

Estimado cliente:

En Metalkraff extendemos nuestro más sincero agradecimiento a cada uno de nuestros clientes por depositar su confianza en nosotros. Su lealtad es el pilar de nuestro crecimiento y nos impulsa a seguir innovando.

Nuestra misión como marca es clara y firme: proveer herramientas eléctricas con la mejor relación calidad-precio del mercado. Nos dedicamos a fabricar productos que no solo sean poderosos y eficientes para cada tarea, sino también duraderos, convirtiéndose en un aliado de largo plazo para todos sus proyectos.

En línea con nuestro compromiso, nos complace destacar una característica clave de nuestro nuevo taladro: su tecnología de motor sin escobillas (brushless). Este tipo de ingeniería representa un salto cualitativo en el rendimiento de las herramientas eléctricas. Al eliminar las escobillas, se reduce la fricción y el desgaste interno del motor, lo que se traduce en un aumento considerable de la vida útil del taladro.

Además, esta tecnología optimiza el consumo de energía, ofreciendo mayor tiempo de trabajo por carga de batería y una potencia más constante y controlada.

Con este taladro, no solo adquiere una herramienta, sino la seguridad de contar con un producto de vanguardia, diseñado para superar sus expectativas.



MANUAL DE USUARIO

Taladro Inalámbrico MTK-D2101



Lea atentamente y comprenda estas instrucciones antes de usar.

INSTRUCCIONES DE FUNCIONAMIENTO DEL TALADRO



ADVERTENCIA: Retire siempre la batería antes

de cambiar o retirar accesorios. Utilice únicamente accesorios específicamente recomendados para esta herramienta. Otros pueden ser peligrosos.



ADVERTENCIA: Para reducir el riesgo de

lesiones, use gafas de seguridad o anteojos con protectores laterales.

Uso del interruptor de control

El interruptor de control puede ajustarse en tres posiciones: avance, retroceso y bloqueo. Gracias a un mecanismo de bloqueo, el interruptor de control solo se puede ajustar cuando el interruptor de encendido/apagado no está presionado. Siempre espere a que el motor se detenga por completo antes de usar el interruptor de control.

1. Para girar hacia adelante (en sentido horario), presione el interruptor de control en la dirección indicada. Compruebe el sentido de giro antes de usar la herramienta.
2. Para girar hacia atrás (en sentido antihorario), presione el interruptor de control en la dirección indicada. Compruebe el sentido de giro antes de usar la herramienta.
3. Para bloquear el gatillo, presione el interruptor de control a la posición central. El gatillo no funcionará cuando el interruptor de control esté bloqueado. Retire siempre la batería antes de realizar tareas de mantenimiento, cambiar accesorios, guardar la herramienta y cuando no la utilice.



Luz indicadora de carga

Estado de la carga	Icono	Luz del icono		Estado del indicador
		Verde	Rojo	
Cargador en la fuente de alimentación				Verde encendida Roja apagada
Cargando				Verde apagada Roja encendida
Después de cargar				Verde encendida Roja apagada
Batería anormal				Parpadeo verde y rojo
Temperatura de la batería por debajo de 0°C o más de 45 °C				Verde apagada Roja parpadeante

Arranque, parada y control de velocidad. Estas herramientas pueden operarse a cualquier velocidad, desde 0 hasta la máxima velocidad.

1. Para poner en marcha la herramienta, apriete el gatillo (se encenderá una luz LED).
2. Para variar la velocidad de accionamiento, simplemente aumente o disminuya la presión en el gatillo. Cuanto más se presione el gatillo, mayor será la velocidad.
3. Para detener la herramienta, suelte el gatillo y el freno eléctrico la detendrá al instante.

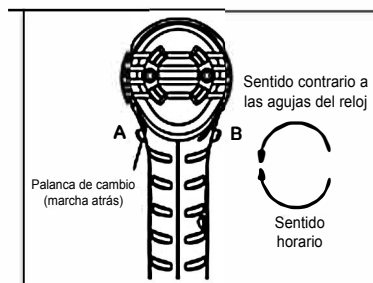
Técnicas de Impacto

Cuanto más tiempo se impacte un perno, tornillo o tuerca, más apretado quedará. Para evitar dañar los sujetadores o las piezas de trabajo, evite impactar excesivamente. Tenga especial cuidado al impactar sujetadores pequeños, ya que requieren menos impacto para alcanzar el torque óptimo.

Practique con diferentes sujetadores, anotando el tiempo necesario para alcanzar el torque deseado. Compruebe el apriete con una llave dinamométrica manual. Si los sujetadores están demasiado apretados, reduzca el tiempo de impacto. Si no están lo suficientemente apretados, aumente el tiempo de impacto.

