de polvo		2
69	Anillo de seguridad Ø16	Ø16	1
70	Cubierta de la placa de impulso	PA6-GF30	2
71	Balero de aguja	HK0808	3
72	Engrane clase II		1
73	Flecha de engrane clase III		1
74	Engrane clase III		1
75	Collarín Ø35	35	1
76	Balero	6003z22RS	1
77	Cubierta de caja de engranes		1
78	Flecha de salida		1
79	Tornillo	M5×14	6
80	Placa de impulso		1
81	Pieza de acoplamiento	t2.0	1
82	Placa de prensa		1
83	Tornillo	M8×14	4
84	Tornillo	M5×25	4
85	Bloque localizador II		1
86	Bloque localizador I		1
87	Balero	624	3
88	Perno	4×16	4
89	Balero	696	8
90	Tornillo especial		4
91	Sujetador de sierra		1
92	Carbones		1
93	Sierra	1140×13×0.65	1
94	Tornillo	M5×12	10
95	Llave S6		1
96	Llave S4		1

KN SCM-05P Portable saw band Sierra cinta portátil para metal con base



LISTA DE PARTES DE LA BASE

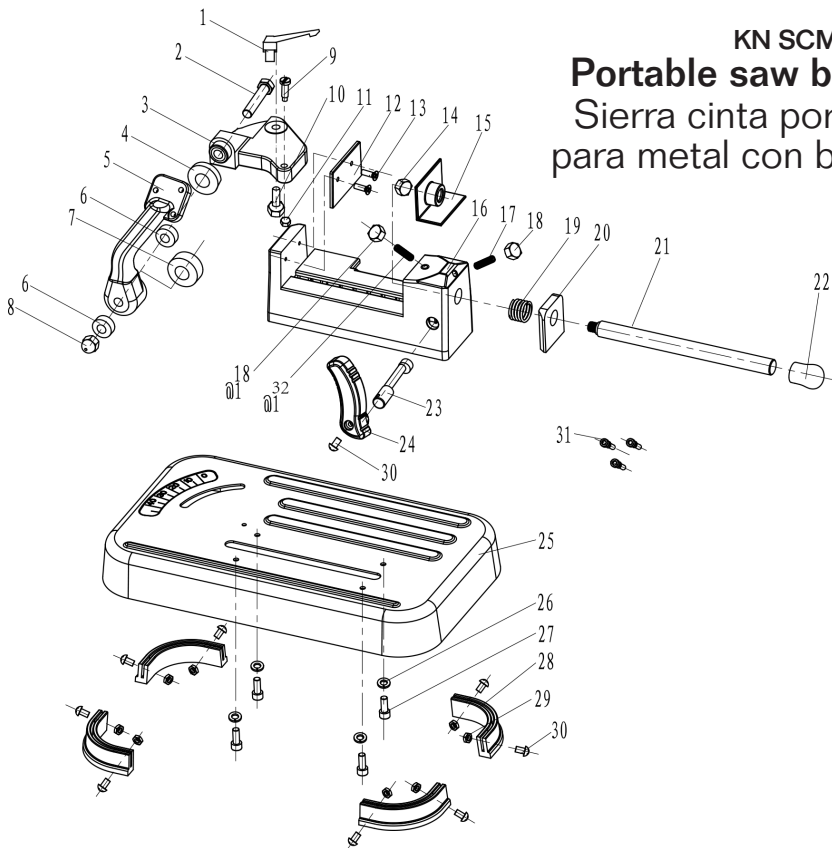


No.	Description	Specification	Qty
1	Llave aseguradora		1
2	Tornillo	M12×75	1
3	Repisa de ángulo		1
4	Roldana grande		1
5	Repisa de conexión		1
6	Balero 51101	Ø12 × Ø26 × 9	2
7	Buje de acero	Ø26 × Ø30 × 18.5	1
8	Tuerca	M12	1
9	Tornillo de repisa de ángulo		1
10	Tornillo cuadrado	M10×40	1
11	Tornillo anti-suelto	M6	1
12	Placa de soporte 1		1
13	Tornillo de cruz	M5×10	2
14	Tuerca	M12	1
15	Placa de soporte 2		1
16	Repisa sujetadora		1

No.	Description	Specification	Qty
17	Tornillo	M8×30	1
18	Tuerca	M8	1
19	Resorte		1
20	Pieza aseguradora		1
21	Varilla de empuje-jale		1
22	Capuchón de varilla de empuje-jale		1
23	Flecha excéntrica		1
24	Llave ajustable		1
25	Base		1
26	Roldana	Ø6	7
27	Tornillo	M6×14	4
28	Roldana del pie de la base		4
29	Tuerca	M4	8
30	Tornillo	M4×12	9
31	Tornillo	M6×25	3
32	Tornillo	M8×25	1

DIAGRAMA DE LA BASE

KN SCM-05P
Portable saw band
Sierra cinta portátil
para metal con base





www.knova.com.mx

Herramientas para siempre.