

INGCO

www.ingco.com

**PRODUCT
MANUAL**

SIERRA DE CALAR



JS57028 UJS57028

JS57028xy UJS57028xy

x(blank,1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M,P)

y(blank,-1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,-E,-S,-A,-M)



SCAN FOR VIDEO

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

 **ADVERTENCIA** Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones que se incluyen con esta herramienta eléctrica. Si no sigue todas las instrucciones a continuación, podría sufrir una descarga eléctrica, un incendio o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras referencias.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica operada por la red eléctrica (con cable) o a su herramienta eléctrica operada por batería (inalámbrica).

1) Seguridad en el área de

trabajo a) Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas u oscuras pueden provocar accidentes.

b) No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables.

Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los humos.

c) Mantenga a los niños y a otras personas alejados mientras utiliza una herramienta eléctrica.

Las distracciones pueden hacer que pierdas el control.

2) Seguridad eléctrica a) Los

enchufes de las herramientas eléctricas deben ser compatibles con la toma de corriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera.

No utilice ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas conectadas a tierra.

Los enchufes sin modificar y las tomas de corriente compatibles reducirán el riesgo de descarga eléctrica.

b) Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.

c) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a la humedad. La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descarga eléctrica. d) No maltrate el cable. Nunca lo

utilice para transportar, tirar ni desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

e) Cuando utilice una herramienta eléctrica al aire libre, utilice un cable de extensión adecuado.

Para uso en exteriores. El uso de un cable apto para exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.

F) Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un dispositivo de corriente residual (DCR). El uso de un DCR reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3) Seguridad personal

- a) Manténgase alerta, preste atención a lo que hace y use el sentido común al operar una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción al operar herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.
- b) Use equipo de protección personal. Use siempre protección ocular.
El uso de equipo de protección, como mascarilla antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protección auditiva, según las condiciones, reducirá las lesiones personales. c) Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la fuente de alimentación o a la batería, así como de levantarla o transportarla. Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o activar herramientas eléctricas con el interruptor encendido puede provocar accidentes.
- d) Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave inglesa o una llave inglesa dejadas en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica pueden causar lesiones personales.
- e) No se estire demasiado. Mantenga una postura firme y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas. f) Use ropa adecuada. No use ropa suelta ni joyas. Mantenga el cabello y la ropa alejados de las piezas móviles. La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles. g) Si se proporcionan dispositivos para la conexión de sistemas de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente. El uso de sistemas de recolección de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.
- h) No permita que la familiaridad adquirida con el uso frecuente de herramientas le haga volverse complaciente e ignorar los principios de seguridad. Un descuido puede causar lesiones graves en cuestión de segundos.

4) Uso y cuidado de la herramienta

- eléctrica a) No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta realizará el trabajo mejor y con mayor seguridad a la velocidad para la que fue diseñada.
- b) No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende ni la apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no se puede controlar con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- c) Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o retire la batería.

Desconecte la batería de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o guardarla. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arranque accidental de la herramienta.

- d) Guarde las herramientas eléctricas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con ellas o con estas instrucciones las operen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios sin la formación adecuada.
 - e) Mantener las herramientas eléctricas y sus accesorios. Verificar si hay desalineación o Atascamiento de piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, repárela antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.
 - f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte con un mantenimiento adecuado Los bordes cortantes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.
 - g) Utilizar la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas, etc., de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones distintas a las Las acciones previstas podrían dar lugar a una situación peligrosa.
 - h) Mantenga los mangos y las superficies de agarre secos, limpios y libres de aceite y grasa. Los mangos y las superficies de agarre resbaladizos impiden un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.
- 5) Servicio a)
- Haga que un técnico cualificado revise su herramienta eléctrica y utilice únicamente piezas de repuesto idénticas. Esto garantizará la seguridad de la herramienta eléctrica.

LOS SÍMBOLOS EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

	Doble aislamiento para protección adicional.
	Lea el manual de instrucciones antes de usar.
	Conformidad CE.
	Alerta de seguridad. Utilice únicamente los accesorios compatibles con el fabricante.
	Use gafas de seguridad, protección auditiva y máscara antipolvo.
	Los productos eléctricos usados no deben desecharse con la basura doméstica. Recicle donde existan instalaciones disponibles. Consulte con su autoridad local o distribuidor para obtener asesoramiento sobre reciclaje.

