



KIT DE TALADRO PERCUTOR/ROTOMARTILLO - LLAVE DE IMPACTO - ATORNILLADOR DE IMPACTO RECARGABLES 18V

TP 813/18 - LI 812/18 - AI 816/18 k2



MANUAL DE INSTRUCCIONES Y GARANTÍA



ATENCIÓN

Lea, entienda y siga todas las instrucciones de seguridad de este manual antes de usar esta herramienta.
La imagen es ilustrativa, el producto puede variar.

ÍNDICE

Información importante	3
Introducción	3
Normas generales de seguridad	3
Descripción de herramienta	5
Especificaciones técnicas	5
Normas específicas de seguridad	6
Instrucciones de operación	6
Mantenimiento	8
Reparación	8
Cable de extensión	9
Despiece	10
Listado de partes	11
Manual Llave de impacto	12
Descripción de herramienta	12
Especificaciones técnicas	12
Normas específicas de seguridad	13
Instrucciones de operación	13
Mantenimiento	15
Reparación	15
Cable de extensión	16
Despiece	17
Listado de partes	18
Manual Atornillador de impacto	19
Descripción de herramienta	19
Especificaciones técnicas	19
Normas específicas de seguridad	20
Instrucciones de uso	21
Instrucciones de operación	22
Mantenimiento	22
Reparación	23
Cable de extensión	23
Despiece	24
Listado de partes	25

INFORMACIÓN IMPORTANTE

NO UTILICE LA HERRAMIENTA SIN LEER Y COMPRENDER ESTE MANUAL COMPLETAMENTE.

» **Cuando se disponga a usar cualquier herramienta, SIEMPRE utilice el equipamiento de seguridad recomendado**, incluidos gafas o visera de seguridad, protectores auditivos, ropa protectora y guantes de seguridad. Utilice una mascarilla o protección respiratoria si la máquina genera polvo o partículas que puedan permanecer suspendidas en el aire.

» **Si tiene dudas, no conecte la herramienta.** ASESÓRESE convenientemente.

» **La herramienta solo debe utilizarse para su finalidad establecida.** Cualquier uso distinto de los mencionados en este manual se considerará un caso de mal uso.

» **EL USUARIO, y no el fabricante o distribuidor, SERÁ RESPONSABLE DE CUALQUIER DAÑO O LESIÓN**, deterioro, rotura o desgaste prematuro resultante de esos casos de uso inapropiado, incluyendo el mantenimiento inadecuado o nulo y cuidados insuficientes.

» **Para utilizar adecuadamente su herramienta, debe cumplir las regulaciones de seguridad**, las indicaciones de montaje y las instrucciones de uso que se incluyen en este Manual. Quienes utilicen una máquina o

realicen su mantenimiento deben conocer este manual y estar informados de sus peligros potenciales.

» **Los niños y las personas débiles NO DEBEN UTILIZAR esta herramienta.** Debe supervisarse a los niños en todo momento si están en la zona en la que se está utilizando la herramienta.

» **También es imprescindible que cumpla las regulaciones de prevención de accidentes en su área vigentes.** Esto es extensible a las normas generales de seguridad e higiene laboral.

» **El fabricante no será responsable de modificaciones realizadas a la herramienta ni de daños derivados de estas.**

» **Ni siquiera cuando la herramienta se utilice según se indica, es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales.** El usuario deberá estar siempre atento y alerta mientras utiliza la máquina.

» **Antes de utilizar la herramienta deberá familiarizarse con sus comandos y funciones específicas**, de este modo podrá mantener total control durante su funcionamiento

INTRODUCCIÓN

! ADVERTENCIA

Lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de las instrucciones listadas abajo puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lesiones personales serias.

Su herramienta tiene muchas características que harán su trabajo más rápido y fácil. Seguridad, comodidad y confiabilidad fueron tenidas como prioridad para el diseño de esta herramienta, lo que hace más fácil su mantenimiento y operación.

GUARDE ESTAS INSTRUCCIONES

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

! ADVERTENCIA

Lea y entienda todas las instrucciones. La falta de seguimiento de estas, puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lesiones personales serias.

ÁREA DE TRABAJO

» **Mantenga su área de trabajo limpia y bien iluminada.** Mesas desordenadas y áreas oscuras pueden causar accidentes.



» **No use la máquina en atmósferas explosivas, con presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** La herramienta eléctrica genera chispas y estas pueden provocar incendios.

» **Mantenga a los observadores, niños y visitantes lejos de la máquina mientras la está operando.** Las distracciones pueden causar la pérdida del control.

SEGURIDAD ELÉCTRICA



» **Evite el contacto del cuerpo con las superficies descargadas a tierra tales como tubos, radiadores y refrigeradores.** Hay un aumento de riesgos de descarga eléctrica si su cuerpo es descargado a tierra.

» **No exponga la máquina a la lluvia o a condiciones de humedad.** La entrada de agua a la máquina aumentará el riesgo de una descarga eléctrica.

» **No abuse del cable. Nunca use el cable para llevar la herramienta o el cargador ni tire de este para sacarlo del tomacorriente.** Mantenga el cable lejos del calor, aceite, bordes filosos o partes móviles. Reemplace los cables dañados inmediatamente. Los cables dañados incrementan los riesgos de descarga eléctrica.

» **Cuando esté usando la máquina al aire libre, use un prolongador para exteriores marcado con "W-A" o "W".** Esto está pensado para trabajar en exteriores y reducen el riesgo de descarga eléctrica.

» **Si el cordón de alimentación se daña, deberá ser reemplazado por el fabricante o su representante.**

» **Las fichas de las herramientas deben coincidir con el tomacorriente,** no las modifique bajo ninguna forma.

» **No utilice adaptadores para herramientas eléctricas con toma a tierra.** Las fichas sin modificar y tomacorrientes que encajen correctamente reducen el riesgo de choque eléctrico.

SEGURIDAD PERSONAL



ADVERTENCIA

Este aparato no está destinado para ser utilizado por niños o personas cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes, estén reducidas o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben ser supervisados, no deben utilizar los aparatos como juguete.

» **Manténgase alerta, mire lo que está haciendo y use el sentido común cuando esté usando la máquina.** No la use cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicación. Un momento de desatención mientras opera la herramienta puede tener como resultado una lesión seria.

» **Siempre use el equipo de seguridad: protección ocular, máscara para polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva.** Use la ropa, guantes y calzado adecuados, que no le queden flojos, esto permitirá un mejor control de la herramienta en situaciones inesperadas.

» **No use joyería y contenga su pelo.** Mantener la vestimenta, guantes y pelo lejos de las partes móviles, evitará que sean atrapados.

» **Evite el arranque accidental.** Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectar la batería. Llevar la máquina con el dedo en el interruptor de encendido podría ocasionar accidentes.

» **Antes de conectar el cargador a una fuente de energía (tomacorriente, salida, etc.), asegúrese de que el voltaje de provisión sea el mismo que el mencionado en el plato nominal de la herramienta.** Una fuente de potencia mayor que la especificada para la máquina puede ocasionar lesiones serias para el usuario como también puede dañar la máquina.

USO Y CUIDADO DE LA MÁQUINA



» **Use mordazas o alguna otra manera práctica para asegurar y apoyar la pieza de trabajo en una plataforma estable.** Sostener la pieza de trabajo con las manos o contra su cuerpo es inestable y puede generar una pérdida de control.

» **No extralimite las funciones de la máquina, úsela según la aplicación adecuada.** La máquina correcta realizará mejor y de manera más segura el trabajo para el cual fue diseñada.

» **No use la máquina si el interruptor de encendido no enciende o apaga.** Cualquier máquina que no pueda ser controlada con la llave es peligrosa y debe ser reparada.

» **Desconecte el enchufe de la fuente de energía antes de hacer algún ajuste, cambiar accesorios o guardar la máquina.** Estas medidas preventivas reducen el riesgo de que la máquina se encienda accidentalmente.

» **Almacene las máquinas eléctricas fuera del alcance de los niños y cualquier otra persona que no esté capacitada en el manejo.** Las herramientas son peligrosas en manos de usuarios que no estén capacitados.

