



TALADRO ATORNILLADOR PERCUTOR RECARGABLE

TP 1013/1/20

TP 1013/1/20 C1

TP 1013/1/20 k1

TP 1013/1/20 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 sólo ilustrativa, el producto puede variar.

ÍNDICE

Información importante	3
Introducción	3
Normas generales de seguridad	3
Descripción de herramienta	5
Especificaciones técnicas	6
Normas específicas de seguridad	6
Instrucciones de operación	7
Mantenimiento	8
Reparación	9
Cable de extensión	9
Despiece	10
Listado de partes	11

SÍMBOLOS DE SEGURIDAD

	Lea el manual de usuario		Use guantes de seguridad		Corriente directa
	Use protección ocular		Símbolo de alerta seguridad		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		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 desheche 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.



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.

NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

CONSERVE TODAS LAS ADVERTENCIAS Y TODAS LAS INSTRUCCIONES.

! ATENCIÓN

Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. La omisión de alguna de las advertencias e instrucciones que se enlistan a continuación puede dar como resultado un choque eléctrico, fuego y/o un daño serio.

La expresión "herramienta" en las advertencias se refiere a la herramienta eléctrica que se conecta a la fuente de alimentación (con cable) o a la herramienta que se acciona a batería (sin cable).

1) SEGURIDAD DEL ÁREA DE TRABAJO

a) Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y oscuras provocan accidentes.

b) No maneje herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, tales como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.

Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los humos.

c) Mantenga alejados a los niños y curiosos mientras maneja una herramienta eléctrica.

Las distracciones pueden causarle la pérdida del control.

2) SEGURIDAD ELÉCTRICA

a) Las clavijas de la herramienta eléctrica deben coincidir con el receptáculo. No modificar nunca la clavija de ninguna manera. No usar ningún adaptador de clavijas con herramientas eléctricas puestas a tierra.

Clavijas que no se modifican y bases coincidentes reducen el riesgo de choque eléctrico.

b) Evite el contacto del cuerpo con superficies puestas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas eléctricas y refrigeradores.

Hay un mayor riesgo de choque eléctrico si el cuerpo está puesto a tierra.

c) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones de humedad.

El agua que ingresa en la herramienta aumenta el riesgo de choque eléctrico.

d) No abuse del cable. No usar nunca el cable para llevar, levantar o desconectar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos del calor, aceite, orillas afiladas o piezas en movimiento.

Los cables que se dañan o se enredan aumentan el riesgo de choque eléctrico.

e) Cuando maneje una herramienta eléctrica en el exterior, use una extensión para uso en el exterior.

El uso de una extensión para uso en el exterior reduce el riesgo de choque eléctrico.

f) Si el uso de una herramienta en un lugar húmedo es inevitable, use una alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD).

El uso de un RCD reduce el riesgo de choque eléctrico.

NOTA - La expresión “dispositivo de corriente residual” (RCD) puede sustituirse por la expresión “interruptor de circuito de falta de tierra” (GFCI) o “cortacircuito de fuga de tierra” (ELCB).

3) SEGURIDAD PERSONAL

a) Esté alerta, vigile lo que está haciendo y use el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica. No use una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de distracción mientras maneja herramientas eléctricas puede causar un daño personal.

b) Use equipo de seguridad. Lleve siempre protección para los ojos.

El uso, en las condiciones apropiadas de equipo de seguridad tal como mascarilla anti polvo, zapatos no resbaladizos, gorro duro, o protección para los oídos reduce los daños personales.

c) Evite un arranque accidental. Asegúrese de que el interruptor está en posición “apagado” antes de conectar a la fuente de alimentación y/o a la batería, tomar o transportar la herramienta.

Transportar herramientas eléctricas con el dedo sobre el interruptor o conectar herramientas eléctricas que tienen en interruptor en posición “encendido” puede causar accidentes.

d) Retire llave o herramienta antes de arrancar la herramienta eléctrica.

Una llave o herramienta que se deja unida a una pieza rotativa de una herramienta eléctrica puede causar un daño personal.

e) No se sobrepase. Mantenga los pies bien asentados sobre el suelo y conserve el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.

f) Vista de forma idónea. No vista ropa suelta o joyas. Mantenga su pelo, su ropa y guantes alejados de las piezas en movimiento.

La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.

g) Si hay dispositivos para la conexión de medios de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que éstos estén conectados y se usen correctamente.

El uso de estos dispositivos puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

4) UTILIZACIÓN Y CUIDADOS DE LAS HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

a) No forzar la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.

La herramienta eléctrica correcta hace el trabajo mejor y más seguro al ritmo para la que fue diseñada.

b) No use la herramienta eléctrica si el interruptor no gira “encendido” y “apagado”.



Cualquier herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse

c) Desconecte la clavija de la fuente de alimentación y/o de la batería antes de efectuar cualquier ajuste, cambio de accesorios, o de almacenar las herramientas eléctricas.