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD ADICIONAL

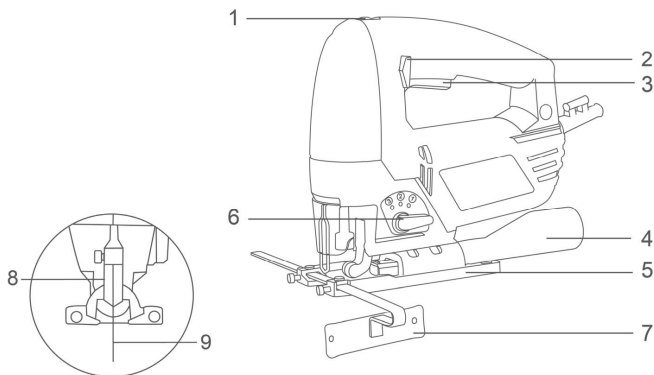
Advertencias de seguridad para cepilladoras

Información sobre el uso correcto del sistema de recolección de polvo, si corresponde, consejo para usar un mascarilla antipolvo.

USO PREVISTO

La herramienta eléctrica está diseñada para realizar cortes de separación y recortes en madera, plástico, metal, placas de cerámica y caucho, apoyándose firmemente sobre la pieza de trabajo. Es adecuada para cortes rectos y curvos con ángulos de inglete/bisel de hasta 45°. Tenga en cuenta la hoja de sierra. recomendaciones.

PRESUPUESTO



- 1. Rueda selectora de velocidad de carrera
- 2. Interruptor de bloqueo
- 3. Interruptor de gatillo
- 4. Colector de polvo (opcional, consulte las especificaciones de su producto)

- 5. Placa base
- 6. Interruptor de acción pendular
- 7. Guía paralela
- 8. Porta cuchillas
- 9. Hoja de sierra

Accesorios: 1. 3

hojas de sierra de calar 3. 1
juego de escobillas de carbón

2. 1 pieza de guía paralela 4. 1

pieza de llave hexagonal

Especificaciones técnicas

N.º de modelo	JS57028, JS57028M, JS57028-4 (enchufe IRAM), JS57028S (enchufe SAA), JS57028-6 (ISRAEL Enchufar), JS57028-8, JS57028-3 (Enchufe BS), JS57028-9 (INMENTRO Enchufar)	JS57028P	UJS57028
Tensión nominal	220-240 V ~ 50/60 Hz	220-240 V ~ 60 Hz 110-120 V ~ 50/60 Hz	
Potencia nominal	570 W	570 W	570 W
Velocidad sin carga	800-3000/min	800-3000/min	800-3000/min
Capacidad máxima de corte Madera	65 mm	65 mm	2-9/16"
Acero	8 mm	8 mm	5/16"
Capacidad de bisel	±45°	±45°	±45°
Clase de aislamiento	Sí	Sí	Sí

IMAGEN DE LA OPERACIÓN

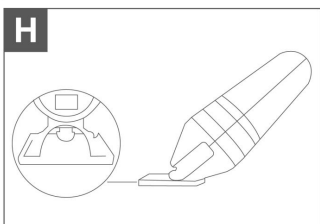
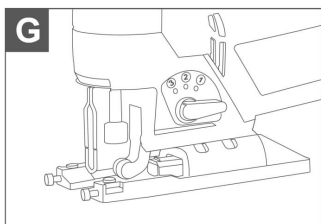
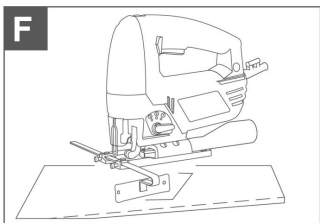
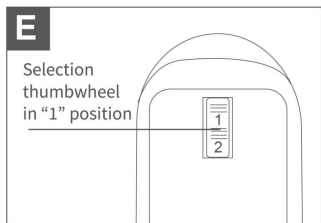
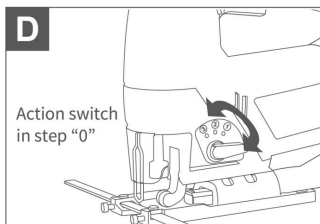
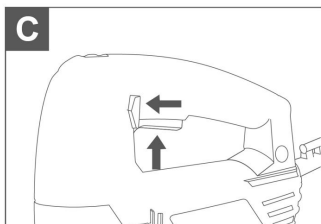
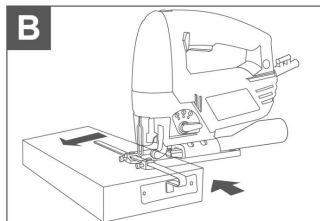
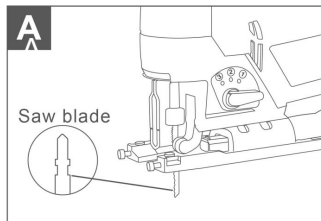
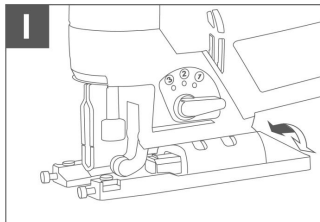


