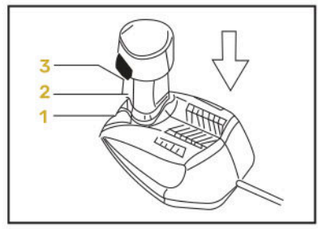
CARGA



1. Lámpara piloto
2. Polo negativo de la batería
3. Polo negativo del cargador

Antes de usar el taladro atornillador, cargue la batería de la siguiente manera:

1. Conecte el cargador de batería a una fuente de voltaje AC adecuada. La luz de carga se iluminará en color verde.
2. Inserte el cartucho de batería de manera que los terminales positivo y negativo estén alineados con sus respectivas marcas en el cargador.
3. Cuando el cartucho de batería esté completamente insertado, la luz de carga cambiará de verde a rojo y comenzará la carga. La luz de carga permanecerá encendida de forma continua durante la carga.
4. Cuando la luz de carga cambie de rojo a verde, el ciclo de carga estará completo.
5. Después de cargar, desconecte el cargador de la fuente de alimentación.

⚠ Precaución:

El cargador de batería es para cargar el cartucho de batería Mosta.
Nunca lo use para otros propósitos ni para baterías de otros fabricantes.
Cuando cargue un cartucho de batería nuevo o que no se haya utilizado durante un largo período de tiempo, es posible que no acepte una carga completa hasta después de descargarlo completamente y recargarlo un par de veces.
Si intenta cargar una batería de una herramienta recién utilizada o una batería que ha estado expuesta a luz solar directa o calor durante mucho tiempo, la luz de carga podría encenderse en color verde. Si esto ocurre, espere un momento. La carga comenzará después de que la batería se enfríe.

MANTENIMIENTO

⚠ Precaución:

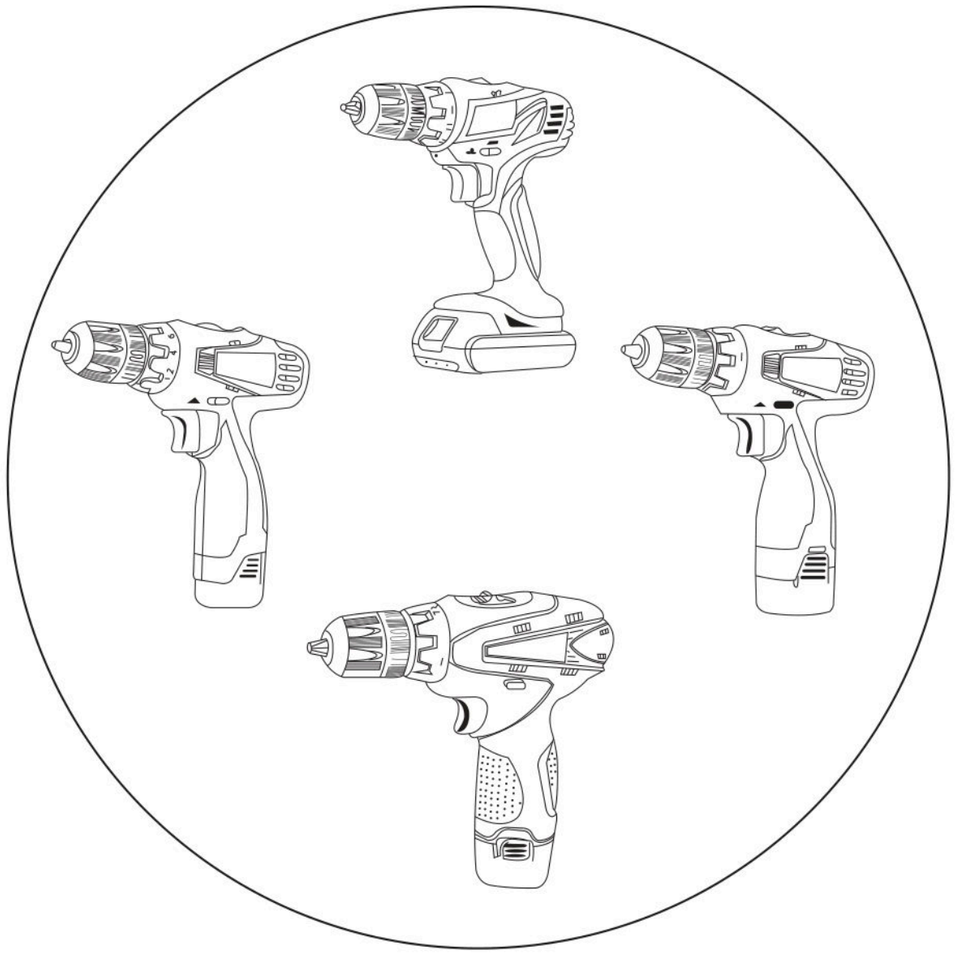
Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y de que el cartucho de la batería esté retirado antes de intentar realizar inspección o mantenimiento.