Tales medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de arrancar la herramienta accidentalmente

d) Almacene las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita el manejo de la herramienta eléctrica por personas no familiarizadas con las herramientas o con estas instrucciones.

Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no entrenados

e) Mantenga las herramientas eléctricas. Compruebe que las partes móviles no estén desalineadas o trabadas, que no haya piezas rotas u otras condiciones que puedan afectar la operación de las herramientas eléctricas. Las herramientas eléctricas se reparan antes de su uso, cuando están dañadas.

Muchos accidentes son a causa del escaso mantenimiento a herramientas eléctricas

f) Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.

Las herramientas de corte que se mantienen de forma correcta con las orillas de corte afiladas son menos probables de trabarse y más fáciles de controlar

g) Use la herramienta eléctrica, accesorios y puntas de herramienta, etc. de acuerdo con estas instrucciones y de la manera prevista para el tipo particular de herramienta eléctrica, considerándose las condiciones de trabajo y el trabajo a desarrollar.

El uso de la herramienta eléctrica para aplicaciones diferentes a las que se destina podría causar una situación de peligro

5) UTILIZACIÓN Y CUIDADOS DE LA HERRAMIENTA A BATERÍA

a) Recargue solo con el cargador que el fabricante especifica.

Un cargador que es idóneo para un tipo de paquete de batería puede ocasionar un peligro de incendio cuando se usa con otro paquete de batería.

b) Use las herramientas sólo con los paquetes de batería diseñados específicamente.

El uso de cualquier otro paquete de batería puede ocasionar un peligro de daños e incendio.

c) Cuando el paquete de batería no esté en uso, manténgalo lejos de otros objetos metálicos como clips para papeles, monedas, llaves, clavos, tornillos, u otros pequeños objetos metálicos que puedan establecer una conexión de una terminal a la otra.

Un cortocircuito entre ambas terminales de la batería puede ocasionar quemaduras o un incendio.

d) Bajo condiciones severas, puede derramarse líquido de la batería: evite el contacto. Si accidentalmente tiene lugar un contacto, lávelo con agua. Si el líquido toca a los ojos, busque ayuda médica.

El líquido derramado de la batería puede causar irritación o quemaduras.

6) SERVICIO

a) Revise su herramienta eléctrica por un servicio de reparación calificado usando sólo piezas de recambio idénticas.

Esto garantizará que la seguridad de la herramienta eléctrica se mantiene

DESCRIPCIÓN DE LA HERRAMIENTA

- ① Interruptor
- ② Protector de mandril
- ③ Selector de torque
- ④ Selector de velocidad
- ⑤ Selector de dirección
- ⑥ Batería
- ⑦ Selector de función





ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DATOS TALADRO

VELOCIDAD EN VACÍO	Baja: n_0 : 450/min Alta: n_0 : 1 650/min
IMPACTOS POR MINUTO	0-6 000bpm - 24 000bpm
POSICIONES DE TORQUE	20 + 3
TORQUE MÁXIMO	50N/m
CAPACIDAD DE MANDRIL	13mm (1/2")
TENSIÓN NOMINAL	18V ===
TENSIÓN MÁXIMA	20V ===
PESO	0,92kg (2,03lb)

DATOS BATERÍA

VOLTAJE NOMINAL	18V ===
VOLTAJE MÁXIMO	20V ===
TIPO DE BATERÍA	Litio-ion
AMPERAJE	3A

ORIGEN: CHINA



NORMAS ESPECÍFICAS DE SEGURIDAD

» Cuando arranque la máquina déjala 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.

DATOS CARGADOR

ENTRADA	
TENSIÓN NOMINAL	100-240V~
FRECUENCIA	50-60Hz
POTENCIA	39,6W
SALIDA	
TENSIÓN NOMINAL	18V ===
TENSIÓN MÁXIMA	21,5V ===
CORRIENTE NOMINAL	2,2A
TIPO DE AISLACIÓN	CLASE II

CONTENIDO DE LA CAJA

TP 1013/1/20: 1 taladro percutor/rotomartillo recargable.

TP 1013/1/20 C1: 1 taladro percutor/rotomartillo recargable, 1 batería y 1 cargador.

TP 1013/1/20 k1: 1 taladro percutor/rotomartillo recargable, 6 puntas para atornillar de 25mm, 6 puntas para agujerear de 2-2,5-3-4-5-6mm, 1 adaptador magnético de 60mm, 1 batería, 1 cargador y 1 maletín plástico

TP 1013/1/20 k2: 1 taladro percutor/rotomartillo recargable, 6 puntas para atornillar de 25mm, 6 puntas para agujerear de 2-2,5-3-4-5-6mm, 1 adaptador magnético de 60mm, 2 baterías, 1 cargador y 1 maletín plástico

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

- » Conecte la batería al cargador. Asegúrese de que se coloca correctamente (+ y -)
- » Enchufe la toma de corriente.
- » Cuando el indicador luminoso verde se enciende y el indicador rojo parpadea, significa que la batería está en carga. Normalmente tomará 3-5 horas para cargar completamente la batería. Cuando la luz indicadora roja deja de parpadear, significa que la batería está completamente cargada.
- » 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.

