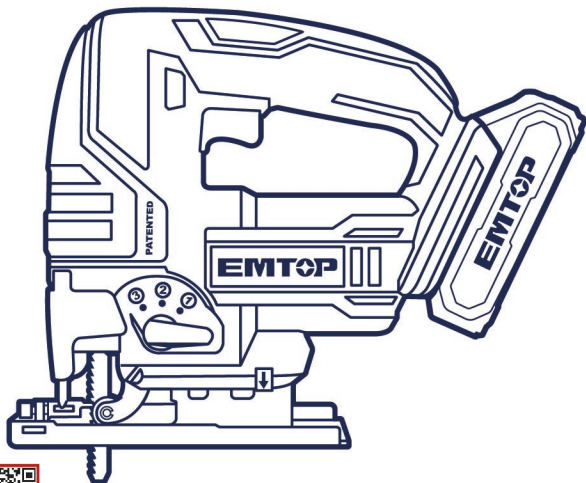


EMTOP

www.emtop.com

LITHIUM-ION JIG SAW



SCAN FOR VIDEO

ELGS208501 ELGS208501xy
x(blank,1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M)
y(blank,-1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)



PRODUCT
MANUAL

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD SOBRE HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

⚠ ADVERTENCIA Lea todas las advertencias, instrucciones, ilustraciones y especificaciones de seguridad proporcionadas con esta herramienta eléctrica. *No seguir todas las instrucciones indicadas a continuación puede provocar descargas eléctricas, incendio y/o lesiones graves.*

Guarda todas las advertencias e instrucciones para futuras referencias.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a tu herramienta eléctrica de red (con cable) o a batería (inalámbrica).

1) Seguridad en el área de trabajo

- a) **Mantén el área de trabajo limpia y bien iluminada.** *Las zonas desordenadas o oscuras invitan a accidentes.*
- b) **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** *Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden encender el polvo o los vapores.*
- c) **Mantener alejados a los niños y a los presentes mientras manejas una herramienta eléctrica.** *Las distracciones pueden hacer que pierdas el control.*

2) Seguridad eléctrica

- a) **Los enchufes de herramientas eléctricas deben coincidir con el enchufe. Nunca modifiques el enchufe de ninguna manera. No uses ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas con tierra (a tierra).** *Los enchufes sin modificar y los enchufes a juego reducirán el riesgo de descargas eléctricas.*
- b) **Evita el contacto corporal con superficies conectadas a tierra o a tierra, como tuberías, radiadores, cocinas y frigoríficos.** *Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si tu cuerpo está conectado a tierra o a tierra.*
- c) **No expongas las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones húmedas.** *El agua que entra en una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descargas eléctricas.*
- d) **No abuses del cordón. Nunca uses el cable para llevar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantén el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o partes móviles.** *Los cables dañados o enredados*

aumentan el riesgo de descargas eléctricas.

- e) **Al usar una herramienta eléctrica al aire libre, utiliza un alargador adecuado para uso exterior. *El uso de un cable adecuado para el exterior reduce el riesgo de descargas eléctricas.***
- f) **Si no es inevitable usar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utiliza una fuente protegida por dispositivo de corriente residual (RCD). *El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.***

3) Seguridad personal

- a) **Mantente alerta, observa lo que haces y usa el sentido común al manejar una herramienta eléctrica. No uses una herramienta eléctrica mientras estés cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos. *Un momento de desatención al operar herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.***
- b) **Utiliza equipo de protección personal. Lleva siempre protección ocular. *Equipos de protección como mascarilla antipolvo, zapatos antideslizantes, cascos o protección auditiva usados en condiciones adecuadas reducirán las lesiones personales.***
- c) **Evita que arranques accidentalmente. Asegúrate de que el interruptor esté en posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y/o al paquete de baterías, recoger o transportar la herramienta. *Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o encender herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido provoca accidentes.***
- d) **Quita cualquier llave o llave de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica. *Una llave inglesa o una llave que quede unida a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede causar lesiones personales.***
- e) **No te excedas. Mantén siempre el equilibrio y el equilibrio adecuados. *Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.***
- f) **Vístete bien. No lleses ropa holgada ni joyas. Mantén tu pelo y ropa alejados de las partes en movimiento. *La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en partes móviles.***
- g) **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de las instalaciones de extracción y recogida de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente. *El uso de la recogida de polvo puede reducir los***

riesgos relacionados con el polvo.