IMAGEN DE LA OPERACIÓN



OPERACIÓN

Montaje de la hoja de sierra (ver Figura A)

Al cambiar las cuchillas, coloque el interruptor de acción del péndulo en "0"

Para abrir el portacuchillas, gire el anillo en sentido

antihorario (con la sierra de calar boca abajo) y manténgalo en esa posición. A continuación, inserte completamente la hoja en la ranura del portacuchillas con los dientes hacia adelante y suelte el anillo, que girará automáticamente y se sujetará sobre la parte superior de la hoja. Vuelva a insertar la hoja en el portacuchillas para asegurar que quede fija. Asegúrese de que el borde de la hoja esté en la ranura del rodillo de soporte. Para retirar la hoja, sujétela, gire el anillo en sentido antihorario y sáquela.



ADVERTENCIA:

Los dientes de la hoja son muy afilados.

La cuchilla se expulsa automáticamente con rapidez. No apunte a personas.



NOTA:

Si su herramienta tiene protector de cuchilla, quítelo para facilitar la instalación y extracción de las cuchillas.

Uso de la guía paralela (ver Figura B)

La guía paralela le permite realizar un corte paralelo preciso utilizando la escala métrica.

Coloque la guía paralela en la posición deseada. Deslice la guía paralela desde el lado correspondiente (izquierdo o derecho). Asegúrese de que la superficie de la guía paralela apunte hacia abajo.

Operación del interruptor de gatillo (ver Figura C)

Para operar la sierra caladora, presione el gatillo. Si desea usar la sierra caladora continuamente, puede presionar el botón de bloqueo del gatillo después de presionarlo. Para liberar el botón de bloqueo, presione el gatillo nuevamente.

Ajuste del interruptor de acción del péndulo (ver Figura D)

El movimiento pendular de la hoja de sierra, ajustable en cuatro pasos, permite una adaptación óptima del avance de la sierra (velocidad de corte), el rendimiento de corte y la apariencia del material. Con cada movimiento descendente, la hoja de sierra se separa del material, lo que facilita la expulsión del serrín, reduce el calor generado por la fricción y aumenta la vida útil de la hoja de sierra. Al mismo tiempo,

La reducción de la fuerza de avance necesaria permite trabajar sin fatiga.

El interruptor de acción del péndulo permite ajustar la acción del péndulo en cuatro pasos. La conmutación puede realizarse con la máquina en marcha:

Ajuste del péndulo

Paso 0: Sin acción del péndulo

Material: caucho, cerámica, aluminio, acero.

Paso 1: Acción de péndulo pequeño

Material: plástico, madera, aluminio.

Paso 2: Acción de péndulo medio Material: madera

Paso 3: Acción de péndulo grande Material: madera

Generalmente, cuanto más fino y limpio sea el filo de corte, menor será el paso del péndulo seleccionado o se deberá desactivar la acción del péndulo. Para trabajar materiales delgados como chapa metálica, desactive la acción del péndulo (paso 0). En materiales duros como el acero, trabaje con una acción de péndulo pequeña. En materiales como madera blanda y para cortar en la dirección de la veta, se puede usar una acción de péndulo grande.usado.

Selección de la frecuencia de carrera (ver Figura E)

Con la rueda selectora se puede seleccionar la frecuencia de carrera deseada (también mientras se corre).

MIN-2 = Frecuencia de carrera baja

3-4 = Frecuencia de brazada media

5-MAX = Alta frecuencia de carrera.

La frecuencia de carrera requerida depende del material y las condiciones de trabajo: lo suficientemente rápida para un avance razonable, pero lo suficientemente lenta para mantener un corte limpio y evitar sobrecargar la máquina.

Generalmente, las hojas de sierra más finas utilizan una velocidad mayor, mientras que las hojas más gruesas utilizan una velocidad menor. Después de trabajar durante períodos prolongados a baja frecuencia de carrera, deje que la máquina se enfríe haciéndola funcionar a máxima frecuencia de carrera sin carga durante aproximadamente 3 minutos.

Uso de la sierra caladora de péndulo: Antes de

usar la sierra y conectar el cable de alimentación, asegúrese de que el interruptor de gatillo esté en la posición de apagado. Presione el interruptor de gatillo y espere hasta que la hoja alcance la velocidad máxima. Coloque la parte frontal de la placa base sobre la pieza de trabajo y alinee la línea de corte con la que desea cortar.

