



MANUAL DE INSTRUCCIONES

TALADRO A BATERIA 20V

CÓDIGO: FA2010



BRUSHLESS

PRESENTACIÓN

El Taladro a batería es una herramienta de uso profesional diseñado para atornillar y perforar madera, plástico, pared y metales, ideal para montar y desmontar muebles. Práctico y ligero con carcasa nylon de alta resistencia contra golpes, empuñadura ergonómica, cómoda y manejable a la hora de trabajar que le permite realizar trabajos de forma rápida sencilla y segura, además cuenta con un selector de torque que le permite regular la fuerza de torsión sobre el trabajo a realizar. Recomendado especialmente para carpintería, mueblerías, tapicerías, construcción, electricidad y talleres en general.

ESPECIFICACIONES	FA2010
BATERÍA	Li-ion 20V-2.0Ah
MANDRIL	13mm
TORQUE MÁXIMO	55N.m
VELOCIDAD	400-1500 r. p. m
IMPACTO	0-6750-30000 i. p. m.
PESO	1.8Kg



INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIAS

Lea todas las instrucciones descriptas abajo, de no ser así podrá ocurrir una descarga eléctrica, fuego y/o serias lesiones. El término "Taladro" en todas las advertencias listadas abajo se refiere a la herramienta operada a batería (sin cable), recargadas con tensión **110/220v**

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

Seguridad del área de trabajo

a) Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Áreas desordenadas y sucias pueden ocasionar accidentes.

b) No opere el taladro en atmosferas explosivas, como por ejemplo en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. El taladro puede crear chispas que pueden encenderlas.

c) Mantenga a niños y espectadores lejos mientras que opera el taladro. Las distracciones pueden causar pérdida del control.

Seguridad personal

a) Manténganse alerta, mire lo que hace y use el sentido común cuando utiliza el taladro. No la utilice cuando está cansado o bajo influencia de drogas, alcohol o medicación. Un momento de desatención puede resultar en lesiones.

b) Utilice equipamiento seguro. Utilice siempre gafas protectoras, zapatos antideslizantes, guantes y protectores auditivos esto reduce el riesgo lesiones.

c) No exceda su alcance. Manténgase balanceado y con los dos pies sobre el piso en todo momento. Esto posibilita un mejor control del trabajo en situaciones inesperadas.

d) Vístase apropiadamente. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo, ropa y guantes alejados de partes giratorias. Ropas sueltas, joyas o el pelo largo pueden quedar atrapadas en las partes giratorias.

Seguridad en materia de electricidad

a) No modifique bajo ninguna forma el enchufe del cargador. El enchufe que encaje correctamente al tomacorriente reduce el riesgo de una descarga eléctrica

b) No exponga el taladro en la lluvia o condiciones húmedas. El ingreso de agua puede averiar las partes internas y la batería.

c) No abuse del cable de alimentación del cargador. Nunca lo utilice para transportar, tirar o desenchufar. Manténgalos lejos del calor, aceite, bordes filosos o partes móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de una descarga eléctrica.

Cuidados del taladro

a) Antes de cada uso inspeccione que no haya anomalías o cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento. Muchos accidentes son causados debido a la falta de mantenimiento.

b) No utilice el taladro si el interruptor no enciende ni apaga la misma. El taladro que no puede ser controlado mediante el interruptor es peligroso y debe ser reparado.

c) No fuerce el taladro. Use de acuerdo a estas instrucciones y en el sentido en que fueron fabricadas, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso del taladro para operaciones diferentes puede llevar a una situación peligrosa.

d) No modifique de ninguna manera el interruptor ni el sistema de puesta en marcha del taladro. Nunca realice una conexión directa a la tensión de red, esto puede ocasionar graves lesiones personales.

e) Hágale mantenimiento regular. Corrobore que no haya desalineamientos o bloqueos de partes móviles, rotura de partes y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento del taladro.

f) Las mechas y accesorios a utilizar con el taladro deben estar en buenas condiciones, de esta manera son menos propensas de trabarse y más fáciles de controlar.

Su taladro tiene las siguientes funciones:

Ajuste torque El taladro tiene un mecanismo de torsión ajustable para atornillar y destornillar una gran variedad de tornillos de diferentes formas y tamaños. Alrededor del selector de torque encontrara números y símbolo de una mecha. Estos números se utilizan para fijar el embrague y produzca un rango de torsión, cuando mayor sea el numero; mayor será la torsión de fuerza.