- h) No permitas que la familiaridad adquirida con el uso frecuente de herramientas te haga volverte complaciente e ignorar los principios de seguridad de las herramientas. Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.**

4) Uso y cuidado de herramientas eléctricas

- a) No fuerces la herramienta eléctrica. Utiliza la herramienta eléctrica adecuada para tu aplicación. La herramienta eléctrica adecuada hará el trabajo mejor y de forma más segura al ritmo para el que fue diseñada.**
- b) No uses la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.**
- c) Desconecta el enchufe de la fuente de alimentación y/o retira el paquete de baterías , si es desmontable, de la herramienta eléctrica antes de hacer cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar herramientas eléctricas. Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de encender accidentalmente la herramienta eléctrica.**
- d) Guarda las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permitas que personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones la utilicen. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios sin entrenamiento.**
- e) Mantén herramientas eléctricas y accesorios. Comprueba si hay desalineación o atascamiento de piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañado, haz reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.**
- f) Mantén las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte bien mantenidas con filos afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fácil de controlar.**
- g) Utiliza la herramienta eléctrica, los accesorios y las piezas de herramienta, 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 diferentes a las previstas podría dar lugar a una situación peligrosa.

- h) Mantén las manillas y las superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa.** *Las empuñaduras resbaladizas y las superficies de agarre no permiten un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.*

5) Uso y cuidado de herramientas de batería

- a) Recarga solo con el cargador especificado por el fabricante.** *Un cargador adecuado para un tipo de paquete de baterías puede suponer un riesgo de incendio cuando se usa con otro paquete de baterías.*
- b) Usa solo herramientas eléctricas con baterías específicamente designadas.** *El uso de otros paquetes de baterías puede suponer un riesgo de lesiones e incendio.*
- c) Cuando no se use el paquete de baterías, mantenlo alejado de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros pequeños objetos metálicos que puedan conectar un terminal a otro.** *Cortar los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.*
- d) En condiciones abusivas, se puede expulsar líquido de la batería; evita el contacto. Si el contacto ocurre accidentalmente, enjuaga con agua. Si el líquido contacta los ojos, también busca ayuda médica. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.**
- e) No uses un paquete de baterías o herramienta que esté dañado o modificado.** *Las baterías dañadas o modificadas pueden mostrar comportamientos impredecibles que resultan en incendio, explosión o riesgo de lesiones.*
- f) No expongas un paquete de baterías o herramienta a incendios o a temperaturas excesivas. La exposición al fuego o temperaturas superiores a 130 °C pueden causar una explosión.**
- g) Sigue todas las instrucciones de carga y no cargues el paquete de baterías o la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones. Cargar incorrectamente o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.**

6) Servicio

- a) **Haz que un técnico cualificado repare tu herramienta eléctrica usando solo piezas de repuesto idénticas.** *Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.*
- b) **Nunca reparo los paquetes de baterías dañados.** *El mantenimiento de los paquetes de baterías solo debe ser realizado por el fabricante o proveedores autorizados*

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD SOBRE HERRAMIENTAS DE BATERÍA

Guarda estas instrucciones.

⚠ PRECAUCIÓN

Solo usa baterías originales genuinas. *El uso de baterías no originales, o baterías que hayan sido alteradas, puede provocar que la batería estalle, causando incendios, lesiones personales y daños. También anulará la garantía de la herramienta y las zonas cargadas y oscuras pueden provocar accidentes.*

⚠ ADVERTENCIA

- a) **No desmontes, abras ni destrozes las pilas secundarias ni las baterías.**

- b) **Mantén las pilas fuera del alcance de los niños.** *El uso de la batería por parte de los niños debe estar supervisado. Especialmente mantén las pilas pequeñas fuera del alcance de los niños pequeños.*
- c) **Consulta un médico inmediatamente si se ha tragado una célula o una batería.**
- d) **No expongas las celdas ni las baterías al calor ni al fuego.** *Evita guardar bajo la luz directa del sol.*
- e) **No provoques cortocircuitos en una celda ni en una batería.** *No guardes las pilas o pilas de forma descuidada en una caja o cajón donde puedan hacer cortocircuitos entre sí o quedar cortocircuitadas por otros objetos metálicos.*
- f) **No retires una celda o batería de su embalaje original hasta que sea necesario para su uso.**
- g) **No expongas las células ni las baterías a descargas mecánicas.**
- h) **En caso de que una célula tenga fugas, no permitas que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos.** *Si se ha producido contacto, lava la zona afectada con abundantes cantidades de agua y busca asesoramiento médico.*
- i) **No uses ningún cargador que no sea el específicamente proporcionado para el equipo.**
- j) **Observa las marcas de más (+) y menos (-) en la célula, batería y equipo, y asegúrate de usarlo correctamente.**
- k) **No uses ninguna celda ni batería que no esté diseñada para usarse con el equipo.**
- l) **No mezcles células de diferentes fabricantes, capacidades, tamaños o tipos dentro de un dispositivo.**
- m) **Compra siempre la batería recomendada por el fabricante del dispositivo para el equipo.**
- n) **Mantén las celdas y baterías limpias y secas.**
- o) **Limpia los terminales de la celda o de la batería con un paño limpio y seco si se ensucian.**
- p) **Las pilas secundarias y las baterías deben cargarse antes de usarlas.** *Utiliza siempre el cargador correcto y consulta las instrucciones del fabricante o el manual del equipo para las instrucciones correctas de carga.*
- q) **No dejes una batería cargada durante mucho tiempo cuando no la uses.**
- r) **Tras largos periodos de almacenamiento, puede ser necesario cargar y descargar las pilas o baterías varias veces para obtener el máximo**

