

***POWER8** workshop*

Manual del usuario

GRACIAS

Gracias por invertir en la herramienta eléctrica CEL. El **POWER8workshop** ha sido diseñado y realizado para cumplir altos estándares de calidad, sin dejar de lado el importante papel que han tenido en su desarrollo tanto la facilidad de las operaciones como la seguridad en el manejo. Un uso adecuado de **POWER8workshop** le dará años de servicio sin problemas.

El desgaste por su uso normal, incluido el desgaste de los accesorios, no está cubierto por la garantía. El producto está garantizado para uso doméstico contra defectos de fabricación durante un período de 12 meses (para el período de garantía adicional (si procede) por favor diríjase a la tienda o agente que le suministró el producto o póngase en contacto con el distribuidor autorizado más cercano). Este producto no está garantizado para propósitos de ALQUILER.

Si usted tiene alguna pregunta, por favor póngase en contacto con nosotros en:
service@POWER8workshop.com

Si le resulta posible, descargue los últimos manuales actualizados, vea el vídeo de demostración y encuentre información sobre nuevos productos en:
www.POWER8workshop.com

Advertencia: El usuario debe leer y entender el manual del usuario antes de utilizar este producto para reducir el riesgo de lesiones. El no seguir todas las instrucciones puede tener como resultado descargas eléctricas, incendio y / o lesiones personales graves. La herramienta debe ser usada sólo para su finalidad prescrita. Cualquier uso distinto de los mencionados en este manual se considerará un caso de uso indebido. El fabricante no se hace responsable de cualquier daño o perjuicio derivado de estos casos de mal uso.



Seguridad

1. Descripción de los símbolos
2. Primeros pasos
 - 2.1 Instrucciones generales de seguridad
 - 2.2 Herramienta: uso y cuidado - servicio

Servicio Administración de Energía

3. Batería de mano (POWERhandle)
 - 3.1 Batería de mano (POWERhandle) - Especificaciones y Descripción del Artículo
 - 3.2 Batería de mano (POWERhandle) - Normas Adicionales de Seguridad
 - 3.3 Batería de mano (POWERhandle) - Manual de instrucciones
 - 3.4 Batería de mano (POWERhandle) - Botón Multi-Propósito (MPB)
 - 3.5 Batería de mano (POWERhandle) - Mantenimiento
4. Carga
 - 4.1 Carga - Especificaciones y Descripción del Artículo
 - 4.2 Carga - Normas Adicionales de Seguridad
 - 4.3 Puerto de Carga - Manual de instrucciones
 - 4.4 Carga - Puntos Secundarios de Carga (SCP)

Herramientas eléctricas de mano

5. Taladro/Atornillador
 - 5.1 Taladro/Atornillador - Especificaciones y Descripción del Artículo
 - 5.2 Taladro/Atornillador - Normas Adicionales de Seguridad
 - 5.3 Taladro/Atornillador - Manual de instrucciones
 - 5.4 Taladro/Atornillador - Mantenimiento
 - 5.5 Taladro/Atornillador - Notas
6. Sierra Circular
 - 6.1 Sierra Circular - Especificaciones y Descripción del Artículo
 - 6.2 Sierra Circular - Normas Adicionales de Seguridad
 - 6.3 Sierra Circular - Manual de instrucciones
 - 6.4 Sierra Circular - Mantenimiento

Herramientas eléctricas de mano (continuación)

- 7. Sierra de vaivén
 - 7.1 Sierra Horizontal - Especificaciones y Descripción del Artículo
 - 7.2 Sierra Horizontal - Normas Adicionales de Seguridad
 - 7.3 Sierra Horizontal - Manual de instrucciones
 - 7.4 Sierra Horizontal - Mantenimiento
- 8. Luz halógena
 - 8.1 Luz halógena- Especificaciones y Descripción del Artículo
 - 8.2 Luz halógena- Manual de instrucciones
 - 8.3 Luz halógena - Mantenimiento

Principales Funciones del Banco de Trabajo

- 9. Maletín
 - 9.1 Conoce tu producto
 - 9.2 Almacenamiento y Uso del Maletín y sus Accesorios
- 10. Sierra de Mesa
 - 10.1 Sierra de Mesa - Especificaciones y Descripción del Artículo
 - 10.2 Sierra de Mesa- Normas Adicionales de Seguridad
 - 10.3 Sierra de Mesa- Montaje
 - 10.4 Sierra de Mesa- Manual de instrucciones
 - 10.5 Sierra de Mesa- Mantenimiento
- 11. Taladro de Prensa
 - 11.1 Taladro de Prensa - Especificaciones y Descripción del Artículo
 - 11.2 Taladro de Prensa - Normas Adicionales de Seguridad
 - 11.3 Taladro de Prensa - Montaje
 - 11.4 Taladro de Prensa - Manual de instrucciones
 - 11.5 Taladro de Prensa - Mantenimiento

Principales Funciones del Banco de Trabajo (continuación)

- 12. Sierra Giratoria
 - 12.1 Sierra Giratoria - Especificaciones y Descripción del Artículo
 - 12.2 Sierra Giratoria - Normas Adicionales de Seguridad
 - 12.3 Sierra Giratoria - Montaje
 - 12.4 Sierra Giratoria - Manual de instrucciones
 - 12.5 Sierra Giratoria - Mantenimiento
 - 13. Cuadro de luces
 - 13.1 Especificaciones y Descripción del Artículo
 - 13.2 Instrucciones de funcionamiento del cuadro de mesa
- Otros**
- 14. Nivel de aire y Transportador
 - 14.1 Puesto de Trabajo y Transportador- Descripción del Artículo
 - 14.2 Puesto de Trabajo y Transportador- Manual de instrucciones
 - 15. Solución de problemas
 - 16. Partes adicionales y accesorios

Los símbolos y pictogramas de seguridad internacionales que aparecen en este producto, en el manual del usuario y la placa, representan información importante sobre el producto o instrucciones sobre su uso.



Use protección auditiva.
Use protección para los ojos.
Use protección respiratoria.



Cargue siempre la batería a temperaturas de entre 0 ° C y 40 ° C (32 ° F a 104 ° F).



Lea el manual.



No quemar.



Advertencia.



No se deshaga de las baterías.
Deposite las baterías desgastadas en su distribuidor local de recogida o reciclaje.



Recicle los materiales no deseados en lugar de deshacerse de ellos como residuos. Todas las herramientas, mangueras y envases deben ser ordenados, depositados en el centro de reciclaje más próximo y desechados de una manera segura para el medio ambiente.



Para uso exclusivo en interiores.



No exponer al agua.



Mantenga sus manos alejadas de la hoja o área de trabajo.



Contains Nickel-cadmium batteries. Battery must be recycled or disposed of properly



Doble aislamiento.

Área de trabajo

- a) Mantener su área de trabajo limpia y bien iluminada. Bancos saturados y áreas oscuras invitan a tener accidentes.
- b) No utilizar herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, así como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o humos.
- c) Mantener los transeúntes, los niños y visitantes alejados mientras utiliza la herramienta. Las distracciones pueden hacer que usted pierda el control.

Seguridad eléctrica.

- a) El enchufe de la herramienta debe coincidir con la toma de corriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No use ningún adaptador de corriente con herramientas ancladas al suelo.
- b) Evitar el contacto del cuerpo con superficies ancladas al suelo, como tuberías, radiadores y refrigeradores.
- c) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o humedad.
- d) Maneje con cuidado el cable. Nunca use el cordón para el transporte, tirar o desconectar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles.
- e) Cuando utilice una herramienta eléctrica en exteriores, utilice un cable de extensión adecuado para su uso al aire libre. El uso de un cable adecuado para uso al aire libre reduce el riesgo de sacudida eléctrica.

Seguridad Personal

- a) Manténgase alerta, mire lo que está haciendo y utilice el sentido común cuando esté usando una herramienta eléctrica. No utilizar la herramienta cuando se encuentre cansado o esté bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de falta de atención durante el manejo de las herramientas eléctricas puede resultar en lesiones personales graves.
- b) Vístase adecuadamente. No use ropa suelta o joyas. Sujetar el cabello largo. Mantenga su cabello, ropa y guantes lejos de las piezas móviles. Ropas sueltas, joyas, o el cabello largo pueden ser atrapados en las piezas móviles.
- c) Retirar las herramientas y llaves inglesas antes de conectar la herramienta. Una llave inglesa o herramienta próxima a una parte rotatoria de la herramienta puede resultar en lesiones personales.
- d) No vaya demasiado lejos. Mantenga calzado adecuado y equilibrio en todo momento. El calzado adecuado y el equilibrio permiten un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
- e) Utilice el equipo de seguridad. Siempre use protección para los ojos. Máscara de polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva deben ser usados para unas condiciones adecuadas.
- f) Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor está en la posición de apagado (off) antes de conectar. Llevar las herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o conectar herramientas eléctricas que tienen interruptor invita a los accidentes.
- g) Si se proporcionan dispositivos para la conexión de extracción de polvo y las instalaciones de recogida, asegúrese de que estos están conectados entre sí y se aplican de forma adecuada. El uso de estos dispositivos puede reducir situaciones de peligro relacionadas con el polvo.

Uso y Cuidado de las Herramientas

a) Utilice pinzas u otras formas prácticas para garantizar y apoyar la pieza a una plataforma estable. Sujetando la herramienta y haciendo el trabajo a mano o en contra de su cuerpo sería inestable y puede conducir a la pérdida de control.

b) No fuerce la herramienta. Use la herramienta correcta para su trabajo. La herramienta correcta hará el trabajo mejor y más seguro para aquello para lo que ha sido diseñada.

c) No use la herramienta si no puede cambiar el interruptor de activado a desactivado. Cualquier herramienta que no puede ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.

d) Desconecte el enchufe de la fuente de energía antes de hacer cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas. Tales medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de iniciar las herramientas eléctricas accidentalmente.

e) Almacenar las herramientas fuera del alcance de niños y otras personas sin formación. Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios sin formación.

f) Mantener las herramientas con cuidado. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. El mantenimiento adecuado, con los bordes bien afilados reduce el riesgo de que la herramienta ceda y la hace más fácil de controlar.

g) Compruebe la desalineación de las piezas en movimiento, rotura de piezas, y cualquier otra condición que pueda afectar a la operatividad de las herramientas. Si están dañadas, repare la herramienta antes de utilizarla. Muchos accidentes son causados por un deficiente mantenimiento de las herramientas.

h) Use únicamente los accesorios que son recomendados por el fabricante para su modelo. Accesorios que pueden ser adecuados para una herramienta, puede llegar a ser peligrosos cuando se utilizan en otra herramienta

Mantenimiento

a) La reparación de herramientas debe ser realizada sólo por personal de reparación cualificado. De servicios o mantenimiento realizados por personal no cualificado podría resultar en un riesgo de lesión.

b) Cuando repare la herramienta, utilice únicamente piezas de recambio idénticas. Siga las instrucciones en la sección Mantenimiento de este manual. El uso de partes no autorizadas o no seguir las instrucciones de mantenimiento puede dar lugar a un riesgo eléctrico de sacudida eléctrica o lesiones.

POWER8 ***workshop***

3. Batería de mano (POWERhandle)

Especificaciones

Voltaje:	18V
Baterías:	15 x 1.2v 1.5Ah Ni-Cd
Tiempo de carga:	1 Hora
Peso:	2,2 lbs (0,95 kg)

Descripción del Artículo

- 1. Carriles
- 2. Gatillo de liberación del producto
- 3. Agarre Posterior Blando
- 4. Ventilador de Enfriamiento de la Batería
- 5. Acoplamiento Electrónico
- 6. Partes Mecánicas de Acoplamiento
- 7. MPB (Botón Multipropósito)
- 8. Gatillo de Potencia
- 9. Agarre Frontal Blando
- 10. Gancho para el Cable de Enchufado
- 11. Ventilador de Enfriamiento de la Batería



Normas adicionales de Seguridad

Paquetes de baterías

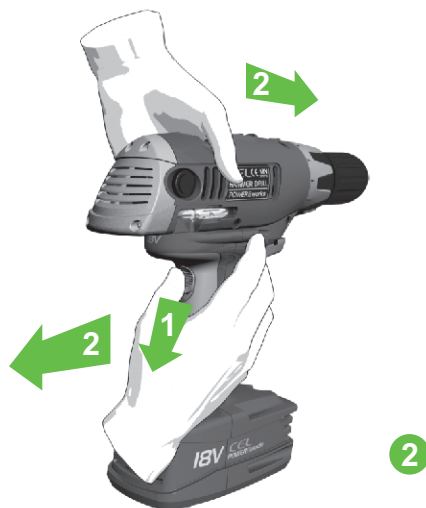
- a) Asegúrese de que el interruptor está en la posición de apagado antes de insertar la batería de mano (POWERhandle) (batería). Insertar la batería en las herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido invita a los accidentes.
- b) Una herramienta con batería de pilas o un paquete de baterías debe recargarse únicamente con el cargador específico para la batería. Un cargador que puede ser adecuado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otra batería.
- c) Utilice herramientas de batería sólo con los paquetes de baterías designados específicamente. El uso de cualquier otra batería pueda crear un riesgo de incendio.
- d) El paquete de baterías para esta herramienta ha sido enviado con poca carga. Usted debe cargar la batería completamente antes de su uso.
- e) Evitar la realización de cargas cortas. Asegúrese de que la batería está completamente cargada cada vez permitiendo que el cargador termine el ciclo completo de carga.
- f) No permita que la broca llegue a un punto muerto antes de completar la recarga. La batería debe cargarse siempre que la reducción de potencia sea notable o cuando la broca ya no realiza una tarea que anteriormente desempeñaba.
- g) Con el fin de garantizar una vida más larga para la batería y mejor rendimiento de la misma, debe cargar la batería cuando la temperatura ambiente esté entre 18-24 ° C (65-75 ° F). No cargue ni almacene la batería por debajo de 4 ° C (40 ° F), o por encima de 40 ° C (104 ° F). Esto es importante. El incumplimiento de esta norma de seguridad podría causar graves daños a la batería.

- h) No queme el paquete de baterías, incluso si está seriamente dañado o ya no acumula carga alguna. El paquete de baterías pueden explotar en el fuego.
- b) Una pequeña fuga de líquido de la batería puede producirse en virtud de las condiciones de uso extremas o debido a condiciones ambientales. Esto no indica necesariamente un fallo de la batería. Sin embargo, si el sello exterior está roto y esta fuga entra en contacto con su piel:
 - Lavar la zona afectada rápidamente con agua y jabón.
 - Neutralizar el líquido con un leve ácido como el jugo de limón o vinagre.Si la fuga se mete en los ojos:
 - Enjuague los ojos con agua limpia durante un mínimo de 10 minutos y buscar atención médica inmediata. Informar al personal médico que el líquido es un 25-35% de solución de hidróxido de potasio 5. Nunca intente abrir la batería por ningún motivo. Si la cubierta de plástico de la batería se rompe o tiene fisuras, inmediatamente deje de usarlo y no recargue la batería.
- j) No se puede almacenar o transportar un paquete de baterías de repuesto en una bolsa o caja de herramientas o cualquier otro lugar donde pueda entrar en contacto con objetos metálicos. El paquete de baterías puede causar cortocircuitos, quemaduras o un incendio.
- k) Si la batería de mano (POWERhandle) (paquete de baterías) utiliza células de níquel-cadmio, tenga en consideración que el cadmio está considerado un material tóxico.
- l) Sea cuidadoso con el medio ambiente y utilice centros de residuos municipales para baterías dañadas o gastadas o devuelva la misma a su distribuidor.

1. Para ajustar la batería de mano (POWERhandle) a un producto, agarre una en cada mano y alinear los raíles. Empuje la batería de mano (POWERhandle) hacia adelante hasta que oiga "clic" y no se moverá más. Para asegurarse de que está totalmente montado, tratar de tirar de ellos aparte; deberían estar bloqueados.

2. Para desconectar una batería de mano (POWERhandle) de un producto, primero tirar del pestillo deslizante hacia abajo con su dedo pulgar, mientras que agarra el asa. Agarre la cabeza del producto con la otra mano y tire hacia atrás de la batería de mano (POWERhandle). El accesorio debe deslizarse fácilmente fuera del producto.

Todos los componentes del Power8 se conectan y desconectan de esta manera, también es necesario deslizar el pestillo móvil hacia abajo para quitar la batería de mano (POWERhandle) del Puerto de Carga.



El MPB (Botón Multi-Propósito) adaptará su funcionamiento a las exigencias del accesorio adjunto a la batería de mano (POWERhandle).

Por ejemplo, cuando la batería de mano (POWERhandle) está conectada a;

El Taladro/Destornillador:
Control de dirección

La luz halógena:
Encendido / apagado /intermitente
(prensa desencadenar)

La sierra horizontal y sierra circular:
Botón de seguridad, presione el gatillo antes de liberarlo.

El MPB tiene 3 posiciones normales; izquierda, central y derecha. No es posible mover el MPB cuando el gatillo está apretado y cuando el MPB está en posición central gatillo estará bloqueado.

El disparador también funciona de forma diferente cuando la batería de mano (POWERhandle) se adjunta a diferentes productos. Algunos productos pueden requerir de potencia variable, otros un simple encendido/apagado (on/off). Por ejemplo: la velocidad del taladro de perforación se controla por la presión ejercida sobre el disparador, pero la sierra circular sólo requiere de encendido / apagado.



