



MANUAL DE INSTRUCCIONES

AMOLADORA A BATERÍA 20V

CÓDIGO: FA20115



BRUSHLESS

PRESENTACIÓN

La Amoladora a batería **FASCY** es una herramienta de uso profesional diseñada principalmente para cortar metales, cerámicas, piedra y ladrillos, además se puede acoplar diversos accesorios como cepillos metálicos, disco flap etc., para desbaste, limpieza y lijado de metal, madera, plástico y piedra. Posee carcasa de nylon reforzada contra golpes, fácil de usar. Liviano y portátil. Es la herramienta ideal para utilizar en herrerías, metalúrgicas y construcción en general.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

ESPECIFICACIONES	FA20115
BATERÍA RECOMENDADA	Li-ion 20V - 4.0Ah
DISCO	115mm (4-1/2")
EJE DEL DISCO	22.23mm
EJE	M14
VELOCIDAD	8.500 r. p. m.

INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

ADVERTENCIAS

Lea todas las instrucciones descritas abajo, de no ser así podrá ocurrir una descarga eléctrica, fuego y/o serias lesiones. El término "Amoladora" 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 amoladora en atmosferas explosivas, como por ejemplo en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. La sierra sable crea chispas que pueden encenderlas.

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

Seguridad personal

a) Manténganse alerta, mire lo que hace y use el sentido común cuando utiliza la amoladora. 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 hoja sierra. Ropas sueltas, joyas o el pelo largo pueden quedar atrapadas y generar accidentes.

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 amoladora 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 amoladora

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 amoladora si el interruptor no enciende ni apaga la misma. La amoladora que no puede ser controlada mediante el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.

c) No fuerce la amoladora. Use de acuerdo a estas instrucciones y en el sentido en que fue fabricada, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso 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 amoladora. 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 amoladora.

f) Retire la batería a la hora de cambiar accesorios o realizar ajustes.



Importante

No se recomienda el uso de disco para madera

No se recomienda el uso para corte de pared

CONSEJOS DE OPERACIÓN

a) **NUNCA** utilice la amoladora para cortar **MADERA** o **PARED**, la amoladora ha sido diseñada para cortar metales y cerámicas.

b) No se recomienda utilizar la amoladora para pulir. El uso en aplicaciones para las cuales no fue diseñada puede generar peligro y ocasionar daños personales.

c) Solamente utilice la amoladora con la manija auxiliar, colóquela a la derecha, izquierda o centro de la cabeza de la amoladora dependiendo del ángulo a trabajar.

d) No emplee accesorios diferentes de aquellos que el fabricante ha recomendado especialmente para la amoladora. La mera coincidencia de un accesorio no implica que su utilización resulte segura.

e) No utilice accesorios dañados o gastados, antes de cada uso inspeccione el estado, si detecta alguna anomalía reemplace inmediatamente. Una vez controlado y montado deje funcionar la amoladora en vacío a revoluciones máximas durante 1 minuto, por lo regular aquellos accesorios que están dañados suelen romperse al realizar esta comprobación.

f) La revolución máxima del disco debe ser igual o mayor que la de amoladora, el disco que gire a una revolución mayor a la admisible puede romperse y salir despedido.

g) El disco debe estar en buenas condiciones, de esta manera son menos propensas a romperse, más fáciles de controlar y genera menos esfuerzo a la amoladora.

h) La revolución máxima del disco u otro accesorio debe ser igual o mayor que la de amoladora, el disco que gire a una revolución mayor a la admisible puede romperse y salir despedido.

i) Para montar el disco limpie el eje y las demás piezas a montar. Para retener el eje presione la traba disco, presione únicamente cuando la amoladora se haya detenido por completo, caso contrario podría dañarlo. Una vez montado el disco, antes de ponerla a funcionar verifique si está encajado correctamente en el eje y si no roza con el protector.

j) El diámetro exterior del disco deberá corresponder a la medida indicada para la amoladora, el disco de diámetro incorrecto puede provocar accidentes.