rendimiento.

- s) Conserva la literatura original del producto para futuras referencias.
- t) Usa la pila o batería solo en la aplicación para la que fue pensado.
- u) Cuando sea posible, retira la batería del equipo cuando no la uses.
- v) Deshazte de la comida adecuadamente.

Consejos para mantener la máxima duración de la batería

- a) **Carga el cartucho de batería antes de descargarlo completamente.**
Siempre detiene el uso de la herramienta y carga el cartucho de la batería cuando notes menos potencia de la herramienta.
- b) **Nunca recargues un cartucho de batería completamente cargado.** *La sobrecarga acorta la vida útil de la batería.*
- c) **Carga el cartucho de batería a temperatura ambiente entre 10°C-40°C (50°F-104°F).** *Deja que el cartucho de batería caliente se enfríe antes de cargarlo.*
- d) **Carga el cartucho de pilas si no lo usas durante mucho tiempo (más de seis meses).**

Instrucciones importantes de seguridad para cartucho de pilas

- 1. **Antes de usar el cartucho de batería, lee todas las instrucciones y marcas de advertencia en el cargador de baterías, batería y el producto que utiliza batería.**
- 2. **No desmontes el cartucho de batería.**
- 3. **Si el tiempo de funcionamiento se ha reducido demasiado, deja de operar inmediatamente.** *Puede suponer un riesgo de sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una explosión.*
- 4. **Si el electrolito entra en tus ojos, enjuágalos con agua clara y busca atención médica inmediatamente.** *Puede provocar la pérdida de la vista.*
- 5. **No provoques un cortocircuito en el cartucho de la batería:**
 - a) *No toques los terminales con ningún material conductor.*
 - b) *Evita guardar cartuchos de pilas en un recipiente junto con otros objetos metálicos como clavos, monedas, etc.*
 - c) *No expongas el cartucho de pilas al agua ni a la lluvia.*
 - d) *Un cortocircuito en la batería puede causar un gran flujo de corriente, sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una avería.*

6. **No guarde la herramienta ni el cartucho de batería en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o superar los 50°C (122°F).**
7. **No incineres el cartucho de la batería aunque esté gravemente dañado o completamente desgastado.** *El cartucho de batería puede explotar en un incendio.*
8. **Ten cuidado de no soltar ni golpear la batería.**
9. **No uses una batería dañada.**
10. **Sigue la normativa local sobre la eliminación de baterías.**

Sistema de protección de herramientas / baterías

La herramienta está equipada con un sistema de protección de herramientas/baterías. Este sistema corta automáticamente la alimentación del motor para prolongar la vida útil de la herramienta y la batería. La herramienta se detendrá automáticamente durante el funcionamiento si la herramienta o batería se coloca bajo una de las siguientes condiciones:

Protección contra sobrecarga

Cuando la batería funciona de una manera que provoca una corriente anormalmente alta, la herramienta se detiene automáticamente sin ninguna indicación. En esta situación, apaga la herramienta y detiene la aplicación que ha causado la sobrecarga. Luego enciende la herramienta para reiniciar.

Protección contra el sobrecalentamiento

Cuando la herramienta o batería se sobrecalienta, la herramienta se detiene automáticamente. En esta situación, deja que la herramienta/batería se enfríe antes de volver a encenderla.

Transporte

Las baterías cumplen con todas las normativas de envío aplicables según lo establecido por la industria y las normas legales (para más información, consulte con el fabricante).