POWER8 **workshop**

4. Muelle de carga y Puntos de Carga Secundarios (SCP)

Especificaciones

Entrada: 120 or 240V AC 50/60Hz 35W

Salida: 18V DC 1.5A

Tiempo de carga: 1 Hora

Conoce tu producto



Carga - Normas de seguridad adicionales

4.2

1. Antes de utilizar el cargador (Puerto de Carga), lea todas las instrucciones y advertencias sobre marcas en el cargador y el paquete de baterías (Batería de mano (POWERhandle)), así como las instrucciones sobre el uso de la batería.

2. Este cargador está diseñado para uso interior solamente. No cargue las baterías al aire libre.

3. PELIGRO: No permita que ningún líquido entre en contacto con el cargador. Existe el peligro de sacudida eléctrica.

4. El cargador no está destinado a cualquier uso distinto de la carga de baterías distintas de las suministradas con el cargador. Cualquier otro uso puede resultar en riesgo de incendio, sacudida eléctrica o electrocución.

5. Para reducir el riesgo de sacudida eléctrica, desconecte el cargador de la fuente de alimentación antes de limpiarla.

6. No desmonte el cargador. Llévelo a un centro de servicio autorizado cuando el servicio o reparación se requiera. Un incorrecto montaje puede provocar el riesgo de incendio, sacudida eléctrica o electrocución.

7. No tire de la cabeza del cargador para desenchufarlo de la corriente eléctrica. No traslade el cargador tirando del cable. Proteja el cable de objetos punzantes, el calor y el petróleo; sustitúyalo si está dañado.

La batería de mano (POWERhandle) ha sido enviada con muy poca batería. Debe cargar la batería completamente antes de usarlo.

ADVERTENCIA. ! No arroje la batería de mano (POWERhandle) en el fuego o el agua, podría provocar una explosión!

NOTA. Es necesario tirar hacia abajo del gatillo de liberación del producto para quitar la batería de mano (POWERhandle) del Puerto de Carga o de las herramientas.

Para cargar la batería de mano (POWERhandle) colóquela en el Puerto de Carga; los carriles de la batería de mano (POWERhandle) deben ser coherentes con los raíles del Puerto de Carga. Deslice la batería hacia abajo hasta que oiga los "clicks". Conecte el enchufe de alimentación a una toma de corriente adecuada.

La luz de funcionamiento en la parte superior del Puerto de Carga mostrará la situación:

ON		luz parpadeante
ROJA	- Alimentación Conectado	- Error
		- Batería de mano (POWERhandle) no carga
		- Revise todas las conexiones
		- Retire y vuelva a poner la batería de mano (POWERhandle) en el enchufe
		- Esperar al enfriamiento total antes de cargarla
		- Garantizar el SCP está correctamente conectado
VERDE	- Carga rápida	- Batería de mano (POWERhandle)



El Puerto de Carga principal de la POWER8workshop está equipado con un punto de carga secundario (SCP). Esto permite poner una batería de mano (POWERhandle) a cargar, mientras que una segunda batería de mano (POWERhandle) es capaz de alimentar el banco superior de trabajo de la POWER8workshop.

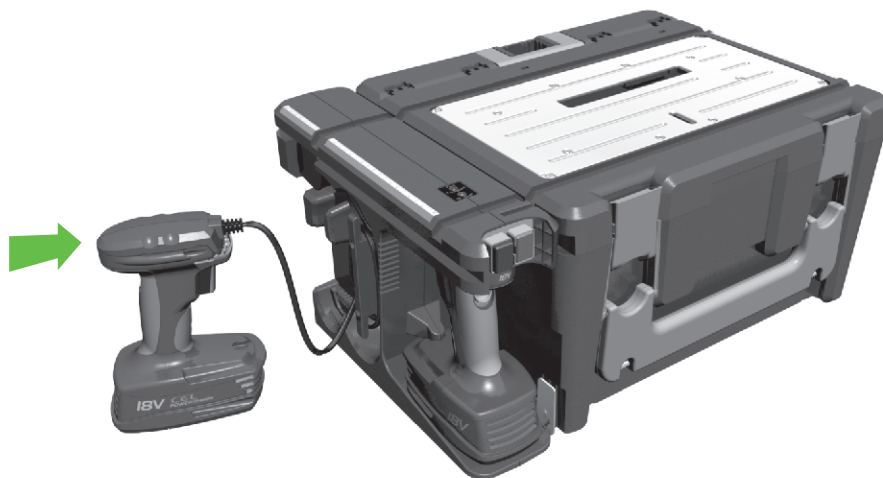
Cuando el cargador secundario se retira del Puerto de Carga, el puerto no cargará la batería de mano (POWERhandle). El segundo punto de carga debe estar correctamente situado en el lateral del Puerto de Carga para iniciar la carga de la batería de mano (POWERhandle). Tan pronto como una batería de mano (POWERhandle) esté conectada al SCP, y el enchufe de alimentación esté conectado a una fuente de alimentación adecuada, se iniciará el ciclo de carga.

Para obtener la mejor vida de la batería:

Nunca permita que la batería se descargue completamente, sino que debe ser cargada siempre que se note un notable descenso de su potencia o cuando la herramienta ya no realiza una tarea que anteriormente desempeñaba. Evite la realización de cargas cortas. Asegúrese de que la batería está completamente cargada para permitir al cargador completar su ciclo de carga.

Evitar que los elementos sueltos, como tornillos o clavos, etc. sean almacenados con paquetes de baterías, ya que esto puede provocar un incendio o una explosión.

Desconecte el cargador cuando no esté en uso y manténgalo en un lugar seco y seguro. Evite la carga o almacenamiento de la batería a temperaturas inferiores a 0 ° C (32 ° F), y por encima de 40 ° C (104 ° F).



POWER8 ***workshop***

5. Taladro/Destornillador

Especificaciones

Voltaje:	18V
----------	-----

Velocidad sin carga:	0-350, 0-950 RPM (LUZ)
	0-350, 0-1250 RPM (MARTILLO)

Configuración del Par:	21 posiciones
------------------------	---------------

Máxima capacidad de perforación:	
Acero	½" (13 mm)
Madera	1 1/10" (28 mm)

Frecuencia de impacto del martillo:	
	0-5,600, 0-20,000 min ⁻¹

Un manguito	
Capacidad taladro:	½" (13 mm) sin llave

Doble Manguito	
Capacidad taladro:	¾" (10 mm) sin llave

Peso: (WS1-HD01)	4.3libras (2.4 kg)
------------------	--------------------

Peso: (WS1-LD01)	4.7libras (2.1 kg)
------------------	--------------------

Descripción del Artículo:

1. Potencia variable del gatillo / Parada
2. MPB (selección dirección / bloqueo)
3. Gatillo suave
4. Rejillas del motor de ventilación
5. Disco sin llave
6. 2 velocidades de selección en la caja de cambios
7. Selector de Par / Martillo
8. Cobertura reemplazable de la brocha
9. Rejillas de ventilación de la batería
10. Asa liberación del gatillo
11. Accesorio de destornillador

NOTA. Modo martillo no está disponible en el taladro modelo WS1-LD01



Normas adicionales de seguridad Taladros inalámbricos y Controladores

- a) Mantener el instrumento aislado de las superficies de agarre cuando se realiza una operación donde las brocas pueden ponerse en contacto con el cableado oculto. El contacto directo con un cable expuesto a partes metálicas de la herramienta podrá provocar sacudida eléctrica.
- b) Siempre use gafas de seguridad o protección para los ojos cuando se utiliza esta herramienta. Use una máscara de polvo o respirador para aplicaciones que generan polvo.
- c) Asegurar el material que se está perforando. Nunca lo sostenga con su mano o entre sus piernas. La inestabilidad de apoyo puede hacer que la broca cause pérdida de control y por tanto perjuicios.
- d) Colóquese correctamente para evitar ser atrapado entre la herramienta o el asa lateral y las paredes o postes. En caso de que el material se atasque durante el trabajo, la reacción de torsión de la herramienta podría aplastar la mano o una pierna.
- e) Si el material comienza a liarse en la pieza de trabajo, libere el gatillo de inmediato, cambie la dirección de rotación y lentamente apriete el gatillo para volver a ponerlo en su lugar. Esté preparado para una fuerte reacción del par. El cuerpo del taladro tenderá a torcer hacia la dirección opuesta hacia la que está girando la broca.
- f) No se puede agarrar la herramienta o colocar las manos demasiado cerca de la hilatura o la broca. La mano puede resultar lesionada.
- g) Cuando instale una broca, inserte el vástago de la broca bien dentro de la apertura del taladro. Si la broca no se inserta con la suficiente profundidad, la fuerza del taladro sobre la pieza se reduce y la pérdida de control se incrementa.

- h) No use brocas o accesorios dañados. Brocas dañadas tienen una mayor tendencia a ceder contra la pieza.
- i) Al retirar el taladro de la herramienta evitar el contacto con la piel y utilizar guantes protectores cuando agarre el taladro o el accesorio. Los accesorios pueden estar calientes después de un uso prolongado. Compruebe que las llaves y las llaves inglesas se han quitado de la herramienta antes de poner ésta en funcionamiento. Las llaves pueden salir despedidas a gran velocidad y sorprenderle a usted o a alguien cercano.
- j) No encienda el taladro mientras lo lleve sobre usted. Una broca podría enredarse en su ropa y causar perjuicios.

ADVERTENCIA! Algunos polvos generados por el lijado, aserrado, la trituración, perforación y otras actividades de construcción contienen productos químicos conocidos por causar cáncer, defectos congénitos y daños al sistema reproductor. Algunos ejemplos de estos productos químicos son los siguientes:

- a) El plomo de las pinturas,
- b) La sílice cristalina de ladrillos y cemento y otros productos de albañilería, y
- c) El arsénico y cromo de madera tratada químicamente.

El riesgo a estas exposiciones varía, dependiendo de la frecuencia con la que haga este tipo de trabajo. Para reducir su exposición a estas sustancias químicas trabaje en un área bien ventilada, y hágalo con el equipo de seguridad apropiado, como máscaras de polvo que están específicamente diseñados para filtrar partículas microscópicas.

Utilice el interruptor MPB en la batería de mano (POWERhandle) para seleccionar el sentido de giro, entonces apriete el gatillo. Este interruptor de activación es un aparato electrónico de control de velocidad variable que permite al usuario variar la velocidad de forma continua. La velocidad varía en función de hasta qué punto el gatillo interruptor está presionado. Cuanto más presionado esté, más rápido gira el plato rotativo y cuanto menos esté presionado, más lento girará dicho plato.

Para detener el taladro, suelte el interruptor de activación.

NOTA. Sólo puede cambiar la dirección de la rotación del taladro usando adelante / atrás, cuando el interruptor de activación NO es presionado.

Para la perforación utilice el modo de avanzar. En el modo retroceder modo se destina a la extracción de tornillos.

Posiciones de Perforación:

Este símbolo  indica el MODO DE PERFORACIÓN. Usado para las perforaciones normales (madera, aluminio y acero), en este modo el motor es desactivado. El símbolo  indica MODO MARTILLO (algunos modelos de este producto tienen función martillo). Con esta función se activa el martillo durante la perforación. Para obtener los mejores resultados con la función martillo, utilice la palanca de cambio de marcha.

NOTA. La función martillo no está disponible en el taladro modelo WS1-LD01

Ajuste del Par / Selección Martillo

Haciendo girar el ajuste del par / selección de martillo detrás del plato, es posible ajustar el par a cada uno de los 21 modos, o seleccionar la función de martillo.

NOTA. El modelo martillo no está disponible en el taladro modelo WS1-LD01

La gama de 21 ajustes de par permite un mejor control cuando se utiliza la función de destornillador, ya que evita que los tornillos se aprieten en exceso.

Los símbolos que rodean la rueda de selección se utilizan para indicar el nivel del par motor. Cuanto mayor sea el símbolo o número en dicho rueda, mayor será el par motor y podrá manejarse más rápidamente. Para seleccionar cualquiera de los símbolos, girar la rueda hasta el símbolo deseado hasta que esté alineado con la flecha indicadora.

Caja de cambios de velocidad

La velocidad 2 de la Caja de cambios permite seleccionar una velocidad óptima para el par para satisfacer la aplicación deseada.

NOTA. Al cambiar la palanca de cambio asegúrese de que el taladro no está en funcionamiento.

Para seleccionar el nivel bajo (baja velocidad, par alto), tire de la palanca de cambio hacia atrás, siempre desde el plato. La palabra "LOW" aparecerá en la pantalla.

Para seleccionar el nivel alto (alta velocidad, par bajo), empuje la palanca de cambio hacia delante, hacia el plato. La palabra "HIGH" se mostrará en la pantalla.

Inserción y Extracción de herramientas de corte

Para dos manguitos

Mantenga la parte trasera del manguito en el plato, a su vez gire la parte delantera del manguito en una dirección que libere los dientes de la herramienta.

Para un único manguito

El taladro está equipado con un gatillo de bloqueo automático que significa que si usted intenta girar el plato con la mano el huso de la broca se bloqueará automáticamente. Usted sólo tendrá que agarrar el plato y girarlo para retirar los accesorios.

Este taladro tiene un plato sin llave, por lo tanto, la llave no es necesaria para asegurar la broca. Establezca siempre el MPB al centro, en posición de bloqueo APAGADO (OFF), mientras instale y desinstale el plato.

Abra los dientes de la herramienta sujetando firmemente el cuerpo de la herramienta y girando el plato giratorio en dirección contraria de las agujas del reloj. Abra los dientes de la herramienta lo suficiente para encajar el accesorio deseado.

Asegúrese de que el accesorio esté totalmente insertado, de manera que los dientes del plato agarren en la sección plana del accesorio.

Para sujetar firmemente el accesorio en el plato, tome la caja y gire el plato en el sentido de las agujas del reloj. Asegúrese de que el plato se mantiene firme o los dientes de la herramienta pueden resultar dañados.

Para quitar el accesorio, abra los dientes de la herramienta sujetando firmemente el cuerpo de la herramienta y girando el plato en contra de las agujas del reloj. Abra los dientes de la herramienta lo suficiente para eliminar el accesorio.

Perforación de Metales

- 1) Para el máximo rendimiento, utilice brocas de acero de gran velocidad para metales o para perforación del acero.
- 2) Asegúrese de que el ajuste del par / selección de martillo se encuentra en el modo normal de perforación.
- 3) Comience la de perforación a muy baja velocidad para evitar el deslizamiento de la broca fuera del punto de partida.
- 4) Asegure siempre la plancha de metal.
- 5) Apoye los metales delgados sobre un trozo de madera para evitar distorsiones.
- 6) Use un punzón para marcar el centro del agujero.
- 7) Utilice un lubricante apropiado para el material que está trabajando.

Uso:

Aceite
Parafina o aguarrás
No lubrique

Para:

Acero
Aluminio
Latón, cobre o hierro fundido

Perforación de plástico recubierto de plástico y placas de madera prensada

- a. Use brocas de alta velocidad
- b. Véase la perforación de madera

Perforación de madera

- 1) Para el máximo rendimiento, utilice brocas de acero de alta velocidad para perforar madera.
- 2) Asegúrese de que el selector de modo está en el modo normal de perforación.
- 3) Comience la de perforación a muy baja velocidad para evitar el deslizamiento de la broca fuera del punto de partida. Aumentar la velocidad de la perforación tan pronto como la herramienta de corte se encuentre en el material.
- 4) Cuando perfore a través de agujeros, coloque un trozo de madera tras la pieza para prevenir rasgados o evitar fragmentar bordes en la parte de atrás del agujero.

Perforación de mampostería

NOTA. El modo martillo no está disponible en el Taladro LD01-WS1.

- 1) Para sacar el máximo rendimiento utilice puntas de carburo de mampostería cuando perfore agujeros en ladrillo, baldosas, hormigón, etc.
- 2) Cambie el par a modo martillo, o no podrá utilizar el taladro.
- 3) Aplicar una ligera presión y velocidad media para obtener los mejores resultados en ladrillo.
- 4) Aplicar una presión adicional y alta velocidad para materiales duros como el hormigón.
- 5) Cuando quiera perforar agujeros en azulejos y baldosas, practique sobre una pieza de chatarra para determinar la mejor velocidad y presión.

ADVERTENCIA. Nunca intente bloquear el gatillo en la posición de encendido, no bloquee el gatillo en trabajos donde el taladro martillo puede que necesite pararse de repente.

En todas las operaciones de perforación

- 1) Señale el centro del agujero utilizando un punzón o la uña.
- 2) No fuerce el taladro, déjelo trabajar a su ritmo.
- 3) Mantenga la broca en el punto.
- 4) Reduzca la presión según la perforación esté a punto de romper la pieza perforada.

Taladro/Destornillador - Mantenimiento 5.4

1. Conservar la herramienta, manual de instrucciones y accesorios en un lugar seguro. De esta forma usted siempre tendrá toda la información y las partes a mano.
2. Mantenga la ventilación de la herramienta desatascada y limpia en todo momento.
3. Elimine el polvo y la suciedad con regularidad. La limpieza se realiza mejor con aire comprimido o un trapo.
4. Nunca use agentes cáusticos para limpiar el plástico.

