



MANUAL DE INSTRUCCIONES
LLAVE DE IMPACTO A BATERÍA 20V
CÓDIGO: FA20650



BRUSHLESS

PRESENTACIÓN

La llave de impacto a batería es una herramienta de uso profesional diseñado para apretar y aflojar tuercas, ideal para montaje y desmontaje. 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 velocidad y torque que le permite regular la fuerza de torsión sobre el trabajo a realizar. Recomendado para gomerías, industrias y talleres en general.

ESPECIFICACIONES	FA20650
BATERÍA RECOMENDADA	Li-ion 20V - 4.0Ah
ENCASTRE	1/2"
TORQUE MÁXIMO	650N.m / 66Kg/f
TORQUE DE RUPTURA	800N.m / 82Kg/f
VELOCIDAD	1700 r. p. m.
IMPACTOS (por minuto)	Alto: 2250 i. p. m
	Medio: 2050 i. p. m
	Bajo: 1000 i. p. m



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 "La llave" 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 la pistola en atmosferas explosivas, como por ejemplo en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables.

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

Seguridad personal

a) Manténganse alerta, mire lo que hace y use el sentido común cuando utiliza la pistola. 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

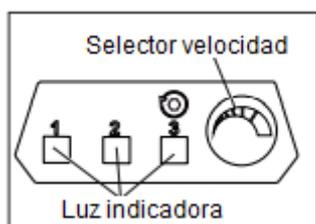
- a) No modifique bajo ninguna forma el enchufe del cargador. El enchufe que encaje correctamente al tomacorriente reduce el riesgo de una descarga eléctrica
- b) No exponga la pistola en la lluvia o condiciones húmedas. El ingreso de agua puede averiar las partes internas y la batería.
- c) No abuse 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 de la pistola de impacto

- 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 la pistola si el interruptor no enciende ni apaga la misma. La pistola que no puede ser controlado mediante el interruptor es peligroso y debe ser reparado.
- c) No fuerce la pistola. 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 de la pistola para operaciones diferentes puede llevar a una situación peligrosa.
- d) No modifique de ninguna manera el interruptor ni el sistema de puesta en marcha de la pistola. 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 de la pistola.
- f) Los accesorios a utilizar con la pistola deben estar en buenas condiciones, de esta manera son menos propensas de trabarse y más fáciles de controlar.

Selector de velocidad

- a) El selector de velocidad del motor tiene un sistema de embrague electrónico con tres configuraciones diferentes de velocidad de avance, 1 velocidad baja, 2 velocidad media y 3 velocidad alta.
- b) Presionando unos segundos el interruptor, se activará el embrague.
- c) El ajuste de velocidad se ajusta presionando el botón "S" en el panel de control del embrague que se ubica en la base de la pistola de impacto.
- d) Cuando un **LED VERDE** está encendido, estará en velocidad 1.
- e) Cuando dos **LEDES VERDES** están encendidos estará en velocidad 2.
- f) Cuando tres **LEDES VERDES** están encendidos estará en velocidad 3.



Velocidad	r. p. m.	i. p. m.
1	0-1000	0-1000
2	0-1500	0-2050
3	0-1700	0-2250
Sentido inverso	0-1700	0-2250

Selección sentido inverso

a) El interruptor se puede configurar en 3 posiciones diferentes, avance, sentido inverso y bloqueo. Debido al mecanismo de bloqueo, el interruptor de control solo se puede ajustar cuando el selector de velocidad está apagado.

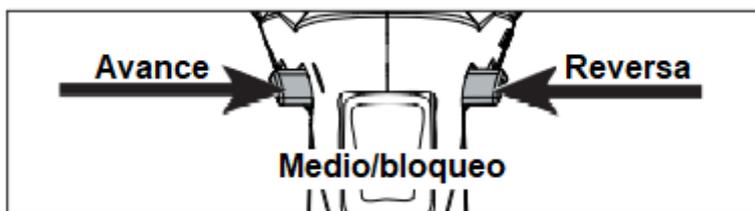
b) El sentido inverso también cuenta con freno automático, se activa cuando la perilla del interruptor se coloca en posición inversa. Ningún LED VERDE en el panel de control deberá estar encendido, eso significa que el modo inverso está activado.

c) El freno automático se activa presionando el botón 5, un LED rojo se encenderá para indicar que el freno automático está activado.

d) En sentido inverso solo funciona en velocidad alta. (velocidad 3)

e) Cuando la tuerca se libera, la pistola de impacto se detendrá inmediatamente.

f) Para desactivar nuevamente el freno automático, presione nuevamente el botón 5 y el LED rojo se apagará.



CONSEJOS DE OPERACIÓN

a) Para instalar el tubo, alinee con el encastre de la pistola de impacto y presione hasta que quede bloqueado y seguro.

b) Aplique la pistola de impacto sobre la tuerca solo cuando está apagado, el torque depende de la duración del impacto.

c) El torque máximo alcanzado resulta la suma de todos los torques individuales logrados a través del impacto.

d) Cuanto más tiempo se mantiene, mayor es el torque presionado. El torque máximo se logra luego de 45 segundos. El torque de trabajo puede ser verificado con una llave taquímetro.