Transportar baterías puede provocar incendios si los terminales de la batería entran en contacto inadvertidamente con materiales conductores. Al transportar baterías, asegúrate de que los terminales de la batería estén protegidos y bien aislados de materiales que puedan entrar en contacto con ellos y causar un cortocircuito.

La información proporcionada en esta sección del manual se proporciona de buena fe y se considera precisa en el momento en que se creó el documento. Sin embargo,

no se concede ninguna garantía, ni expresa ni implícita. Es responsabilidad del comprador asegurarse de que sus actividades cumplan con la normativa aplicable.

Protección del medio ambiente

Colección separada. Este producto no debe desecharse junto con los residuos domésticos normales.

Si algún día descubres que tu producto necesita ser reemplazado, o si ya no te sirve, no lo deseches junto con los residuos domésticos. Haz que este producto esté disponible para su colección por separado.

La recogida separada de productos y embalajes usados permite reciclar y volver a utilizar materiales. La reutilización de materiales reciclados ayuda a prevenir la contaminación ambiental y reduce la demanda de materias primas.

La normativa local puede permitir la recogida separada de productos eléctricos del hogar, en vertederos municipales o por parte del minorista cuando compras un nuevo producto.

Paquete de baterías recargables

Este paquete de baterías de larga duración debe recargarse cuando no produce suficiente energía en trabajos que antes eran fáciles de hacer. Al final de su vida técnica, deséchalo con el debido cuidado por nuestro entorno:

- Agotar completamente el paquete de baterías y luego retirarlo de la herramienta.*
- Las pilas de ion de litio son reciclables. Llévalos a tu concesionario o a una estación de reciclaje local. Los paquetes de baterías recogidos serán reciclados o desechados correctamente.*

LOS SÍMBOLOS EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

	Doble aislamiento para protección adicional
	Lee el manual de instrucciones antes de usar.
	Conformidad con la educación continua.
	Alerta de seguridad. Por favor, utiliza solo los accesorios que soporte el fabricante.
	Lleva gafas de seguridad, protección auditiva y mascarilla contra el polvo.
	Los residuos eléctricos no deben desecharse junto con los residuos domésticos. Por favor, reciclen donde existan instalaciones. Consulta con tu autoridad local o distribuidor para obtener consejos sobre reciclaje.
 max 40°C	Cargar la batería solo por debajo de 40°C
	Recicla siempre las pilas.
	No destruyas la batería con fuego.
	No expongas la batería al agua

ADVERTENCIAS ADICIONALES DE SEGURIDAD

Seguridad de sierra de sierra inalámbrica

1. ADVERTENCIA

2. Sujeta la herramienta eléctrica mediante superficies aislantes de agarre al realizar una operación en la que el accesorio de corte pueda contactar cableado oculto. Cortar el accesorio al contactar un cable "vivo" puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "activas" y podría provocar una descarga eléctrica al operador.
3. Utiliza abrazaderas u otra forma práctica de asegurar y apoyar la pieza a una forma estable de la plataforma. Sostener la obra con la mano o contra tu cuerpo la deja inestable y puede llevar a la pérdida de control.
4. Usa siempre gafas de seguridad o gafas protectoras. Las gafas de ojo o de sol ordinarias NO son gafas de seguridad.
5. Evita cortar clavos. Inspecciona la pieza de trabajo en busca de clavos y vuelve a moverlos antes de usarlos.
6. No cortes piezas de trabajo sobredimensionadas.
7. Comprueba que el espacio libre sea adecuado más allá de la pieza antes de cortar para que la hoja no golpee el suelo, el banco de trabajo, etc.
8. Sujeta la herramienta con firmeza.
9. Asegúrate de que la hoja no toque la pieza antes de que se encienda el interruptor.
10. Mantén las manos alejadas de las partes móviles.
11. No dejes la herramienta encendida. Utiliza la herramienta solo cuando la lleves en mano.
12. Siempre apaga y espera a que la hoja se detenga por completo antes de retirarla de la pieza.
13. No toque la hoja ni la pieza inmediatamente después de la operación; Pueden ser extremadamente calientes y quemarte la piel.
14. No uses la herramienta sin carga innecesariamente.
15. Algunos materiales contienen sustancias químicas que pueden ser tóxicas. Ten cuidado para evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel. Sigue los datos de seguridad de los proveedores de materiales.
16. Usa siempre la mascarilla o respirador adecuado para el material y la aplicación con la que trabajas.

