



ATORNILLADOR A BATERÍA 3,6 V IONES DE LITIO

FSD 3.6

FSD 3.6G

FSD 3.6R



3

**AÑOS
GARANTÍA**

SERVICIO AL CLIENTE

3707



ES

+34 676 216 339



starkguillermo@yahoo.es

MODELO: FSD 3.6 / FSD 3.6G / FSD 3.6R
WU5902365

28/12/19

MANUAL DE INSTRUCCIONES

Manual de instrucciones original

WU5902365

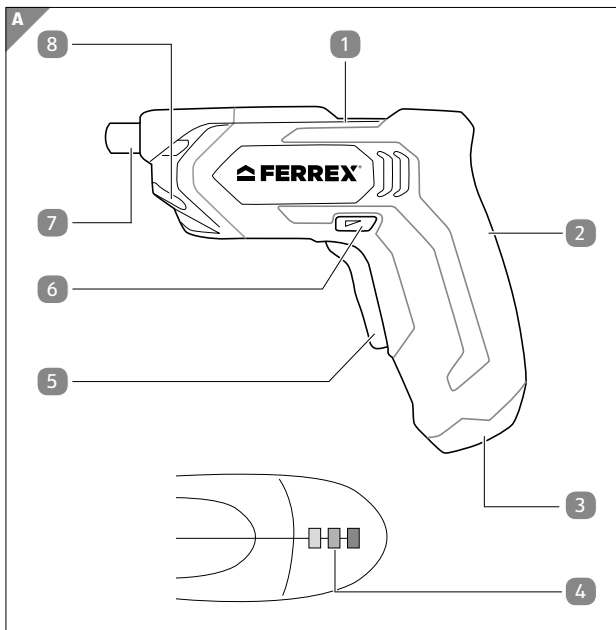
28/12/19

Art.-Nr.: 3707

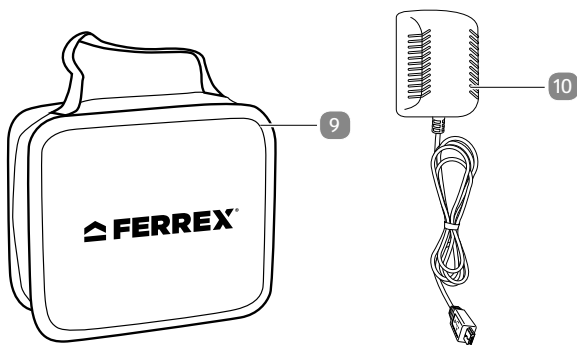
Tabla de contenido

Volumen de suministro	3
Componentes	6
Generalidades	7
Leer y guardar el manual de usuario	7
Descripción de símbolos.....	7
Seguridad	9
Explicación de las indicaciones.....	9
Uso apropiado	9
Riesgos residuales.....	11
Advertencias de seguridad especiales para atornilladores.....	18
Advertencias de seguridad para cargadores.....	19
Advertencias de seguridad ampliadas.....	22
Primera puesta en marcha	22
Comprobar el atornillador a batería y el contenido ...	22
Cargar la batería	23
Funcionamiento y forma de trabajo	25
Montar herramientas	25
Interruptor ON/OFF	25
Utilizar la luz LED de trabajo	26
Determinar el sentido de giro	27
Resolución de fallos	27
Reparaciones	29
Limpieza y almacenamiento	30
Datos técnicos	32
Información sobre ruido/vibración.....	33
Eliminación	36
Eliminación del embalaje	36
Eliminación del atornillador a batería	36
Declaración de conformidad	38

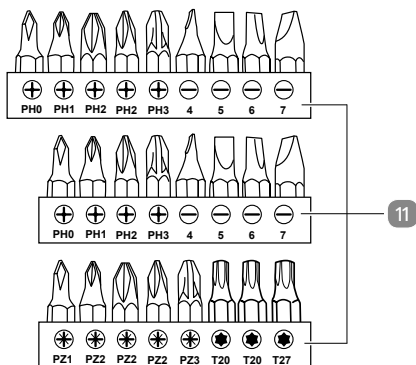
Volumen de suministro



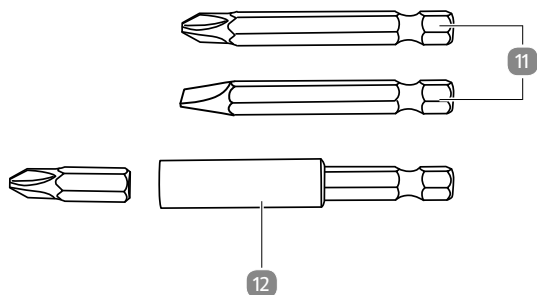
B



C



D



Componentes

- 1 Atornillador a batería
- 2 Mango del atornillador
- 3 Toma de carga micro USB
- 4 Indicador LED de carga
- 5 Interruptor ON/OFF (con interruptor de luz integrado)
- 6 Conmutador de giro a izquierda/derecha
- 7 Alojamiento para brocas
- 8 Luz LED de trabajo
- 9 Bolsa de almacenamiento
- 10 Cargador micro USB
- 11 Broca, 27×
- 12 Portabrocas magnético

Generalidades

Leer y guardar el manual de instrucciones



Este manual de instrucciones pertenece a este atornillador a batería 3,6 V iones de litio (en lo sucesivo denominado únicamente como “atornillador a batería”). Contiene información importante relacionada con el funcionamiento y el manejo.