Empuje lentamente hacia adelante. Mantenga la placa base plana contra la pieza de trabajo.

Corte de metal.

Siempre se debe utilizar un agente de corte adecuado (como aceite ligero, pequeñas cantidades de agua jabonosa, etc.). Si no se dispone de agente de corte líquido, se puede aplicar grasa a la superficie posterior del material a cortar.

Corte de ranuras/agujeros para ventanas (ver Figura F)

Para madera: Alinee la dirección de la hoja con la veta de la madera. Luego, coloque la parte redondeada de la parte delantera de la placa base sobre la superficie a cortar y baje lentamente la sierra hacia el material en el punto de entrada elegido. Baje la sierra pivotando hasta que la hoja haya cortado al otro lado. No mueva la sierra por la línea de corte deseada hasta que la hoja haya cortado y la placa base esté plana sobre el material.

Para otros materiales: En materiales que no sean madera, al cortar agujeros en las ventanas, utilice primero un taladro o una herramienta similar para perforar un agujero desde el cual comenzará el corte inicial.

Corte angular (ver Figura G~I)

El tornillo de ajuste del ángulo está integrado con la palanca. Para ajustar el ángulo de inclinación, afloje el tornillo girando la palanca en sentido antihorario.

Podrá girar la placa base hasta el ángulo requerido (0-45° a la izquierda o a la derecha). Consulte la Figura G.

Los números de ángulo de inclinación están estampados en el soporte en forma de abanico, en la parte posterior de la placa base, para ayudarle a ajustar el ángulo correcto. Revise el rodillo de soporte antes de apretarlo.

Apriete firmemente el tornillo de ajuste del ángulo girando la palanca en sentido horario para su funcionamiento.

Consulte la Figura H.



NOTA:

Para que la placa

base quede lo suficientemente suelta o bien ajustada, es posible que deba girar la palanca repetidamente al aflojar o apretar el tornillo de ajuste del ángulo. La palanca cuenta con un sistema de enganche y desenganche. o más a la derecha y luego invierta la palanca, apriete o afloje aún más el tornillo según sea necesario, consulte la Figura I.

Tire la palanca hacia atrás para desengancharla mientras la palanca está girada a la posición más a la izquierda

MANTENIMIENTO Y AVERÍAS

Posibles disfunciones y métodos para su eliminación

Funcionamiento defectuoso	Causas probables	Comportamiento
Cuando se enciende la máquina encendido, el motor eléctrico no funciona.	- Fallo del interruptor - El cable de alimentación o el cableado están rotos, el enchufe del cable de alimentación no funciona correctamente; • El cepillo no hace contacto con el cable. colector; • - Desgaste/daños de las escobillas •	Desconectar el máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista cualificado
Formación de un fuego circular en el coleccionista	Desgaste de las escobillas/daños del portaescobillas; • Mal funcionamiento en la bobina del inducido	Desconecte la máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista cualificado. Por favor, no repare la máquina por su cuenta. propio.
Durante el trabajo sale humo o olor a aislamiento quemado por las aberturas de ventilación.	• Mal funcionamiento del motor eléctrico bobina; • Mal funcionamiento de la parte eléctrica de la herramienta.	
Aumento del ruido en el caja de cambios	• Desgaste/rotura de engranajes o cojinetes	
Cuando se enciende la máquina, el husillo no gira	• Fallo en la caja de cambios.	

Criterios de estado crítico

Criterios de estado crítico	Causas probables	Comportamiento
Grietas en las superficies de las piezas de los cojinetes y de la carcasa.	Deformación por fatiga del metal	Desconecte la máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista cualificado. Por favor, no repare la máquina usted mismo.
El cable de alimentación o el enchufe están dañados	Sobrecarga o rotura	
Desgaste excesivo o daños en el motor o mecanismo reductor, o una combinación de signos	Deformación por fatiga del metal	

Criterios de estado crítico

Lista de fallos críticos	Comportamiento
chispas del motor eléctrico	Es necesario contactar con un especialista cualificado.
La aparición de ruido extraño	Es necesario contactar con un especialista cualificado.
Si se detectan las averías mencionadas anteriormente, es necesario desconectar la máquina de la red eléctrica y ponerse en contacto con un especialista cualificado.	



HECHO EN CHINA 1123.V12

INGCO Global

www.ingco.com

NEUWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED
No. 20 Dagang Road, Fuqiao Town, Taicang City, China