Riesgos residuales

Incluso cuando la herramienta eléctrica se utiliza según lo prescrito, no es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales. Los siguientes riesgos pueden surgir en relación con la construcción y el diseño de la herramienta eléctrica:

- a) Defectos de salud derivados de la emisión de vibraciones si la herramienta eléctrica se utiliza durante más tiempo o no se gestiona y mantiene adecuadamente.
- b) Las lesiones y daños a la propiedad también se deben a accesorios rotos que de repente se estropean.

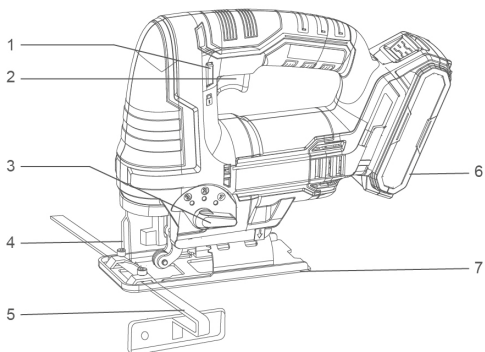
⚠ ADVERTENCIA

Esta herramienta eléctrica produce un campo electromagnético durante el funcionamiento. Este campo puede, en algunas circunstancias, interferir con implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o mortales, recomendamos a las personas con implantes médicos que consulten a su médico y al fabricante del implante antes de utilizar esta herramienta eléctrica.

CONDICIONES DE USO ESPECIFICADAS

La herramienta eléctrica está diseñada para realizar cortes y recortes separados en madera, plástico, metal, placas cerámicas y goma, mientras se apoya firmemente sobre la pieza de trabajo. Es adecuado para cortes rectos y curvos con ángulos de inglete/bisel de hasta 45°. Fíjate en las recomendaciones de hojas de sierra

ESPECIFICACIONES



Lista de componentes

- | | |
|---------------------------------------|------------------------|
| 1. Botón de pulsación del interruptor | 5. Guía paralela |
| 2. Interruptor de disparo | 6. Paquete de baterías |
| 3. Conmutador de péndulo | 7. Placa base |
| 4. Portahojas | |

Accesorios

5 piezas de sierra de hijgs

1 pieza Guía paralela

Llave hexadecimal de 1 pieza

Especificaciones técnicas

Modo n°	ELGS208501, ELGS208501xy
Longitud de la carrera	20mm
Max. cortar madera	80mm
Capacidades Acero dulce	8mm
Golpes por minuto	0-2400/min
Tensión nominal	D.C. 20 V

Modelo N° NOTE: x (en blanco, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (en blanco, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Solo usa el paquete de baterías y el cargador originales como se indica a continuación para esta herramienta eléctrica:

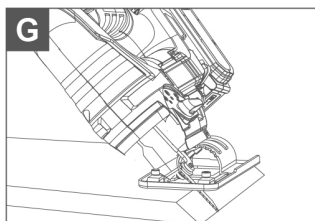
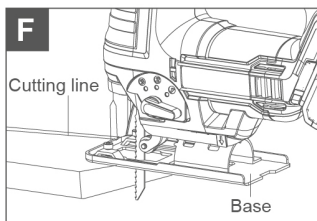
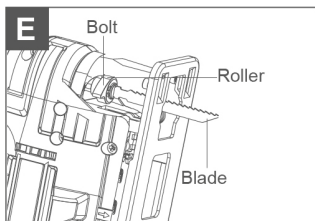
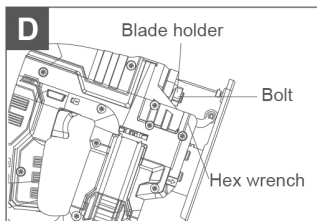
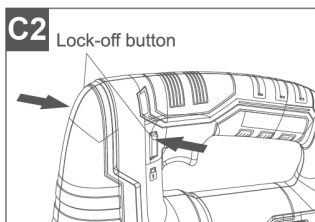
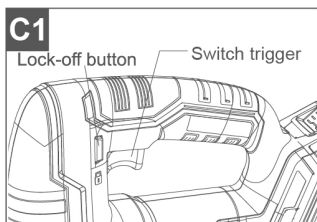
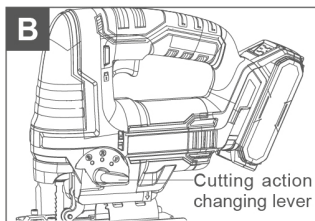
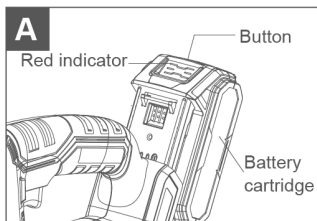
Producto	Paquete de baterías		
Modelo nº	Tipo	Tensión nominal	Capacidad nominal
EBPK2001 EBPK2001xy	Ion de litio	18,5V CC, 20V máximo	2.0Ah
EBPK2002 EBPK2002xy			4.0Ah
EBPK2003 EBPK2003xy			5.0Ah

