



T1
T2

T3
T4

T5
T6



ESPECIFICACIONES TECNICAS

Model	T1	T2
Eje	1/2"	1/2"
Voltaje (V)	20	20
RPM	2700/2200/1700	2500/2000 /1500
Golpes por minuto	3700/3000/2300	2700/2200 /1600
Par trabajo (Nm)	400	900
Par máximo (Nm)	680	1180
Peso sin batería (kg)	1.10	1.90
Dimensiones sin batería (mm)	130*76*210	170*76*228

Model	T3	T4
Eje	1/2"	3/4"
Voltaje (V)	20	20
RPM	1800/1500/1000	1800/1500/1000
Golpes por minuto	2300/1800/1400	2300/1800/1400
Par trabajo (Nm)	1200	1300
Par máximo (Nm)	1880	1980
Peso sin batería (kg)	2.80	2.90
Dimensiones sin batería (mm)	206*85*230	206*85*230

Model	T5	T6
Eje	3/4"	1"
Voltaje (V)	20	20
RPM	1900/1500/1100	1900/1500/1100
Golpes por minuto	2400/1900/1400	2400/1900/1400
Par trabajo (Nm)	1800	1900
Par máximo (Nm)	2400	2500
Peso sin batería (kg)	3.40	3.50
Dimensiones sin batería (mm)	215*86*232	225*86*232

⚠ ¡ADVERTENCIA! Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica. No seguir todas las instrucciones enumeradas a continuación puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves. **Guarde todas las advertencias e instrucciones para consultarlas en el futuro.**

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD PARA LLAVES DE IMPACTO

Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que el tornillo pueda entrar en contacto con cables ocultos. Los tornillos que entran en contacto con un cable pueden hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica provoquen una descarga eléctrica al operador. **Utilice protectores auditivos.** La exposición al ruido puede provocar pérdida de audición.

INSTRUCCIONES ADICIONALES DE SEGURIDAD Y TRABAJO

Utilice equipo de protección. Utilice siempre gafas de seguridad cuando trabaje con el producto. Utilice ropa protectora, como mascarilla contra el polvo, guantes protectores, calzado resistente antideslizante, casco y protectores auditivos.

El polvo que se produce al utilizar el producto puede ser perjudicial para la salud. No inhale el polvo. Utilice una máscara protectora adecuada contra el polvo.

No trabaje sobre ningún material que represente un peligro para la salud (por ejemplo, amianto). Deje de accionar el gatillo inmediatamente si la herramienta de inserción se detiene.

No vuelva a accionar la herramienta mientras la herramienta de inserción esté detenida, ya que podría provocar un retroceso repentino con una fuerza reactiva alta. Determine por qué se atascó la herramienta de inserción y corríjalo, prestando atención a las instrucciones de seguridad.

Las posibles causas pueden ser:

- La herramienta de inserción se inclina en la pieza a mecanizar.

- La herramienta de inserción ha atravesado el material a trabajar.

- La herramienta eléctrica está sobrecargada.

No introduzca la mano en el producto mientras esté funcionando. La herramienta de inserción puede calentarse durante el uso.

¡ADVERTENCIA! Peligro de quemaduras

- Al cambiar de herramientas

- Al colocar el producto

No se deben eliminar virutas ni astillas mientras el producto esté en funcionamiento.

Cuando utilice la herramienta para paredes, techos o suelos, tenga cuidado de evitar cables eléctricos y tuberías de gas o agua.

Sujete su pieza de trabajo con un dispositivo de sujeción. Las piezas de trabajo sueltas pueden causar lesiones y daños graves.

Retire la batería antes de comenzar cualquier trabajo en el producto.

No deseche las baterías usadas en la basura doméstica ni las entierre.

No guarde la batería junto con objetos metálicos (riesgo de cortocircuito).

Utilice únicamente cargadores de 18 V para cargar paquetes de baterías de 18 V. No utilice otros paquetes de baterías.

Nunca abra los paquetes de baterías ni los cargadores y guárdelos únicamente en habitaciones secas. Mantenga los paquetes de baterías y cargadores secos en todo momento.

El ácido de la batería puede filtrarse desde baterías dañadas bajo carga extrema o temperaturas extremas. En caso de contacto con el ácido de la batería, lávelo inmediatamente con agua y jabón. En caso de contacto con los ojos, enjuagar abundantemente durante al menos 10 minutos y buscar atención médica inmediatamente.

ADVERTENCIAS ADICIONALES DE SEGURIDAD DE LA BATERIA

¡ADVERTENCIA! Para reducir el riesgo de incendio, lesiones personales y daños al producto debido a un cortocircuito, nunca sumerja la herramienta, el paquete de baterías o el cargador en líquido ni permita que el líquido fluya dentro de ellos. Los fluidos corrosivos o conductores, como el agua de mar, ciertos productos químicos industriales, lejías o productos que contienen lejía, etc., pueden provocar un cortocircuito.