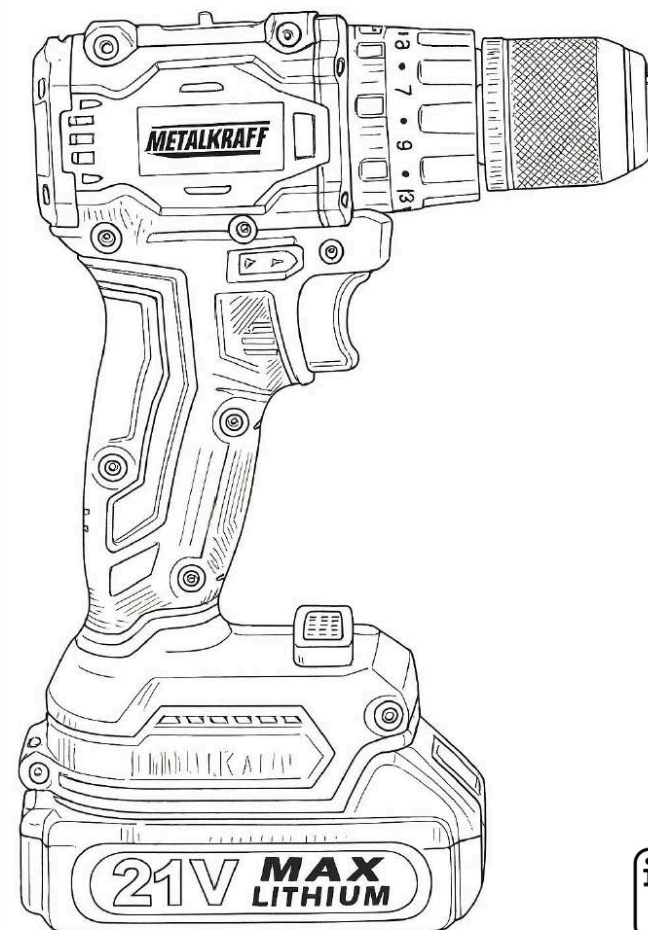
El aceite, la suciedad, el óxido u otras partículas en las roscas o debajo de la cabeza del sujetador afectan el grado de apriete.

El torque necesario para aflojar un sujetador es, en promedio, del 75 % al 80 % del torque de apriete, dependiendo del estado de las superficies de contacto. En trabajos de juntas ligeras, ajuste cada sujetador a un torque relativamente bajo y utilice una llave dinamométrica manual para el apriete final.



HERRAMIENTA ELÉCTRICA DE LITIO

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN



Lea atentamente y comprenda estas instrucciones antes de usar.

FUNCIONAMIENTO DEL TALADRO ELÉCTRICO DE LITIO

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

(PARA TODAS LAS HERRAMIENTAS QUE FUNCIONAN CON BATERÍA)

⚠ ADVERTENCIA:

Lea y comprenda todas las instrucciones. No seguir las instrucciones a continuación puede provocar descargas eléctricas, lesiones graves o incluso la muerte.

Área de trabajo

1. Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada. Los bancos desordenados y las áreas oscuras pueden provocar accidentes.
2. No opere herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
3. Mantenga a las personas alejadas mientras opera herramientas eléctricas. Las distracciones pueden hacerle perder el control.

Seguridad personal

1. Manténgase alerta, preste atención a lo que hace y use el sentido común al operar una herramienta eléctrica. No utilice la herramienta si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción al operar herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.
2. Vístase adecuadamente. No use ropa holgada ni joyas; contenga el cabello largo. Mantenga el cabello, la ropa y los guantes alejados de las piezas móviles. La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
3. Evite el arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de bloqueo o apagado antes de insertar la batería. Transportar herramientas con el dedo sobre el interruptor o insertar la batería en una herramienta con el interruptor encendido puede provocar accidentes.

Uso y cuidado de las herramientas

1. Utilice abrazaderas u otro método práctico para asegurar y sujetar el lugar de trabajo a una plataforma estable. Sujetar la pieza de trabajo con la mano o contra el cuerpo es inestable y puede provocar la pérdida de control.
2. No fuerce la herramienta. Utilice la herramienta adecuada para su aplicación. La herramienta adecuada funcionará mejor y con mayor seguridad a la velocidad para la que está diseñada.
3. No utilice la herramienta si el interruptor no la enciende ni la apaga. Una herramienta que no se puede controlar con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
4. Desconecte la batería de la herramienta o coloque el interruptor en la posición de bloqueo o apagado antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o guardar la herramienta. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente.
5. Guarde las herramientas que no se estén utilizando fuera del alcance de los niños y otras personas sin formación. Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios sin formación.