Para mantener la SEGURIDAD y FIABILIDAD del producto, las reparaciones, cualquier otro mantenimiento o ajustes deben ser realizados por Centros de Servicio Profesional, utilizando siempre nuestras piezas de repuesto.

DYNAMO
BUILD TO LAST

TALADRO ATORNILLADOR
INALÁMBRICA

Manual de Instrucciones



GUARDE ESTE MANUAL
Necesitará este manual para las instrucciones de seguridad, procedimientos de operación y garantía.
Guárdelo junto con el recibo de compra original en un lugar seguro y seco para futuras referencias.

ESPECIFICACIONES

Voltaje nominal (V=)	12	16.8	21
Tipo de batería	lón de litio	lón de litio	lón de litio
Velocidad sin carga (rpm)	0~350 0~1350	0~350 0~1350	0~350 0~1350
Par máximo (mm)	10	10	10
Diámetro máximo de tornillo (mm)	8	8	8
Peso del taladro (kg)	0.98	0.98	0.98
Entrada del cargador (V)	100-240~	100-240~	100-240~
Temperatura permitida (°C)	5-40	5-40	5-40

- El fabricante se reserva el derecho de cambiar las especificaciones sin previo aviso.
- Las especificaciones pueden variar según el país.

REGLAS GENERALES DE SEGURIDAD

(PARA TODAS LAS HERRAMIENTAS QUE FUNCIONAN CON BATERÍA)

⚠ **Precaución:**

Lea y comprenda todas las instrucciones. No seguir las instrucciones a continuación puede resultar en descarga eléctrica, incendio y/o lesiones personales graves.

ÁREA DE TRABAJO

1. Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada. Las bancas desordenadas y las áreas oscuras invitan a accidentes.
2. No opere herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en la presencia de líquidos inflamables, gases o polvo. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
3. Mantenga a los observadores, niños y visitantes alejados mientras opera una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacerle perder el control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA

4. Una herramienta que funciona con batería integrada o con un paquete de baterías separado debe recargarse únicamente con el cargador especificado para la batería. Un cargador adecuado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio si se usa con otra batería.
5. Use herramientas eléctricas solo con el paquete de batería específicamente designado. El uso de otras baterías puede crear un riesgo de incendio.

SEGURIDAD PERSONAL

6. Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común al operar una herramienta eléctrica.

No use la herramienta si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción al operar herramientas eléctricas puede resultar en lesiones graves.

6. **Vístase adecuadamente.**
No use ropa suelta ni joyas; mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las partes móviles. La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las partes en movimiento.

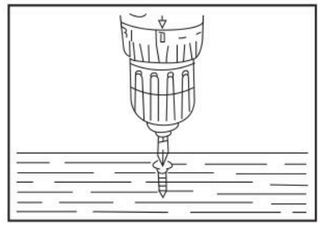
7. **Evite arranques accidentales.**
Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de insertar el paquete de baterías. Transportar herramientas con el dedo en el interruptor o insertar el paquete de baterías con el interruptor encendido puede provocar accidentes.

8. **Retire las llaves de ajuste o las llaves de tuercas antes de encender la herramienta.**
Una llave o herramienta que quede conectada a una parte giratoria de la herramienta puede provocar lesiones personales.

9. **No se sobrepase.**
Mantenga una postura y equilibrio adecuados en todo momento. Una postura adecuada permite un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

10. **Use equipo de seguridad. Use protección ocular.**
Debe usar una mascarilla antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva según las condiciones.