Modelo Nº NOTE: x (en blanco, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (en blanco, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

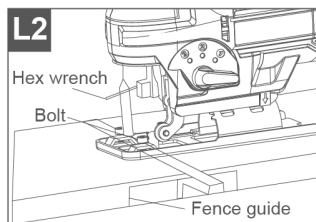
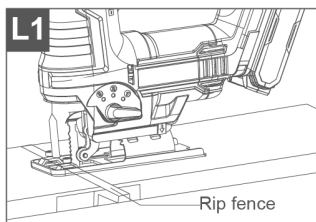
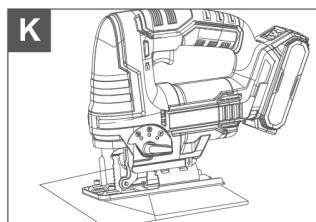
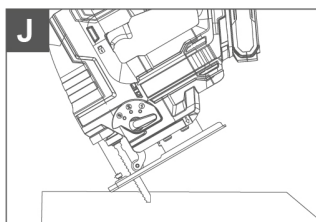
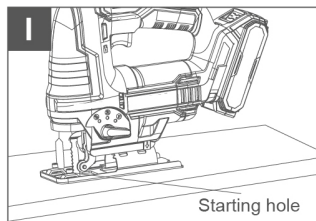
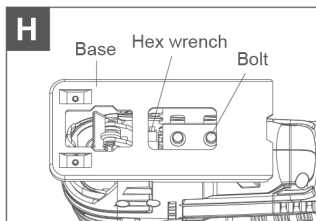
Producto	Cargador de batería			
Modelo nº	Potencia de entrada	Tensión de entrada	Voltaje nominal de salida	Corriente nominal de salida
EFCR20200 EFCR20200xy	50W	220-240V ~50/60Hz	20V CC.	2A
ULFCR20200 ULFCR20200xy		110-120V ~50/60Hz		
EFCR20411 EFCR20411xy EFCR20403 EFCR20403xy	105W	220-240V ~50/60Hz	21V CC.	4A
ULFCR20411 ULFCR20411xy ULFCR20403 ULFCR20403xy		110-120V ~50/60Hz		

Modelo nº NOTA: x (en blanco, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (en blanco, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

OPERACIÓN PICTURE



OPERACIÓN PICTURE



FUNCIONAMIENTO

⚠ PRECAUCIÓN

Asegúrate siempre de que la herramienta esté apagada y que el cartucho de la batería esté retirado antes de ajustar o comprobar la función de la herramienta.

Instalación o retirada del cartucho de pilas (véase la Figura A)

⚠ PRECAUCIÓN

- Apaga siempre la herramienta antes de instalar o quitar el cartucho de batería.
- Sujeta firmemente la herramienta y el cartucho de batería al instalar o retirar el cartucho de la batería. No sujetar firmemente la herramienta y el cartucho de batería puede hacer que se te deslicen de las manos y causen daños en la herramienta y el cartucho de la batería y lesiones personales

Para retirar el cartucho de batería, deslízalo fuera de la herramienta mientras deslizas el botón en la parte frontal del cartucho.

Para instalar el cartucho de la pila, alinea la lengüeta del cartucho con la ranura de la carcasa y deslízalo en su sitio. Insértalo hasta que se bloquee con un pequeño clic.

Selección de la acción de corte (véase la Figura B)

Esta herramienta puede operarse con una acción de corte orbital o en línea recta (arriba y abajo). La acción de corte orbital empuja la hoja hacia adelante en el golpe de corte y aumenta considerablemente la velocidad de corte.

Para cambiar la acción de corte, simplemente gira la palanca de cambio de acción de corte a la posición deseada. Consulta la tabla para seleccionar la acción de corte adecuada.

Posición	Acción de corte	Aplicaciones
0	Acción de corte en línea recta	Para cortar acero dulce, acero inoxidable y plásticos. Para cortes limpios en madera y contrachapado.
1	Acción de corte de órbita pequeña	Para cortar acero dulce, aluminio y madera dura

2	Acción de corte en órbita media	Para cortar madera y contrachapado. Para cortar rápido aluminio y acero dulce.
3	Gran acción de corte orbital	Para cortar rápido en madera y contrachapado.

Acción del interruptor (véase la Figura C)

Para evitar que el gatillo del interruptor se tire accidentalmente, se dispone del botón de bloqueo.