» **Hágale mantenimiento a su máquina.** Las herramientas correctamente mantenidas, con sus bordes filosos y limpios, tienen menos probabilidad de empaste y son más fáciles de controlar.

» **Chequee si hay una mala alineación o un empaste de partes móviles, rotas o cualquier otra condición que pueda afectar la operación de la máquina.** Si hay daños, repárelos antes de usarla. Muchos accidentes son causados por máquinas con un mantenimiento pobre.

» **Use solamente accesorios recomendados por el fabricante de su modelo.** Accesorios que funcionen para una máquina pueden ser peligrosos cuando son usados en otra.

» **No altere o use mal la máquina**, fue construida con precisión y cualquier alteración o modificación no especificada se considera un mal uso y puede resultar en una condición peligrosa.

» **Es recomendable que use un dispositivo de seguridad adecuado**, tal como un interruptor térmico y diferencial cuando esté usando equipos eléctricos.

DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA

- ① Interruptor
- ② Luz LED de trabajo
- ③ Protector de mandril
- ④ Selector de torque
- ⑤ Selector de función
- ⑥ Selector de engranaje
- ⑦ Selector de dirección
- ⑧ Batería
- ⑨ Indicador de carga



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DATOS TP 813/18

VELOCIDAD EN VACÍO	Alta: $n_0=0 \sim 1500/\text{min}$ Baja: $n_0=0 \sim 400/\text{min}$
TORQUE MÁXIMO	51N/m
CAPACIDAD DE MANDRIL	13mm - 1/2"
TENSIÓN NOMINAL	18V ---
TENSIÓN MÁXIMA	20V ---
CORRIENTE NOMINAL	4A
PESO	1,3kg - 2,8lb

DATOS BAT 818-2

VOLTAJE NOMINAL	18V ---
VOLTAJE MÁXIMO	20V ---
TIPO DE BATERÍA	Litio-ion
AMPERS	2A



CONTENIDO DE LA CAJA

1 taladro percutor/rotomartillo recargable, 1 llave de impacto recargable, 1 atornillador de impacto, 2 baterías de 18V - 2A, 1 cargador rápido de batería de 3A, 1 clip para cinturón, 6 piezas de atornillador, 6 brocas, 1 adaptador, 1 portaherramientas y 1 maletín plástico.

DATOS CHA 818

ENTRADA	
TENSIÓN NOMINAL	100-240V~
FRECUENCIA	50-60Hz
POTENCIA	66W
SALIDA	
TENSIÓN NOMINAL	21V ---
TENSIÓN MÁXIMA	22V ---
CORRIENTE NOMINAL	3A
TIPO DE AISLACIÓN	CLASE II

ORIGEN: CHINA

NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

» Cuando arranque la máquina déjela correr por algunos minutos antes de usarla en la pieza de trabajo. Mire la vibración o la ondulación que puedan indicar una instalación pobre.

» Mantenga sus manos lejos de las partes móviles.

» Use protectores auriculares cuando haga perforación por impacto. La exposición al ruido puede causar pérdida de audición.

» Utilice el (los) mango (s) auxiliar (s) si se suministra con la herramienta. La pérdida de control puede causar lesiones personales.

» Sostenga la herramienta eléctrica por superficies de sujeción aisladas, cuando realice una operación en la que el accesorio de perforación pueda entrar en contacto con el cableado oculto. Un accesorio de perforación que se encuentre en contacto con un cable oculto puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica produzcan una descarga eléctrica al operario.

PRECAUCIONES AL UTILIZAR LA HERRAMIENTA PORTÁTIL

» Este producto contiene baterías de litio-ión que deben desecharse adecuadamente.

1. Tenga en cuenta que esta herramienta siempre está en condiciones de uso, ya que no es necesario enchufarla a un tomacorriente.

2. Primero, cargue la batería.

3. Compruebe que la batería haya calzado en su sitio.

4. Cuando la herramienta no esté en uso, bloquee el gatillo interruptor.

PRECAUCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD PARA EL CARGADOR

1. No exponga el cargador a la lluvia o la nieve.

2. Para reducir el peligro de daños al enchufe y el cable, tire del enchufe y no del cable al desconectar el cargador.

3. No opere el cargador si el cable o enchufe están dañados. Reemplácelos inmediatamente.

4. No opere el cargador si ha recibido un golpe fuerte, si se ha caído, o se ha dañado por cualquier causa; llévelo a un Centro de servicio autorizado.

5. No desarme el cargador. El montaje incorrecto puede ocasionar peligros de incendio o choque eléctrico.

PRECAUCIONES RELATIVAS AL USO DEL CARGADOR Y LA BATERÍA

1. Nunca intente conectar dos cargadores a la vez.

2. No desmonte la batería.

INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA RECARGAR BATERÍAS CALIENTES

» Cuando usted usa el taladro a percusión en forma continua, las baterías del paquete de baterías pueden calentarse.

» Deje enfriar el paquete de baterías caliente durante aproximadamente 30 minutos antes de intentar recargarlo.

DESECHO DE LA BATERÍA AGOTADA

» A fin de conservar los recursos naturales, sírvase reciclar o desechar la batería adecuadamente.

» **ESTE PRODUCTO CONTIENE UNA BATERÍA DE LITIO-ION. DEBE DESECHARSE ADECUADAMENTE.** Las leyes locales, estatales o federales pueden prohibir el desecho de baterías de litio-ion en la basura normal. Consulte a las autoridades locales para obtener información acerca de las opciones disponibles de reciclaje o desecho.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

! ADVERTENCIA

» Cargue completamente la batería antes de usarla por primera vez. La batería alcanzará su capacidad máxima después de haber sido cargada y descargada varias veces.

» Evite periodos cortos de carga. Cargue la batería sólo cuando esté completamente vacía.

» El adaptador, el cargador y el paquete de baterías se calentarán al cargar. Esto es normal.

! ADVERTENCIA

Manejar la máquina a baja velocidad durante mucho tiempo aumentará el riesgo de sobrecalentamiento del motor. Para evitar el sobrecalentamiento, deje que el motor se enfríe regularmente (detenga el uso de la máquina durante 15 minutos).

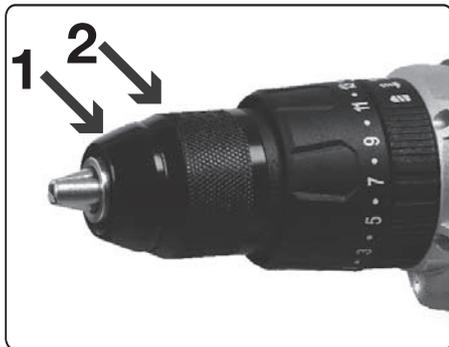
CARGA DE LA HERRAMIENTA

- » Coloque la batería en el soporte del cargador. Asegúrese de que se coloca correctamente (+ y -)
- » Enchufe la toma de corriente.
- » Cuando el indicador luminoso rojo se enciende, la batería comienza a cargarse hasta que se enciende una luz verde que indica que la batería está completamente cargada, la duración de la carga es de aproximadamente 1hs.
- » Desenchufe el enchufe después de la carga.

COLOCACIÓN DE MECHAS / BROCAS

- » Para insertar una broca / destornillador, sostenga la sección posterior del portabrocas y gire la sección delantera del portabrocas.
- » Insertar la broca / destornillador en el portabrocas.
- » Para las brocas destornillador utilice un adaptador.
- » Seleccione el destornillador correcto para evitar dañar el tornillo.
- » Apriete firmemente el portabrocas con la mano y compruebe si la broca / destornillador está firmemente asentada en el portabrocas.

1. Sección delantera del portabrocas
2. Parte trasera del portabrocas



AJUSTE DEL TORQUE

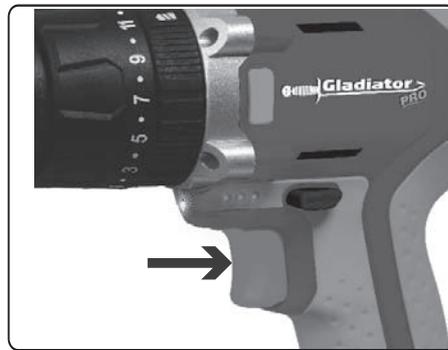
- » El ajuste de torque le ayudará a regular la potencia cuando utilice un destornillador. Esto evitará dañar la pieza de trabajo y / o el tornillo.