k) El orificio del disco u otro accesorio deberá encajar correctamente el eje de la amoladora, en el caso que no se ajuste correctamente puede generar vibraciones, llegar a hacer perder el control y ocasionar algún tipo de accidente o mal funcionamiento.

l) No utilice discos que requieran ser refrigerados con líquidos, la aplicación de agua u otro tipo de refrigerante puede ocasionar una descarga eléctrica.

m) Se recomienda realizar el corte en 90°, aguarde que la amoladora haya tomado la máxima velocidad, esto facilitará el corte.

n) El mejor resultado con disco desbaste o flap se obtienen manteniendo la amoladora en un ángulo de 40°, con respecto a la superficie de lijado y desplazando la amoladora con movimientos regulares sobre la pieza de trabajo.

o) Se recomienda realizar el corte en 90°, aguarde que la amoladora haya tomado la máxima velocidad, esto facilitará el corte.

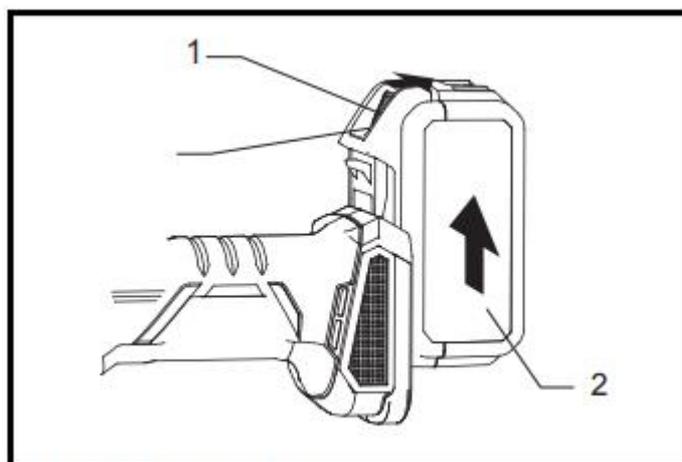
p) Nunca intente hacer una profundidad de corte muy excesiva sobrecargando el disco, podría romperse y causar accidentes.

q) Tenga presente que el alambre del cepillo sale despedido incluso durante el funcionamiento normal, no sobre cargue los alambres aplicando una fuerza excesiva. Los alambres pueden penetrar con facilidad a través de una prenda delgada. Se recomienda utilizar el protector durante los trabajos de cepillado, verifique que el alambre no interfiera con el protector.

Instalación de la batería

Antes de instalar la batería, asegúrese siempre que el interruptor este en posición de apagado. Para instalar, alinee la batería con las ranuras de la amoladora y deslice hasta que encaje y quede firme.

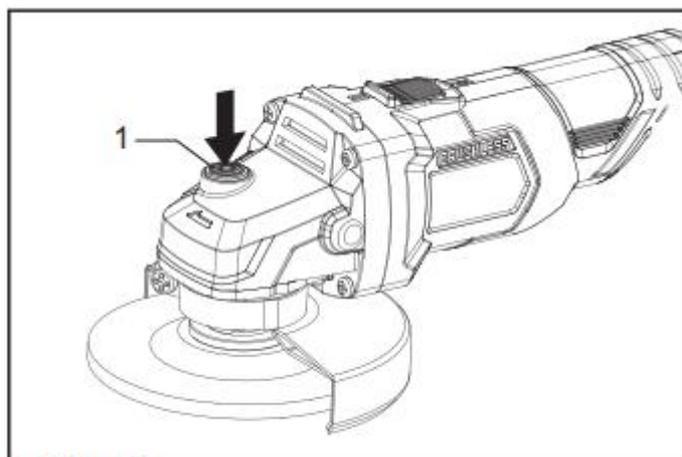
Para retirar la batería, deslice manteniendo presionado el botón hacia la parte frontal de la amoladora.



► 1- Botón 2-Batería

Bloqueo de eje

Presione la perilla de bloqueo para evitar que el eje gire para asegurar el disco.



► 1-Perilla

Accionamiento del interruptor

a) Antes de instalar la batería a la amoladora, verifique siempre que el interruptor se deslice correctamente de la posición APAGADO a la posición ENCENDIDO y viceversa. El interruptor se puede bloquear en la posición de ENCENDIDO para facilitar la comodidad del operador en operaciones prolongadas.