PRECAUCIÓN. No usar agentes de limpieza para limpiar las piezas de plástico de la herramienta. Se recomienda utilizar un detergente suave en un paño húmedo. La herramienta nunca debe entrar en contacto con el agua.

Inspección General

Compruebe regularmente que todos los tornillos de fijación estén apretados. Es posible que alguno vibre suelto a largo del tiempo.

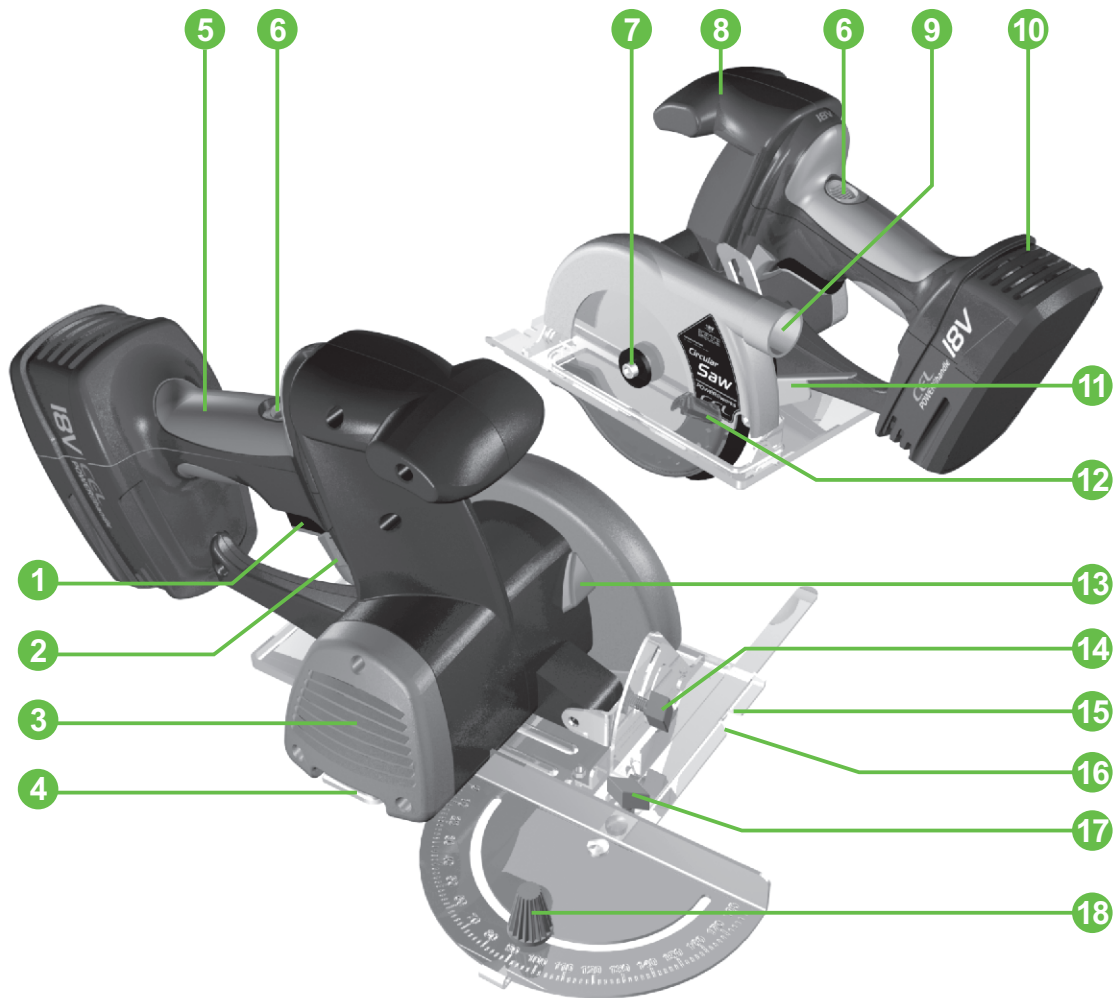
POWER8
workshop
6. Sierra Circular

Especificaciones

Voltaje:	18V
Sin velocidad de carga:	3.500 RPM
Profundidad de corte @ 0°:	1 $\frac{9}{16}$ " (40mm)
Profundidad de corte @ 45°:	1" (26mm)
Máx. diámetro de la hoja: 5 $\frac{1}{4}$ "(136mm),24dientes de TCT	
Diámetro de la hoja tipo "bore":	$\frac{3}{8}$ " (10mm)
Diámetro de la hoja tipo "kerf":	1 $\frac{1}{16}$ " (18mm)
Peso:	7,3libras (3,3 kg)

Descripción del producto

1. Potencia de activación / parado
2. MPB (bloqueo de seguridad)
3. Motor de enfriamiento del ventilador
4. Llave hexagonal
5. Mango suave
6. Pestillo de liberación del asa
7. Cerrojo de bloqueo de la hoja
8. Mango auxiliar
9. Aspirador de serrín y virutas
10. Ventilador de enfriamiento de la batería
11. Bloqueo de ajuste de la profundidad
12. Palanca inferior de la cuchilla de guardia
13. Bobina de bloqueo
14. Fijador del ángulo de biselado
15. Guía para el corte biselado de 45°
16. Guía para el corte recto
17. Presa de sujeción
18. Presa de sujeción angular



Normas de seguridad adicionales Sierras circulares

a) Mantenga las manos fuera de la zona de corte y la cuchilla. Mantenga la otra mano en el mango auxiliar o en el motor. Si ambas manos están sujetando la sierra, no pueden ser cortadas por la cuchilla.

b) No trate de acceder a la pieza por la parte inferior. La protección no puede protegerle de la hoja por debajo de la pieza.

c) Ajuste la profundidad de corte al grosor de la pieza. Menos de un diente completo de los dientes de la hoja debe ser visible por debajo de la pieza.

d) No tener la pieza que se está cortando entre las manos o entre sus piernas. Asegure la pieza sobre una plataforma estable. Es importante desarrollar el trabajo correctamente para minimizar la exposición del cuerpo a la cuchilla o la pérdida de control.

e) Mantener la herramienta eléctrica aislada del mango cuando se realiza una operación donde la herramienta de corte puede ponerse en contacto con cables ocultos o su propio cable. El contacto con un cable "con carga" hará que las partes metálicas de la herramienta reciban la descarga y producirán una sacudida eléctrica en el operador.

f) Cuando se rasgue, use siempre una guía de borde recto para el rasgado. Esto mejora la precisión de corte y reduce la posibilidad de que la hoja se enrede.

g) Siempre utilice hojas con tamaño y forma apropiados (de diamante frente a redonda). Las cuchillas que no coinciden con el hardware de montaje de la sierra se ejecutarán excéntricamente, causando pérdida de control.

h) No utilice nunca sierras dañadas o incorrectas.

Las arandelas y pernos de la hoja fueron diseñados específicamente para la sierra, para un rendimiento óptimo y la seguridad de funcionamiento.

i) Use gafas, protección para los oídos y máscara de respiración para una mejor protección contra lesiones personales.

Causas y prevención del efecto de retroceso

- El efecto de retroceso es una reacción súbita a un apretado, obligado o desajustes de la cuchilla, que provoca un incontrolable levantamiento hacia arriba y hace que la pieza salga despedida de la zona de trabajo hacia el operador.
- Cuando la hoja está fuertemente apretada o fijada por el cierre, la hoja se puede atascar y la reacción motora hacer que la unidad salga despedida a gran velocidad hacia el operador.
- Si la hoja se retuerce o desajusta durante el corte, los dientes en el borde posterior de la pala pueden introducirse en la parte superior de la madera causando la salida de la hoja y que salte hacia atrás al operador.

El efecto de retroceso es el resultado del uso indebido o incorrecto de la herramienta o de los procedimientos operativos o las condiciones que puede evitarse tomando las precauciones adecuadas, tal como figura a continuación.

a) Mantenga agarrada la sierra firmemente con ambas manos y posicione sus brazos adecuadamente para resistir la fuerza del efecto de retroceso. Posicione su cuerpo a ambos lados de la hoja, pero no en consonancia con la cuchilla. El efecto de retroceso podría causar que la sierra salte hacia atrás - usted será capaz de controlar su fuerza poniéndose de pie en un lado.

- b)** Cuando la hoja esté enganchada, o cuando interrumpa le corte por cualquier motivo, suelte el gatillo y mantenga la sierra inmóvil en el material hasta que la hoja se pare completamente. Nunca intente quitar la sierra de la pieza o tirar de la sierra hacia atrás mientras la hoja está en movimiento o podría producirse el efecto de retroceso. Comprobar la situación y tomar acciones correctivas para eliminar la causa que hace que la hoja se enganche.
- c)** A la hora de reiniciar la sierra en la pieza de trabajo, centre la hoja de la sierra en la ranura y compruebe que los dientes de la hoja no están en el material. Si la hoja está enganchada, puede culetear hacia atrás desde la pieza como cuando la sierra se reinicia.
- d)** Apoye las piezas grandes para minimizar el riesgo de pellizcos con la hoja y de efecto de retroceso. Las piezas grandes tienden a hundirse por su propio peso. Los soportes deben ser puestos a ambos lados en los bajos del panel, cerca de la línea de corte y cerca del borde de la pieza.
- e)** No utilizar cuchillas dañadas. Cuchillas mal afiladas o ajustadas producen un corte estrecho causando excesiva fricción, que la hoja se atasque y se produzca el efecto de retroceso.
- f)** Ajuste la profundidad y el bisel de la cuchilla, el ajuste de las palancas de bloqueo debe ser firme y seguro antes de realizar un corte. Si los ajustes de la cuchilla se cambian mientras está en funcionamiento, podría causar atascos o el efecto de retroceso.
- g)** Tenga cuidado al hacer un "corte hundido" en paredes u otras áreas ciegas. Los objetos protuberantes que se desprenden pueden ir a la hoja y provocar el efecto de retroceso.

Instrucciones de seguridad en relación con el protector inferior

- a)** Comprobar que el protector inferior está completamente cerrado antes de cada uso. No haga funcionar la sierra si el protector inferior no se mueve libremente y se cierra al instante. Nunca ate o afiance el protector inferior en posición abierta. Si la sierra se cae accidentalmente, el cierre inferior podría doblarse. Levante el protector inferior al nivel de la palanca de cierre de la cuchilla y esté seguro de que se mueve libremente y de que no toca la cuchilla o cualquier otra parte, en todos los ángulos y profundidades de corte.
- b)** Compruebe el funcionamiento del protector inferior. Si el protector y el seguro no funcionan correctamente, deben ser reparados antes de su uso. El protector inferior puede operar con retraso debido a las partes dañadas, depósitos gomosos, o a una acumulación de desechos.
- c)** El protector inferior debe ser retraído manualmente sólo para cortes especiales, tales como "cortes hundidos" y "cortes compuestos". Levante el protector inferior con la palanca de la cuchilla. Tan pronto como la cuchilla entre en el material, el protector inferior debe liberarse. Para todas las demás tareas de aserrado, el protector inferior debe funcionar automáticamente.
- d)** Asegúrese siempre de que el protector inferior se destina a cubrir la hoja antes de colocar la sierra hacia abajo en el banco o el suelo. La no protección, desliza la cuchilla que hace moverse la sierra hacia atrás, cortando cualquier cosa que encuentre en su camino. Sea consciente del tiempo que tarda en pararse la cuchilla después de liberar el interruptor.

ADVERTENCIA! *Siempre retire el paquete de baterías (Batería de mano (POWERhandle)) de la herramienta antes de hacer cualquier ajuste o mantenimiento, incluido el cambio de la cuchilla.*

Instrucciones de seguridad en relación con la sierra

- Al operar con la sierra, utilice equipo de seguridad incluyendo gafas de seguridad, protección para los oídos, máscara de polvo y ropa de protección incluidos los guantes de seguridad.
- No utilizar la sierra para cortar leña.
- Asegúrese de que la iluminación es adecuada en el área de trabajo.
- No deje que menores de 18 años trabajen con la sierra.
- Mantenerse siempre a un lado cuando se opera la sierra.
- Nunca use sierras con cuchillas agrietadas o distorsionadas. Únicamente utilice cuchillas afiladas.
- Al cortar madera en rollo, utilice pinzas para evitar que la pieza gire.
- Nunca use las manos para eliminar el aserrín, virutas o residuos cerca de la cuchilla.
- Use únicamente las hojas recomendadas.
- No utilice Hojas de Acero de Alta Velocidad (HSS) con esta sierra.
- Trapos, paños y cadenas nunca deben dejarse cerca del área de trabajo.
- Evite cortar los clavos. Inspeccione la pieza de trabajo y eliminar todos los clavos y otros objetos extraños antes de comenzar a cortar.
- Apoye la pieza de trabajo correctamente.
- Nunca ir más allá de la cuchilla para eliminar

los residuos.

- No intente liberar una cuchilla atascada. Antes de ello apague la herramienta.
- No ralentice o detenga una hoja con un pedazo de madera. Deje que la hoja llegue al descanso de forma natural.
- Si se interrumpe la sierra durante el funcionamiento, complete el proceso y apague antes de sacarla.
- Verifique periódicamente que todas las tuercas, pernos y otras fijaciones están bien apretados.
- Siempre mantenga la sierra en zonas aisladas. Si accidentalmente corta cableado oculto o el propio cable de la sierra, las partes metálicas de la sierra adquieren carga eléctrica.
- Tenga en cuenta el sentido de giro del motor y la cuchilla.
- No bloquee los protectores móviles en la posición de encendido y asegúrese siempre de que trabajan apropiadamente, rotando libremente y de que vuelven a cubrir totalmente los dientes de la pala.
- Esta sierra circular está equipada con un cuchillo cortante. La función del cuchillo cortante es evitar que la pieza de trabajo se quede atascada entre las cuchillas. Debe estar equipado de forma segura, manteniéndose a distancia de la cuchilla.
- Utilice siempre el cuchillo cortante, excepto cuando se requiera trabajar directamente en la pieza o el uso de guantes para realizar un corte.

Cambiar de encendido a apagado

Este producto, cuando se combina con la Batería de mano (POWERhandle), está equipado con un botón de seguridad (MPB).

1. Para iniciar la máquina, presione el MPB. A continuación, apriete el gatillo.
2. Suelte el botón de seguridad cuando la máquina se inicia. La máquina puede ahora funcionar continuamente.
3. Para detener la máquina, libere el botón de encendido / apagado.

ADVERTENCIA: La herramienta sigue en funcionamiento durante aproximadamente 2 segundos después de que haya sido apagada. Deje que el motor llegue a un punto muerto antes de poner la herramienta hacia abajo.

Ajuste la profundidad de corte

ADVERTENCIA: Asegúrese siempre de que la sierra está apagada y de que la Batería de mano (POWERhandle) está separada de la herramienta antes de hacer cualquier ajuste.

Consulte el punto 6.1 "Descripción del producto" para conocer la ubicación del gatillo, botones y cerraduras o bloqueos. Asegúrese de que la sierra está enfrente y alejada de usted.

1. Afloje el fondo de ajuste de bloqueo tirando de la palanca.
2. Mantenga la base de la placa plana contra el borde de la pieza y levante el cuerpo de la sierra hasta que la cuchilla se encuentre en la profundidad requerida.
3. La profundidad correcta se establece cuando la hoja no sobresalga más de $\frac{1}{4}$ " (6,35 mm) por debajo del material cortado. Apriete el fondo de ajuste de bloqueo, presionando la palanca hacia abajo.

Ajuste del Ángulo de Biselado

ADVERTENCIA: Asegúrese siempre de que la sierra está apagada y la Batería de mano (POWERhandle) está separada de la herramienta antes de hacer cualquier ajuste.

1. Consulte el punto 6.1 "Descripción del producto" para conocer la ubicación del gatillo, botones y cerraduras o bloqueos. Asegúrese de que la sierra está enfrente y alejada de usted.
2. Afloje el bloqueo del mando para fijar el ángulo de biselado situado en la parte delantera de la base de la placa.
3. Gire la sierra hasta alcanzar el punto de vista que sea necesario.
4. Utilice la regla cuadrante como guía.
5. Apriete el botón de bloqueo para asegurar la base de la placa.

NOTA: Para hacer un trabajo correcto realice un corte de prueba, mida el trabajo y reajuste el ángulo hasta lograr el ajuste correcto.

Hacer un corte

1. Marque la línea de corte en la pieza. Ajuste la profundidad de corte y ángulo de biselado según sea necesario.

Nota: cuando haga cortes cruzados de 90°, alinee su línea de corte con la muesca de guía de la cuchilla exterior en la base de la sierra.

Nota: Cuando haga cortes biselados de 45°, alinee su línea de corte con la muesca de guía de la cuchilla interior en la base de la sierra.

2. Apoye el borde en la base de la pieza de trabajo.

3. Poner en marcha el motor por depresión del MPB y apriete el gatillo interruptor.

NOTA: Siempre deje que la hoja alcance máxima velocidad (aproximadamente 2 segundos) antes de empezar a cortar en la pieza.

4. Lentamente empuje la sierra hacia adelante con ambas manos.

NOTA: Cuando se hace un corte utilice la herramienta de forma firme, incluso en la presión. Obligar a la sierra puede causar cortes y acortar la vida de la misma o causar el efecto de retroceso. Deje a la hoja y a la sierra hacer el trabajo.