Antes de usar el atornillador a batería lea detenidamente el manual de instrucciones, especialmente las indicaciones de seguridad. El incumplimiento de este manual de instrucciones puede provocar lesiones graves y daños en el atornillador a batería.

Este manual de instrucciones se basa en las normas y regulaciones vigentes en la Unión Europea. Para el extranjero, respete también las directivas y leyes de cada país.

Guarde el manual de instrucciones para uso posterior. En caso de entregar el atornillador a batería a terceros, es necesario entregar también este manual de instrucciones.

Descripción de símbolos

En este manual de instrucciones, en el atornillador a batería o en el embalaje se utilizan los siguientes símbolos y signos de advertencia.



Este símbolo le ofrece información útil adicional sobre la puesta en marcha o el funcionamiento.



Declaración de conformidad (consulte el capítulo "Declaración de conformidad"): Los productos identificados con este símbolo satisfacen todas las disposiciones comunitarias aplicables del Espacio Económico Europeo.



www.tuv.com
ID: 1413089285



El sello de TÜV Rheinland confirma que el atornillador a batería es seguro si se utiliza según lo previsto. El símbolo "GS" significa seguridad comprobada. Los productos marcados con este símbolo cumplen con los requisitos de la Ley Alemana de Seguridad de Productos (ProdSG).



Este símbolo identifica dispositivos que funcionan con corriente continua.



Este símbolo identifica dispositivos eléctricos con doble aislamiento.



Este símbolo indica la polaridad del dispositivo.



Los dispositivos marcados con este símbolo solo pueden utilizarse en interiores.



Lea el manual de instrucciones antes de su uso.



¡Importante! Consulte el manual de instrucciones de este cargador.

Seguridad

Explicación de las indicaciones

En el presente manual de instrucciones se utilizan los siguientes símbolos y términos de advertencia.



Este símbolo/término de advertencia hace referencia a un grado de riesgo medio que, si no se evita, puede provocar la muerte o lesiones graves.



Este símbolo/término de advertencia hace referencia a un grado de riesgo bajo que, si no se evita, puede resultar en una lesión leve o moderada.

¡AVISO!

Este término de advertencia avisa de posibles daños materiales.

Uso apropiado

El atornillador a batería está diseñado exclusivamente para trabajos de atornillado fino.

El atornillador a batería no ha sido diseñado para un uso comercial, artesanal o industrial, sino para usuarios privados en el ámbito del bricolaje y las aficiones.

El atornillador a batería solo debe utilizarse según su uso previsto. Cualquier otro uso está prohibido.

El cumplimiento de las advertencias de seguridad y de las instrucciones de funcionamiento de este manual de instrucciones forma también parte de un uso previsto.

El fabricante o vendedor no asume ninguna responsabilidad por daños provocados por un uso indebido o incorrecto.

Solo deben utilizarse accesorios adecuados para el atornillador a batería.

Las personas encargadas del manejo y mantenimiento del atornillador a batería deberán estar familiarizadas con él y contar con formación sobre posibles peligros. Además, deberán cumplirse estrictamente las normas aplicables de prevención de accidentes.

Deberán tenerse en cuenta otras normativas generales en materia de salud laboral y seguridad técnica. El fabricante no asume ninguna responsabilidad en caso de daños provocados por modificaciones realizadas en el atornillador a batería.

Todas las demás aplicaciones quedan expresamente excluidas y se consideran un uso indebido.

- Uso del atornillador a batería para fines distintos de los previstos.
- Si no se respetan las indicaciones de seguridad y las advertencias, así como las instrucciones de montaje, uso, mantenimiento y limpieza de este manual de instrucciones.
- Si no se respeta una disposición específica o de aplicación general en materia de prevención de accidentes, salud y seguridad laboral para el uso del atornillador a batería.
- Uso de accesorios y piezas de repuesto no diseñadas para el atornillador a batería.
- Modificación del atornillador a batería.
- Reparación del atornillador a batería por parte de una

persona que no sea el fabricante o un especialista.

- Uso comercial, artesanal o industrial del atornillador a batería.
- Manejo o mantenimiento del atornillador a batería por parte de personas que no estén familiarizadas con el atornillador a batería o que no entiendan los peligros que conlleva.


Riesgos residuales

A pesar de realizar un uso adecuado, no se pueden excluir por completo los riesgos residuales no evidentes.

Dependiendo del tipo de atornillador a batería, pueden producirse los siguientes peligros:

- Daños a la salud debido a las vibraciones si el atornillador a batería se utiliza durante un periodo de tiempo prolongado o si no se opera y se mantiene adecuadamente.
- Lesiones y daños materiales causados por ráfagas de piezas o por la rotura de accesorios de herramientas.

Indicaciones generales de seguridad para herramientas eléctricas

 **¡ADVERTENCIA! Lea todas las normas de seguridad, instrucciones y datos técnicos que se proporcionan con esta herramienta eléctrica.**

El incumplimiento de las siguientes advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios o lesiones graves.