Seguridad eléctrica

4. Una herramienta a batería con baterías integradas o un paquete de baterías independiente debe recargarse únicamente con el cargador especificado. Un cargador compatible con un tipo de batería puede suponer un riesgo de incendio al utilizarse con otro tipo de batería.
5. Las herramientas a batería solo pueden utilizarse con el paquete de baterías específicamente designado. El uso de otras baterías puede suponer un riesgo de incendio.
4. Retire las llaves de ajuste o las llaves fijas antes de encender la herramienta. Una llave fija o una llave fijada a una pieza giratoria de la herramienta puede causar lesiones personales.
5. No se extienda demasiado. Mantenga una postura firme y un buen equilibrio en todo momento. Una postura firme y un buen equilibrio permiten un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.
6. Utilice equipo de seguridad. Use protección ocular. Debe usar mascarilla antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protección auditiva en las condiciones adecuadas.
6. Cuando no utilice la batería, manténgala alejada de objetos metálicos como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que puedan conectar un terminal con otro. Un cortocircuito entre los terminales de la batería puede provocar chispas, quemaduras o un incendio.
7. Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas con un mantenimiento adecuado y un filo afilado tienen menos probabilidades de desviarse y son más fáciles de controlar.
8. Compruebe si las piezas móviles están desalineadas o atascadas, si hay piezas rotas o si hay cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta. Si está dañada, asegúrese de que la herramienta reciba mantenimiento antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas mal mantenidas.
9. Utilice únicamente los accesorios recomendados por el fabricante para su modelo. Los accesorios que pueden ser adecuados para una herramienta pueden suponer un riesgo de lesiones al utilizarse en otra.

MANTENIMIENTO

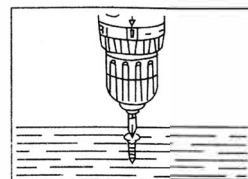
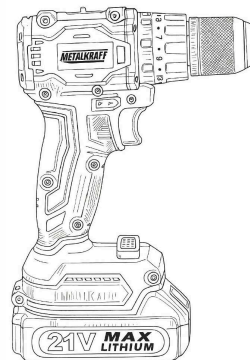
1. El mantenimiento de la herramienta debe ser realizado únicamente por personal de reparación calificado. El servicio o mantenimiento realizado por personal no calificado puede resultar en un riesgo de lesiones.

2. Al realizar el mantenimiento de la herramienta, utilice únicamente piezas de repuesto idénticas. Siga las instrucciones de la sección de Mantenimiento de este manual. El uso de piezas no autorizadas o el incumplimiento de las instrucciones de mantenimiento pueden provocar lesiones por descarga eléctrica.

SÍMBOLOS

Los siguientes muestran los símbolos utilizados para esta herramienta.

V..... voltios
No..... velocidad sin carga
..... corriente continua .../min..... revoluciones por minuto



Diámetro nominal de tornillo para madera (mm)	Tamaño recomendado agujero piloto (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

Coloque la punta de la broca en la cabeza del tornillo y aplique presión a la herramienta. Arranque la herramienta lentamente y aumente la velocidad gradualmente. Suelte el gatillo interruptor en cuanto se active el embrague.

⚠ PRE CAUCIÓN:

- Asegúrese de que la punta del destornillador esté insertada directamente en la cabeza del tornillo, de lo contrario, el tornillo y/o la punta podrían dañarse.
- Al colocar tornillos para madera, taladre previamente agujeros guía para facilitar la colocación y evitar que la pieza se parta. Consulte la tabla.

Operación de perforación

Primero, gire el anillo de ajuste hasta que el indicador apunte a la marca 18. Luego, proceda como se indica.

Perforación en madera

Al perforar en madera, se obtienen mejores resultados con brocas para madera equipadas con un tornillo guía. El tornillo guía facilita la perforación al introducir la broca en la pieza de trabajo.

Perforación en metal

Para evitar que la broca se deslice al comenzar a perforar, haga una hendidura con un punzón y un martillo en el punto a perforar.

Perforación en piedra

Ofrecemos brocas compatibles con cabezales de diamante, especialmente para cabezales de diamante, paredes, azulejos, etc. Añada agua durante el proceso de perforación para evitar el sobrecalentamiento.

Coloque la punta de la broca en la hendidura y comience a perforar. Utilice lubricante de corte al perforar metales. Las excepciones son el hierro y el latón, que deben perforarse en seco.

⚠ PRE CAUCIÓN:

- Presionar excesivamente la herramienta no acelerará la perforación. De hecho, esta presión excesiva solo dañará la punta de la broca, reducirá el rendimiento de la herramienta y acortará su vida útil.
- Si utiliza la herramienta continuamente hasta que se descargue la batería, déjela reposar durante 15 minutos antes de cambiarla por una nueva.