5. Después de completar su corte, suelte el interruptor de activación y permita que el plato se detenga completamente.

NOTA: No retire la sierra de la pieza mientras que la hoja esté en movimiento.

NOTA: Dado que el grosor de la hoja varía, pruebe los cortes en maderas o chatarras para comprobar cuánto, en caso de ser necesario, debe compensarse la directriz para obtener la precisión deseada en el corte.

Usando la guía paralela (Corte en Cruz o Corte desgarre)

La presa paralela le permite hacer cortes paralelos en una lámina de madera con una anchura determinada.

ADVERTENCIA: Asegúrese siempre de que la sierra está apagada y de que la batería de mano (POWERhandle) está separada de la herramienta antes de hacer cualquier ajuste.

1. el ángulo de la valla a 90 ° y apriete el botón de bloqueo de Angulo (18).

2. Deslice el transportador en la ranura de la placa única.

3. Ajuste la guía a los requisitos de ancho y asegure la posición con la perilla de bloqueo de la guía (17).

4. Asegúrese de que la guía se apoya contra la madera a lo largo de toda su longitud para dar un corte paralelo.

Hacer corte de bolsillo

1. Ajuste la profundidad del biselado y ajuste en consecuencia.

2. Avance con la sierra inclinada sobre la guía de corte y haga una muesca sobre la línea trazada.

3. Eleve la protección inferior mediante el uso de la cuchilla inferior (12) y mantenga la sierra.

4. Con la pala limpiar el material que se va a cortar, arrancar el motor.

5. Gradualmente haga descender la parte inferior de la sierra usando la parte frontal del plato como bisagra.

ADVERTENCIA: Cuando el bloque empieza a cortar el material libere la protección inferior inmediatamente. Cuando el plato descansa en la superficie que se corta, proceda a cortar hacia delante para finalizar el corte.

Cambiar la cuchilla

ADVERTENCIA. Asegúrese siempre de que la sierra está apagada y de que la batería de mano (POWERhandle) está separada de la herramienta antes de hacer cualquier ajuste.

1. Girar la hoja de la sierra con la mano mientras que aprieta el botón de bloqueo hasta que las cuchillas se bloqueen.
2. Gire el perno de la cuchilla hacia la derecha utilizando la llave de siempre.
3. Retire la brida de la hoja exterior y el perno de la cuchilla.
4. Retire la brida interior de la hoja de la sierra y tire de ella hacia afuera.

NOTA: Limpie las bridas de la hoja de la sierra a fondo antes de montar de nuevo la cuchilla.

5. Montar la nueva cuchilla de sierra en el sentido opuesto y apriete el perno de la cuchilla.

ADVERTENCIA. La dirección en que gira la hoja tiene que ser la misma que la dirección de la flecha marcada en el cuerpo del taladro.

Asegúrese de que el botón de bloqueo se libera.

Antes de utilizar la sierra de nuevo, comprobar que los dispositivos de seguridad se encuentran en buen estado de funcionamiento.

IMPORTANTE. Después de reemplazar la hoja de la sierra, asegúrese de que la hoja se mueva libremente al ser girada con la mano.

Vuelva a adjuntar la batería de mano (POWERhandle) y encienda la sierra sin carga para comprobar que funciona correctamente antes de usarla para cortar cualquier material.

Inspección General

Compruebe regularmente que todos los tornillos de fijación estén apretados. Es posible que vibre si hay alguno suelto durante bastante tiempo.

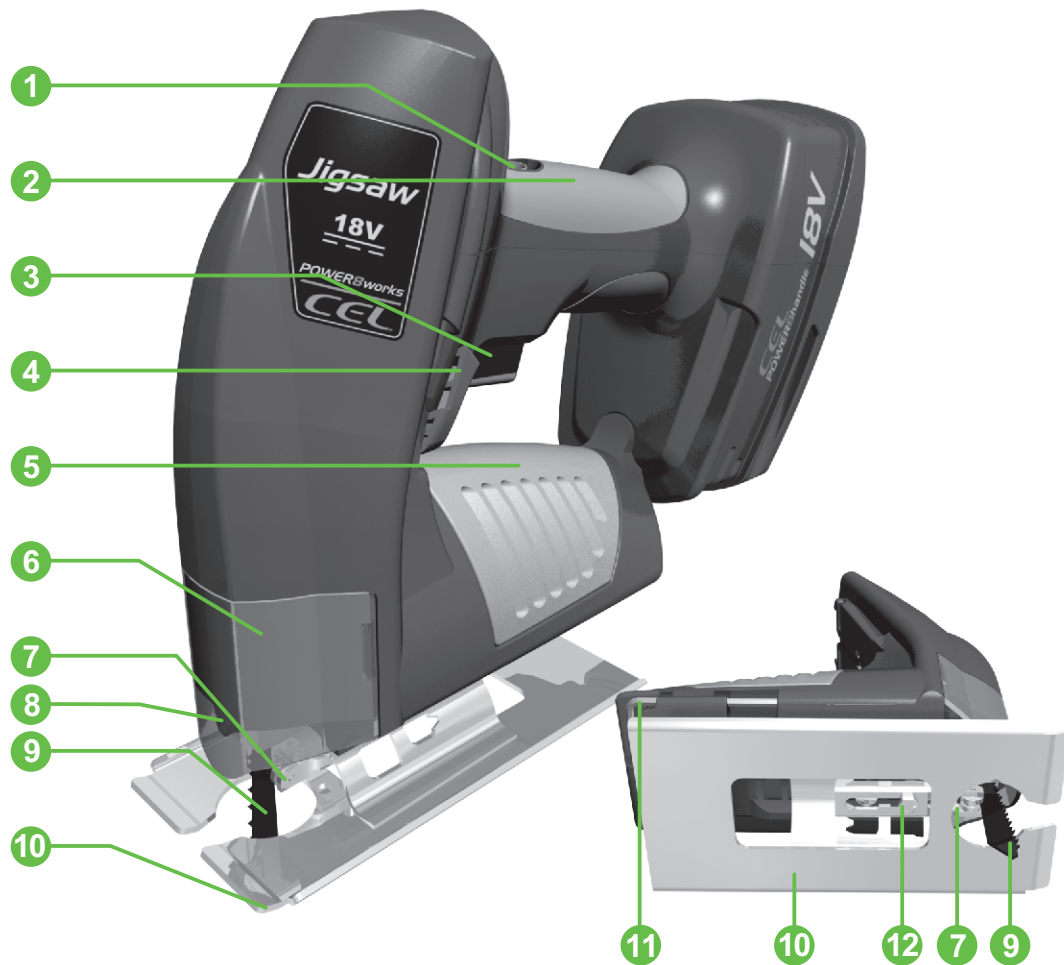
POWER8
workshop
7. Sierra de Vaivén

Especificaciones

Voltaje:	18V
Sin velocidad de carga:	0-2400 RPM
Máx. capacidad de corte:	
Metal	½" (13 mm)
Madera	2" (50 mm)
Peso:	4,5lbs (2,1 kg)

Descripción del producto

1. Pestillo de liberación del asa
2. Mango Suave
3. Potencia de activación / parado
4. MPB (bloqueo de seguridad)
5. Rejillas de ventilación del motor
6. Cubierta hoja
7. Rueda de guía de la hoja
8. Tornillo hexagonal
9. Hoja
10. Plato único
11. Llave hexagonal
12. Ajuste del ángulo de los pernos



Normas adicionales de seguridad para sierras de vaivén inalámbricas

- Cuando trabaje con la sierra, utilice equipos de seguridad incluidos las gafas de seguridad, protección para los oídos, mascarillas para el polvo y ropa protectora incluidos los guantes.
- La sierra de vaivén está equipada con una hoja guía que regula los rodillos, asegúrese de que esté correctamente ajustada.
- No encienda la máquina si la cuchilla está en contacto con la pieza.
- Compruebe la pieza para evitar cualquier clavo, tornillo o cabezas protuberantes que puedan dañar la cuchilla.
- Asegúrese de que no existen obstrucciones debajo de la pieza, es fácil de cortar en borriquetas y bancos de serrado.
- Sostenga la máquina correctamente y mantenga una posición estable.
- Utilice la hoja correcta para el trabajo y reemplace la hoja tan pronto como se desgaste. De este modo se garantizará la facilidad de corte y prolongará la vida útil de la máquina.
- Asegúrese siempre de que la placa base está en contacto firme con la pieza antes de comenzar el corte.
- No fuerce la sierra de vaivén, deje que ella haga el trabajo. Obligar a la sierra reducirá la duración de la hoja por utilizar una presión indebida sobre la máquina.
- Deje que la sierra se detenga completamente antes de separarla de la pieza que se está cortando.
- No trate de cortar una curva que está demasiado apretada. Esto pondrá una presión indebida sobre la hoja provocando que pueda quebrarse.
- Mantenga las manos fuera de la zona de corte y la cuchilla.
- No llegue al fondo de la pieza.
- Nunca use las manos para eliminar el aserrín, virutas o residuos cerca de la cuchilla.
- Apoye el trabajo correctamente.
- Nunca extienda/alargue la cuchilla para eliminar los residuos o los trozos cortados.
- No intente liberar una hoja atascada antes de apagar la herramienta.
- Si se interrumpe la sierra durante su funcionamiento, complete el proceso y apague antes de retirar la sierra.
- Almacene la sierra en partes aisladas. Si se ha cortado el cableado oculto o el propio cable de la sierra, las partes metálicas de ésta adquieren carga eléctrica.
- Nunca use la sierra cerca de líquidos inflamables o gases.
- Los rodillos de guía de la hoja se utilizan para apoyar la cuchilla de corte y deben estar en contacto con el borde posterior de la cuchilla de corte en todo momento para que pueda circular libremente.

Botón de encendido/apagado (on/off) en la Sierra de vaivén

NOTA: Este producto cuando se combina con la batería de mano (POWERhandle) está equipado con un botón de seguridad (MPB).

1. Para iniciar la máquina, presione MPB. A continuación, apriete el gatillo.
2. Suelte el botón de seguridad cuando la máquina se inicia. La máquina ahora funciona continuamente.
3. Para detener la máquina, apriete el botón de encendido/apagado (On/Off).

Hacer un corte

1. Poner en marcha el motor apretando MPB y apretar el gatillo interruptor.
2. Lentamente empuje la sierra hacia adelante.
3. Después de completar su corte, suelte el interruptor de activación y permita que la pala se detenga completamente.

NOTA: Si la sierra de vaivén no se basa firmemente sobre la pieza, la hoja se pega y se puede romper.

Ángulo de corte

PRECAUCIÓN. Asegúrese siempre de que la sierra está apagada y de que la batería de mano (POWERhandle) está separada de la herramienta antes de hacer cualquier ajuste.

Afloje el tornillo hexagonal en la parte inferior de la máquina utilizando la llave hexagonal incluida e incline la base utilizando un transportador hasta alcanzar un ángulo de entre 0 ° - 45 ° grados. Por último vuelva a apretar el tornillo hexagonal.

Rodillo de guía de la hoja

Cuando ponga la sierra de vaivén en el ángulo de corte o reponga la hoja, seleccione el rodillo de guía de la hoja. Afloje el tornillo hexagonal en la parte inferior de la máquina utilizando la llave que se incluye. Con la hoja instalada, deslice la guía por la placa hasta que la cuchilla se encuentre en la ranura del rodillo de guía de la hoja y la guía esté en contacto con el borde posterior de la pala.

Cortar metales

Al cortar metales, se deben utilizar una adecuada refrigeración y aceite de corte. Simplemente aplique el chorro de lubricante en la hoja de trabajo o en intervalos regulares durante el proceso de corte para reducir el desgaste de cuchillas.

ADVERTENCIA: No sumerja la sierra de vaivén en agua o aceite ni permita que entren en la carcasa. Podría tener lugar una sacudida eléctrica.

Cortar en círculo

Al iniciar un corte desde el centro de la pieza, taladre un agujero de 12 mm de diámetro para asegurar que está suficientemente despejado para la cuchilla.

Sugerencia

Al cortar materiales decorativos con acabado pulido cubrir bien la base de la sierra de vaivén o la superficie de los materiales que se corte con cinta adhesiva u otra cinta adecuada para prevenir arañazos.

Cambiar la cuchilla

ADVERTENCIA. Asegúrese siempre de que la sierra está apagada y de que la batería de mano (POWERhandle) está separada de la herramienta antes de hacer cualquier ajuste.

1. Para ajustar la cuchilla, afloje los 2 tornillos hexagonales en el bloqueo de la hoja de sujeción.
2. Deslice la cuchilla por la ranura con los dientes apuntando hacia delante.
3. Apriete los tornillos hexagonales con la llave incluida.

ADVERTENCIA. Los dientes de la sierra de vaivén deben apuntar hacia delante lejos del usuario.

IMPORTANTE. Después de reemplazar la hoja de la sierra, asegúrese de que los tornillos hexagonales están firmemente apretados y que la hoja funciona libremente.

Vuelva a adjuntar la batería de mano (POWERhandle) y encienda la sierra sin carga alguna para comprobar que funciona correctamente antes de usarlo para cortar cualquier material.

Inspección General

Compruebe regularmente que todos los tornillos de fijación estén apretados. Es posible que vibren sueltos a lo largo del tiempo.

POWER8 *workshop*

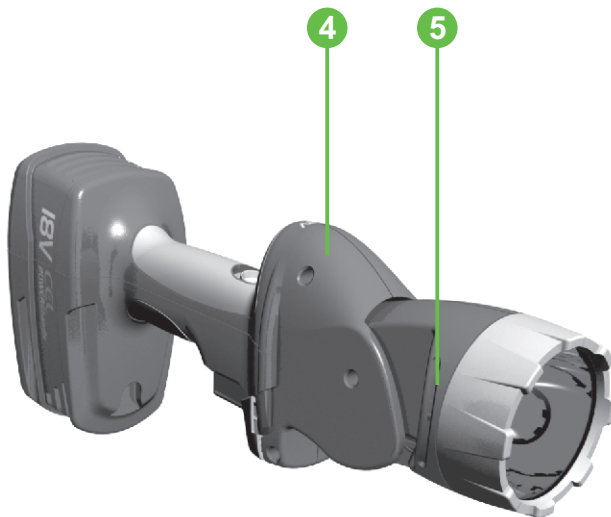
8. Luz halógena

Especificaciones

Tensión:	18V
Bombilla:	2 x halógena 18v 0.6A
Vida útil de la bombilla:	300 horas
Peso:	2,9 libras (1,3 kg)

Descripción del producto

1. Lente
2. Lente del biselado
3. Brazo de la linterna
4. Cuerpo de la linterna
5. Ventilador de refrigeración del aire
6. MPB (Botón Multi Propósito)
7. Gatillos en el mango (Luz parpadeante)



Encendido y apagado de la luz halógena

NOTA: Este producto cuando se combina con la batería de mano (POWERhandle) está equipado con un Botón Multi Propósito (MPB).

1. Para activar la luz halógena, deslice el botón MPB a la derecha.
2. Para desactivar la luz halógena, deslice el botón MPB a la izquierda.

Luz Parpadeante

1. Para activar la luz parpadeante, deslice el botón MPB hacia la derecha y seguidamente pulse y suelte el gatillo del mango.

Girar la cabeza de la luz halógena

1. Para girar la cabeza de la luz halógena, mantenga el cuerpo firmemente con una mano.
2. Mueva la cabeza de la luz halógena hacia arriba y hacia abajo según sea necesario con la otra mano.

Sustitución de la bombilla

ADVERTENCIA. La luz halógena se empieza a calentar de inmediato cuando se está utilizando. Por favor, maneje la luz halógena con cuidado especialmente en los alrededores de la bombilla y la lente. Debe tener una precaución extra cuando se trata de sustituir la bombilla. Deje que la luz se enfríe antes de intentar cambiar la bombilla.

Para cambiar la bombilla, mantenga la parte superior de la luz con una mano y el borde de la lente de la luz halógena con la otra. Gire la lente en dirección contraria a las agujas del reloj.

Continúe girando hasta que el casquillo se separe del cuerpo de la luz halógena. Manipule con cuidado mientras hace esto para evitar dañar el reflector o el protector de lente.

La bombilla quemada debe ser quitada y desechada adecuadamente.

Con la luz halógena se suministra una bombilla de repuesto. Se almacena en el interior del ensamblado de la luz. Se puede ver cuando se extrae el casquillo y la luz del ensamblado. Vuelva a colocar la nueva bombilla.

Alinee con cuidado el casquillo y monte la luz halógena al cuerpo. Gire el borde de la lente en el sentido de las agujas del reloj. Vuelva a colocar la tapa.