Conserve todas las indicaciones de seguridad y las instrucciones para el futuro.

El término "herramienta eléctrica" utilizado en las

indicaciones de seguridad se refiere a herramientas eléctricas que funcionan conectadas a la red eléctrica (con cable de alimentación) o a herramientas eléctricas a batería (sin cables de red).

Seguridad en el lugar de trabajo

- a) **Mantenga su lugar de trabajo limpio y bien iluminado.** *El desorden o lugares de trabajo no iluminados pueden provocar accidentes.*
- b) **No trabaje con la herramienta eléctrica en atmósferas explosivas, en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables.** *Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden prender el polvo o los vapores.*
- c) **Mantenga alejados a los niños y otras personas al utilizar la herramienta eléctrica.** *Las distracciones pueden provocar la pérdida de control de la herramienta eléctrica.*

Seguridad eléctrica

- a) **El conector de la herramienta eléctrica debe corresponder a la toma. El enchufe no debe modificarse de ninguna manera. No utilice adaptadores de enchufe con herramientas eléctricas con toma de tierra.** *Los enchufes sin modificar y las tomas adecuadas reducen el riesgo de descarga eléctrica.*
- b) **Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra tales como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** *Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.*

- c) **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a la humedad.** *En caso de penetrar agua en una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descarga eléctrica.*
- d) **No use de forma incorrecta el cable de conexión para transportar la herramienta eléctrica, para colgarla o para retirar el enchufe de la toma de corriente. Mantenga el cable de conexión alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles.** *Los cables de conexión dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.*
- e) **Si está utilizando una herramienta eléctrica en el exterior, utilice únicamente cables de extensión que sean aptos para su uso al aire libre.** *El uso de un cable de extensión apto para exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.*
- f) **Si es inevitable poner en marcha la herramienta eléctrica en un ambiente húmedo, utilice un interruptor diferencial.** *El uso de un interruptor diferencial reduce el riesgo de descarga eléctrica.*

Seguridad personal

- a) **Esté alerta, tenga cuidado con lo que está haciendo y use el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No utilice la herramienta eléctrica si está cansado o ha consumido drogas, alcohol o medicamentos.** *Un momento de distracción mientras opera una herramienta eléctrica puede resultar en lesiones graves.*

- b) **Lleve equipo de protección individual y póngase siempre gafas de seguridad.** *El uso de equipos de protección individual, como una mascarilla, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva, en función de la naturaleza y uso de la herramienta eléctrica, reduce el riesgo de lesiones.*
- c) **Evite un arranque accidental. Asegúrese de que la herramienta eléctrica esté apagada antes de conectarla a la fuente de alimentación o la batería, y antes de agarrarla o transportarla.** *Pueden producirse accidentes si mantiene el dedo en el interruptor al transportar la herramienta eléctrica o si la herramienta eléctrica está encendida al conectarse a la fuente de alimentación/batería.*
- d) **Quite las herramientas de ajuste o las llaves antes de encender la herramienta eléctrica.** *Una herramienta o llave ubicada en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica puede causar lesiones.*
- e) **Evite posturas anómalas. Adopte un apoyo seguro y mantenga el equilibrio en todo momento.** *Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.*
- f) **Lleve ropa apropiada. No lleve ropa suelta ni joyas. Mantenga el pelo y la ropa alejados de las piezas móviles.** *La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden ser atrapados por las piezas móviles.*
- g) **Si se pueden instalar dispositivos de extracción y recolección de polvo, estos deben conectarse y emplearse correctamente.** *El uso de un sistema*

de extracción de polvo puede reducir los peligros derivados del polvo.

- h) **No se deje llevar por una falsa sensación de seguridad y no ignore las normas de seguridad para herramientas eléctricas, incluso si está familiarizado con la herramienta eléctrica después de usarla muchas veces.** *Un descuido puede dar lugar a lesiones graves en cuestión de una fracción de segundo.*

Uso y manejo de la herramienta eléctrica

- a) **No sobrecargue la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica adecuada para su trabajo.** *Con la herramienta eléctrica correcta, trabajará mejor y con mayor seguridad dentro del rango de prestaciones indicado.*
- b) **No utilice una herramienta eléctrica cuyo interruptor esté defectuoso.** *Una herramienta eléctrica que no se pueda encender o apagar es peligrosa y se debe reparar.*
- c) **Retire el enchufe de la toma de corriente o retire la batería extraíble antes de realizar cualquier ajuste, cambiar piezas de la herramienta o guardar la herramienta eléctrica.** *Esta precaución evita el arranque accidental de la herramienta eléctrica.*
- d) **Guarde las herramientas eléctricas que no se usen fuera del alcance de los niños. No permita que usen la herramienta eléctrica personas que**

no estén familiarizadas con ella o que no hayan leído estas instrucciones. *Las herramientas eléctricas son peligrosas si se utilizan por personas sin experiencia.*