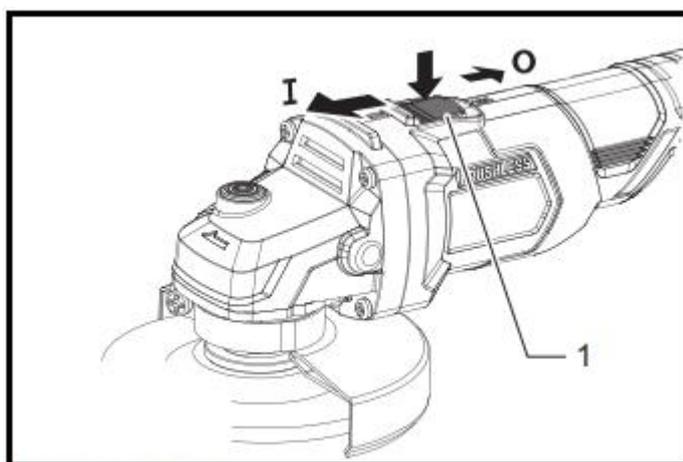
b) La amoladora cuenta con la función de arranque suave, que reduce la reacción del disco a la hora de poner en marcha. Las revoluciones van de menor a mayor.

c) Para encender la amoladora, deslice el interruptor hacia I (encendido) presionando la parte trasera del interruptor.

d) Para el funcionamiento continuo, presione la parte delantera para bloquearlo.

e) Para detener la amoladora, presione hacia 0 (apagado)

f) Cuenta con un sistema de seguridad de freno al momento de apagar.



► 1- Interruptor

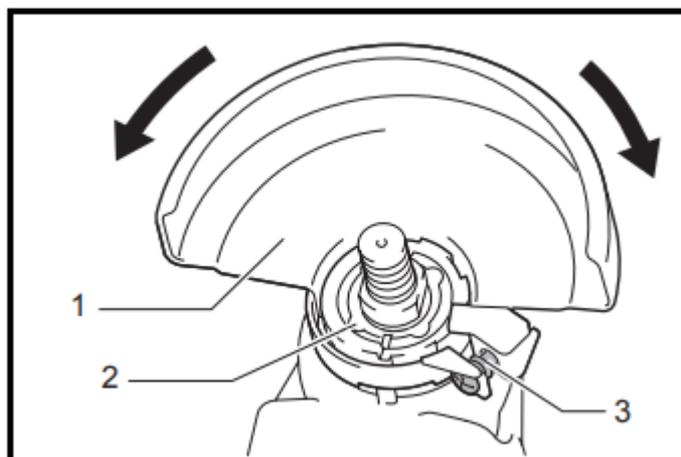
Instalación de la manija

a) Asegúrese siempre que la manija esté siempre bien instalada antes de usar.

b) Enrosque la manija hasta llegar a tope y sea segura la utilización.

Instalación del protector del disco

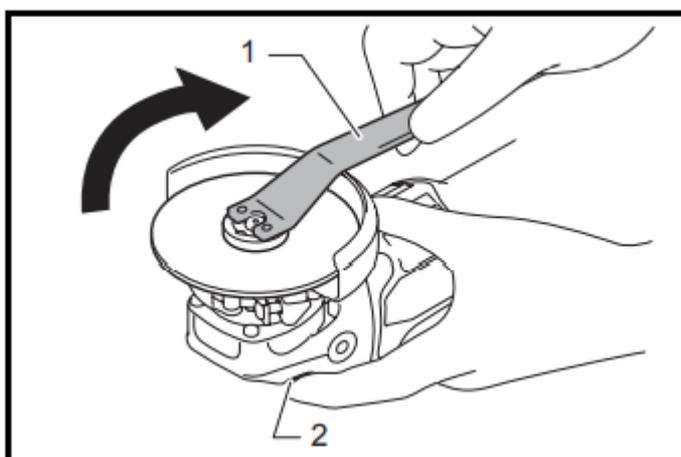
Alinee los encajes del protector en la cabeza de la amoladora, luego gire el protector en la posición que proteja al operador. Asegúrese de fijar correctamente con el tornillo.