Limpieza

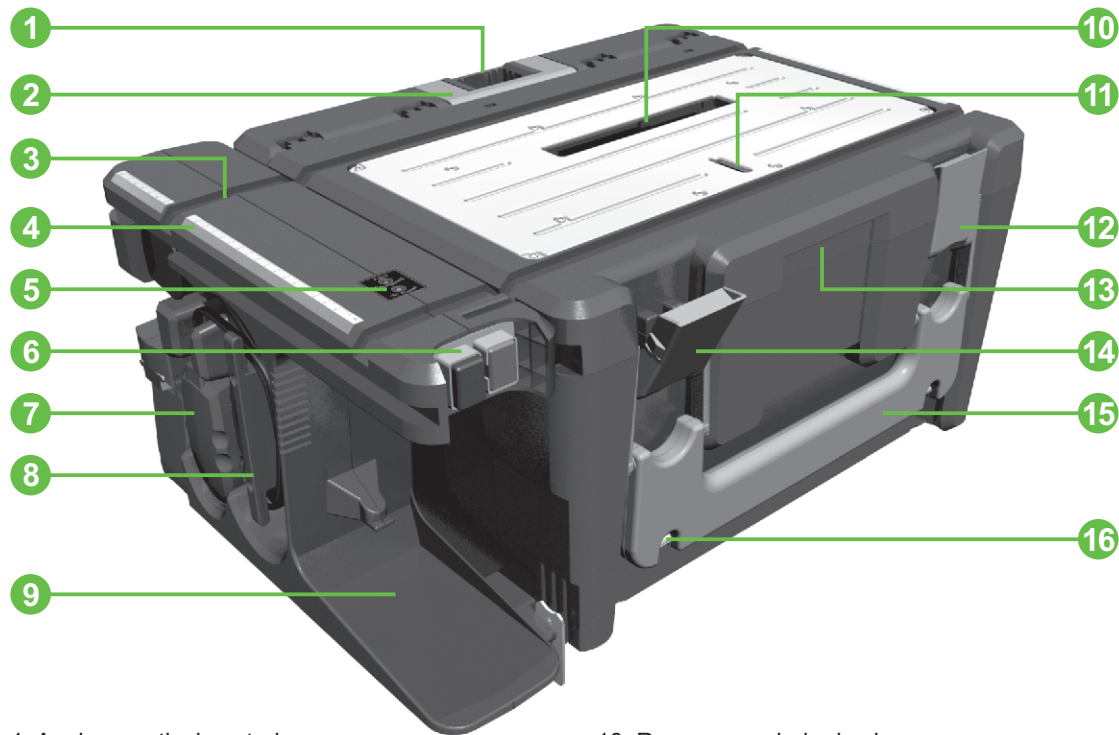
1. Limpie la luz halógena con regularidad. Antes de limpiar, quite las baterías y accesorios. Para limpiar utilizar sólo un jabón suave y paño húmedo. Nunca sumerja la luz halógena en el agua o cualquier tipo de líquido.
2. Quite el polvo y la suciedad con regularidad. La limpieza se realiza mejor con aire comprimido o un trapo.
3. No abra la luz halógena (a no ser que sea para cambiar la bombilla como se ha descrito anteriormente).

Inspección General

Compruebe regularmente que todos los tornillos de fijación estén apretados. Es posible que vibren sueltos a lo largo del tiempo.

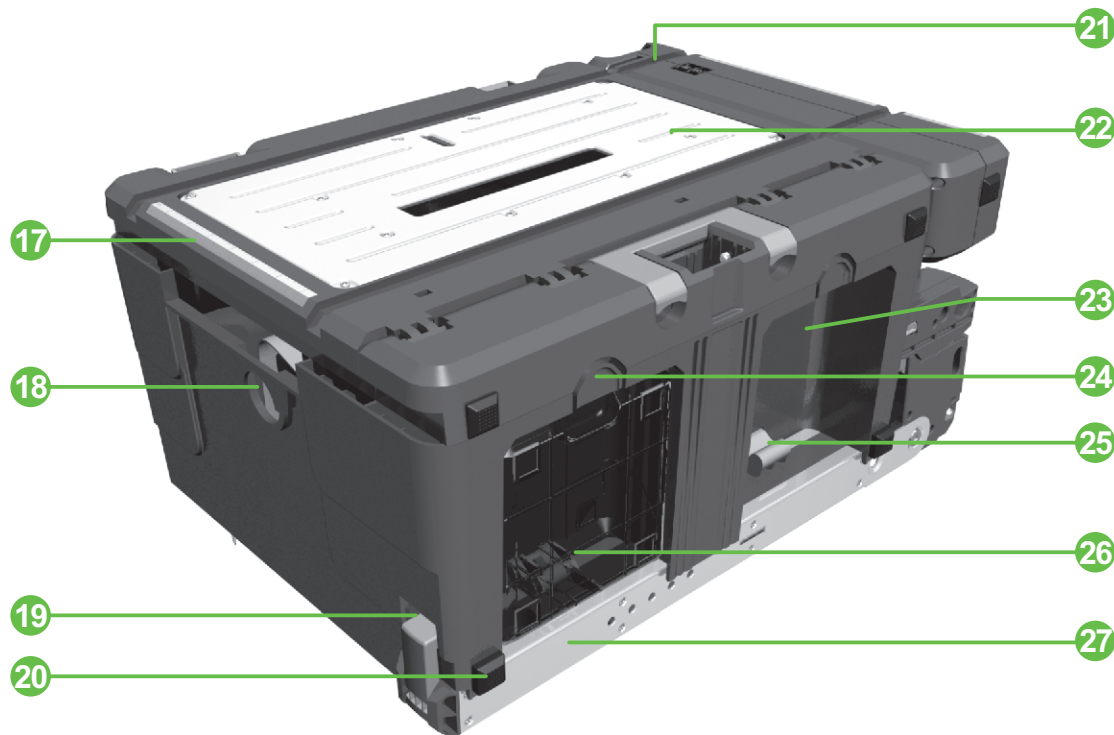
PRECAUCIÓN. No usar agentes de limpieza para limpiar las piezas de plástico de la luz halógena. Se recomienda el uso de un detergente suave en un paño húmedo. El agua nunca debe entrar en contacto con la luz halógena.

POWER8
workshop
9. Caja



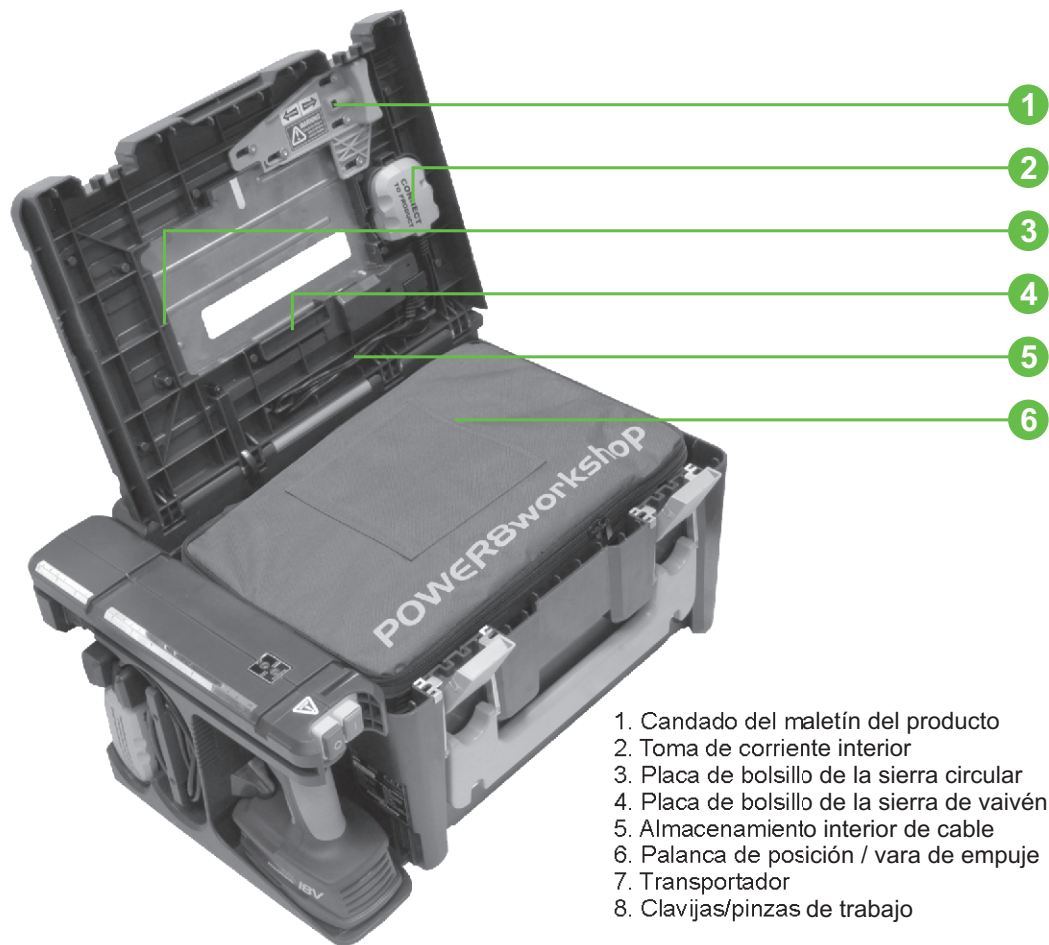
1. Agujero vertical posterior
2. Palanca vertical de liberación
3. Ranura de recorrido de la sierra
4. Guía de medida de corte paralelo
5. Indicador de carga y potencia
6. Botones superiores de encendido y apagado
7. Puertos secundarios de carga (SCP)
8. Ganchos de almacenamiento del cable
9. Puerto de carga de la batería de mano (POWERhandle)

10. Ranura para hoja de sierra
11. Ranura de desplazamiento de la hoja de la sierra
12. Pestillo de la Caja (cerrada)
13. Mango de apertura de la caja
14. Pestillo de la caja (abierto)
15. Mango de transporte
16. Fijación para el hombro



- 17. Guía de medición paralela
- 18. Futuro montaje del producto
- 19. Bolsillos de almacenamiento
- 20. Patas de goma
- 21. Ranura de recorrido de la sierra
- 22. Superficie de trabajo de acero blindado
- 23. Caja de almacenamiento de accesorios
- 24. Botón caja de accesorios
- 25. Gancho caja de accesorios

- 26. Caja de accesorios opcionales
- 27. Puesto (en el área de almacenamiento)





7

8

9

- 9. Cable de almacenamiento de gancho
- 10. Cabeza del taladro
- 11. Cabeza de la sierra de vaivén
- 12. Cabeza de la linterna
- 13. Cabeza de las sierras circulares
- 14. Batería de mano (POWERhandle) extra (Opcional)



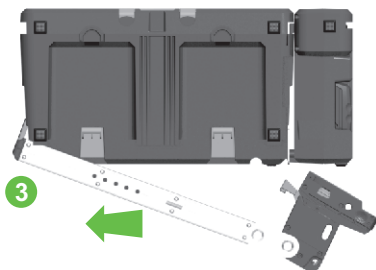
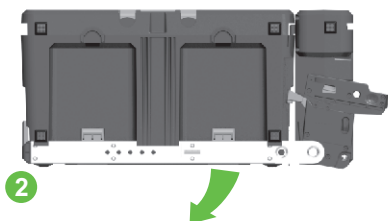
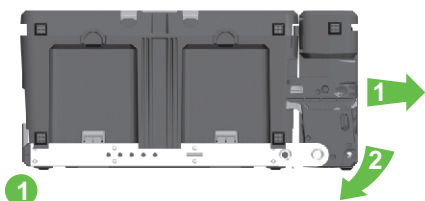
10

11

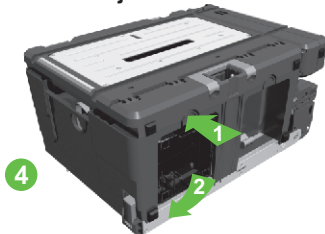
12

13

14



Liberación de la caja de accesorios



Cambio del banco de trabajo

Para quitar el banco de trabajo de la zona de almacenamiento, primero cierre la tapa de la caja y asegúrese de que las cerraduras están bloqueadas. Coloque la caja por la cara frontal y el banco de trabajo debe quedar frente a usted.

1. Apriete la parte móvil de la cabeza y después tire de ella fuera de la caja. Esto liberará el pestillo y permitirá que el banco gire.

Nota: Puede utilizar el mango del banco para deslizar la cabeza del mismo y ponerlo fuera de la caja fácilmente.

2. Cuando el pestillo esté separado del hueco gire la parte metálica del banco de trabajo aproximadamente 20 °.
3. Ahora deslice el banco a lo largo de la parte inferior de la carcasa para permitir que el otro gancho del banco se separe del POWER8workshop.

Sustitución del banco de trabajo

Para sustituir el banco, una vez más sitúelo de cara.

Coloque el gancho en la posición verde, amarrado al bolsillo de almacenamiento.

Gire la cabeza del banco y posteriormente presione el gancho hasta que oiga “clíc” en el hueco de la carcasa.

Liberación de la caja de accesorios

4. Pulse la pestaña en la parte posterior de la caja (con la flecha hacia arriba) hacia arriba, luego tire de la caja de accesorios con el pulgar para liberarla.

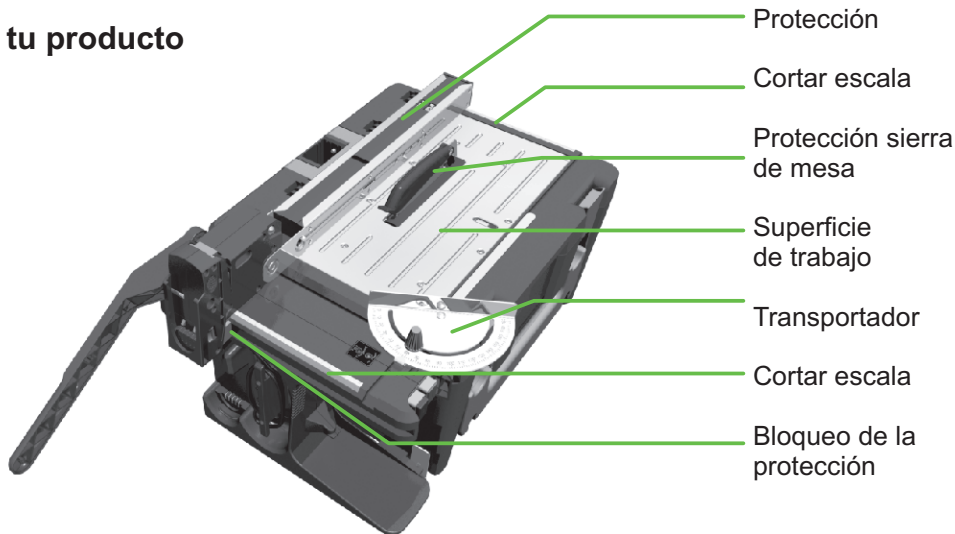
POWER8 *workshop*

10. Sierra de mesa

Especificaciones

Tensión:	18V
Sin velocidad de carga:	3.500 RPM
Profundidad de corte @ 0°: $\frac{3}{4}$ " ~ $1\frac{1}{3}$ " (20mm) ~ (33mm)	
Profundidad de corte @ 45°: $\frac{9}{16}$ " ~ $1\frac{1}{8}$ " (14mm) ~ (27mm)	
Máx. diámetro de la hoja: $5\frac{1}{2}$ " (140mm), dientes de TCT	
Diámetro de la hoja:	$\frac{3}{8}$ " (10mm)
Diámetro de la hoja tipo "kerf":	$1\frac{1}{16}$ " (18mm)

Conoce tu producto



Por favor, consulte también el punto 2.1 - Instrucciones generales de seguridad y 6.2 - Más Reglas de Seguridad – Sierra Circular antes de usar la sierra de mesa.

No instale el puesto y/o el taladro en el banco para taladrar. Presione la función mientras utilice la sierra de mesa.

Mantenga las protecciones en su lugar y en buen estado. No utilice la herramienta con cualquier protección o cubierta. Asegúrese de que todas las protecciones están funcionando correctamente antes de cada uso.

Nunca encienda la sierra de mesa cuando otros elementos rotatorios están en contacto con la pieza.

Siempre use una guía de borde recto cuando sierre.

Siempre use un palo para empujar los trozos rasgados. Un palo de empuje es un dispositivo que sirve para empujar una pieza de trabajo a través de la hoja en lugar de utilizar las manos. El tamaño y la fuerza pueden variar, pero el palo siempre debe ser más estrecho que la pieza de trabajo para evitar empujar el palo y que conecte con la hoja de la sierra.

Apoye paneles grandes para minimizar los riesgos de pellizcos y efecto de retroceso.

Proporcionar apoyo adecuado a la parte trasera y los lados de la sierra de mesa para piezas anchas o largas.

Utilice únicamente las cuchillas adecuadas, no utilice hojas con agujeros de tamaño incorrecto. Nunca use cuchillas con arandelas o pernos que son defectuosos o incorrectos.

La capacidad máxima de la hoja para su sierra es de 136mm.

Evite cortar clavos. Inspeccione y retire todos los clavos de la madera con la que va a trabajar antes de comenzar.

No toque la cuchilla o cualquier pieza móvil durante el uso.

Mantenga las manos fuera de la zona de corte. Mantenga las manos fuera de las hojas. No intente acceder a la pieza por debajo o alrededor o más allá de la cuchilla.

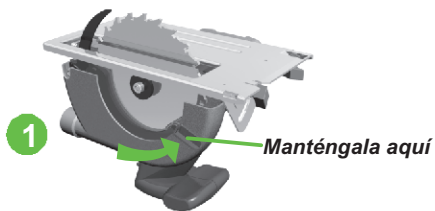
No intente quitar el material cortado cuando la hoja esté en movimiento.

Nunca intente liberar un punto muerto sin asegurarse primero de que la sierra está apagada.