- e) **Cuide con esmero las herramientas eléctricas. Compruebe que las piezas móviles funcionen correctamente y que no estén atascadas; compruebe si las piezas están rotas o dañadas de forma que la herramienta eléctrica no funcione correctamente. Repare las piezas dañadas antes de usar la herramienta eléctrica.** *La causa de muchos accidentes son las herramientas eléctricas en mal estado.*
- f) **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** *Con el mantenimiento adecuado, las herramientas de corte con bordes afilados se atascan menos y son más fáciles de guiar.*
- g) **Utilice la herramienta eléctrica, herramienta de inserción, etc., de conformidad con estas instrucciones. Tenga en cuenta las condiciones de trabajo y la actividad que se va a realizar.** *El uso de herramientas eléctricas para fines distintos a los previstos puede dar lugar a situaciones peligrosas.*
- h) **Mantenga los mangos y empuñaduras secas, limpias y libres de aceite y grasa.** *Los mangos y empuñaduras resbaladizos no permiten el funcionamiento y el control de la herramienta eléctrica de forma segura en situaciones inesperadas.*

Uso y manejo de la batería

- a) **Cargue las baterías únicamente con los cargadores recomendados por el fabricante.** *Al emplear un cargador adecuado para un tipo concreto de baterías, existe el riesgo de provocar un incendio si se emplea con otras baterías.*
- b) **Por ello, utilice únicamente las baterías previstas para la herramienta eléctrica.** *El uso de otras baterías puede dar lugar a lesiones y riesgo de incendio.*
- c) **Mantenga las baterías que no utilice lejos de clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños que podrían puentear los contactos.** *Un cortocircuito entre los contactos de la batería puede provocar quemaduras o un incendio.*
- d) **Si se usa incorrectamente, puede producirse una fuga de líquido de la batería. Evite el contacto. En caso de contacto accidental, enjuague la piel con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque ayuda médica.** *El líquido que sale de la batería puede causar irritaciones o quemaduras en la piel.*
- e) **No utilice una batería dañada o modificada.** *Las baterías dañadas o modificadas pueden comportarse de forma impredecible y provocar un incendio, explosión o lesiones.*
- f) **No exponga la batería al fuego o a altas temperaturas.** *El fuego o temperaturas superiores a 130 °C pueden causar una explosión.*

- g) **Siga todas las instrucciones de carga y nunca cargue la batería o la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en el manual de instrucciones.** *La carga incorrecta o fuera del rango de temperatura admisible puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.*

Mantenimiento

- a) **Únicamente el personal cualificado debe reparar su herramienta eléctrica, solo con piezas de repuesto originales.** *De esta forma se garantiza el mantenimiento de la seguridad de la herramienta eléctrica.*
- b) **Nunca repare las baterías dañadas.** *Todo el mantenimiento de las baterías se debe llevar a cabo únicamente por el fabricante o centros de servicio autorizados.*

Advertencias de seguridad especiales para atornilladores

- a) **Agarre el dispositivo por las superficies de agarre aisladas al realizar trabajos en los que el tornillo pueda toparse con líneas eléctricas ocultas.** *El contacto del tornillo con un cable conductor de corriente también puede poner en tensión partes metálicas del dispositivo y provocar una descarga eléctrica.*

Advertencias de seguridad para cargadores

Este dispositivo no debe ser utilizado por personas con sus capacidades físicas, sensoriales o mentales limitadas o con falta de experiencia y/o conocimientos.

- Asegúrese de que los niños no jueguen con el dispositivo.
- Con el fin de evitar peligros, permita que el fabricante, su servicio técnico o una persona cualificada se encargue de sustituir el cable de alimentación de este dispositivo.
- No recargue las pilas no recargables. El incumplimiento de este aviso conlleva riesgos.

Utilizar el cargador correctamente



Si el cargador no se utiliza correctamente, pueden ocurrir peligros y daños. Para ello, lea detenidamente las siguientes indicaciones.

- a) Antes de utilizar el cargador, lea todas las instrucciones y medidas de precaución sobre el cargador y la batería. Dichas indicaciones se encuentran en este manual y en el propio dispositivo.
- b) Compruebe regularmente el cargador en busca de posibles daños, especialmente el cable de conexión y la carcasa. Un cargador dañado solo puede reutilizarse una vez haya sido reparado.
- c) No utilice el cargador si ha sufrido golpes o impactos, o si se ha caído o dañado de algún otro modo. Por favor, lleve el cargador a un servicio técnico autorizado para su reparación o comprobación.

- d) Nunca conecte al cargador una batería que haya estallado o que esté dañada de cualquier otro modo. De lo contrario, existe peligro de descarga eléctrica.
- e) No desmonte el cargador bajo ningún concepto. Las reparaciones solo pueden llevarse a cabo por parte de un servicio técnico autorizado. Un montaje incorrecto puede provocar riesgo de incendio o descarga eléctrica.
- f) Nunca utilice el cargador en entornos con materiales explosivos o inflamables. Existe peligro de incendios y explosiones.
- g) Utilice el cargador únicamente para un uso privado y conéctelos a una toma de corriente doméstica normal. Nunca intente conectar el cargador a una toma eléctrica de una tensión diferente.
- h) Al cargar la batería, asegúrese de disponer de ventilación suficiente. Pueden generarse gases.
- i) El cargador solo está diseñado para un uso en interiores.
- j) Asegúrese de que el cargador no entre en contacto con ningún líquido. De lo contrario, existe peligro de una descarga eléctrica.
- k) No haga un mal uso del cargador. El cargador solo debe utilizarse para cargar la misma batería suministrada junto con el cargador. Un mal uso puede provocar incendios o descargas eléctricas mortales.
- l) No intente cargar la batería con un cargador

diferente al suministrado. El cargador suministrado con esta herramienta eléctrica y la batería deben utilizarse conjuntamente.