El inversor de giro Determina la dirección de la rotación del taladro y sirve como botón de bloqueo. Para seleccionar la rotación de avance libere el interruptor y presione el botón inversor de giro que se encuentra en el costado derecho.

Para seleccionar la rotación de reversa presione el inversor de giro del lado izquierdo. En posición central el botón bloquea el interruptor.

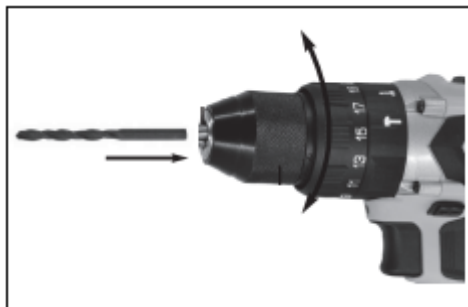
El selector de velocidad la característica de dos velocidades del taladro le permite seleccionar la velocidad para una mayor versatilidad. Velocidad en posición 1 rotación alta, velocidad en posición 2 rotación baja.



Inserción de la mecha o bit

Gire el mandril hasta que quede suficientemente abierto. Inserte la mecha en las mordazas de sujeción, gire el mandril de forma manual en el sentido de la aguja del reloj para que la mecha quede sujeta y firme.

Inserte el bit según la indicación de la imagen de abajo para que la sujeción sea más segura, siga el mismo procedimiento de inserción de la mecha.



CONSEJOS DE OPERACIÓN

- Sujete el taladro firmemente y al perforar recuerde seleccionar modo taladro.
- Al usar como atornillador seleccione el torque, una vez que se haya atornillado en el máximo seleccionado el mandril del taladro cederá ocasionando un ruido, de esta forma estará indicando que el torque alcanzó el máximo de su fuerza.
- Nunca invierta el giro cuando el taladro está funcionando.

Trabajo de perforación de madera

- Asegúrese de que la pieza de trabajo que desea perforar esté firmemente anclada en su lugar. Sostenga el taladro en línea recta con el extremo de la mecha.
- Aplice suficiente presión para mantener la mecha perforando la madera.
- Al perforar madera con una mecha, puede sobrecalentarse si no limpia las virutas y el polvo de madera de las ranuras (ranuras en la mecha). Para hacer esto:
 - Detenga el taladro y cambie el selector de dirección en reversa y luego presione el interruptor hasta que la mecha no toque la madera.
 - Utilice un cepillo para eliminar los restos o el polvo de la mecha.
 - Cambie el selector de dirección hacia adelante para continuar perforando la pieza de trabajo.

Nota: Si está perforando un trozo de madera que probablemente se astille, es posible que desee utilizar un bloque de madera "de respaldo" ubicado detrás de la pieza que está perforando.

Perforará un agujero más limpio si reduce la presión justo antes de que la mecha atraviese la parte posterior de la madera, de la vuelta a la madera y complete la perforación.

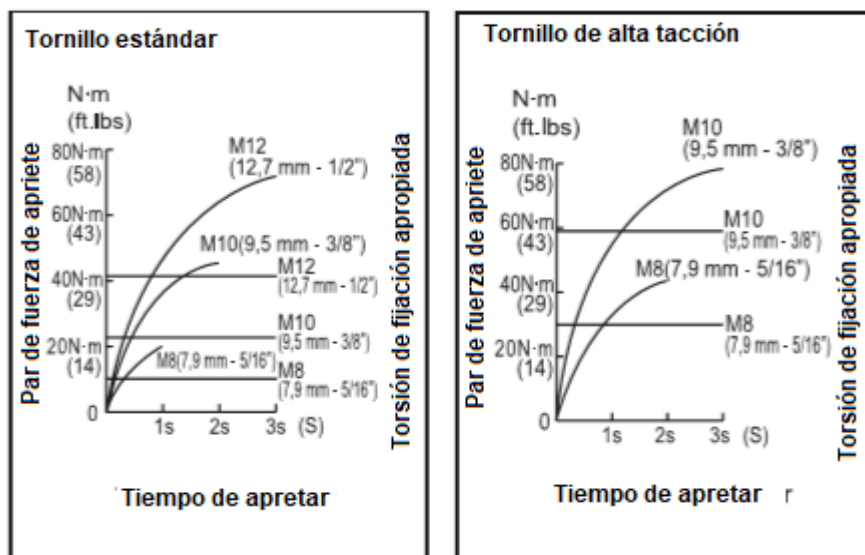
Trabajo de perforación de metal

- Cuanto más duro sea el material, mayor será la presión sobre el taladro.
- Cuanto más duro sea el material, lenta debe ser la velocidad del taladro.
- Lubrique la punta de la mecha de vez en cuando con aceite de corte, excepto cuando taladre metales blandos como aluminio, cobre o hierro fundido.
- Si el orificio que desea perforar es bastante grande, perforo primero un orificio más pequeño y luego amplíelo hasta el tamaño final.
- Mantenga suficiente presión para asegurar que la mecha no solo gire en el agujero. Esto hará que la mecha sea desafilada y acortará su vida útil.