OPERACIÓN



Nominal diameter of wood screw (mm)	Recommended size of pilot hole (mm)
3.1	2.0-2.2
3.5	2.2-2.5
3.8	2.5-2.8
4.5	2.9-3.2
4.8	3.1-3.4
5.1	3.3-3.6
5.5	3.5-3.9
5.8	3.8-4.1
8.0	5.0-5.5

OPERACIÓN DE ATORNILLADO

1. Coloca la punta del destornillador en la cabeza del tornillo y aplica presión sobre la herramienta. Comienza la operación lentamente y luego incrementa la velocidad gradualmente. Suelta el interruptor de la herramienta tan pronto como el embrague se acople.

⚠ **Precaución:**

- Asegúrate de que la punta del destornillador esté insertada de manera recta en la cabeza del tornillo, de lo contrario, el tornillo y/o la punta podrían dañarse.

Nota: Al utilizar tornillos para madera, realiza agujeros piloto para facilitar el trabajo y evitar que la madera se raje. Consulta la tabla.

OPERACIÓN DE PERFORACIÓN

Primero, gira el anillo de ajuste para que el puntero apunte a la marca de perforación. Luego, procede de la siguiente manera:

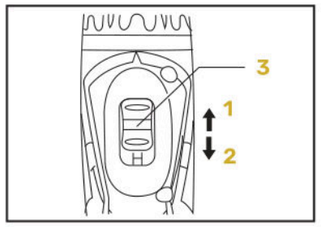
Perforación en madera
Al perforar madera, los mejores resultados se obtienen con brocas para madera equipadas con una guía de tornillo. La guía facilita la perforación al jalar la broca hacia la pieza de trabajo.

Perforación en metal
Para evitar que la broca se deslice al iniciar un agujero, haz una pequeña hendidura con un punzón y un martillo en el punto donde se perforará.

Coloca la punta de la broca en la hendidura y comienza a perforar. Usa un lubricante de corte al perforar metales. Las excepciones son hierro y latón, que deben perforarse en seco.

⚠ **Precaución:**

- Presionar excesivamente la herramienta no aumentará la velocidad de perforación. De hecho, esta presión excesiva solo dañará la punta de la broca, disminuirá el rendimiento de la herramienta y acortará su vida útil.
- Se ejerce una fuerza tremenda sobre la herramienta y la broca en el momento en que el taladro atraviesa el material. Sostén firmemente la herramienta y presta atención cuando la broca comience a romper el material.
- Una broca atascada se puede retirar configurando el interruptor en modo de rotación inversa para sacar la broca. Sin embargo, la herramienta podría soltarse abruptamente si no la sostienes con firmeza.
- Asegura siempre las piezas de trabajo pequeñas en un tornillo de banco o dispositivo de sujeción similar.
- Si la herramienta se utiliza continuamente hasta que la batería se descarga, permite que la herramienta descanse durante 15 minutos antes de proceder con una batería nueva.



1. Velocidad alta
2. Velocidad baja
3. Palanca de cambio de velocidad

CAMBIO DE VELOCIDAD

Para cambiar la velocidad, primero apaga la herramienta y luego desliza la palanca de cambio de velocidad hacia el lado "2" para alta velocidad o al lado "1" para baja velocidad. Asegúrate de que la palanca de cambio de velocidad esté en la posición correcta antes de la operación. Usa la velocidad adecuada para tu trabajo.

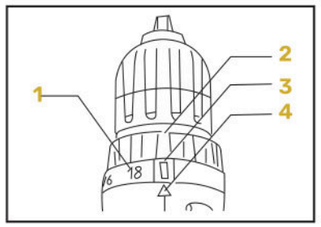
⚠ **Precaución:**

- Siempre ajusta la palanca de cambio de velocidad completamente a la posición correcta. Si utilizas la herramienta con la palanca de cambio de velocidad posicionada a medio camino entre "1" y "2", la herramienta podría dañarse.
- No uses la palanca de cambio de velocidad mientras la herramienta está en funcionamiento. Esto podría dañarla.

AJUSTE DEL PAR DE APRIETE

El par de apriete se puede ajustar en 19 pasos girando el anillo de ajuste para que sus graduaciones estén alineadas con el puntero en el cuerpo de la herramienta.
El par de apriete es mínimo cuando el número 1 está alineado con el puntero y máximo cuando la marca de perforación está alineada con el puntero.