Lleve cuidado con el efecto de retroceso. El efecto de retroceso se produce cuando la hoja se para rápidamente en el puesto de trabajo y se impulsa hacia atrás pudiendo causar graves lesiones personales.

Manténgase alejado del camino de la sierra y apáguela inmediatamente si la cuchilla se para o salta.

Nunca deje la sierra de mesa en funcionamiento. Apáguela pulsando el botón rojo. No deje la herramienta hasta que se haya parado completamente.



Cómo montar la Protección/Valla de la Sierra de Mesa:

Advertencia: Quite la batería de la sierra antes de montar la protección de la sierra de mesa.

Si la protección de la sierra de mesa no se ha instalado, entonces siga las instrucciones que aparecen a continuación:

1. Gire la cabeza de la sierra circular al revés como (1). Retire la protección de las sierras circulares de todo el camino y manténgala fuera del camino utilizando la palanca lateral del producto.

2. Alinee la llave en el metal apoyando la protección de la sierra de mesa e insértela en el agujero y en el plato de la sierra circular. A continuación, gire la parte trasera de la protección de la sierra de mesa sobre la hoja como puede ver en la figura 2.

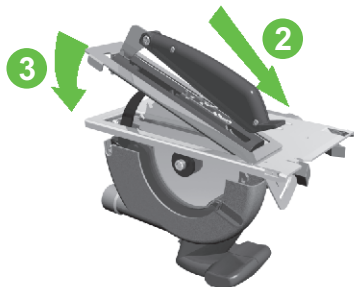
3. Oprima el extremo posterior de la protección de la sierra de mesa hacia abajo hasta que el gancho se solape con la plancha. Cuando está alineada con el plato aislado de la sierra circular, debería ahora mantener la protección de la sierra circular fuera del camino.

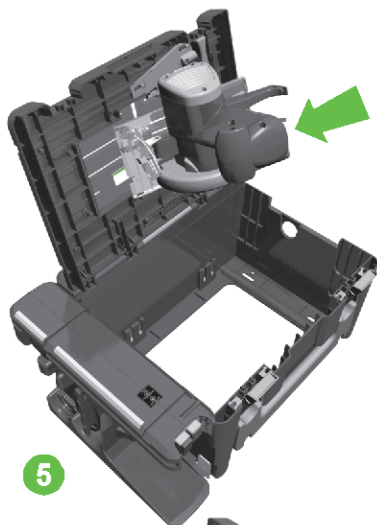
4. La sierra circular está ahora lista para ser instalada en la carcasa.

Advertencia: Nunca utilice la herramienta con cualquier resguardo o cubierta. Asegúrese de que todas las protecciones están funcionando adecuadamente antes de cada uso.

NOTA. La protección de la sierra de mesa está correctamente montada si está como en la figura

NOTA. La sierra de mesa no funcionará si la protección de la sierra de mesa no está correctamente montada.



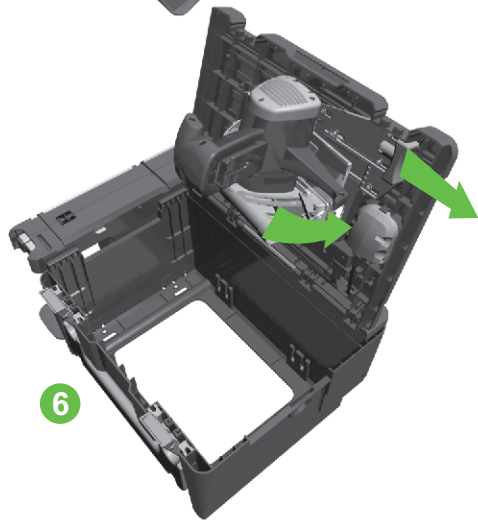


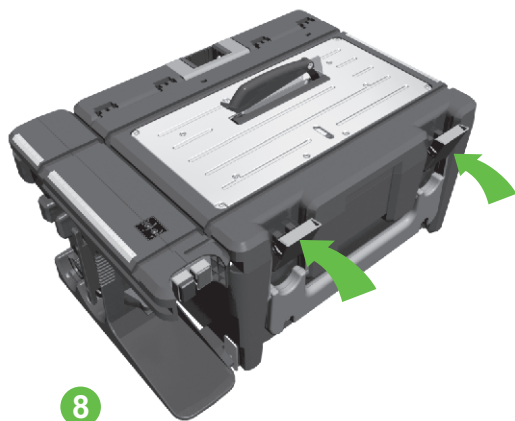
5. Abrir la caja y empujar la parte frontal de la placa única en la bolsa en la parte inferior de la tapa de la caja.

6. Empuje hacia atrás el bloqueo verde del producto y rotar la parte trasera de la sierra circular en la tapa del maletín hasta que la plancha está contra la superficie de trabajo de metal, suelte el bloqueo del producto, compruebe que vuelve plenamente a la izquierda. Si no es así entonces la sierra circular no puede ser empujada hasta el final.

7. Quite la potencia interna de acoplamiento de la bolsa de almacenamiento y deslícelo hacia la parte superior de la sierra circular hasta que no pueda avanzar más.

Advertencia: Nunca utilice la herramienta con cualquier resguardo o cubierta. Asegúrese de que todas las protecciones están funcionando adecuadamente antes de cada uso.





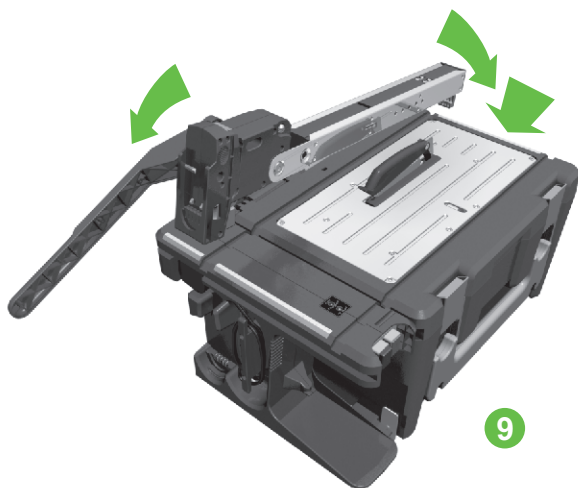
8

8. Cierre la tapa de la caja y asegúrese de que ambos pestillos están bien cerrados.

ADVERTENCIA la sierra de mesa no funcionará a menos que la tapa esté cerrada.

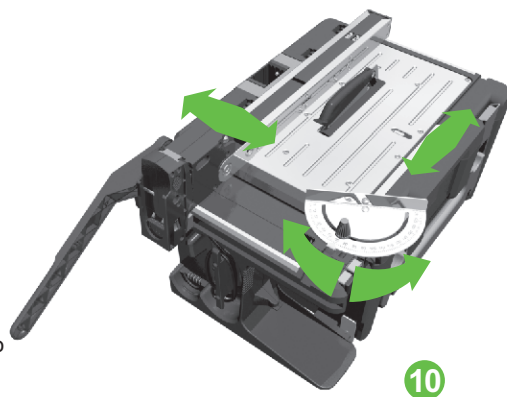
Para instalar la protección/guía:

En caso necesario, la entrada puede ser utilizada como una guía paralela. El banco de trabajo puede ser ensamblado en la caja a ambos lados de la hoja de sierra.



9

9. Para instalar la protección, utilice el gancho verde, en la parte inferior de la entrada, cierre la tapa de la caja, y tire de la protección apretando hacia el centro de la caja. A continuación, reducir el bloqueo hasta que la protección se encuentre paralela a la superficie. Gire la cabeza hacia abajo y presione hacia abajo hasta que los ganchos se enganchen en la ranura del punto de carga.



10

En ambos bordes de la tapa de la caja hay espacio para guiar la anchura de corte. Cuando el puesto es adecuado es importante asegurar que ambos extremos del puesto están a la misma distancia de la hoja (paralela a la hoja), utilice la regla de medida para comprobar esto.

Eleve la cabeza cuando libere la protección y permita que se mueva la posición para ser cambiada.

10. La profundidad y el ángulo de la cuchilla se puede ajustar simplemente levantando la tapa y usando los botones de mandos, igual que se describe en el "Uso de la sierra circular" en este manual de usuario. El ángulo del plato puede usarse como el ángulo de protección, colocándolo en la superficie de la caja de trabajo.

11. Inserte la batería de mano (POWERhandle) en el puesto de carga, la sierra de mesa está ahora lista para usar.

NOTA: Cuando la sierra de mesa esté configurada de la forma en la que usted quiere utilizarla es el momento de añadir la batería de mano (POWERhandle) en el cargador, le dará energía y podrá empezar a trabajar.

NOTA: la sierra de mesa se inicia y se detiene con los botones de la caja principal. La sierra de mesa no puede trabajar a menos que la protección se haya instalado correctamente y se haya cerrado la tapa. Si la caja está conectada a la red la batería de mano (POWERhandle) se cargará cuando la sierra no esté en funcionamiento.

Diferentes tipos de corte

La sierra de mesa del Power8 puede ser utilizada para diferentes operaciones de corte de madera, como en línea recta, operaciones de despiece, corte transversal, corte paralelo, ángulo de corte, corte biselado y cortes compuestos.

1. Los cortes en cruz son rectas de 90° a través de la pieza. La madera se introduce en la sierra en un ángulo de 9°, y la hoja de la sierra es vertical.
2. Los cortes paralelos se hacen a través de la veta de la madera. Para evitar el efecto de retroceso mientras realiza un corte paralelo, asegúrese de que el lado de la madera está firmemente apoyado sobre la protección.
3. Los cortes transversales se hacen con la madera en cualquier ángulo de la cuchilla que no sea de 90°. La hoja de la sierra es vertical.
4. Los cortes transversales se hacen con la madera en cualquier ángulo de la cuchilla que no sea de 90°. La hoja de la sierra es vertical.
5. Los cortes transversales biselados se hacen con una cuchilla angular sobre la madera que está en ángulo con respecto a la cuchilla.

Encendido y apagado de la sierra de mesa

1. Para iniciar la sierra, pulse el botón de operación verde que está encima del puerto de carga.
2. La máquina se ejecutará continuamente.

3. Para detener la máquina, presione el botón rojo situado encima del puerto de carga.

NOTA: Cuando la sierra de mesa está configurada en la forma en que usted requiere es el momento de añadir la batería de mano (POWERhandle) en el puerto de carga, lo cual suministrará energía a la caja.

NOTA: La sierra de mesa no funcionará a menos que la protección de la sierra de mesa esté instalada correctamente y la tapa esté cerrada. Si la caja está conectada a la red, la batería de mano (POWERhandle) se cargará cuando la sierra no esté en funcionamiento.

Hacer un corte

1. Ajuste la sierra de mesa a sus requerimientos con el uso de los accesorios adicionales u opcionales suministrados (guía paralela, transportador o el pulsador de palanca).
2. Encienda la máquina pulsando el botón de operación verde que está sobre el puerto de carga.
3. Sujete firmemente la pieza con ambas manos e introdúzcala dentro de la hoja de la sierra lentamente. Para trabajos estrechos que tengan la presa fijada muy próxima a la cuchilla, use el extremo de la palanca de empuje para mantener la pieza de trabajo próxima a la cuchilla.

4. Cuando el corte está hecho, apague la sierra y presione el botón rojo.

5. Espere a que la hoja se detenga completamente antes de extraerla de la pieza.

Ajuste de la sierra de mesa

PRECAUCIÓN. Asegúrese siempre de que la sierra está apagada y la batería de mano (POWERhandle) se ha quitado antes de realizar cualquier ajuste.

1. Para ajustar la profundidad de la hoja, abra la tapa y libere el botón de ajuste de la profundidad, después baje la sierra circular para exponer la cantidad correcta de la hoja, y finalmente vuelva a cerrar la palanca de ajuste.

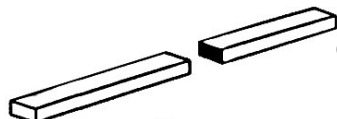
Profundidad de corte @ 0°: ¾"(20mm) ~ 1⅓"(33mm)

Profundidad de corte @ 45°: 9/16"(14mm) ~ 1⅞"(27mm)

NOTA: Para dar un mejor rendimiento de corte, la profundidad de la hoja debe ajustarse de tal forma que los puntos superiores de la hoja sean más altos que la pieza de trabajo aproximadamente entre 3 mm (1 / 8 in) y 6 mm (1 / 4 in).

2. Para ajustar el ángulo de la cuchilla, abra la tapa, ajuste el ángulo cónico de bloqueo en el mando de la sierra circular para cortar el ángulo deseado.
3. Para ajustar la anchura de un corte cuando se utiliza la guía, afloje la guía deslizando la cabeza del puesto hacia arriba. Suelte el gancho verde y adjúntelo de nuevo según el ancho deseado. Empuje hacia abajo deslizando la cabeza del puesto hasta apretar el cerco contra la mesa.

Diferentes tipos de corte con la sierra de mesa



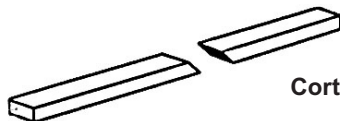
Corte en cruz



Desgarro



Corte transversal



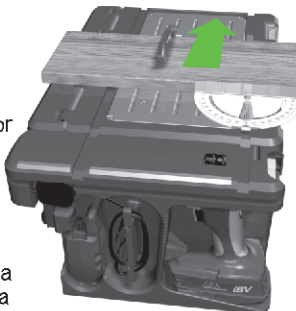
Cortes biselados en cruz



Cortes biselados rasgados

Cortes en cruz

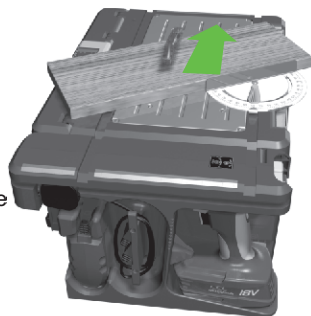
1. Quitar la protección
2. Ajuste el ángulo del transportador a 90°.
3. Coloque el transportador en la ranura en la parte delantera de la sierra de mesa.
4. Mantenga la pieza y transportador firmemente juntos e introduzca la pieza lentamente en la hoja de la sierra.



Cortes en cruz

Corte transversal

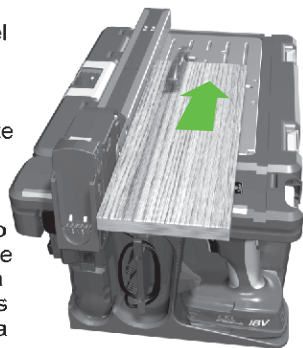
1. Quitar la protección
2. Ajuste el transportador al ángulo deseado para que usted pueda cortar en la pieza.
3. Coloque el transportador en la ranura en la parte delantera de la sierra de mesa.
4. Mantenga la pieza y transportador firmemente juntos e introduzca la pieza lentamente en la hoja de la sierra.



Corte transversal

Desgarros

1. Posicione la guía a la distancia deseada de la cuchilla para el corte. Asegure el bloqueo de la guía sobre la mesa deslizando la cabeza del puesto de trabajo hacia abajo con firmeza.
2. Mantenga la pieza y transportador firmemente juntos e introduzca la pieza lentamente en la hoja de la sierra.
3. Utilice siempre el palo suministrado o un bloque para empujar y mover la pieza de trabajo a través del corte y pasarla por la cuchilla.



Desgarro

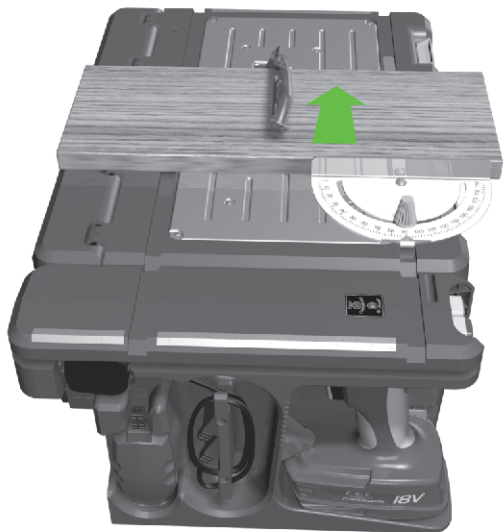
Cortes biselados

1. Abra la tapa de la sierra de mesa, ajuste la sierra circular al ángulo de biselado liberando el bloqueo y poniéndola en el ángulo deseado.

2. Posicione la protección a la distancia deseada de la cuchilla.

3. Utilice siempre el palo o un bloque para mover la pieza a través de la cuchilla y pasarla por la hoja.

ADVERTENCIA: No introduzca nunca una pequeña pieza de madera en la hoja con la mano, utilice siempre el palo o bloque proporcionados para empujar.

**Cortes biselados****Sierra de mesa - Mantenimiento 10.5****Almacenar la sierra de mesa correctamente**

ADVERTENCIA. Asegúrese siempre de que la pieza está totalmente apagada y la batería de mano (POWERhandle) se ha separado de la herramienta antes de quitar el producto de la caja.

1. Abra la tapa de la caja, deslice el enchufe interior lejos de la sierra de vaivén.

2. Lleve el enchufe interior de vuelta a su área de almacenamiento.

3. Ponga de nuevo el bloqueo a la herramienta, y quite la cabeza de la sierra circular de la parte inferior de la tapa.

4. Quite las herramientas de la bandeja antes de ponerlas de nuevo en el lugar de almacenaje.

NOTA: Quitar las herramientas de la bandeja permite un fácil almacenaje y protege las herramientas en el interior de la caja.