- » Para la perforación, ajuste el selector de torque en la posición indicada por el símbolo de la broca.

- » Consejo: Comience siempre con el ajuste de torque más bajo y aumente si es necesario.

INTERRUPTOR ENCENDIDO / APAGADO

- » Para encender la herramienta, presione el interruptor de encendido / apagado.
- » Para apagar la herramienta, suelte el interruptor de encendido / apagado.



AJUSTE BOTÓN DE GIRO

- » Presione el interruptor de sentido de giro de izquierda a derecha para perforar o introducir tornillos.

- » Presione el interruptor de sentido de giro de derecha a izquierda para desenredar la broca atascada o aflojar los tornillos.



MANTENIMIENTO

! ADVERTENCIA

Antes de limpiar o realizar cualquier mantenimiento, la herramienta no debe estar en funcionamiento. El método de limpieza más efectivo puede ser soplar con aire comprimido seco. Siempre use anteojos protectores cuando esté limpiando la máquina con aire comprimido.

! ADVERTENCIA

Es recomendable que todas las reparaciones o reemplazos sean realizados por un servicio técnico calificado.

MANTENIMIENTO GENERAL

- » Antes de cada uso inspeccione la máquina, la llave y el cable para ver si están dañados.
- » Chequee por partes dañadas, faltantes o gastadas. Chequee si hay tornillos que se perdieron, mal alineación o atascamiento de las partes móviles, o cualquier otra condición que pueda afectar la operación.

» Si ocurre una vibración anormal o un ruido anormal, apague la máquina inmediatamente y resuelva este problema antes de futuros usos.

LIMPIEZA

! ADVERTENCIA

No se recomienda el uso de productos químicos para limpiar la máquina. No use petróleo, laca, diluyentes de pintura o productos similares.

Mantenga la manija de la máquina limpia, seca y libre de aceite o grasa. Use solamente jabón suave y un paño suave y húmedo para limpiar la máquina. Muchos productos de limpieza del hogar contienen químicos los cuales pueden dañar seriamente el plástico y otras partes aisladas.

La apertura de ventilación debe mantenerse limpia siempre. No intente limpiarla introduciendo objetos punzantes a través de las aberturas.

REPARACIÓN

La reparación de la herramienta debe ser llevada a cabo solamente por un personal de reparaciones calificado. La reparación o el mantenimiento realizado por una persona no calificada puede generar peligro de lesiones.

Cuando esté reparando la máquina use únicamente partes de reemplazo idénticas.

Siga las instrucciones en la sección de mantenimiento de este manual. El uso de partes no autorizadas o la falta en el seguimiento de las instrucciones de mantenimiento pueden ocasionar el riesgo de una descarga eléctrica o lesiones.

CABLE DE EXTENSIÓN

Reemplace los cables dañados inmediatamente. El uso de cables dañados puede dar descargas eléctricas, quemar o electrocutar.

Si es necesario un cable de extensión, debe usar uno con el tamaño adecuado de los conductores.

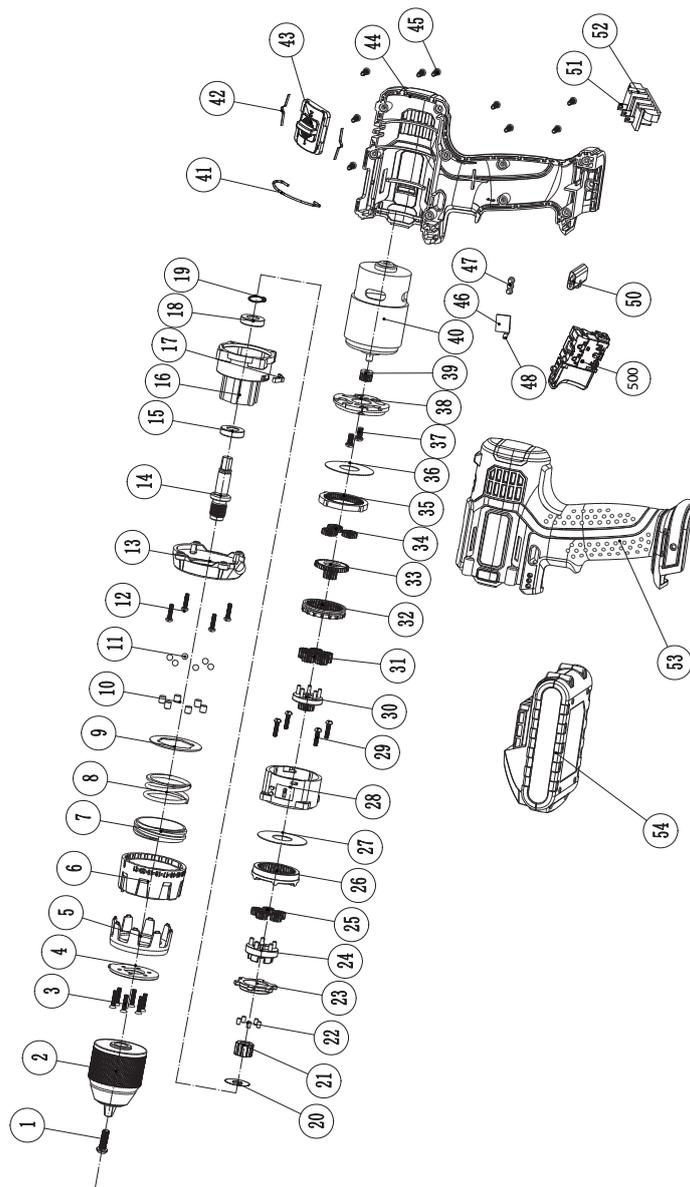
La tabla muestra el tamaño correcto para usar, dependiendo en la longitud del cable y el rango de amperaje especificado en la etiqueta de identificación de la máquina. Si está en duda, use el rango próximo más grande. Siempre use cables de extensión listados en UL.

TAMAÑOS RECOMENDADOS DE CABLES DE EXTENSIÓN

110V	Rango de amperaje	Longitud del cable			
		50ft	15m	100ft	30m
	3~6	16 AWG	2,5mm ²	16 AWG	2,5mm ²
	6~8	16 AWG	2,5mm ²	14 AWG	3,00mm ²
	8~11	12 AWG	4,0mm ²	10 AWG	5,00mm ²

220V	Rango de amperaje	Longitud del cable			
		50ft	15m	100ft	30m
	3~6	18 AWG	2,00mm ²	16 AWG	2,5mm ²
	6~8	16 AWG	2,5mm ²	14 AWG	3,00mm ²
	8~11	14 AWG	3,00mm ²	12 AWG	4,00mm ²