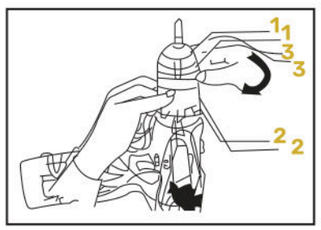
El embrague se deslizará en varios niveles de par cuando se ajuste de los números 1 a 18. El embrague está diseñado para no deslizarse en la marca de perforación.
Antes de la operación real, atornilla un tornillo de prueba en tu material o en una pieza de material duplicado para determinar qué nivel de par se requiere para una aplicación en particular.



1. Graduaciones
2. Anillo de ajuste
3. Marcado de taladro
4. Indicador

Nota:
- El anillo de ajuste no se bloquea cuando el puntero está posicionado a mitad de camino entre las graduaciones.
- No operes la herramienta con el anillo de ajuste configurado entre el número 18 y la marca de perforación. La herramienta podría dañarse.

MONTAJE



1. Manguito
2. Anillo
3. Ajustar

⚠ **Precaución:**

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

INSTALACIÓN O EXTRACCIÓN DE BROCAS

- Sostén el anillo y gira el casquillo en sentido antihorario para abrir las mandíbulas del portabrocas.
- Coloca la broca en el portabrocas lo más adentro posible. Sostén el anillo firmemente y gira el casquillo en sentido horario para apretar el portabrocas.
- Para retirar la broca, sostiene el anillo y gira el casquillo en sentido antihorario.

USO Y CUIDADO DE LA HERRAMIENTA

1. Usa abrazaderas u otros métodos prácticos para asegurar y soportar la pieza de trabajo en una plataforma estable. Sostener la pieza de trabajo con la mano o contra tu cuerpo es inestable y puede llevar a la pérdida de control.
2. No fuerces la herramienta. Usa la herramienta correcta para tu aplicación. La herramienta hará el trabajo de manera más segura y eficiente si se usa para lo que fue diseñada.
3. No uses la herramienta si el interruptor no la enciende o apaga. Cualquier herramienta que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
4. Desconecta el paquete de baterías antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar la herramienta. Estas medidas preventivas reducen el riesgo de encender accidentalmente la herramienta.
5. Mantén las herramientas fuera del alcance de los niños y otras personas no capacitadas. Las herramientas son peligrosas en manos de personas sin entrenamiento.
6. Cuando el paquete de baterías no está en uso, mantenlo alejado de otros objetos metálicos como clips, monedas, llaves, clavos o tornillos que puedan crear una conexión entre ambos terminales. Cortocircuitar los terminales de la batería puede causar quemaduras o incendios.
7. Mantén las herramientas con cuidado. Mantén las herramientas afiladas y limpias. Las herramientas adecuadamente mantenidas con bordes afilados son menos propensas a atascarse y son más fáciles de controlar.
8. Inspecciona la alineación y el montaje de las piezas móviles, la rotura de piezas, y cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la herramienta. Si está dañada, haz que sea reparada antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas mal mantenidas.
9. Usa solo accesorios recomendados por el fabricante de tu modelo. Los accesorios que pueden ser adecuados para una herramienta pueden crear un riesgo de lesión cuando se usan en otra herramienta.

SERVICIO

10. El servicio de herramientas debe ser realizado solo por personal de reparación calificado. El servicio o mantenimiento realizado por personal no calificado puede resultar en un riesgo de lesiones.
11. Cuando sirvas una herramienta, usa solo partes idénticas de repuesto. Sigue las instrucciones en la sección de mantenimiento de este manual. El uso de partes no autorizadas o la falta de seguir las instrucciones de mantenimiento puede crear un riesgo de descarga eléctrica.

REGLAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

NO te vuelvas demasiado confiado con el producto (por el uso repetido). Sigue estrictamente las reglas de seguridad del taladro inalámbrico. Si lo usas de forma insegura o incorrecta, puedes sufrir lesiones personales graves.