5. Desconecte el producto de la red eléctrica.

Inspección General

Comprobar periódicamente que todos los tornillos de fijación estén apretados. De no ser así podrían vibrar en el tiempo.

POWER8 ***workshop***

II. Taladro de prensa

Especificaciones

Voltaje:	18V
Sin velocidad de carga:	0-350, 0-950 RPM (LUZ) 0-350, 0-1250 RPM (martillo)
Configuración del par:	21 Posiciones
Capacidad máxima de perforación:	Acero 1/2" (13 mm) Madera 1 1/10" (28 mm)
Capacidad de tiro del taladro:	
Un manguito	1/2" (13 mm) sin llave
Dos manguitos	3/8" (10 mm) sin llave

Descripción del producto



Taladro de prensa - Normas de seguridad adicionales

II.2

Por favor, referirse también a 2.1 - Instrucciones generales de seguridad y 5.2 - Más Reglas de Seguridad - Taladro inalámbrico / Destornillador antes de utilizar el taladro de prensa.

Asegúrese de que la sierra circular o la de vaivén no están instaladas en la tapa de la caja antes de empezar a montar el taladro de prensa.

Utilice siempre la palanca del taladro de prensa en funcionamiento para utilizar la función de taladro en perpendicular hacia abajo.

Utilice la abrazadera/pinza de trabajo para sujetar la pieza firmemente sobre la mesa de trabajo antes de empezar a cortar. Apoye la pieza de trabajo sobre la mesa con una madera fina antes de taladrar.

Utilice únicamente las brocas y accesorios correctos. La máxima capacidad de choque de su taladro de prensa es de 10 mm (13 mm si ha comprado la versión con taladro de martillo).

Nunca toque las brocas o cualquier parte móvil de la herramienta durante su uso.

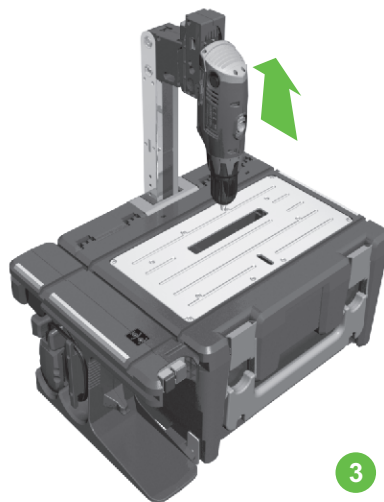
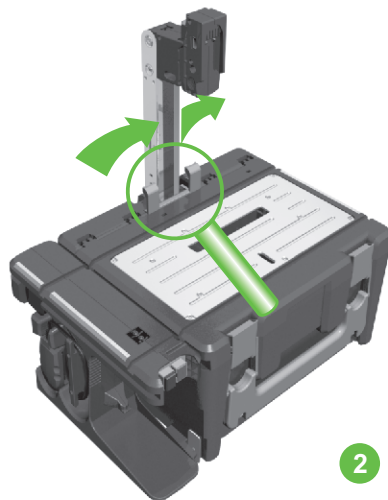
No intente retirar la pieza o cualquier otro material, cuando el plato o herramienta de corte está en movimiento.

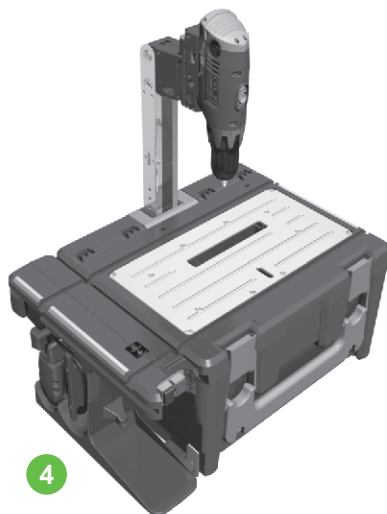
Nunca deje el taladro de prensa en funcionamiento sin prestarle atención. Apague el taladro presionando el botón ROJO y quite la batería de mano (POWERhandle) del cargador. No deje el taladro de prensa hasta que éste se haya parado completamente.

1. Retire el puesto de su zona de almacenamiento, tal y como se describe en la sección 9, "Almacenamiento del Maletín del Puesto de Trabajo". No es necesario quitar la bandeja de herramientas para el funcionamiento del taladro de prensa, pero cuando el taladro esté totalmente montado será difícil acceder al interior de la caja. Ahora empuje firmemente el puesto hacia abajo en el agujero en la parte superior de la caja con el gancho verde hacia el exterior manteniendo la cabeza sobre el centro de la superficie de trabajo.

2. El puesto se ajustará en su configuración más alta, mientras que la palanca verde se pulsa sobre la superficie de trabajo. La palanca verde puede ser levantada por la parte trasera en cualquier momento, lo cual permite que el puesto se mueva libremente y que la altura pueda ajustarse. Mueva el puesto aproximándolo a la altura requerida y ponga la palanca verde a la superficie de trabajo. Puede que sea necesario deslizar el puesto hacia arriba o hacia abajo para buscar la siguiente posición de bloqueo.

3. Deslice el taladro firmemente hacia arriba donde los puestos se encuentran las caras, hasta que escuche un "clic". Empuje hacia abajo sobre la parte superior de la perforación para asegurarse de que los pestillos están correctamente. Las cerraduras de liberación deben estar hacia delante.

**1****2****3**



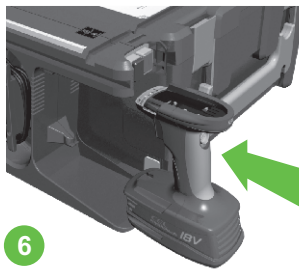
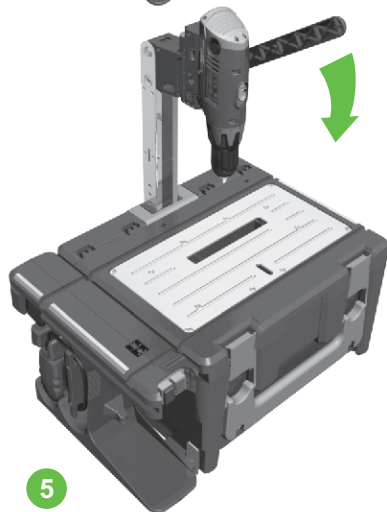
4. Añada la herramienta de corte necesaria a su taladro y apriete firmemente. Si es necesario ajustar la altura, por favor mire el punto 3.

5. La palanca del puesto puede ajustarse a ambos lados para permitir el uso con la mano izquierda o derecha. Deslice la clavija frente a la parte móvil del puesto y la otra clavija en el agujero alargado en la parte estacionaria del puesto. El taladro debe moverse hacia abajo cuando el mango está presionado.

Utilice el mango del puesto para tirar del taladro de prensa y asegúrese de que la broca no toca la superficie de trabajo cuando está totalmente hacia abajo; en este punto puede que necesite ajustar la altura de nuevo.

6. Cuando el taladro de prensa está configurado según sus necesidades, inserte la batería de mano (POWERhandle) en el puerto de carga para poner en marcha el producto.

7. Si se utiliza un taladro con una punta de 10 mm o menos, entonces es posible utilizar la mesa de sujeción para trabajar. Relaje las pinzas hasta que la perilla de las mandíbulas abiertas puedan encajar en los puestos y en los agujeros. Alinee las clavijas de las pinzas en un par de agujeros del puesto y apriete el botón de nuevo. Coloque su pieza de trabajo sobre la superficie de trabajo en la posición correcta y apriete aún más la pinza/abrazadera hasta que su trabajo es firme en su posición.



Encendido y apagado del taladro de prensa

NOTa: Asegúrese de que todas las partes del cuerpo están fuera de la herramienta de corte antes de instalar la batería de mano (POWERhandle).

1. Para iniciar la máquina, presione el botón de operación verde en la caja principal.
2. La máquina funcionará continuamente.
3. Para detener la máquina, presione el botón de operación rojo en la caja principal.

Perforación de un agujero

Inserte una herramienta de corte, como una broca, en el plato según se describe en el punto 4.

Ajuste de la altura del taladro de prensa levantando las cerraduras del lugar del puesto de trabajo y deslice el puesto hasta la ubicación correcta, asegúrese de que el pestillo está alineado con la superficie de trabajo antes de empezar a trabajar.

Seleccione un engranaje adecuado para la herramienta de corte y el material. Velocidad baja para brocas largas y metales y velocidad alta para brocas pequeñas y materiales suaves.

NOTA: Haga una prueba de perforación de un agujero en un trozo de madera antes de empezar a trabajar.

NOTA: Coloque el trozo de madera debajo de la pieza de trabajo que está cortando para no dañar la superficie de trabajo.

Advertencia. Nunca inicie el taladro de prensa con la herramienta de corte colocada sobre la pieza de trabajo.

NOTA: Asegúrese de que la sierra de vaivén y la sierra circular no están instaladas en la tapa de la caja y que el enchufe interior no está conectado a la herramienta. El taladro de prensa no funcionará si la sierra de vaivén o la sierra circular están instaladas o si se cierran la tapa o los pestillos.

El taladro de prensa se enciende y apaga con los botones principales de encendido/apagado (ON/OFF) que están sobre el cargador.

Inicie el taladro, después tire de la palanca hacia abajo lentamente, alinee sus marcas con la pieza de trabajo y continúe apretando el taladro lentamente a través de la pieza de trabajo. Deje al taladro hacer su trabajo, no fuerce el taladro o encontrará problemas en el trabajo.

Ponga la palanca en la posición superior y el taladro se detendrá. Asegúrese en todo momento de que la pieza de trabajo se mantiene firme contra la superficie de trabajo.

PRECAUCIÓN. Asegúrese siempre de que la sierra de mesa está apagada y de que la batería de mano (POWERhandle) se retira antes de realizar cualquier ajuste.

Conservar el taladro de prensa correctamente

ADVERTENCIA. Asegúrese siempre de que el taladro de prensa está apagado y de que la batería de mano (POWERhandle) se quita del puerto de cargas antes de desmontar el producto.

1. Retire la palanca del lado del puesto.
2. Suelte el plato y quite la herramienta de corte.
3. Tire del pestillo verde del producto hacia atrás y con la otra mano deslice la cabeza del taladro hacia abajo y fuera de las caras del puesto.
4. Levante la palanca verde de liberación del puesto hasta que se quede libre la caja.
5. Deslice el puesto fuera del agujero de la caja.
6. Abra la tapa de la caja, cambie las herramientas y vuelva a ponerlas en la caja de almacenaje.

NOTA: *Quitar las herramientas de la bandeja permite un fácil almacenaje y protege las herramientas en el interior de la caja.*

7. Vuelva a poner el puesto en la zona de almacenamiento en la parte posterior de la caja.
8. Desconecte el producto de la luz y vuelva a poner el SCP en el área de almacenamiento.

Inspección General

Comprobar periódicamente que todos los tornillos de fijación están ajustados, de otra forma podrán vibrar con el tiempo. Asegúrese de que todas las aberturas están limpias de polvo o virutas.

POWER8 *workshop*

12. Sierra giratoria

Especificaciones

Voltaje: 18V

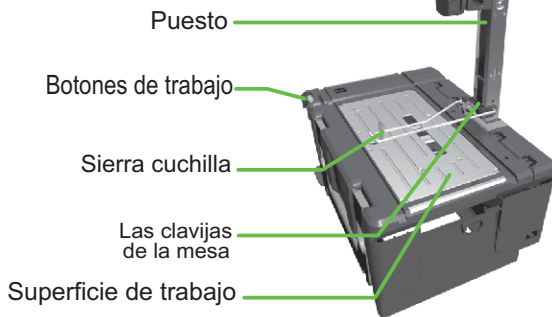
Sin velocidad de carga: 2400 RPM

Capacidad máxima de corte:

Metal (10 mm)

Madera (40 mm)

Sierra de rollo



Sierra giratoria - las normas de seguridad adicionales de

1. Por favor, referirse también a 2.1 - Instrucciones generales de seguridad y el 7.2 - Reglas adicionales de seguridad-sierra de vaivén, antes de utilizar la sierra de rollo.

2. Esta sierra giratoria es sólo para cortes ligeros. No está destinada a cortes pesados o a uso industrial.

Use siempre gafas de seguridad con protectores laterales y guantes.

No instale el taladro en el puesto del taladro de prensa mientras que la función establecida es la función de sierra giratoria.

Utilice las clavijas de trabajo provistas para ayudarle a sujetar la pieza de trabajo en la mesa mientras la corta.

Utilice únicamente la sierra de vaivén adecuada para los materiales que van a ser cortados, refiérase al punto 7.3 –Sierra de vaivén. Manual de instrucciones,

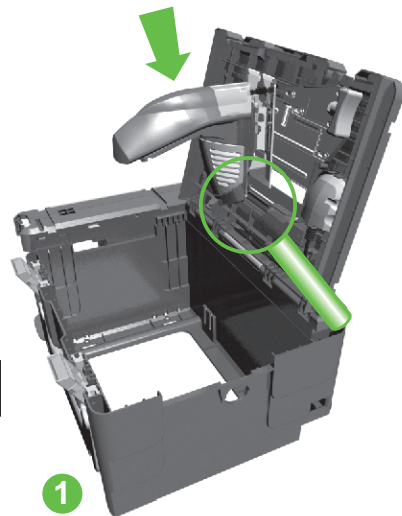
cuando sea necesario. La capacidad máxima de hoja de la sierra de rollo es 90mm, y el máximo corte en madera es de 40mm.

Nunca deje la sierra giratoria en funcionamiento sin atenderla. Apague la sierra presionando el botón rojo y quite la batería de mano (POWERhandle). No suelte la herramienta hasta que se haya detenido completamente.

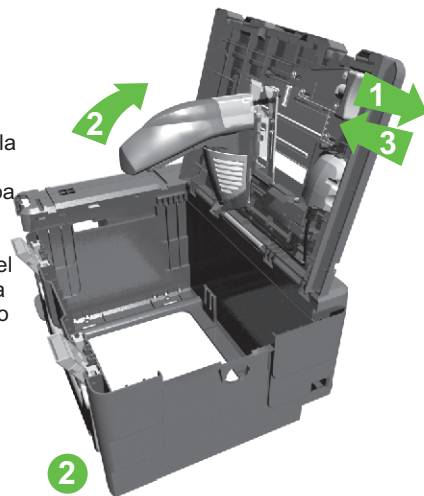
Proporcionar apoyo adecuado a la parte trasera y los lados de la sierra de mesa para piezas de trabajo largas.

Mantenga las manos fuera de la zona de corte y la cuchilla. No se acerque alrededor o más allá de la hoja mientras que la cuchilla está en funcionamiento.

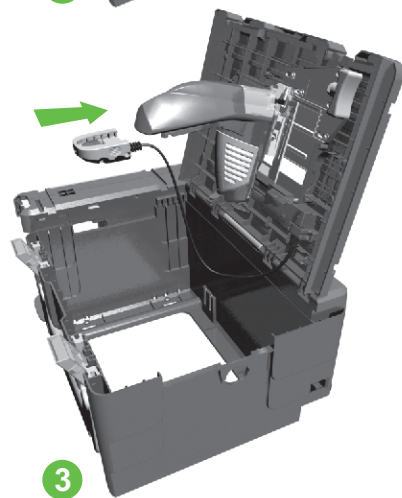
No intente quitar las virutas o el material que está cortando mientras que la cuchilla está en funcionamiento. Nunca intente dejar la sierra en punto muerto sin haberla apagado previamente.



1. Abra la tapa de la caja y quite todas las herramientas y la bandeja. Coja la sierra de vaivén con su mano izquierda y empuje la parte trasera de la placa hacia la bolsa en la parte inferior de la tapa de la caja.

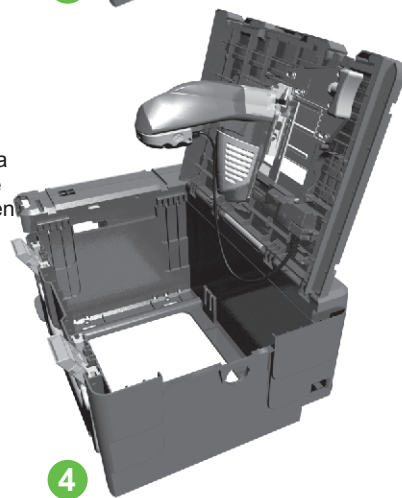


2. Deslice de nuevo el bloqueo del producto, y gire la parte delantera de la sierra a su posición. Cuando la planta de la sierra de vaivén está plenamente en contacto con la superficie de trabajo de metal suelte el bloqueo del producto. Asegúrese de que el bloqueo se ha vuelto a poner totalmente a la izquierda.