DESPIECE

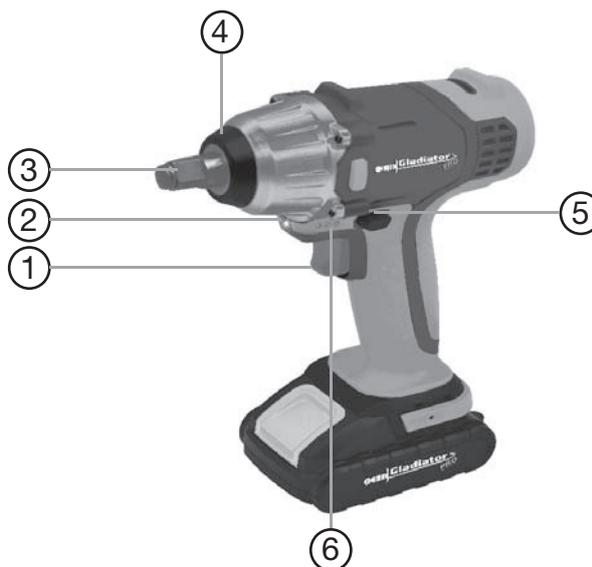


LISTADO DE PARTES

Ítem	Código/Code	Descripción	Description
1	TP813-18R1001	TORNILLO	M6X18-LH SCREW
2	TP813-18R1002	MANDRIL	13MM FULL METAL CHUCK
3	TP813-18R1003	TORNILLO	M3*16 SCREW
4	TP813-18R1004	PLACA	TORQUE PLATE
5	TP813-18R1005	COBERTOR	TORQUE COVER
6	TP813-18R1006	COBERTOR	TORQUE DECORATE COVER
7	TP813-18R1007	MANGA	ADJUSTING SCREW SLEEVE
8	TP813-18R1008	RESORTE	TORQUE SPRING
9	TP813-18R1009	ARANDELA	TORQUE SPRING WASHER
10	TP813-18R1010	RODAMIENTO	TORQUE ROLLER NEEDLE
11	TP813-18R1011	BOLILLA DE ACERO	STEEL BALL
12	TP813-18R1012	TORNILLO	M3*14 SCREW
13	TP813-18R1013	COBERTOR	DECORATE COVER
14	TP813-18R1014	EJE	SHAFT
15	TP813-18R1015	RODAMIENTO	BEARING 6800
16	TP813-18R1016	COBERTOR	GEAR BOX ABOVE SHELL
17	TP813-18R1017	CHAVETA	SHRAPNEL
18	TP813-18R1018	RODAMIENTO	BEARING 6800
19	TP813-18R1019	ANILLO	JUMP RING
20	TP813-18R1020	ARANDELA	SELF-LOCK WASHER
21	TP813-18R1021	BLOQUE	SELF-LOCK BLOCK
22	TP813-18R1022	PERNO	SELF-LOCK PIN
23	TP813-18R1023	ANILLO	SELF-LOCK RING
24	TP813-18R1024	ENGRANAJE	TERTIARY PLANET CARRIER
25	TP813-18R1025	ENGRANAJE	LEVEL 3 PLANETARY GEAR
26	TP813-18R1026	ENGRANAJE	LEVEL 3 INNER GEAR RING
27	TP813-18R1027	ESPACIADOR	SPACER
28	TP813-18R1028	CARCASA	UNDER THE GEAR BOX SHELL
29	TP813-18R1029	TORNILLO	SCREW FOR GEAR BOX
30	TP813-18R1030	ENGRANAJE	2ND PLANTE CARRIER
31	TP813-18R1031	ENGRANAJE	2ND GEAR
32	TP813-18R1032	ANILLO	SHIFTING GEAR RING
33	TP813-18R1033	ENGRANAJE	1ST PLANTE CARRIER
34	TP813-18R1034	ENGRANAJE	1ST GEAR
35	TP813-18R1035	ANILLO	1ST GEAR FIXED RING
36	TP813-18R1036	ARANDELA	WASHER
37	TP813-18R1037	TORNILLO	SCREW FOR MOTOR
38	TP813-18R1038	COBERTOR	MOTOR COVER
39	TP813-18R1039	ENGRANAJE	MOTOR GEAR
40	TP813-18R1040	MOTOR	MOTOR
41	TP813-18R1041	CABLE	VARIABLE SPEED WIRE
42	TP813-18R1042	CHAVETA	SHRAPNEL
43	TP813-18R1043	PERILLA	SPEED KNOB
44	TP813-18R1044	CARCASA DERECHA	RIGHT HOUSE
45	TP813-18R1045	TORNILLO	M3*14 SCREW
46	TP813-18R1046	PLACA	GUARD PLATE
47	TP813-18R1047	COBERTOR	LED COVER
48	TP813-18R1048	LED	LED
500	TP813-18R1400	INTERRUPTOR	SWITCH
50	TP813-18R1050	CONECTORES	POSITIVE&NEGATIVE SWITCHING
51	TP813-18R1051	ILUSTRACIÓN	ILLUSTRATION
52	TP813-18R1052	COBERTOR	ILLUSTRATION FIXED COVER
53	TP813-18R1053	CARCASA IZQUIERDA	LEFT HOUSING
54	TP813-18R1054	BATERÍA	BATTERY PACK

MANUAL LLAVE DE IMPACTO

- ① Interruptor
- ② Luz LED de trabajo
- ③ Portabrocas
- ④ Protector de mandril
- ⑤ Selector de dirección
- ⑥ Indicador de carga



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DATOS LI 812/18

VELOCIDAD EN VACIO	$n_0 = 0 \sim 2200/\text{min}$
TORQUE MÁXIMO	160N/m
ENCASTRE	1/2"
TENSIÓN NOMINAL	18V
TENSIÓN MÁXIMA	20V
CORRIENTE NOMINAL	4A
PESO	2,4kg - 5,29lb

DATOS BAT 818-2

VOLTAJE NOMINAL	18V
VOLTAJE MÁXIMO	20V
TIPO DE BATERÍA	Litio-ion
AMPERS	2A

ORIGEN: CHINA

CONTENIDO DE LA CAJA

1 taladro percutor/rotomartillo recargable, 1 llave de impacto recargable, 1 atornillador de impacto, 2 baterías de 18V - 2A, 1 cargador rápido de batería de 3A, 1 clip para cinturón, 6 piezas de atornillador, 6 brocas, 1 adaptador, 1 portaherramientas y 1 maletín plástico.



DATOS CHA 818

ENTRADA	
TENSIÓN NOMINAL	100-240V~
FRECUENCIA	50-60Hz
POTENCIA	66W
SALIDA	
TENSIÓN NOMINAL	21V
TENSIÓN MÁXIMA	22V
CORRIENTE NOMINAL	3A
TIPO DE AISLACIÓN	CLASE II

NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

» No deje que la comodidad o familiaridad con el producto (producido por el uso habitual) reemplace la adherencia estricta a las normas de seguridad de la llave de impacto. Si utiliza esta herramienta de forma insegura o incorrecta, el usuario puede sufrir lesiones personales serias.

» Sostenga la herramienta por las superficies aisladas mientras realice una operación donde la herramienta de corte pueda entrar en contacto con cableado oculto o su propio cable. El contacto con un cable "vivo" producirá que las partes metálicas de la herramienta transmitan electricidad y electrocutar al operador.

» Use protección ocular.

» Revise que las herramientas no estén gastadas, quebradas o dañadas antes de su uso.

» Sostenga firmemente la herramienta.

» Asegurese siempre de estar bien parado. Asegurese que, cuando use la herramienta en lugares altos, no haya nadie debajo del usuario.

» El ajuste correcto de torque puede diferir dependiendo del tamaño del bulón. Revise el torque con una llave de torque.

PRECAUCIONES AL UTILIZAR LA HERRAMIENTA PORTÁTIL

» Este producto contiene baterías de litio-ión que deben desecharse adecuadamente.

1. Tenga en cuenta que esta herramienta siempre está en condiciones de uso, ya que no es necesario enchufarla a un tomacorriente.

2. Primero, cargue la batería.

3. Compruebe que la batería haya calzado en su sitio.

4. Cuando la herramienta no esté en uso, bloquee el gatillo interruptor.

PRECAUCIONES IMPORTANTES DE SEGURIDAD PARA EL CARGADOR

1. No exponga el cargador a la lluvia o la nieve.

2. Para reducir el peligro de daños al enchufe y el cable, tire del enchufe y no del cable al desconectar el cargador.

3. No opere el cargador si el cable o enchufe están dañados. Reemplácelos inmediatamente.

4. No opere el cargador si ha recibido un golpe fuerte, si se ha caído, o se ha dañado por cualquier causa; llévelo a un Centro de servicio autorizado.

5. No desarme el cargador. El montaje incorrecto puede ocasionar peligros de incendio o choque eléctrico.

PRECAUCIONES RELATIVAS AL USO DEL CARGADOR Y LA BATERÍA

1. Nunca intente conectar dos cargadores a la vez.

2. No desmonte la batería.

INFORMACIÓN IMPORTANTE PARA RECARGAR BATERÍAS CALIENTES

» Cuando usted usa el taladro a percusión en forma continua, las baterías del paquete de baterías pueden calentarse.