Trabajo de Atornillado y destornillado.

- Seleccione la velocidad y gire el selector de torque hasta la posición deseada.
- Inserte el bit en el mandril y asegúrese que quede fijo.
- Practique el uso con un material de prueba o en un lugar poco notorio de la pieza de trabajo para determinar la posición correcta de ajuste del torque.
- Inicie siempre con configuraciones de torsión menores y vaya aumentando la torsión para evitar daños de la pieza de trabajo.

IMPORTANTE: El par de torsión apropiado puede variar dependiendo del tipo o tamaño del tornillo/perno, el material de la pieza de trabajo a apretar etc. La relación entre el par torsional y el tiempo de apriete se muestra en las siguientes figuras.



Torsión de torque

La torsión del torque se podría ver afectada por una amplia variedad de factores, incluidos los siguientes:

1. Cuando la batería se vaya agotando, caerá la tensión y la fuerza de torsión.
2. Utilizar el bit incorrecto para atornillar ocasionará una reducción en la torsión.
3. Si el coeficiente de torsión y la clase de tornillo son los mismos, la torsión adecuada variará en función al diámetro del tornillo.
4. Si el diámetro del tornillo o perno es el mismo, la torsión adecuada variará de acuerdo con el coeficiente de torsión, la clase y longitud del perno o tornillo.
5. La forma de sostener el taladro o material en la posición a apretar.
6. Operar el taladro en rotación baja reducirá la torsión del torque.

Uso y cuidado de la batería

- Realice la carga solo con el cargador especificado por el fabricante. Un cargador de batería diferente puede generar riesgo de incendio al ser utilizado con otra batería.
- Antes de utilizar lea todas las instrucciones e indicaciones sobre el cargador, la batería y el producto en el que se utiliza la batería.
- Las baterías li-ion deben guardarse con una carga parcial mínima de 20%, al mismo tiempo evite mantenerla totalmente cargada por largos periodos sin usarla.
- Si el tiempo de uso es menos de lo normal deje de operar de inmediato, hay riesgo de sobrecalentamiento esto podría ocasionar quemaduras e incluso explosión.

e) No exponga la batería al agua ni al sol. Tenga cuidado con no dejar caer ni golpear la batería. No cortocircuite la batería, ni la desarme.

f) Utilice el taladro solamente con las baterías designadas específicamente para ellas. La utilización de otro tipo de batería puede generar riesgo de heridas o incendio.

g) Cuando no esté usando el cartucho de la batería manténgalo alejado de otros objetos metálicos. Ej. clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos los cuales pueden actuar creando una conexión entre las terminales de la batería. Cerrar el circuito de la batería puede causar quemaduras o incendios.

h) No use batería dañada. No guarde ni utilice el taladro en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o superar los 40°C, tales como cobertizos o construcciones de metal durante el verano.

Consejos para prolongar la vida útil de la batería

a) Cargue la batería antes de que se descargue completamente.

b) Suspenda el uso y cargue la batería cuando note menos potencia.

c) No sobrecargue la batería, la sobrecarga reduce la vida útil de la batería.

d) No guarde la batería completamente descargada y recargue antes de usarla.

e) **IMPORTANTE**, al guardar el taladro por periodos largos se recomienda cargar la batería cada 3 meses para salvaguardar la batería.

Instrucciones de seguridad para baterías de ION LITIO (li-ion)

a) Nunca incinere la batería, aunque éste ya no funcione, la batería puede explotar si se lanza al fuego. Cuando se queman baterías de iones de litio se producen gases y materiales tóxicos.

b) Si el contenido de la batería entra en contacto con la piel lave inmediatamente con agua y jabón. Si el líquido de la batería entra en contacto con los ojos enjuáguelos con agua y los ojos abiertos por 15 minutos o hasta que cese la irritación.

c) El contenido de la batería puede causar irritación en el tracto respiratorio. Salga al aire fresco. Si los síntomas persisten acuda a un médico.