Para arrancar la herramienta, pulsa el botón de bloqueo desde el lado B y aprieta el gatillo del interruptor.

La velocidad de la herramienta se incrementa aumentando la presión en el gatillo del interruptor. Suelta el gatillo del interruptor para parar. Después de usar, siempre pulsa el botón de bloqueo desde el lado A.

⚠ PRECAUCIÓN

- **Antes de insertar el cartucho de batería en la herramienta, comprueba siempre que el disparador del interruptor se active correctamente y vuelva a la posición "OFF" al soltarlo.**
- **Cuando no uses la herramienta, pulsa el botón de bloqueo desde el lado A para bloquear el gatillo del interruptor en la posición OFF.**

⚠ PRECAUCIÓN

- **Asegúrate siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de realizar cualquier trabajo en ella.**

Instalación o retirada de la hoja de la sierra (véase la Figura D)

⚠ PRECAUCIÓN

- **Limpia siempre todas las astillas o materia extraña adherida a la hoja y/o al soporte de la cuchilla. No hacerlo puede causar un ajuste insuficiente de la hoja, lo que puede provocar una lesión personal grave.**
- **No toque la hoja ni la pieza inmediatamente después de la operación; Pueden ser extremadamente calientes y quemarte la piel.**
- **Asegura siempre bien la hoja. Un apretón insuficiente de la hoja puede causar rotura o lesiones personales graves.**

⚠ PRECAUCIÓN

- **Usa solo cuchillas tipo B. El uso de cuchillas distintas de las de tipo B**

provoca un ajuste insuficiente de la hoja, lo que puede provocar una lesión personal grave.

Para instalar la hoja, afloja el cerrojo en sentido antihorario en el soporte de la hoja con la llave hexagonal.

Con los dientes de la hoja mirando hacia adelante, introduce la hoja en el soporte de la hoja hasta donde puedas. Asegúrate de que el borde trasero de la hoja encaje en el rodillo. Luego aprieta el cerrojo en sentido horario para asegurar la hoja. (véase la Figura E)

⚠ NOTA

De vez en cuando lubrica el rodillo.

Freno eléctrico

Esta herramienta está equipada con un freno eléctrico. Si la herramienta falla constantemente en detenerse rápidamente tras el nuevo alquiler del disparador del interruptor, haz que la revisen en un centro de servicio.

⚠ PRECAUCIÓN

Asegúrate siempre de que la herramienta esté apagada y que el cartucho de la batería esté retirado antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta.

Instalación o retirada de la hoja de la sierra

⚠ ADVERTENCIA

- **Limpia siempre todas las astillas o materia extraña adherida a la hoja y/o al soporte de la cuchilla. No hacerlo puede causar un ajuste insuficiente de la hoja, lo que puede provocar una lesión personal grave.**
- **No toque la hoja ni la pieza inmediatamente después de la operación; Pueden ser extremadamente calientes y quemarte la piel.**
- **Aprieta bien la hoja de la sierra. No hacerlo puede causar una lesión grave.**
- **Cuando retires la hoja de la sierra, ten cuidado de no hacerte daño en los dedos ni con la parte superior ni con las puntas de la pieza de trabajo.**

Para instalar la hoja, abre el abreherramientas en la posición mostrada en la figura.

Operación (véase la Figura F)

⚠ ADVERTENCIA

Siempre mantén la base a ras con la pieza de trabajo. No hacerlo puede causar la rotura de la cuchilla, resultando en una lesión grave.

Enciende la herramienta sin que la hoja haga contacto y espera hasta que la hoja alcance la velocidad máxima. Luego apoya la base plana sobre la pieza y mueve suavemente la herramienta hacia adelante a lo largo de la línea de corte previamente marcada.

⚠ ADVERTENCIA

Si la herramienta se utiliza continuamente hasta que el cartucho de la batería se haya descargado, deja que repose durante 15 minutos antes de proceder con una batería nueva.

Al cortar curvas, avanza la herramienta muy despacio.

Corte de bisel (véase Figura G)

⚠ ADVERTENCIA

Asegúrate siempre de que la herramienta esté apagada y que el cartucho de la batería esté retirado antes de inclinar la base.

Con la base inclinada, puedes hacer cortes de bisel en cualquier ángulo entre 0° y 45° (izquierda o derecha).