» Deje enfriar el paquete de baterías caliente durante aproximadamente 30 minutos antes de intentar recargarlo.

DESECHO DE LA BATERÍA AGOTADA

» A fin de conservar los recursos naturales, sírvase reciclar o desechar la batería adecuadamente.

» **ESTE PRODUCTO CONTIENE UNA BATERÍA DE LITIO-IÓN. DEBE DESECHARSE ADECUADAMENTE.** Las leyes locales, estatales o federales pueden prohibir el desecho de baterías de litio-ión en la basura normal. Consulte a las autoridades locales para obtener información acerca de las opciones disponibles de reciclaje o desecho.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

! ADVERTENCIA

» Cargue completamente la batería antes de usarla por primera vez. La batería alcanzará su capacidad máxima después de haber sido cargada y descargada varias veces.

» Evite periodos cortos de carga. Cargue la batería sólo cuando esté completamente vacía.

» El adaptador, el cargador y el paquete de baterías se calentarán al cargar. Esto es normal.

! ADVERTENCIA

Manejar la máquina a baja velocidad durante mucho tiempo aumentará el riesgo de sobrecalentamiento del motor. Para evitar el sobrecalentamiento, deje que el motor se enfríe regularmente (detenga el uso de la máquina durante 15 minutos).

INSERCIÓN DE LA BATERÍA

Utilice únicamente baterías de Lítio-Ion originales de esta marca con el voltaje indicado en la placa de identificación de su herramienta eléctrica. El uso de otras baterías puede provocar lesiones y representar un riesgo de incendio. Coloque el interruptor de dirección de rotación en la posición central para proteger la herramienta eléctrica contra el arranque accidental. Inserte la batería cargada en el mango hasta que sienta que encaja y que quede al ras contra el mango.

ANTES DE USAR

Antes de encender la llave de impacto, lea las siguientes notas:

1. Cargue la batería con el cargador provisto. Una batería completamente descargada se recarga en aproximadamente una hora.
2. Use solo herramientas de impacto apropiadas.

CARGANDO LA BATERÍA

1. Retire la batería de la herramienta presionando ambos botones de bloqueo de la batería y tirando hacia abajo.
2. Compruebe si la tensión de alimentación en la placa de características corresponde a la tensión disponible.
3. Enchufe el cable de alimentación del cargador en la parte superior de la batería. El LED rojo indica que la batería se está cargando. Una vez cargada, el LED rojo se apaga y el LED verde permanece encendido continuamente.

5. Durante la carga, es normal que la batería se caliente levemente. Si no puede cargar la batería, verifique:

- » Que el enchufe tiene voltaje.
- » Que los contactos del cargador sean confiables.

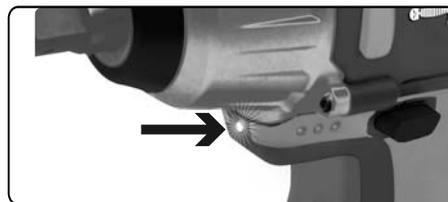
SELECTOR DE DIRECCIÓN DE ROTACIÓN

El interruptor direccional encima del gatillo le permite elegir la dirección de rotación de la herramienta. Puede seleccionar rotación hacia la derecha (hacia adelante) o hacia la izquierda (hacia atrás). Para evitar dañar la herramienta, no cambie la dirección de rotación mientras la herramienta esté en funcionamiento. Cuando el interruptor deslizante está en la posición central (bloqueo del gatillo), el gatillo está bloqueado y la herramienta no está operativa.



INTERRUPTOR GATILLO

» El interruptor gatillo le permite ajustar la velocidad continuamente, dependiendo de la intensidad con la que se presiona el gatillo.



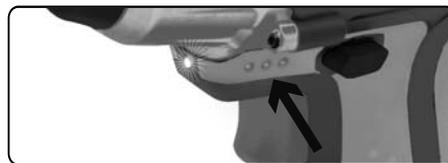
INDICADOR DE BATERÍA

Los LED de tres colores indican el estado cada vez que se presiona el botón ON / OFF.

» **Todos los LED están encendidos:** la batería está completamente cargada.

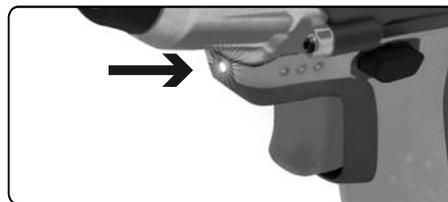
» **LEDs amarillos y rojos encendidos:** la batería tiene carga.

» **LED rojo encendido:** la batería está descargada y necesita ser recargada.



LUZ LED

» La luz LED puede iluminar el área de atornillado y desenroscado bajo condiciones de iluminación desfavorables. La luz del LED se ilumina automáticamente, cada vez que se presiona el gatillo de encendido / apagado.



MANTENIMIENTO

! ADVERTENCIA

Antes de limpiar o realizar cualquier mantenimiento, la herramienta no debe estar en funcionamiento. El método de limpieza más efectivo puede ser soplar con aire comprimido seco. Siempre use anteojos protectores cuando esté limpiando la máquina con aire comprimido.

! ADVERTENCIA

Es recomendable que todas las reparaciones o reemplazos sean realizados por un servicio técnico calificado.

MANTENIMIENTO GENERAL

- » Antes de cada uso inspeccione la máquina, la llave y el cable para ver si están dañados.
- » Chequee por partes dañadas, faltantes o gastadas. Chequee si hay tornillos que se perdieron, mal alineación o atascamiento de las partes móviles, o cualquier otra condición que pueda afectar la operación.

» Si ocurre una vibración anormal o un ruido anormal, apague la máquina inmediatamente y resuelva este problema antes de futuros usos.

LIMPIEZA

! ADVERTENCIA

No se recomienda el uso de productos químicos para limpiar la máquina. No use petróleo, laca, diluyentes de pintura o productos similares.

Mantenga la manija de la máquina limpia, seca y libre de aceite o grasa. Use solamente jabón suave y un paño suave y húmedo para limpiar la máquina. Muchos productos de limpieza del hogar contienen químicos los cuales pueden dañar seriamente el plástico y otras partes aisladas.

La apertura de ventilación debe mantenerse limpia siempre. No intente limpiarla introduciendo objetos punzantes a través de las aberturas.

REPARACIÓN

La reparación de la herramienta debe ser llevada a cabo solamente por un personal de reparaciones calificado. La reparación o el mantenimiento realizado por una persona no calificada puede generar peligro de lesiones.

Cuando esté reparando la máquina use únicamente partes de reemplazo idénticas.

Siga las instrucciones en la sección de mantenimiento de este manual. El uso de partes no autorizadas o la falta en el seguimiento de las instrucciones de mantenimiento pueden ocasionar el riesgo de una descarga eléctrica o lesiones.

CABLE DE EXTENSIÓN

Reemplace los cables dañados inmediatamente. El uso de cables dañados puede dar descargas eléctricas, quemar o electrocutar.

Si es necesario un cable de extensión, debe usar uno con el tamaño adecuado de los conductores.