Protección de la batería

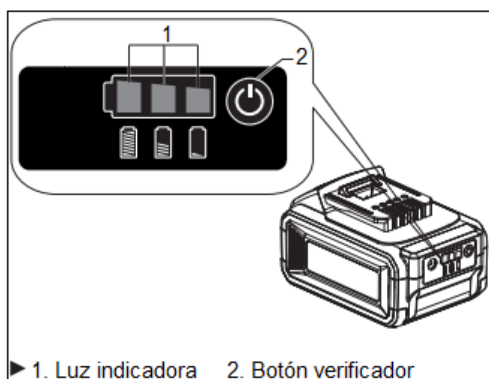
El taladro está equipado con un sistema de protección de batería, el sistema de freno corta automáticamente la alimentación del motor para ampliar la duración de la batería.

Se detendrá automáticamente si se somete a las siguientes condiciones: por **sobrecarga** en el uso y por **batería baja**.

Indicador de estado de la batería

a) Presione el botón de verificación de la batería para verificar el estado de la batería, las luces indicadoras se encienden por unos segundos.

b) Dependiendo de las condiciones de uso y la temperatura del ambiente, la indicación puede diferir ligeramente.



Lámpara indicadora		Capacidad restante
Encendido	Apagado	
■ ■ ■		75% a 100%
■ ■ □		35% a 75%
■ □ □		5% a 35%

Usos y cuidados del cargador

a) No intente cargar la batería con otros cargadores que no sean los descritos en este manual. El cargador y la batería fueron diseñados para trabajar en conjunto.

b) Los cargadores fueron diseñados única y exclusivamente para cargar baterías recargables **FASCY**, de acuerdo a especificaciones de la batería.

c) Asegúrese que el cable no este expuesto de manera a que sea pisado, causar que alguien tropiece con él o se exponga a otro tipo de daño o desgaste.

d) No coloque ningún objeto encima del cargador ni coloque a este en una superficie blanda que pudiera bloquear las ranuras de ventilación y provocar un calor interno excesivo.

e) No use el cargador si su cable o enchufe están dañados. El cargador está diseñado para operar en una tensión eléctrica estándar **110/220V**.

Procedimiento de carga

a) Enchufe el cargador en una toma de corriente adecuado antes de insertar la batería. La luz verde se encenderá indicando que recibe la tensión de red.

b) Inserte la batería en el cargador, comprobando que quede bien centrada dentro del mismo. A continuación, la luz roja quedará continuamente encendida indicando que el proceso de carga ha iniciado. Tiempo de carga completa 1 hora aproximadamente.

c) Cuando el proceso de carga haya terminado nuevamente la luz verde se encenderá y su taladro estará listo para ser usado.

d) El cargador puede detectar ciertos problemas, estos problemas se indican mediante la falta de encendido de las luces. Si al momento de enchufar el cargador la luz verde no enciende pruebe otro enchufe para determinar que en cargador funcione.

e) Si al momento de colocar la batería en la base del cargador la luz roja no enciende, significa que no está cargando, se recomienda probar otra batería si la 2da enciende la luz roja significa que la 1ra batería esta fallada lleve a un centro de asistencia.

Reparación

La reparación deberá realizarse en un servicio técnico autorizado para los productos **FASCY** utilizando solo repuestos originales, esto garantizará la seguridad del producto.

TERMINO DE GARANTÍA

PLAZO Y COMPROBACION DE LA GARANTÍA

1. Los productos **FASCY** han sido rigurosamente testados por la empresa y cuenta con garantía contra defectos originado de fabricación por un periodo de **UN AÑO** a partir de la fecha de compra del **PRIMER CONSUMIDOR**.