► 1- Protector disco 2- Cabeza 3- Tornillo

Instalación del disco

Coloque el aprieta disco inferior y luego encima coloque el disco, luego el aprieta disco superior, presione el bloqueo del eje y luego con la llave presione de manera a que el disco quede fijo y seguro.



► 1- Llave aprieta disco 2- Bloqueo de eje

CONSEJOS DE OPERACIÓN

a) Sujete firme la sierra sable y siempre de las superficies aisladas cuando realice una operación en donde la hoja sierra podría entrar en contacto con cables ocultos, si la hoja sierra entra en contacto con un cable vivo puede generar descarga eléctrica.

b) Asegure siempre la pieza de trabajo con una prensa sobre una superficie firme.

c) Nunca corte piezas muy gruesas, de lo contrario forzará la sierra sable.

d) Compruebe siempre el espacio libre adecuado para que la hoja sierra pueda desplazarse libremente si tocar alguna superficie o la mesa de trabajo.

e) Asegúrese siempre antes de encender la sierra sable que la hoja sierra no entre en contacto con la pieza de trabajo, podría dañar la hoja o el eje.

f) Antes de iniciar el corte aguarde unos segundos que la hoja sierra agarre la máxima velocidad para iniciar el corte.

g) Apague siempre y aguarde que la hoja sierra se detenga por completo para retirar de la pieza de trabajo.

h) No toque la hoja sierra inmediatamente luego de realizar un corte, podría estar extremadamente caliente y quemar las manos.

i) Utilice siempre aceite de corte al realizar cortes en metal, esto ayudará a mantener mejor la hoja sierra y prolongará su vida útil.

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 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) Nunca recargue la batería si está caliente.

i) No use batería dañada. No guarde ni utilice la amoladora 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.

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

e) **IMPORTANTE**, al guardar la amoladora 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.

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.

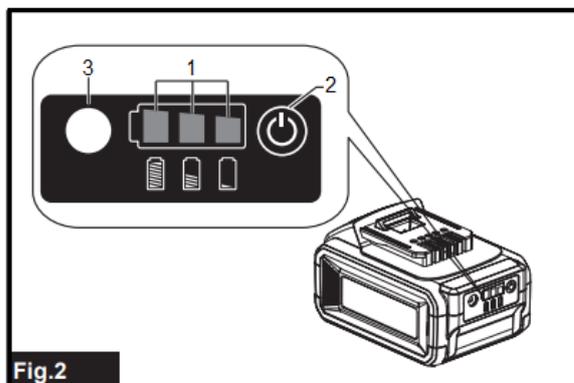


Fig.2

► 1- Luz indicadora 2- Botón verificador 3- Entrada CC

Luz indicadora de carga		Carga 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.