1. Sostén las superficies aisladas al operar en áreas donde el corte pueda hacer contacto con el cableado oculto. El contacto con un cable "vivo" también puede hacer que las partes metálicas de la herramienta conduzcan electricidad y te electrocuten.
2. Asegúrate de que esta herramienta siempre esté desconectada, ya que no necesita ser enchufada a una fuente eléctrica.
3. Siempre utiliza una posición firme para tus pies.
7. Asegúrate de estar equilibrado al usar la herramienta en áreas altas.
8. Sostén la herramienta firmemente.
9. Mantén las manos alejadas de las partes rotativas.
10. No dejes la herramienta funcionando. Opera el interruptor manualmente.
11. No toques la broca ni la pieza de trabajo inmediatamente después de operarlas; podrían estar extremadamente calientes y quemarte.
12. Algunos materiales generan polvo que puede ser tóxico. Toma precauciones para evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel. Sigue las pautas de seguridad específicas para materiales.

SIMBOLOS

Los siguientes muestran los símbolos utilizados para la herramienta:

V: voltios
⎓ /min: revoluciones o movimientos alternativos por minuto
⎓ : corriente directa
n_o: sin velocidad de carga

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD PARA LA BATERÍA

1. Antes de usar el cartucho de batería, lea todas las instrucciones y advertencias en (1) el cargador de batería, (2) la batería y (3) los productos que utilizan la batería.
2. No desarme el cartucho de batería.
3. Si el tiempo de operación se ha reducido excesivamente, deje de usarla de inmediato. Podría resultar en un riesgo de sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una explosión.
4. Si el electrolito entra en sus ojos, enjuáguelos con agua limpia y busque atención médica de inmediato. Esto podría provocar la pérdida de la vista.
5. Siempre cubra los terminales de la batería con la cubierta de protección cuando no esté utilizando el cartucho de batería.
6. No haga cortocircuito en el cartucho de batería:
   i. No toque los terminales con ningún material conductor.
   ii. Evite guardar el cartucho de batería en un recipiente junto con otros objetos metálicos como clavos, monedas, etc.
   iii. No exponga el cartucho de batería al agua o la lluvia. Un cortocircuito en la batería puede causar un flujo de corriente elevado, sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso daños.
7. No almacene la herramienta ni el cartucho de batería en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o superar los 50 °C (122 °F).
8. No incinere el cartucho de batería, incluso si está gravemente dañado o completamente agotado. El cartucho de batería puede explotar en un incendio.
9. Tenga cuidado de no dejar caer o golpear la batería.

INSTRUCCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD PARA EL CARGADOR

1. Antes de usar el cartucho de batería, lea todas las instrucciones y advertencias en (1) el cargador de batería, (2) la batería y (3) los productos que usan la batería.
2. PRECAUCIÓN: Para reducir el riesgo de lesiones, cargue únicamente baterías recargables Mosta. Otros tipos de baterías pueden explotar, causando lesiones personales y daños.
3. Las baterías no recargables no pueden cargarse con este cargador de batería.
4. Use una fuente de alimentación con el voltaje especificado en la placa de identificación del cargador.
5. No cargue el cartucho de batería en presencia de líquidos o gases inflamables.
6. No exponga el cargador a la lluvia o la nieve.
7. Nunca transporte el cargador sujetándolo por el cable ni lo tire para desconectarlo del tomacorriente.
8. Después de cargar o antes de realizar cualquier mantenimiento o limpieza, desenchufe el cargador de la fuente de alimentación. Tire del enchufe, no del cable, al desconectar el cargador.
9. Asegúrese de que el cable esté ubicado de manera que no sea pisado, tropezado o sometido a daños o tensiones.
10. No use el cargador si el cable o el enchufe están dañados; reemplácelos inmediatamente.
11. No opere ni desarme el cargador si ha recibido un golpe fuerte, ha caído o ha sufrido algún daño. Llévelo a un técnico calificado. El uso incorrecto o el reensamblaje pueden provocar riesgos de descarga eléctrica o incendio.
12. El cargador de batería no está diseñado para ser utilizado por niños pequeños o personas con discapacidades sin supervisión.
13. Los niños pequeños deben ser supervisados para asegurarse de que no jueguen con el cargador de batería.
14. No cargue el cartucho de batería cuando la temperatura sea INFERIOR a 10°C (50°F) o SUPERIOR a 40°C (104°F).
15. No intente usar un transformador elevador, un generador de motor o un tomacorriente de corriente continua (DC).