Uso y cuidado de la batería

a) 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.

b) Antes de utilizar lea todas las instrucciones e indicaciones sobre el cargador, la batería y el producto en el que se utiliza la batería.

c) 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.

d) 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 la pistola 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 la pistola 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) Suspnda 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 la pistola 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

La pistola está equipada 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.

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 llave de impacto 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**.

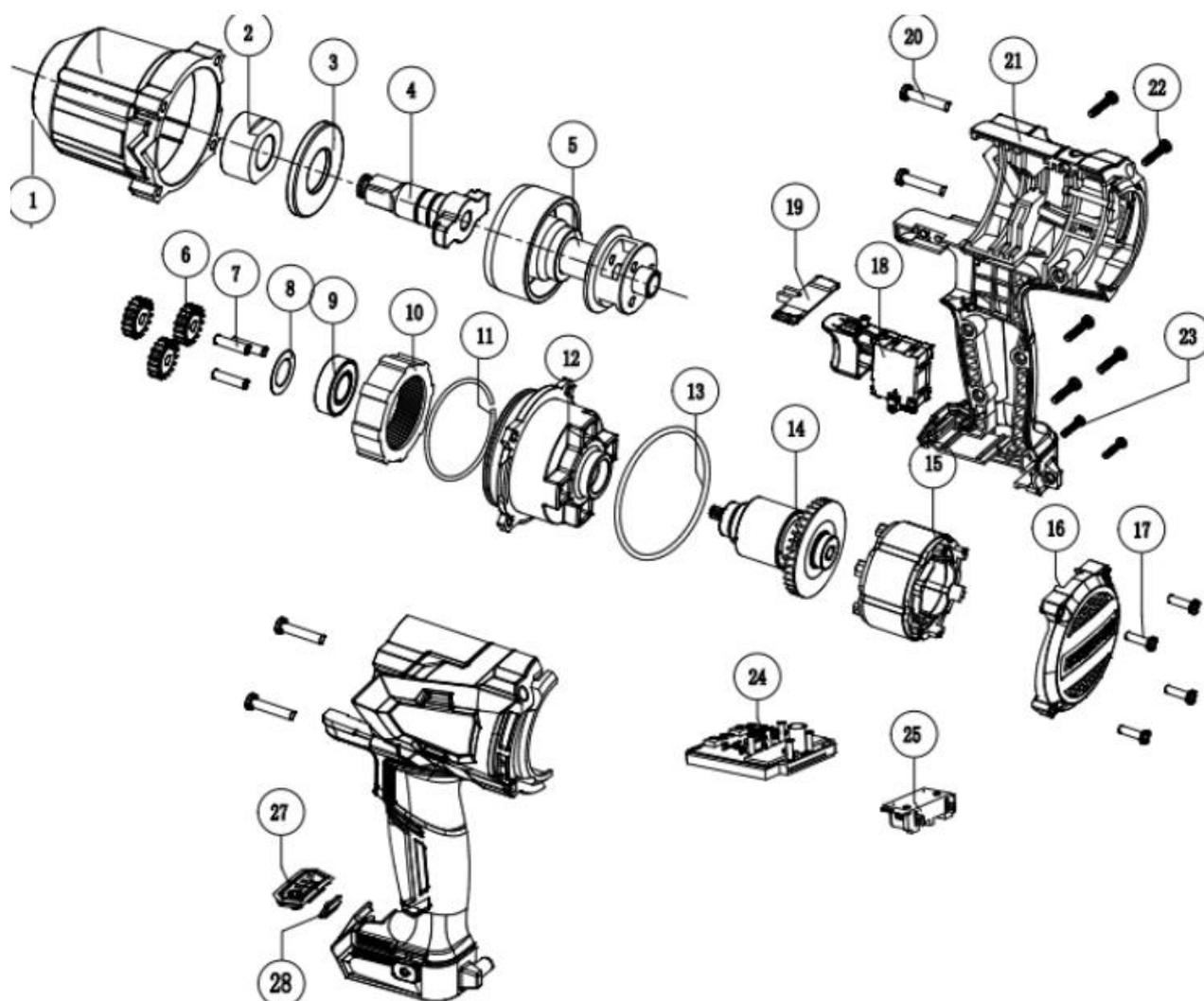
2. Para la comprobación de este plazo, el consumidor deberá presentar la Tarjeta de Garantía debidamente completada y el comprobante de compra.

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



NO	LISTADO DE PIEZAS	NO	LISTADO DE PIEZAS
1	CARCASA ALUMINIO	15	CAMPO
2	SOPORTE EJE	16	TAPA
3	ARANDELA	17	TORNILLO
4	EJE	18	INTERRUPTOR
5	TAPA KIT ENGRANAJES	19	PERILLA
6	ENGRANAJES	20	TORNILLO
7	PERNO ENGRANAJE	21	CARCASA DERECHA
8	ARANDELA	22	TORNILLO
9	RULEMAN	23	TORNILLO
10	ANILLO DE ENGRANAJES	24	PLACA
11	ANILLO DE ALAMBRE	25	SOPORTE
12	TAPA ENGRANAJES	26	*
13	ANILLO	27	REGULADOR VEL
14	INDUCIDO	28	LUZ LED