3. Saque el enchufe interior de la zona de almacenamiento y asegúrese de que el cable no tiene enganches/nudos.

4. Mueva el enchufe interno hasta la sierra de vaivén. Asegúrese de que está totalmente presionado en su posición.

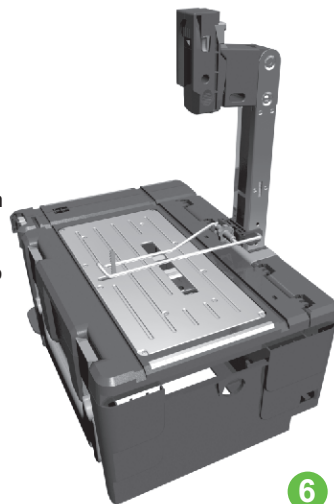


5. Cierre la tapa. Cierre las cerraduras de la caja.

6. Las clavijas de la mesa pueden instalarse para presionar la pieza de trabajo contra la superficie de trabajo. Primero instale el puesto en la posición vertical a nivel más alto. Gire la perilla de ajuste hasta que se abran los dientes para que puedan pasar por el puesto. Alinee los extremos de las barras con los agujeros del puesto y vuelva a apretar para asegurar el lugar. Cuanto más ajuste la clavija de sujeción, más presión se aplica al hacer el trabajo.

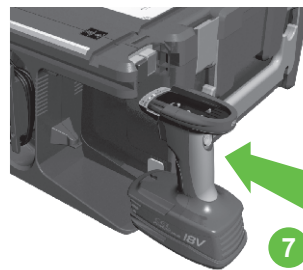
7. Sólo después de que todo esté completamente instalado y haya hecho los ajustes en caso de ser necesarios, ponga la batería de mano (POWERhandle) en el puerto de carga para poner en marcha el producto.

8. La sierra giratoria se enciende y apaga con el botón de encendido/apagado (ON/OFF) de la caja principal que está sobre el cargador.



5

6



7

Hacer recortes

PRECAUCIÓN. Asegúrese siempre de que la sierra giratoria está apagada y de que la batería de mano (POWERhandle) se retira antes de hacer cualquier ajuste.

1. En primer lugar asegúrese de que ha instalado la cuchilla correcta en la sierra de vaivén para el material que va a cortar y el diseño que va a cortar. Utilice la hoja de maderas para todo tipo de maderas y una hoja de metales para metales y plásticos.

2. Antes de encender la sierra giratoria o instalar la batería de mano (POWERhandle) en el cargador ajuste las clavijas de la mesa de manera que presione firmemente la pieza de trabajo contra la superficie de trabajo, pero todavía permite un movimiento fácil.

3. Alinee el primer corte con la cara de la hoja con un pequeño pellizco, sosteniendo la pieza de trabajo con la mano derecha y encendiendo la sierra con la izquierda.

4. Agarre la pieza de trabajo a ambos lados de la mesa de sujeción y presione con cuidado en los cortes frontales de la sierra giratoria, firme y suavemente guiando el trabajo a lo largo de la hoja siguiendo sus propias marcas. Dependiendo del material de la pieza de trabajo puede que tenga que soplar el polvo para mantener una buena visibilidad de la línea de corte trazada.

5. Cuando haya completado el corte sostenga el trabajo con la mano derecha y detenga la sierra con la izquierda.

Hacer recortes biselados

La sierra de vaivén puede ajustar la inclinación 10 ° en cualquier dirección a fin de que pueda realizar un corte

biselado.

Hacer recortes de bolsillo

1. Utilice el taladro de prensa para hacer un agujero o perforación en el interior de la zona que desea eliminar, cierre la línea de corte. Asegúrese de que el diámetro del taladro es mayor que el de la cuchilla 1 o 2 mm.

2. Coloque el agujero en la hoja de la sierra giratoria y ajuste la cara del corte de la hoja con la dirección de corte y la línea que haya marcado. Para ello tendrá que quitar las clavijas de la mesa o mover el trabajo. Ahora continúe con la fase 2 de "haciendo cortes".

Hacer cortes apretados o en esquina

NOTA: No tratar de cortar una curva que está muy ajustada para no obligar a la hoja. Esto pondrá una presión indebida sobre la hoja y puede hacer que salte.

Si tiene la intención de hacer un corte de bolsillo con esquinas redondeadas en el interior es mejor que primero utilice un taladro de prensa con el diámetro de perforación correcto.

Para las esquinas exteriores continúe el corte pasando por la marca y después reajuste la pieza de trabajo con la pala en la dirección correcta.

O

Al llegar a la esquina exterior apretada mueva la pieza de trabajo suavemente hacia atrás y hacia delante al mismo tiempo que gira el trabajo en la dirección elegida para ampliar el ancho de corte de manera que la hoja puede a su vez girar lo suficiente como para alinearse con el sentido marcado previamente.

Guarde la sierra giratoria adecuadamente

ADVERTENCIA. Asegúrese siempre de que la sierra está apagada y de que la batería de mano (POWERhandle) está separado de la herramienta antes de desmontar el producto.

1. Abra la tapa de la caja, deslice el enchufe interior lejos de la sierra de vaivén.
2. Lleve el enchufe interior de vuelta a su área de almacenamiento.
3. Tire hacia atrás del bloqueo del producto, y enrolle la sierra de vaivén lejos de superficies de trabajo de metal y finalmente quite la placa inferior de la tapa.
4. Vuelva a poner herramientas en la bandeja antes de ponerlas de nuevo en el lugar de almacenaje.

NOTA: *Quitar las herramientas de la bandeja permite un fácil almacenaje y protege las herramientas en el interior de la caja.*

5. Desconecte el producto de la red eléctrica.

Inspección General

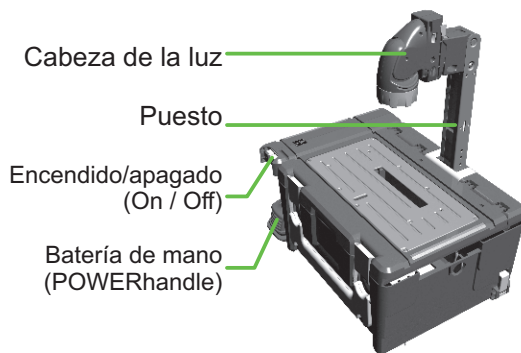
Comprobar periódicamente que todos los tornillos de fijación estén apretados. De no ser así podrían vibrar sueltos en el tiempo.

POWER8 ***workshop***

13. Cuadro de luz

Especificaciones

Tensión:	18V
Bombilla:	2 x 18v 0.6A halógenos
Vida de la bombilla:	300 horas



Cuadro de luz - Manual de instrucciones

13.2

Advertencia: No instale la sierra circular o la sierra de vaivén en la tapa de la caja antes de iniciar el montaje del cuadro de luz.

NOTA: Nunca deje el cuadro de luz desatendido. Apague el cuadro presionando el botón rojo que se encuentra en el puerto de carga.

Apague el cuadro de luces y cambie las baterías si la luz empieza notablemente a apagarse o se ve tenue. En ese caso, la batería debe ponerse a cargar.

1. Consulte el punto 11.3 taladro de prensa - Las instrucciones de la sección 1 - 2 para instalar el puesto a la caja.
2. Deslice la cabeza del cuadro de luces hasta que toque la cara del frente del puesto de trabajo y oiga un "clic".
3. Encienda la luz presionando el botón verde y apáguela apretando el botón rojo en el puerto de

cargas.

Gire la cabeza de la luz halógena

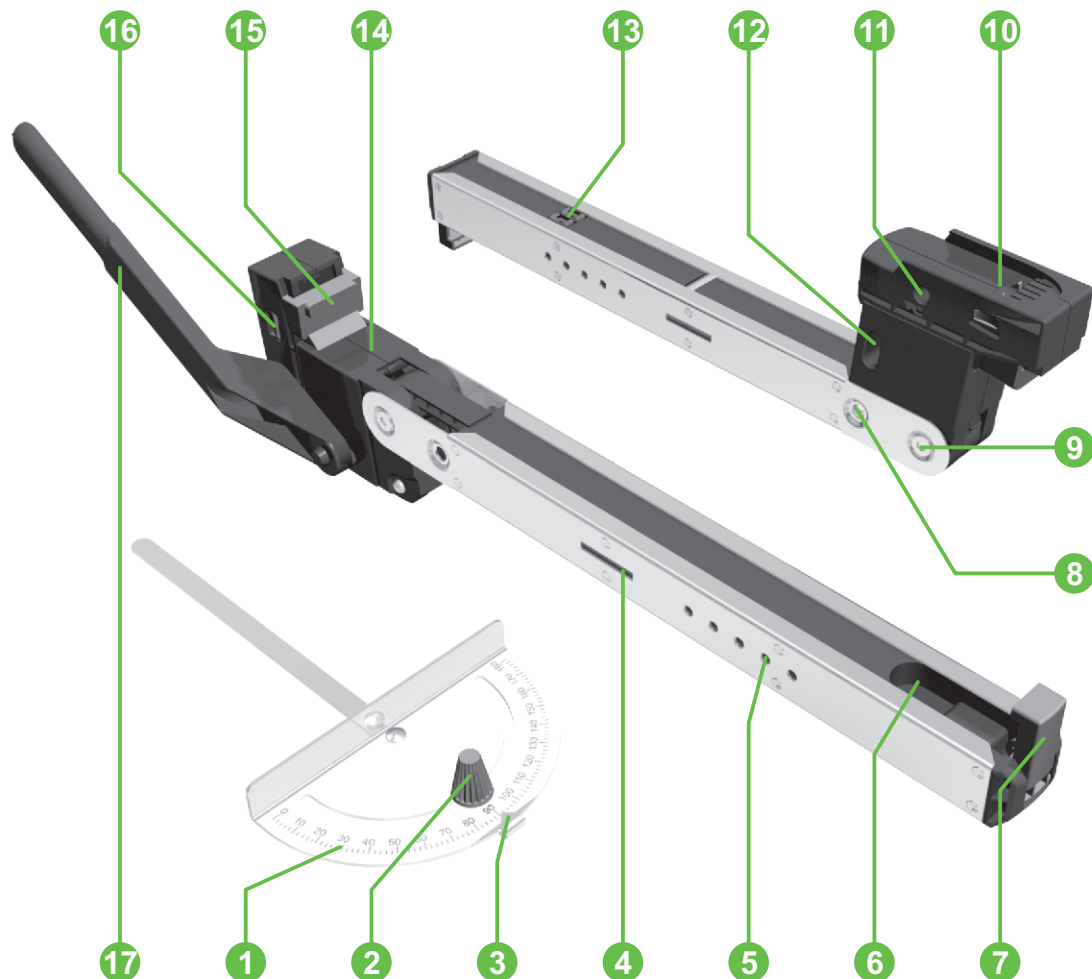
Para girar la cabeza de la luz halógena, simplemente mueva la cabeza de la luz halógena de arriba abajo según requiera. Continuar para ajustar la luz hasta que se ajusta a sus necesidades.

NOTA: La función de parpadear de la luz halógena está deshabilitada cuando se instala en el puesto.

POWER8 *workshop*

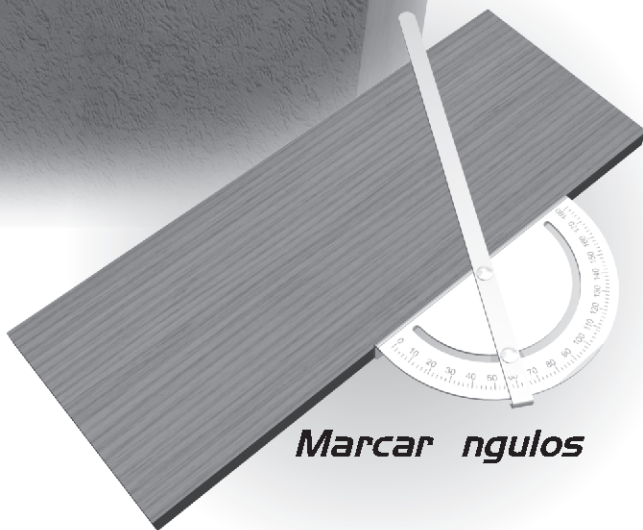
14. Nivel de aire y transportador

1. Marcas de Angulo
2. Pomo de liberación de ángulo
3. Indicador de ángulo
4. Nivel de aire (1 de 3)
5. Agujeros de bloqueo del puesto
6. Receso manual
7. Enganches del puesto
8. Botón cabeza del puesto
9. Pivote cabeza del puesto
10. Cabeza del puesto (parte móvil)
11. Localización del agujero de las clavijas
manuales
12. Ranuras de las clavijas manuales
13. Contactos eléctricos
14. Cabeza del puesto (parte vaivén)
15. Enganches del puesto (activo)
16. Pestillo de liberación del producto
17. Palanca del puesto





Hacer estantes y nivel de imágenes



Marcar ngulos

Extensión de la función del puesto

El puesto está equipado con 3 niveles de burbuja, por lo que también puede ser utilizado como un nivel convencional de aire. Esto ayuda cuando quiere instalar estanterías, marcos u otras cosas en la pared correctamente.

Extensión de la Función transportador

El transportador puede ser usado para medir ángulos y marcar un puesto de trabajo. También puede utilizarse como un conjunto cuadrado.

Sierra de mesa	No se enciende.	Compruebe que la protección del cuadro de luces está correctamente montada en la parte inferior de la sierra circular antes de montar la caja.	10.3.1-4
		Asegúrese de que potencia interna de acoplamiento está correctamente montada en la sierra circular.	10.3.7
		Compruebe que la tapa de la caja y ambos cierres están totalmente cerrados.	10.3.8
		Asegúrese de que hay una batería de mano (POWERhandle) cargada en el puerto de carga.	10.3
	Dificultades para instalar la valla paralela	Compruebe que el gancho verde está plenamente bajo la cornisa de la tapa antes de bajar hasta el final el cierre del puesto a la superficie de trabajo.	10.3.9
		Compruebe que el puesto está siendo montado en paralelo con la parte delantera o borde posterior de la caja, utilice una escala rayada para comprobarlo.	10.3.9
		Antes de bajar el cierre de la parte posterior de la superficie de trabajo compruebe que el gancho en movimiento está abierto y que puede pasar fácilmente sobre puerto de carga.	10.3.9
Taladro de prensa	No se enciende.	Dificultades para quitar la valla/protección	10.3.9
		Para quitar la valla, asegúrese de que la parte deslizante está activa y fuera de la caja, entonces gire el cuerpo alrededor del gancho verde en el otro extremo.	10.3.9
		Asegúrese de que la sierra circular o de vaivén no está montada en la parte inferior de la tapa de la caja.	11.4
		Compruebe que la cabeza del taladro está totalmente montada en el puesto y de que el pestillo de bloqueo verde está hacia delante.	11.4
			11.4
		Asegúrese de que el puesto está montado bajo la primera posición de bloqueo.	11.4

	El puesto no se desliza hacia arriba o abajo	Compruebe que la tapa de la caja y ambos cierres están totalmente cerrados. Asegúrese de que hay una batería de mano (POWERhandle) cargada en el puerto de carga.	11.3.2
	El puesto no está bloqueado en la posición.	La palanca verde en la parte trasera de la caja debe estar levantada para que el puesto se mueva. Asegúrese de que el bloqueo de la palanca verde está totalmente abajo y la clavija de bloqueo en la caja está en línea con los agujeros del puesto.	11.3.2
			12.3
Sierra giratoria	No se enciende.	Asegúrese de que la sierra de vaivén está correctamente montada en la parte inferior de la tapa de la caja.	12.3
		Asegúrese de que la potencia interna de acoplamiento está correctamente montada en la sierra de vaivén.	12.3.5
		Compruebe que la tapa de la caja y ambos cierres están totalmente cerrados.	12.3
		Asegúrese de que hay una batería de mano (POWERhandle) cargada en el puerto de carga.	4.4
Batería de mano (POWERhandle)	No carga en el cargador	Compruebe que la fuente principal de energía está conectada y encendida.	4.4
		Compruebe que el SCP (Puerto de Carga Secundario) está correctamente embalado en el bolsillo.	4.3
		Compruebe que la batería de mano (POWERhandle) esté totalmente insertada en el cargador.	4.3
		Compruebe el fusible en el enchufe (los enchufes puede que no estén provistos de dispositivos en todos los países)	

Partes / Accesorios:	<u>Part Number:</u>
Batería de mano (POWERhandle) (NiCd)	WS1-PH01
Batería de mano (POWERhandle) (NiMH)	WS1-PH02
Protección sierra de mesa	WS1-SS02
Pinza de trabajo	WS1-WC01
Transportador	WS1-PT01
Puesto palanca / palo de empuje	WS1-PL02
Puesto / guía	WS1-PF01
Bombilla halógena	WS1-LB01
Bolsa de transporte	WS1-CB01
Bandeja de ajuste - superior	WS1-LU01
Bandeja de ajuste - inferior	WS1-LL01
Caja accesorios	WS1-AC01
Pack caja de accesorios:	
Standard Pack 1	WS1-AP01
Standard Pack 2	WS1-AP02

Póngase en contacto con las tiendas donde adquirió el **POWER8workshop**, o el distribuidor autorizado más cercano para obtener información sobre pedidos de partes adicionales y accesorios. Gracias por su inversión; nuevos e innovadores productos y accesorios serán desarrollado y puestos en marcha en un futuro próximo. Usted puede visitar nuestro sitio web www.POWER8workshop.com para obtener más información, por favor, contacte con nosotros para cualquier duda a través del siguiente correo electrónico:

parts@POWER8workshop.com



C Enterprise Limited www.cel-global.com info@cel-global.com
UK • HK • USA • China • Europe • Australia • Japan