- m) Utilice el cargador únicamente para cargar la batería. El cargador no debe utilizarse como suministro eléctrico para la herramienta eléctrica.
- n) No coloque ningún objeto sobre el cargador y no lo cubra, ya que podría sobrecalentarse. No coloque el cargador cerca de fuentes de calor.
- o) Tienda el cable de red de forma que nadie pueda tropezar con él, pisarlo o dañarlo de cualquier otro modo. De lo contrario, existe peligro de daños materiales y lesiones.
- p) Desconecte el cargador de la red eléctrica después de cada uso. De este modo evitará peligros potenciales. Desconecte el cargador de la red eléctrica antes de los trabajos de limpieza. De lo contrario, existe peligro de descarga eléctrica.
- q) Nunca tire del cargador por el cable de conexión, sino del propio enchufe. Nunca tire del cable.
- r) No utilice cables alargadores a menos que sea imprescindible. El uso de un cable alargador inadecuado puede provocar peligro de incendio y descarga eléctrica.

Advertencias de seguridad ampliadas

¡AVISO!

¡Riesgo de daños!

El manejo inadecuado del atornillador a batería o de la batería puede provocar daños en el atornillador a batería.

- Nunca coloque el atornillador a batería o los accesorios sobre superficies calientes o cerca de las mismas (p. ej., calefactores).
- No someta la batería a impactos mecánicos.

Primera puesta en marcha

Comprobar el atornillador a batería y el contenido



¡ADVERTENCIA!

¡Riesgo de asfixia!

Los niños pueden tragarse las piezas pequeñas y asfixiarse.

- Mantenga las piezas pequeñas fuera del alcance de los niños.
 1. Retire el atornillador a batería **1** de su embalaje.
 2. Compruebe si el contenido está completo (véase **fig. A-D**).
 3. Compruebe si el atornillador a batería o las piezas individuales presentan daños. Si este fuera el caso, no utilice el atornillador a batería. Diríjase a la dirección del servicio técnico del fabricante que consta en la tarjeta de garantía.

Cargar la batería



¡Peligro de descarga eléctrica!

La instalación eléctrica defectuosa o una tensión de red demasiado alta pueden provocar descargas eléctricas.

- Conecte el cargador únicamente a una toma de corriente de fácil acceso para que pueda desconectarse rápidamente de la red eléctrica en caso de avería.

¡AVISO!

¡Riesgo de daños!

Si carga la batería de forma incorrecta, la batería, el cargador y el atornillador a batería pueden resultar dañados.

- Cargue la batería a una temperatura ambiente de entre 0 °C y 45 °C. La temperatura óptima para cargar la batería es de aprox. 23 °C.
- Cargue la batería cuando el indicador LED de estado de carga indique un bajo rendimiento de la batería (luz roja).
- El cargador solo debe utilizarse para cargar el atornillador a batería. No cargue ninguna otra batería o pilas no recargables.
- Cargue la batería solamente con el cargador micro USB suministrado.



Las baterías con tecnología de iones de litio (Li-Ion) presentan ventajas fundamentales frente a las baterías Ni-Cd tradicionales:

- No tienen efecto memoria. La batería puede cargarse en cualquier momento independientemente del nivel de carga sin perder capacidad.
- Autodescarga extremadamente baja, por lo que está lista para su uso incluso después de un almacenamiento prolongado.
- Peso reducido y vida útil prolongada.

En el momento de la compra, la batería del atornillador a batería estará ligeramente precargada. Por lo tanto, cargue la batería antes del primer uso. Si el indicador LED de estado de carga **4** indica un bajo rendimiento de la batería (luz roja), cargue la batería.

1. Conecte el cable de carga a la toma de carga micro USB **3** del atornillador a batería.

2. Inserte el enchufe de red del cargador micro USB **10** en una toma de corriente instalada de forma adecuada.

El indicador LED de carga se ilumina en rojo al principio. El indicador LED de carga se ilumina en verde-amarillo-rojo cuando la batería esté completamente cargada.

Durante el proceso de carga se calientan el enchufe, el cargador micro USB y la batería. Esto está relacionado con su funcionamiento y no es un defecto.

3. Desconecte el cargador micro USB de la red tras aprox. 3 horas.

4. Desconecte el cargador micro USB de la toma de carga micro USB.

5. Deje que el atornillador a batería se enfríe a temperatura ambiente en caso de que se haya calentado durante el proceso de carga.

El atornillador a batería estará ahora listo para su funcionamiento.