CONDICIONES DE USO ESPECIFICADAS

La llave de impacto inalámbrica se puede usar para apretar y aflojar tuercas y pernos donde no haya una conexión a la red eléctrica accesible. No utilice el producto para ningún otro propósito.

OPERACIÓN

NOTA: Después de apretar, verifique siempre el torque con una llave dinamométrica.

El par de apriete se ve afectado por una amplia variedad de factores, incluidos los siguientes:

- Estado de carga de la batería-Cuando la batería se descarga, la tensión cae y el par de apriete se reduce.

- Funcionamiento a velocidades-El funcionamiento del producto a bajas velocidades provoca una reducción de los pares de apriete.

- Posición de sujeción: sostener el producto o el sujetador en varios ángulos afecta el torque.
 - Accesorio o casquillo de accionamiento. Si no se utiliza un accesorio o casquillo del tamaño correcto, o un accesorio sin clasificación de impacto, se puede reducir el par de apriete.
 - Uso de accesorios y extensiones. Dependiendo del accesorio o extensión puede reducirse la fuerza de sujeción de la llave de impacto.
 - Perno o tuerca. Los pares de apriete pueden diferir según el diámetro de la tuerca o perno, la clase de la tuerca o perno y la longitud de la tuerca o perno.
 - Condición de los tornillos . Los tornillos contaminados, corroídos, secos o lubricados pueden variar los pares de apriete.
- Condición y material base: el material base del sujetador y cualquier componente entre las superficies puede afectar el par de apriete (base seca o lubricada, base blanda o dura, disco, sello o arandela entre el tornillo y el material base).

TECNICAS DE IMPACTO

Cuanto más tiempo se impacte un perno, tornillo o tuerca, más apretado quedará.

Para evitar dañar los tornillos o las piezas de trabajo, evite impactos excesivos. Tenga cuidado al impactar sujetadores más pequeños porque requieren menos impacto para alcanzar el torque óptimo.

Practique con varios tornillos , nada del tiempo necesario para alcanzar el torque deseado.

Verifique el apriete con una llave dinamométrica manual.

Si los tornillos están demasiado apretados, reduzca el tiempo de impacto.

Si los tornillos no están lo suficientemente apretados, aumente el tiempo de impacto.

El aceite, la suciedad, el óxido u otras materias en las roscas o debajo de la cabeza del tornillo afectan el grado de estanqueidad.

El par necesario para aflojar un tornillo promedia el 75%-80% del par de apriete, dependiendo del estado de las superficies de contacto.

En trabajos de aprietes ligeros, ajuste cada tornillo con un torque relativamente ligero y use una llave dinamométrica manual para el ajuste final.

BATERIAS

Las baterías que no se hayan utilizado durante algún tiempo deben recargarse antes de su uso. Las temperaturas superiores a 50°C reducen el rendimiento de la batería. Evite la exposición prolongada al calor o al sol (riesgo de sobrecalentamiento).

Los contactos de cargadores y baterías deben mantenerse limpios.

Para una vida útil óptima, cargue completamente las baterías después de su uso.

Para obtener la mayor duración posible de la batería, retire la batería del cargador una vez que esté completamente cargada.

Para almacenamiento de la batería por más de 30 días:

- Guarde la batería en un lugar donde la temperatura sea inferior a 27 °C y lejos de la humedad.
- Guarde los paquetes de baterías con una carga del 30 % al 50 %.
- Cada seis meses de almacenamiento, cargue la batería.

PROTECCIÓN DEL PAQUETE DE BATERÍAS

En situaciones de torsión extremadamente alta, atasco, calado y cortocircuito que causan un alto consumo de corriente, el producto vibra durante aproximadamente 2 segundos y luego se apaga. Para restablecer el producto, suelte el gatillo. Coloque la batería en el cargador para cargarla y restablecerla.

TRANSPORTE DE BATERÍA DE LITIO

Las baterías de iones de litio están sujetas a la normativa sobre transporte de mercancías peligrosas.

El transporte de dichas baterías debe realizarse de acuerdo con las disposiciones y regulaciones locales, nacionales e internacionales.

Las baterías se pueden transportar por carretera sin requisitos especiales.

-El transporte comercial de baterías de iones de litio por parte de terceros está sujeto a la normativa sobre transporte de mercancías peligrosas. La preparación y el transporte del transporte deben ser realizados exclusivamente por personas debidamente formadas y el proceso debe ir acompañado de los expertos correspondientes.

Al transportar baterías:

- Asegúrese de que los terminales de contacto de la batería estén protegidos y aislados para evitar cortocircuitos.
- Asegúrese de que la batería esté asegurada contra el movimiento dentro del embalaje.

No transporte baterías que estén agrietadas o con fugas. Consulte con la empresa de transporte para obtener más consejos.

MANTENIMIENTO

Las ranuras de ventilación del producto deben mantenerse despejadas en todo momento.

Si es necesario reemplazar componentes que no se han descrito, comuníquese con uno de nuestros distribuidores.