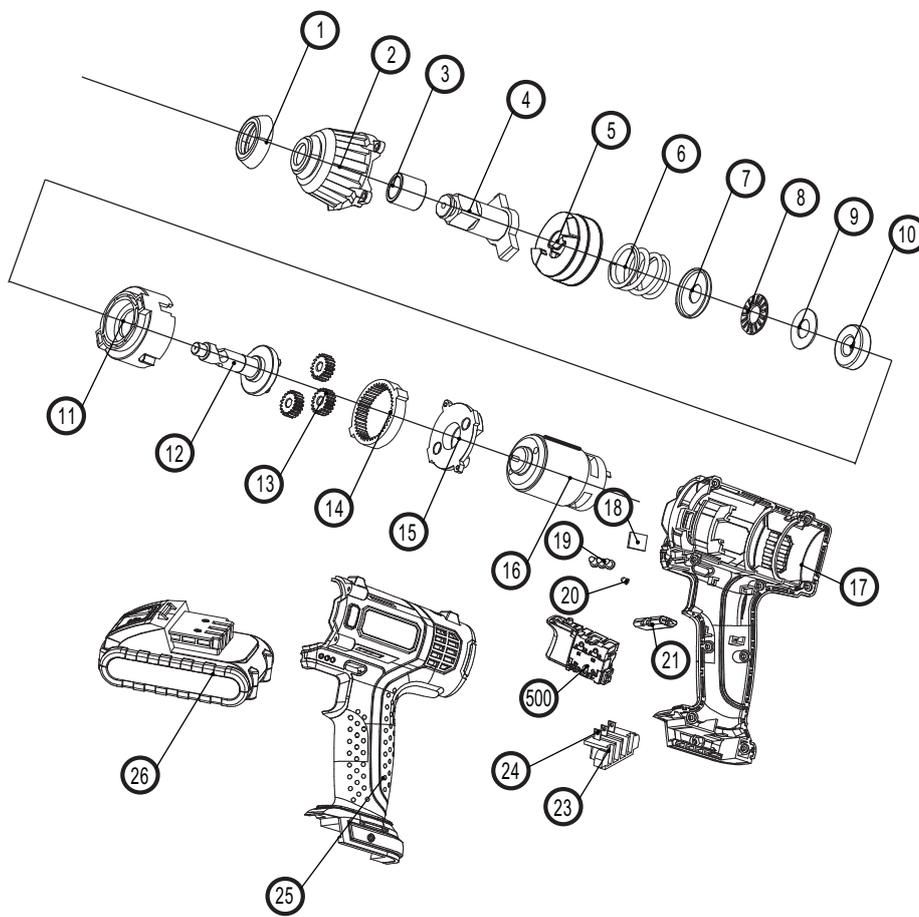
La tabla muestra el tamaño correcto para usar, dependiendo en la longitud del cable y el rango de amperaje especificado en la etiqueta de identificación de la máquina. Si está en duda, use el rango próximo más grande. Siempre use cables de extensión listados en UL.

TAMAÑOS RECOMENDADOS DE CABLES DE EXTENSIÓN

110V	Rango de amperaje	Longitud del cable			
		50ft	15m	100ft	30m
	3~6	16 AWG	2,5mm ²	16 AWG	2,5mm ²
	6~8	16 AWG	2,5mm ²	14 AWG	3,00mm ²
	8~11	12 AWG	4,0mm ²	10 AWG	5,00mm ²

220V	Rango de amperaje	Longitud del cable			
		50ft	15m	100ft	30m
	3~6	18 AWG	2,00mm ²	16 AWG	2,5mm ²
	6~8	16 AWG	2,5mm ²	14 AWG	3,00mm ²
	8~11	14 AWG	3,00mm ²	12 AWG	4,00mm ²

DESPIECE



LISTADO DE PARTES

Ítem	Código/Code	Descripción	Description
1	LI812-18R1001	MANGA DE GOMA	RUBBER SLEEVE
2	LI812-18R1002	MANDRIL	CHUCK
3	LI812-18R1003	MANGA DE EJE	SHAFT SLEEVE
4	LI812-18R1004	EJE	SHAFT
5	LI812-18R1005	BLOQUE DE IMPACTO	IMPACT BLOCK
6	LI812-18R1006	RESORTE	IMPACT SPRING
7	LI812-18R1007	ESPACIADOR	SPACER
8	LI812-18R1008	RODAMIENTO	NEEDLE BEARING
9	LI812-18R1009	ARANDELA	WASHER
10	LI812-18R1010	RODAMIENTO	BEARING
11	LI812-18R1011	CAJA DE ENGRANAJES	GEAR BOX
12	LI812-18R1012	EJE CENTRAL	CENTER SHAFT
13	LI812-18R1013	ENGRANAJE	PLANETARY GEAR
14	LI812-18R1014	MANGA	GEAR SLEEVE
15	LI812-18R1015	PLACA CONECTORA	CONNECTING PLATE
16	LI812-18R1016	MOTOR	MOTOR
17	LI812-18R1017	CARCASA DERECHA	RIGHT HOUSING
18	LI812-18R1018	PLACA PROTECTORA	PROTECTIVE PLATE
19	LI812-18R1019	PANTALLA	TRANSPARENT LAMPSHADE
20	LI812-18R1020	LUZ LED	LED LIGHT
21	LI812-18R1021	PERILLA DE AVANCE/RETROCESO	FORWARD/REVERSE OPERATION KNOB
500	LI812-18R1500	INTERRUPTOR	SWITCH
23	LI812-18R1023	PROTECTOR	ILLUSTRATION SHIELD
24	LI812-18R1024	ILUSTRACION	ILLUSTRATION
25	LI812-18R1025	CARCASA IZQUIERDA	LEFT HOUSING
26	LI812-18R1026	BATERIA	BATTERY

MANUAL ATORNILLADOR DE IMPACTO



ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DATOS AI 816/18	
VELOCIDAD EN VACIO	$n_0 = 0 - 2200/\text{min}$
TORQUE MÁXIMO	160N/m
ENCASTRE	1/4"
TENSIÓN NOMINAL	18V $\equiv \equiv \equiv$
TENSIÓN MÁXIMA	20V $\equiv \equiv \equiv$
CORRIENTE NOMINAL	4A
PESO	2,5kg - 5,51lb

DATOS BAT 818-2	
VOLTAJE NOMINAL	18V $\equiv \equiv \equiv$
VOLTAJE MÁXIMO	20V $\equiv \equiv \equiv$
TIPO DE BATERÍA	Litio-ion
AMPERS	2A

ORIGEN: CHINA

CONTENIDO DE LA CAJA

1 taladro percutor/rotomartillo recargable, 1 llave de impacto recargable, 1 atornillador de impacto, 2 baterías de 18V - 2A, 1 cargador rápido de batería de 3A, 1 clip para cinturón, 6 piezas de atornillador, 6 brocas, 1 adaptador, 1 portaherramientas y 1 maletín plástico.



DATOS CHA 818	
ENTRADA	
TENSIÓN NOMINAL	100-240V~
FRECUENCIA	50-60Hz
POTENCIA	66W
SALIDA	
TENSIÓN NOMINAL	21V $\equiv \equiv \equiv$
TENSIÓN MÁXIMA	22V $\equiv \equiv \equiv$
CORRIENTE NOMINAL	3A
TIPO DE AISLACIÓN	CLASE II

NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

- » **Desenrolle completamente las extensiones del cable para evitar el posible sobrecalentamiento.**
- » **Sostenga la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas**, cuando realice una operación donde el accesorio de corte pueda entrar en contacto con un cableado oculto o con su propio cable. El accesorio de corte que entra en contacto con un cable "activo" puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica se activen y podría provocar una descarga eléctrica al operador.
- » Cuando se requiere un cable de extensión, debe asegurarse de que tenga la clasificación de amperios correcta para su herramienta eléctrica y que se encuentre en condiciones de seguridad eléctrica.
- » Si es posible, siempre use abrazaderas o un tornillo de banco para sostener su trabajo.
- » **Siempre apague antes de apoyar el taladro.**
- » **Asegúrese de que la iluminación sea adecuada.**
- » **No ejerza presión sobre el taladro, de modo que desacelere el motor.** Permita que la broca corte sin presión. Obtendrá mejores resultados y cuidará mejor su herramienta.
- » **Mantenga el área libre de riesgos de tropiezo.**
- » No permita que nadie menor de 18 años opere esta herramienta.
- » **Utilice únicamente accesorios en buenas condiciones.**
- » **Mantenga sus manos alejadas de debajo de la pieza de trabajo.**
- » **Nunca se deben dejar trapos, paños, cordones, cuerdas y similares cerca del área de trabajo.**
- » Apoye el trabajo correctamente.
- » Si se lo interrumpe al operar el atornillador, complete el proceso y apáguelo antes de desviar su atención.
- » Periódicamente revise que todas las tuercas, pernos y otras fijaciones estén bien apretados.
- » Cuando use el atornillador, use equipo de seguridad que incluya gafas de seguridad o protección, protectores para los oídos y ropa protectora, incluidos guantes de seguridad. Use una máscara de polvo si la operación de perforación crea polvo.
- » **En caso de duda, no conecte la herramienta.** El uso de una fuente de alimentación con un voltaje inferior a la clasificación de la placa de identificación es perjudicial para el motor.
- » **La herramienta debe usarse solo para su propósito prescrito.** Cualquier uso distinto de los mencionados en este Manual se considerará un caso de uso indebido. El usuario y no el fabricante será responsable de cualquier daño o lesión que resulte de tales casos de uso indebido.
- » Para utilizar esta herramienta correctamente, debe observar las normas de seguridad, las instrucciones de montaje y las instrucciones de funcionamiento que se encuentran en este Manual. Todas las personas que usan y reparan la máquina deben estar familiarizadas con este Manual y deben estar informadas sobre sus peligros potenciales. Los niños y las personas frágiles no deben usar esta herramienta. Los niños deben ser supervisados en todo momento si se encuentran en el área donde se usa la herramienta. También es imprescindible que observe las normas de prevención de accidentes vigentes en su área. Lo mismo aplica para las reglas generales de salud y seguridad ocupacional.
- » El fabricante no será responsable de los cambios que se realicen en la herramienta ni de los daños resultantes de dichos cambios.
- » Incluso cuando la herramienta se usa según lo prescrito, no es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales.
- » Siempre asegúrese de tener una base firme. Asegúrese de que no haya nadie debajo cuando use la herramienta en ubicaciones altas.
- » Sostenga la herramienta firmemente.
- » Use protectores para los oídos.