Funcionamiento y forma de trabajo

Montar herramientas

Las brocas **11** con una longitud a partir de los 50 mm pueden colocarse directamente en el alojamiento para brocas **7**. Para colocar cualquier otra broca, proceda como se indica a continuación:

1. Inserte el portabrocas magnético **12** hasta que encaje en el alojamiento para brocas.
2. Seleccione una broca adecuada para el tornillo.
3. Inserte la broca seleccionada hasta que encaje en el portabrocas magnético.

Interruptor ON/OFF

¡AVISO!

¡Riesgo de daños!

Si los tornillos se enroscan demasiado, existe el riesgo de que se sobreenrosquen. En este caso, tanto el atornillador a batería como la pieza pueden resultar dañadas.

- Preste atención al proceso de atornillado y deje de atornillar el tornillo antes de que la cabeza del tornillo se inserte en la pieza. Apriete el tornillo con un destornillador manual.

- Lleve a cabo atornillados de prueba para hacerse una idea correcta del manejo del atornillador a batería.

- **Encender:**

Presione y mantenga presionado el interruptor ON/OFF **5**.

El proceso de atornillado se pone en marcha. Mantenga presionado el interruptor ON/OFF durante el atornillado.

- **Apagar:**

Suelte el interruptor ON/OFF en cuanto el tornillo esté completamente atornillado o desatornillado.

El proceso de atornillado se detiene y la luz LED de trabajo **8** se apaga.

Utilizar la luz LED de trabajo



¡Riesgo de lesiones!

La luz LED de trabajo puede deslumbrar y causar daños oculares.

- Nunca mire directamente al haz de la luz LED de trabajo ni ilumine a otras personas en los ojos. Esto podría causar lesiones oculares permanentes.

Si pulsa el interruptor ON/OFF **5**, la luz LED de trabajo **8** se encenderá también para que pueda tener mejor visión y trabajar de forma más segura en zonas poco iluminadas. La luz de trabajo se apaga al soltar el interruptor ON/OFF.

Determinar el sentido de giro

Con el atornillador a batería pueden atornillarse y desatornillarse tornillos. Para determinar el sentido de giro, proceda como se indica a continuación:

Atornillar:

1. Pulse el conmutador de giro a izquierda/derecha **6** hacia el lado derecho del mango del atornillador **2** en la carcasa.
2. Coloque la broca **11** centrada en la cabeza del tornillo.
3. Presione el interruptor ON/OFF **5** con cuidado.

La broca y el alojamiento **7** giran en sentido horario y el tornillo se inserta en el material.

Desatornillar:

1. Pulse el conmutador de giro a izquierda/derecha hacia el lado izquierdo del mango del atornillador en la carcasa.
2. Coloque la broca centrada en la cabeza del tornillo.
3. Presione el interruptor ON/OFF con cuidado.

La broca y el alojamiento giran en sentido antihorario y el tornillo se desatornilla del material.

Resolución de fallos

Algunas averías pueden ser causadas por pequeños errores que usted mismo puede corregir. Para ello, siga las instrucciones de la siguiente tabla.

En caso de que siga sin solucionarse el problema con el atornillador a batería, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

Nunca repare usted mismo el atornillador a batería.

Problema	Posible causa	Resolución de problemas
El atornillador a batería no se enciende.	El rendimiento de la batería es demasiado bajo.	<ul style="list-style-type: none"> – Cargue la batería (véase capítulo „Cargar la batería“).
	El conmutador de giro izquierda/derecha 6 está en la posición intermedia.	<ul style="list-style-type: none"> – Pulse el conmutador de giro a izquierda/derecha a la izquierda o derecha en función del sentido de giro deseado.
La batería no se carga.	El cargador micro USB 10 no está bien conectado.	<ul style="list-style-type: none"> – Enchufe el conector del cable de carga completamente a la toma de carga micro USB 3 del atornillador a batería.
	El enchufe del cargador micro USB no está bien conectado.	<ul style="list-style-type: none"> – Compruebe la correcta colocación del enchufe.
	La toma no tiene corriente.	<ul style="list-style-type: none"> – Compruebe la toma conectando otro dispositivo.
	Batería o cargador micro USB defectuosos.	<ul style="list-style-type: none"> – Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente.

Reparaciones



¡Peligro de descarga eléctrica!

Si lleva a cabo reparaciones por cuenta propia o utiliza repuestos no adecuados para una reparación, existe un mayor riesgo de descarga eléctrica.

- No abra la carcasa. Si se realizan reparaciones por cuenta propia, si se conecta de forma inadecuada o si se utiliza incorrectamente, se perderá todo derecho a garantía. Únicamente el personal cualificado debe reparar su atornillador a batería, solo con piezas de repuesto originales.
- Durante la reparación, solo se podrán reparar las piezas que correspondan al equipo original y a las especificaciones del fabricante. En este atornillador a batería se dispone de piezas eléctricas y mecánicas que son fundamentales para la protección frente a fuentes de peligro.

Limpieza y almacenamiento

¡AVISO!

¡Riesgo de daños!

El manejo inadecuado del atornillador a batería puede dañarlo.