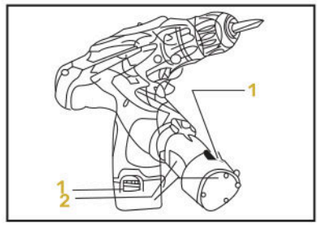
Consejos para mantener la máxima vida útil de la batería

- Cargue la batería antes de que se descargue por completo. Siempre detenga el funcionamiento de la herramienta y cargue la batería cuando note una menor potencia de la herramienta.
- Nunca recargue un cartucho de batería que ya esté completamente cargado.

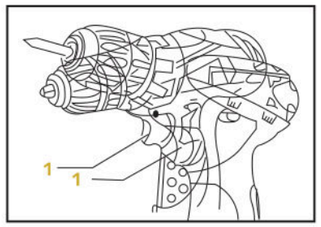
La sobrecarga acorta la vida útil de la batería.

- Cargue la batería a una temperatura ambiente de 10°C a 40°C (50°F a 104°F). Deje que una batería caliente se enfríe antes de cargarla.
- Cargue la batería de níquel e hidruro metálico si no la ha utilizado durante más de seis meses.

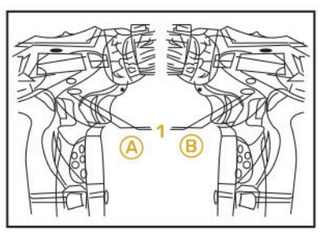
DESCRIPCIÓN FUNCIONAL



1. Button
2. Battery cartridge



1. Switch trigge



1. Reversing switch lever

⚠ **Precaución:**

- Asegúrate siempre de que la herramienta esté apagada y que el cartucho de la batería haya sido retirado antes de ajustar o verificar el funcionamiento de la herramienta.

INSTALACIÓN O EXTRACCIÓN DEL CARTUCHO DE LA BATERÍA

- Apaga siempre la herramienta antes de insertar o retirar el cartucho de la batería.
- Para retirar el cartucho de la batería, extráelo de la herramienta presionando los botones a ambos lados del cartucho.
- Para insertar el cartucho de la batería, alinea las lengüetas del cartucho con las ranuras de la carcasa y deslízalo en su lugar. Asegúrate de empujarlo completamente hasta que haga clic en su sitio.
- Si no lo haces, el cartucho podría salirse accidentalmente de la herramienta, causando lesiones a ti o a otras personas.
- No uses fuerza al insertar el cartucho de la batería. Si el cartucho no se desliza fácilmente, es porque no está siendo insertado correctamente.

ACCIÓN DEL INTERRUPTOR

⚠ **Precaución:**

- Antes de insertar el cartucho de la batería en la herramienta, verifica que el gatillo del interruptor funcione correctamente y que vuelva a la posición "OFF" (apagado) cuando se suelta.

Para encender la herramienta, simplemente aprieta el gatillo del interruptor. La velocidad de la herramienta aumenta al aumentar la presión sobre el gatillo. Suelta el gatillo del interruptor para detenerla.

FRENO ELÉCTRICO

Esta herramienta está equipada con un freno eléctrico. Si la herramienta falla constantemente al detenerse rápidamente cuando se suelta el gatillo del interruptor, llévala a un centro de servicio Mosta para su revisión.

ACCIÓN DEL INTERRUPTOR DE REVERSA

Esta herramienta tiene un interruptor de reversa para cambiar la dirección de rotación. Presiona la palanca del interruptor de reversa desde el lado A para la rotación en el sentido de las agujas del reloj o desde el lado B para la rotación en sentido antihorario.

Cuando la palanca del interruptor de reversa está en posición neutral, el gatillo del interruptor no se puede presionar.

⚠ **Precaución:**

- Siempre verifica la dirección de rotación antes de operar la herramienta.
- Usa el interruptor de reversa solo después de que la herramienta se haya detenido completamente. Cambiar la dirección de rotación antes de que la herramienta se detenga podría dañarla.
- Cuando no estés usando la herramienta, asegúrate de que la palanca del interruptor de reversa esté en posición neutral.