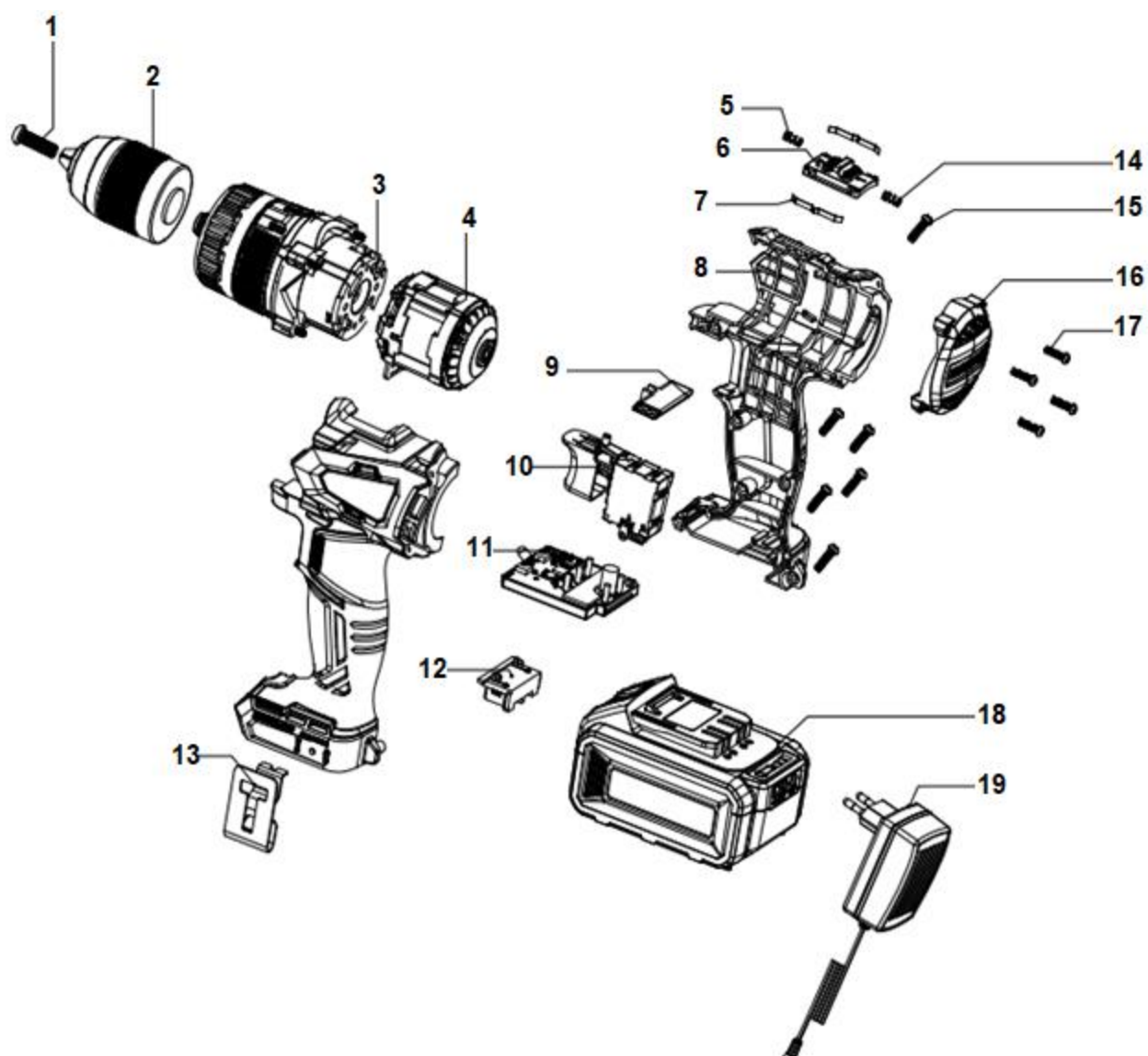
2. Para la comprobación de este plazo, el consumidor deberá presentar la Tarjeta de Garantía debidamente completada y el comprobante de compra.

EXCLUSION DE GARANTÍA

1. Partes desgastadas por el uso normal del producto.
2. Los daños causados por accidentes, abuso o mala utilización.
3. Los productos que no cuentan con la etiqueta de seguridad o etiqueta violada.
4. Los productos que hayan sido reparados por servicio técnico no autorizado.
5. Los productos que hayan sido modificados total o parcialmente.

La empresa se reserva el derecho de dar explicación sobre la garantía.

DESPIECE FA2010



No	DESCRIPCIÓN
1	TORNILLO
2	MANDRIL
3	KIT ENGRANAJES
4	MOTOR
5	RESORTE
6	SELECTOR VELOCIDAD
7	CALCE SELECTOR
8	CARCASA
9	PERILLA SELECTOR GIRO
10	INTERRUPTOR
11	PLACA
12	SOPORTE
13	SEGURO P/CINTURÓN
14	RESORTE
15	TORNILLO
16	TAPA
17	TORNILLO
18	BATERIA
19	CARGADOR