- No utilice productos de limpieza agresivos, cepillos con cerdas de metal o nylon, ni objetos de limpieza afilados o metálicos como cuchillos, espátulas duras y similares, pues podrían provocar daños en la superficie.
- Limpie la carcasa del atornillador a batería únicamente con un paño seco y suave.
- Elimine la suciedad reseca con un paño ligeramente humedecido y un lavavajillas suave.
- Nunca sumerja el atornillador a batería en agua u otros líquidos.
- Asegúrese de que no penetre agua ni otros líquidos en la carcasa.
- Seque bien el atornillador a batería antes de almacenarlo.
- Cargue la batería por completo antes de almacenar el atornillador a batería durante un período prolongado de tiempo.
- El almacenamiento de baterías completa o parcialmente descargadas puede llevar a una descarga total de la misma. De este modo, las células de la batería se destruyen, inutilizando la batería.

1. Antes de proceder a la limpieza, extraiga el enchufe de red del cargador micro USB **10** de la toma de corriente.
2. Limpie al atornillador a batería con un paño seco.
3. En caso de suciedad reseca, utilice un paño ligeramente humedecido y, dado el caso, un detergente suave.
4. Deje que el atornillador a batería se seque por completo.
5. Almacene siempre el atornillador a batería en un lugar seco y en la bolsa de almacenamiento **9**.
6. Proteja el atornillador a batería de la radiación solar directa.
7. Almacene el atornillador a batería fuera del alcance de los niños, bajo llave y a una temperatura de almacenamiento de entre +5 °C y +20 °C (temperatura ambiente).

Datos técnicos

Atornillador a batería 3,6 V iones de litio

Número de artículo:	3707
Modelo:	FSD 3.6 / FSD 3.6G/ FSD 3.6R
Número de modelo:	WU5902365
Velocidad de ralentí:	220 min ⁻¹
Alojamiento para brocas:	6,35 mm (1/4")

Batería

Tensión:	3,6 V ===
Capacidad:	2 Ah
Tipo:	Batería de iones de litio (Li-Ion)
Duración de carga:	Aprox. 3 horas

Cargador

Número de dispositivo:	FSD 3.6/2a
Tensión de alimentación:	100–240 V~/ 50/60 Hz/ 0,2 A

Tensión de salida:	5,5 V === / 0,8 A
Grado de protección:	II

Accesorios (28 piezas):

PZ1, PZ2, PZ3, PH0, PH1, PH2,
PH3
Ranura 4, 5, 6, 7
T20, T27
Portabrocas magnético

Información sobre ruido/vibración



¡Riesgo para la salud!

Trabajar sin protección auditiva o ropa protectora puede provocar daños a la salud.

- Use protección auditiva y ropa protectora apropiada al trabajar.

El valor de vibración total y los valores de emisión de ruido indicados se han medido según un procedimiento de ensayo normalizado (DIN EN 62841-2-2) y pueden utilizarse para comparar una herramienta eléctrica con otra. También se pueden utilizar para una evaluación preliminar de la tensión.

Medido según DIN EN 62841-2-2. No se supera un ruido de 73 dB(A). Sin embargo, se recomiendan medidas de protección para el usuario (utilizar protección auditiva adecuada).

Emisión de ruido

- Nivel de presión acústica L_{pA} : 62 dB (A)
- Nivel de potencia acústica L_{WA} : 73 dB (A)
- Incertidumbre K: 3 dB

¡Atención!

Las vibraciones y el ruido durante el uso real de la herramienta eléctrica pueden variar de los valores indicados, dependiendo de la forma en que se utilice la herramienta eléctrica, en particular del tipo de pieza que se esté procesando.

Intente mantener la carga por vibraciones y ruidos lo más baja

posible. Posibles medidas para reducir la carga por vibraciones son:

- El uso de guantes al utilizar la herramienta
- La limitación de las horas de trabajo
- El uso de accesorios en buen estado
- Un mantenimiento y limpieza periódicos del dispositivo
- Apagar el dispositivo cuando no vaya a usarse
- Evitar una sobrecarga del dispositivo

Los valores previamente indicados son valores de emisión de ruido y, por lo tanto, no deben representar al mismo tiempo valores de seguridad en el lugar de trabajo. De la correlación entre los niveles de emisión e inmisión no se puede llegar a la conclusión de forma fiable de si son necesarias o no precauciones adicionales.

Los factores que pueden influir en el nivel de inmisión respectivo en el lugar de trabajo incluyen la especificación del área de trabajo y el entorno, la duración de los efectos, otras fuentes de ruido, etc.

Tenga en cuenta también las posibles desviaciones de la normativa nacional con respecto a los valores fiables en el lugar de trabajo. No obstante, la información anterior permite al usuario evaluar mejor los peligros y riesgos.

Vibración

- | | |
|---------------------|----------------------|
| • Tornillos a_h : | 3,1 m/s ² |
| • Incertidumbre K: | 1,5 m/s ² |

¡ATENCIÓN!