! ADVERTENCIA

No permita que la familiaridad con el producto (por el uso frecuente) reemplace el seguimiento estricto de las normas de seguridad del producto. El uso indebido o la falta de seguimiento de las normas de seguridad especificadas en este manual puede causar lesiones al usuario de la máquina.

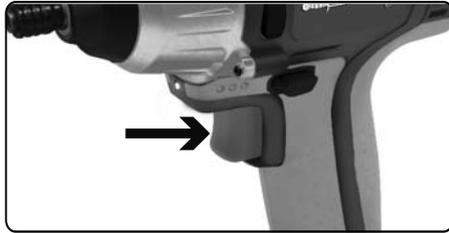
INSTRUCCIONES DE USO

INTERRUPTOR

! ADVERTENCIA

Antes de enchufar la herramienta, siempre verifique que el interruptor se active correctamente y regrese a la posición "OFF" cuando se libere.

Para encender la herramienta, simplemente presione el gatillo del interruptor. La velocidad de la herramienta aumenta al aumentar la presión en el gatillo. Soltar el interruptor para detenerlo.

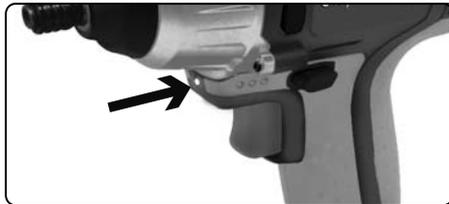


LAMPARA

! ADVERTENCIA

No mire a la luz ni vea la fuente de luz directamente.

Al conectar el enchufe a un tomacorriente la luz testigo se encenderá. Cuando desconecte el enchufe la misma se apagará.



Nota: Use un paño seco para limpiar la suciedad de la lámpara.

Tenga cuidado de no rayar la lente de la lámpara, ya que puede disminuir la iluminación.

INTERRUPTOR DE SENTIDO DE GIRO

! ADVERTENCIA

Siempre verifique la dirección de rotación antes de la operación.

Use el interruptor de sentido de giro solo después de que la herramienta se detenga por completo. Cambiar la dirección de rotación antes de que la herramienta se detenga puede dañar la herramienta.

Esta herramienta tiene un interruptor de sentido de giro para cambiar la dirección de rotación. Presione la palanca de izquierda a derecha para la rotación en el sentido de las agujas del reloj o desde la derecha hacia la izquierda para la rotación en el sentido contrario a las agujas del reloj.

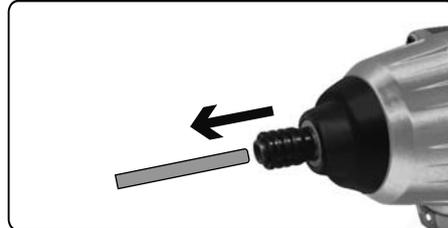


INSTALACIÓN DE BROCAS

! ADVERTENCIA

Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta.

1. Para instalar la broca, tire de la manga en la dirección de la flecha e inserte la broca en la manga lo más que pueda. Luego suelte la manga para asegurar la broca.



2. Para instalar la broca, tire de la manga en la dirección de la flecha e inserte la broca y la broca en la manga lo más que pueda. La pieza de la broca debe insertarse en la manga con su extremo puntiagudo hacia adentro. A continuación, suelte la manga para asegurar la broca.

Nota: Si la broca no se inserta lo suficientemente profundo en la manga, la manga no volverá a su posición original y la broca no se asegurará. En este caso, intente volver a insertar la broca de acuerdo con las instrucciones anteriores.

INSTRUCCIONES DE OPERACIÓN

Nota: El tamaño del tornillo para madera que se puede sujetar con esta herramienta puede variar según el tipo de material que se va a sujetar. Siempre realice una operación de prueba para determinar el tamaño del tornillo para madera.

COMO SOSTENER LA HERRAMIENTA

» Sostenga la herramienta solo por el mango al realizar una operación. No toque la parte metálica.

» El torque de apriete adecuado puede diferir dependiendo del tipo o tamaño del tornillo / perno, el material de la pieza a trabajar, etc. La relación entre el torque de apriete y el tiempo de fijación se muestra en las figuras.

» Sostenga la herramienta con firmeza y coloque la punta del destornillador en la cabeza del tornillo. Aplique presión hacia adelante a la herramienta en la medida en que la broca no se salga del tornillo y encienda la herramienta para iniciar la operación.

Nota:

» Use la broca adecuada para la cabeza del tornillo / perno que desea usar.

» Al fijar el tornillo, ajuste cuidadosamente la presión en el gatillo interruptor para que el tornillo no se dañe.

» Mantenga la herramienta apuntando directamente al tornillo.

» Si aprieta el tornillo demasiado tiempo, el tornillo o la punta de la broca pueden sobrecargarse, desgastarse, sufrir daños, etc. Antes de comenzar su trabajo, realice siempre una operación de prueba para determinar el tiempo de fijación correcto del tornillo.

» El torque de apriete se ve afectado por una amplia variedad de factores, incluidos los siguientes. Después de la fijación, siempre verifique el torque con una llave dinamométrica.

1. Broca: si no se utiliza la broca del destornillador del tamaño correcto se reducirá el torque de apriete.

2. Perno: aunque el coeficiente de torque y la clase de perno son los mismos, el torque de apriete adecuado diferirá según el diámetro del perno.

Aunque los diámetros de los pernos son los mismos, el torque de apriete adecuado diferirá según el coeficiente de torque, la clase de perno y la longitud del perno.

3. La manera de sujetar la herramienta o el material a trabajar afectará el torque.

4. Operar la herramienta a baja velocidad provocará una reducción en el torque de apriete.

MANTENIMIENTO

! ADVERTENCIA

Siempre asegúrese de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de intentar realizar una inspección o mantenimiento.

MANTENIMIENTO GENERAL

! ADVERTENCIA

Si el cable de alimentación necesita ser reemplazado, la tarea debe ser llevada a cabo por el fabricante, el agente del fabricante o un centro de servicio autorizado a fin de evitar riesgos de seguridad.

» Antes de cada uso inspeccione la máquina, la llave y el cable para ver si están dañados.

» Chequee por partes dañadas, faltantes o gastadas. Chequee si hay tornillos que se perdieron, mal alineación o atascamiento de las partes móviles, o cualquier otra condición que pueda afectar la operación.

» Si ocurre una vibración anormal o un ruido anormal, apague la máquina inmediatamente y resuelva este problema antes de futuros usos.

LIMPIEZA

! ADVERTENCIA

No se recomienda el uso de productos químicos para limpiar la máquina. No use petróleo, laca, diluyentes de pintura o productos similares.