Afloja el tornillo de la parte trasera de la base con la llave hexagonal. Mueve la base para que el cerrojo quede posicionado en el centro de la ranura del bisel en la base. (véase la Figura H)

Inclina la base hasta obtener el ángulo de bisel deseado. La muesca en V de la carcasa del engranaje indica el ángulo cónico por graduaciones. Luego aprieta el tornillo firmemente para asegurar la base.

Afloja el tornillo de la parte trasera de la base con la llave hexagonal y desliza la base completamente hacia atrás. Luego aprieta el tornillo para asegurar la base.

Recortes

Los recortes pueden hacerse con cualquiera de dos métodos: A o B.

Perforar un agujero inicial (véase Figura I)

Para recortes internos sin un corte de entrada desde un borde, pretaladrar un

agujero inicial de 12 mm (1/2") o más de diámetro. Introduce la hoja en este agujero para empezar el corte.

Corte por sumergido (véase Figura J)

No es necesario perforar un agujero inicial ni hacer un corte de entrada si haces cuidadosamente lo siguiente.

1. Inclina la herramienta hacia arriba sobre el borde frontal de la base con la punta de la hoja situada justo encima de la superficie de la pieza.
2. Aplica presión sobre la herramienta para que el borde delantero de la base no se mueva al encenderla y baja suavemente la parte trasera de la herramienta lentamente.
3. A medida que la hoja perfora la pieza, baja lentamente la base de la herramienta sobre la superficie de la pieza.
4. Completa el corte de la manera habitual.

Bordes de acabado (véase la Figura K)

Para recortar bordes o hacer ajustes dimensionales, pasa la hoja suavemente por los bordes cortados.

Corte de metales

Siempre usa un refrigerante adecuado (aceite de corte) al cortar metal. No hacerlo causará un desgaste significativo de la hoja. La parte inferior de la pieza puede engrasarse en lugar de usar refrigerante.

Juego de vallas de corte (accesorio opcional) (véase la Figura L)

⚠ ADVERTENCIA

Asegúrate siempre de que la herramienta esté apagada y que el cartucho de la batería esté retirado antes de instalar o retirar accesorios.

Cortes rectos

Al cortar repetidamente anchos de 160 mm (6-5/16") o menos, el uso de la guía de corte asegurará cortes rápidos, limpios y rectos. Para instalar, inserta la guía de corte en el agujero rectangular al lado de la base de la herramienta, con la guía de la guía hacia abajo. Desliza la guía de corte hasta la posición deseada de ancho de corte y luego aprieta el perno para asegurarlo.

MANTENIMIENTO&AVERÍA

Posibles fallos y métodos de eliminación

Fallos	Causas probables	Acciones
Cuando la máquina está encendida, el motor eléctrico no funciona.	<ul style="list-style-type: none"> Fallo del interruptor El cable de alimentación o cableado está roto, fallo en el enchufe del cable de alimentación; Sin contacto con el cepillo con el colector; Desgaste/daño de los cepillos 	Desconecta la máquina de la red eléctrica y contacta con un especialista cualificado.
Formación de un fuego circular sobre el colector	<ul style="list-style-type: none"> Desgaste/daño del soporte de escobillas; Fallo en la bobina del inducido 	Desconecta la máquina de la red eléctrica y contacta con un especialista cualificado. Por favor, no repares la máquina tú solo.
Al trabajar, el humo o el olor a aislamiento quemado se filtran por las aberturas de ventilación.	<ul style="list-style-type: none"> Avería en la bobina del motor eléctrico; Avería de la parte eléctrica de la herramienta. 	
Mayor ruido en la caja de cambios	<ul style="list-style-type: none"> Desgaste/rotura de engranajes o rodamientos 	
Cuando la máquina está encendida, el husillo no gira	<ul style="list-style-type: none"> Fallo en la caja de cambios. 	

Criterios de estado crítico

Criterios de estado crítico	Causas probables	Acciones
Grietas en las superficies de partes de rodamientos y carcasas	Deformación por fatiga del metal	Desconecta la máquina de la red eléctrica y contacta con un especialista cualificado. Por favor, no repares la máquina tú solo.
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 señales	Deformación por fatiga del metal	

Criterios de estado crítico

Lista de fallos críticos	Acciones
Chispas de motor eléctrico	Es necesario contactar con un especialista cualificado
La aparición de ruido innecesario	Es necesario contactar con un especialista cualificado
Si se detectan fallos mencionados, es necesario desconectar la máquina de la red eléctrica y contactar con un especialista cualificado	

EMTOP
www.emtop.com

MADE IN CHINA 0124.E04
TOGROUP TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LTD
No. 688 Songlu Road, Wuzhong District,
Suzhou City, China

   **EMTOP International**