El valor de emisión de vibraciones previamente mencionado (valor de vibración) ha sido medido según un método de medición normalizado de conformidad con DIN EN 62841-2-2 y

puede utilizarse para comparar una herramienta eléctrica con otra. También es adecuado para una evaluación preliminar de la carga de vibración. El valor real de emisión de vibraciones puede variar debido a la naturaleza de la aplicación, tal y como se describe a continuación:

- Estado del atornillador a batería o mantenimiento adecuado.
- Tipo de material y uso del atornillador a batería.
- Uso de accesorios correctos y su estado correcto.
- Sujeción firme del atornillador a batería por parte del usuario.
- Uso previsto del atornillador a batería tal y como se describe en este manual de usuario.

El uso inadecuado del atornillador a batería puede causar enfermedades relacionadas con las vibraciones.

¡ATENCIÓN!

Dependiendo del tipo de aplicación o de las condiciones de uso, deben seguirse las siguientes medidas de seguridad para proteger al usuario:

- Intente evitar la vibración en la medida de lo posible.
- Utilice únicamente accesorios en perfectas condiciones.
- Utilice guantes que amortigüen las vibraciones al utilizar el atornillador a batería.
- Cuide y mantenga el atornillador a batería de conformidad con este manual de usuario.
- Evite utilizar el atornillador a batería a una temperatura inferior a 10 °C.
- Planifique su trabajo de manera que no tenga que utilizar dispositivos/herramientas con vibraciones fuertes durante varios días.

Eliminación

Eliminación del embalaje



Elimine el embalaje por tipos. El cartón y las láminas han de llevarse a un punto de recogida de papel usado y material respectivamente.

Eliminación del atornillador a batería

¡Los aparatos eléctricos antiguos no deben desecharse junto con la basura doméstica!



Si el atornillador a batería dejara de utilizarse, todo consumidor está **obligado legalmente a llevar los electrodomésticos viejos, separados de la basura doméstica**, p. ej., a un punto de recogida de su municipio/barrio. Así se garantiza que los dispositivos usados se reciclen correctamente y se evitan efectos nocivos sobre el medioambiente. Por este motivo, los equipos eléctricos se señalan con este símbolo.

¡Las pilas y los acumuladores no deben tirarse a la basura doméstica!



Como consumidor, está legalmente obligado a eliminar todas las pilas y baterías, independientemente de si contienen o no sustancias nocivas*, en un punto de recogida de su municipio/ciudad o en un comercio, de forma que puedan eliminarse de manera respetuosa con el medioambiente.

¡Debe llevar el atornillador a batería completo (con la batería), y solo descargado, a su punto de recogida!

*marcado con: Cd = cadmio, Hg = mercurio, Pb = plomo

Extracción de la batería

1. Utilice la herramienta eléctrica hasta que la batería se descargue por completo.
2. Desatornille los tornillos de la carcasa y retire la parte superior.
3. Desconecte una a una las conexiones de la batería para evitar un cortocircuito.
4. Retire la batería.
5. Aísle los polos.

Incluso completamente descargada, la batería dispone de una capacidad residual que podría liberarse en caso de cortocircuito.

En caso de un LED defectuoso, la sustitución no deberá llevarla a cabo el usuario final, sino el personal técnico autorizado.

Declaración de conformidad



Conmetall Meister GmbH
Oberkamper Straße 37 - 39
42349 Wuppertal
Alemania



Declaración CE de conformidad

Declaramos bajo nuestra
exclusiva responsabilidad,
que el siguiente producto...

ATORNILLADOR A BATERÍA 3,6 V IONES DE LITIO
+ Cargador

FSD 3.6 / FSD 3.6G / FSD 3.6R
FSD 3.6/2a



WU5902365 • 3707 • 28/12/19

... cumple todas las disposiciones
de las directivas indicadas.

2011/65/EU (RoHS)
2006/42/EC (MD)
2014/35/EU (LVD)
2014/30/EU (EMC)

Normas armonizadas aplicadas:

EN 62841-1:2015
EN 62841-2-2:2014
EN 60335-2-29:2004+A2:2010
EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017
EN 62233:2008
EN 62471:2008
EN 61000-3-2:2014
EN 61000-3-3:2013
EN 55014-1:2017
EN 55014-2:2015
EN 50581:2012

Wuppertal,01.04.2019

Ingo Heimann (M.Sc.)
Dirección técnica/Desarrollo de productos
Conmetall Meister GmbH · Oberkamper Straße 37-39 · 42349 Wuppertal · Alemania
Conservación de la documentación técnica.



ES

+34 676 216 339**starkguillermo@yahoo.es**

MODELO: FSD 3.6 / FSD 3.6G / FSD 3.6R

WU5902365

28/12/19

© Copyright

Reimpresión o reproducción
(también de forma resumida)
solo con autorización de:

Conmetall Meister GmbH
Oberkamper Str. 37-39
42349 Wuppertal
Alemania

2019

Este folleto, incluidas todas sus partes, está
protegido por el derecho de autor.

Cualquier uso fuera de los estrechos límites
del derecho de autor está prohibido sin el
consentimiento de Conmetall Meister GmbH y
puede ser castigado.

Esto se aplica sobre todo a la reproducción,
traducción, microfilmación e introducción y edición
en sistemas electrónicos.

Fabricado por:
Conmetall Meister GmbH
Oberkamper Str. 37-39
42349 Wuppertal
Alemania