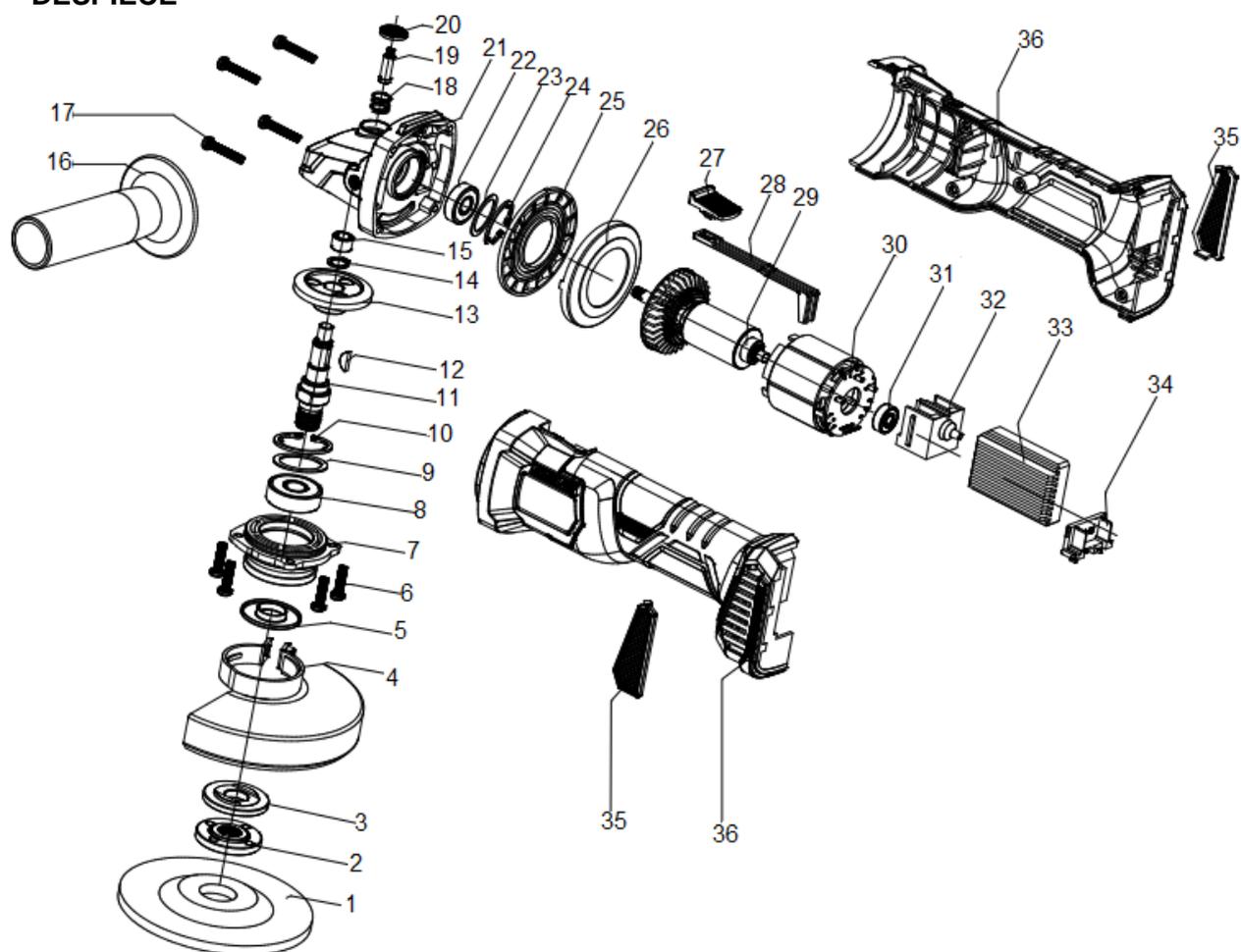
b) Inserte la batería en el cargador, comprobando que quede bien centrada dentro del mismo. A continuación, la luz roja quedará continuamente encendida indicando que el proceso de carga ha iniciado. Tiempo de carga completa 1 hora aproximadamente.

c) Cuando el proceso de carga haya terminado nuevamente la luz verde se encenderá y su amoladora estará lista para ser usada.

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.

DESPIECE



NO	LISTADO DE PIEZAS	NO	LISTADO DE PIEZAS
1	DISCO	19	PERNO TRABA DISCO
2	APRIETA DISCO SUPERIOR	20	PERILLA TRABA DISCO
3	APRIETA DISCO INFERIOR	21	CABEZA
4	PROTECTOR DISCO	22	RULEMAN
5	GUARDA POLVO	23	ARANDELA
6	TORNILLO	24	SEGURO
7	CAJA RULEMAN	25	DEFLECTOR DE POLVO
8	RULEMAN	26	TAPA
9	ARANDELA	27	PERILLA INTERRUPTOR
10	SEGURO	28	MEC INTERRUPTOR
11	EJE	29	INDUCIDO
12	CHAVETA	30	CAMPO
13	CORONA	31	RULEMAN
14	SEGURO	32	INTERRUPTOR
15	RODILLO RULEMAN	33	PANEL DE CONTROL
16	MANIJA	34	SOPORTE CARCASA
17	TORNILLO	35	TAPA CARCASA
18	RESORTE TRABA DISCO	36	CARCASA

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.