Mantenga la manija de la máquina limpia, seca y libre de aceite o grasa. Use solamente jabón suave y un paño suave y húmedo para limpiar la máquina. Muchos productos de limpieza del hogar contienen químicos los cuales pueden dañar seriamente el plástico y otras partes aisladas.

La apertura de ventilación debe mantenerse limpia siempre. No intente limpiarla introduciendo objetos punzantes a través de las aberturas.

REPARACIÓN

La reparación de la herramienta debe ser llevada a cabo solamente por un personal de reparaciones calificado. La reparación o el mantenimiento realizado por una persona no calificada puede generar peligro de lesiones.

Cuando esté reparando la máquina use únicamente partes de reemplazo idénticas.

Siga las instrucciones en la sección de mantenimiento de este manual. El uso de partes no autorizadas o la falta en el seguimiento de las instrucciones de mantenimiento pueden ocasionar el riesgo de una descarga eléctrica o lesiones.

CABLE DE EXTENSIÓN

Reemplace los cables dañados inmediatamente. El uso de cables dañados puede dar descargas eléctricas, quemar o electrocutar.

Si es necesario un cable de extensión, debe usar uno con el tamaño adecuado de los conductores.

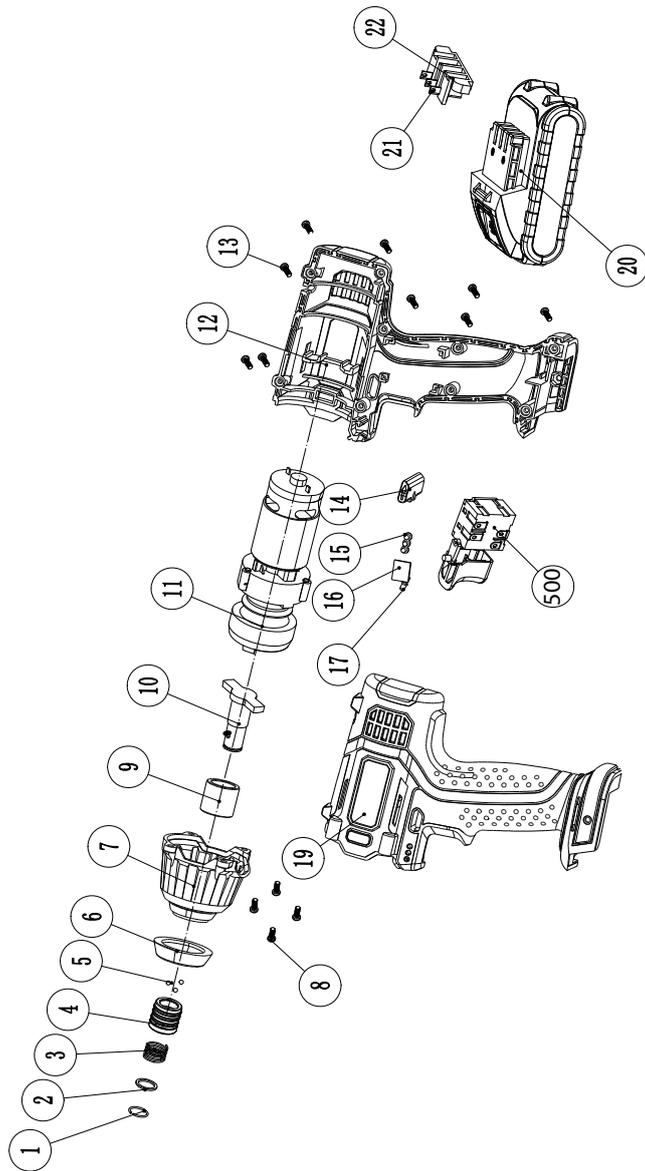
La tabla muestra el tamaño correcto para usar, dependiendo en la longitud del cable y el rango de amperaje especificado en la etiqueta de identificación de la máquina. Si está en duda, use el rango próximo más grande. Siempre use cables de extensión listados en UL.

TAMAÑOS RECOMENDADOS DE CABLES DE EXTENSIÓN

110V	Rango de amperaje	Longitud del cable			
		50ft	15m	100ft	30m
	3~6	16 AWG	2,5mm ²	16 AWG	2,5mm ²
	6~8	16 AWG	2,5mm ²	14 AWG	3,00mm ²
	8~11	12 AWG	4,0mm ²	10 AWG	5,00mm ²

220V	Rango de amperaje	Longitud del cable			
		50ft	15m	100ft	30m
	3~6	18 AWG	2,00mm ²	16 AWG	2,5mm ²
	6~8	16 AWG	2,5mm ²	14 AWG	3,00mm ²
	8~11	14 AWG	3,00mm ²	12 AWG	4,00mm ²

DESPIECE



LISTADO DE PARTES

Ítem	Código/Code	Descripción	Description
1	AI816-18R1001	ANILLO TRABA	The lock ring spring
2	AI816-18R1002	ESPACIADOR	Retainer spacer
3	AI816-18R1003	RESORTE	Retainer spring
4	AI816-18R1004	RETENTOR	Retainer
5	AI816-18R1005	BOLILLA	Steel ball
6	AI816-18R1006	CARCASA DE ALUMINIO	Aluminum shell
7	AI816-18R1007	MANDRIL	Chuck
8	AI816-18R1008	TORNILLO	Screw
9	AI816-18R1009	MANGA	Shaft sleeve
10	AI816-18R1010	EJE	Hexagonal shaft
11	AI816-18R1011	BLOQUE DE IMPACTO	Impact block
12	AI816-18R1012	CARCASA DERECHA	Right housing
13	AI816-18R1013	TORNILLO	Screw
14	AI816-18R1014	PERILLA DE AVANCE/RETROCESO	Forward/Reverse operation knob
15	AI816-18R1015	LENTE	Transparent lampshade
16	AI816-18R1016	PLACA PROTECTORA	Protective plate
17	AI816-18R1017	LUZ LED	LED light
500	AI816-18R1500	INTERRUPTOR	Switch
19	AI816-18R1019	CARCASA IZQUIERDA	Left housing
20	AI816-18R1020	BATERIA	Battery pack
21	AI816-18R1021	ILUSTRACION	Illustration
22	AI816-18R1022	PROTECTOR	Illustration shield

IMPORTADO POR:

Please remember to put here
the importer information
of every order

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

	Lea el manual de usuario		Use guantes de seguridad		Corriente directa
	Use protección ocular		Símbolo de alerta seguridad	n_0	Velocidad en vacío
	Use protección auditiva		Riesgo eléctrico		Clase II
	Use protección respiratoria	Hz	Hertz		Terminales de conexión a tierra
	Use casco de seguridad	W	Watts	.../min	Revoluciones por minuto
	Use botas de seguridad	min.	Minutos	V	Voltios
			Corriente alterna	A	Amperes

RECICLADO DE PARTES



Protección del medio ambiente

Separación de desechos: Este producto no debe desecharse con la basura doméstica normal. Si llega el momento de reemplazar su producto o este ha dejado de tener utilidad para usted, asegúrese de que se deseché por separado.



La separación de desechos de productos usados y embalajes permite que los materiales puedan reciclarse y reutilizarse. La reutilización de materiales reciclados ayuda a evitar la contaminación medioambiental y reduce la demanda de materias primas.

⚠ ADVERTENCIA: Este aparato no se destina para utilizarse por personas (incluyendo niños), cuyas capacidades físicas, sensoriales o mentales sean diferentes o estén reducidas, o carezcan de experiencia o conocimiento, a menos que dichas personas reciban una supervisión o capacitación para el funcionamiento del aparato por una persona responsable de su seguridad. Los niños deben supervisarse para asegurar que ellos no empleen los aparatos como juguete.

The logo features a stylized sword with a hilt on the left and a blade extending to the right. The hilt has a circular pommel and a textured grip. The blade is a simple line with a curved tip. The word "Gladiator" is written in a bold, sans-serif font across the blade. Below the tip of the blade, the word "PRO" is written in a smaller, bold, sans-serif font, slightly angled upwards.

Gladiator
PRO