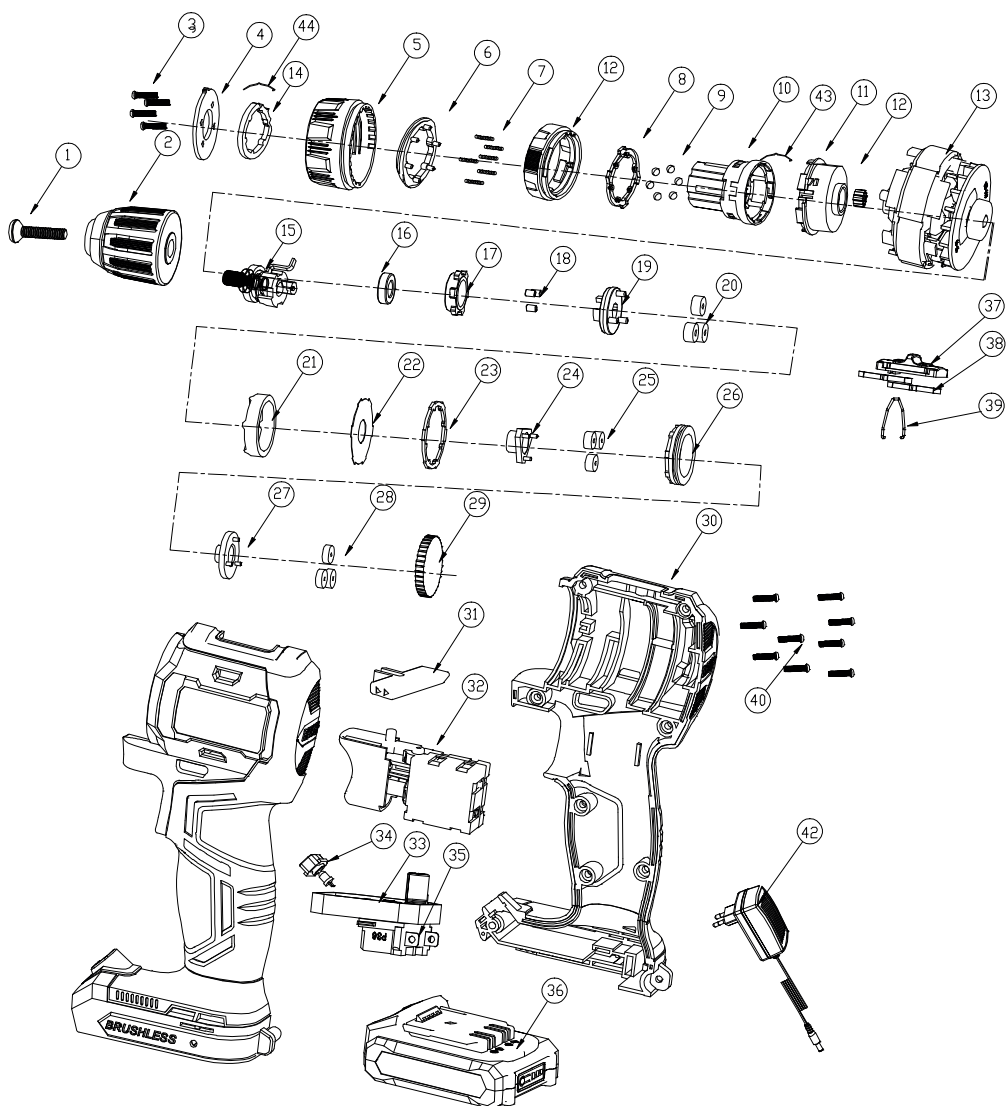
Si es necesario un cable de extensión, debe usar uno con el tamaño adecuado de los conductores.

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

120V	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
	Rango de amperaje	Longitud del cable			
220V		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
	Rango de amperaje	Longitud del cable			

DESPIECE





LISTADO DE PARTES

Ítem	Código/Code	Descripción	Description
1	TP1013-1-20R1001	TORNILLO M6*23	SCREW M6*23
2	TP1013-1-20R1002	MANDRIL 13MM	CHUCK 13MM
3	TP1013-1-20R1003	TORNILLO DE ABRAZADERA ST3*14	CLAMP SCREW ST3*14
4	TP1013-1-20R1004	PLACA DE SUJECIÓN	CLAMP PLATE
5	TP1013-1-20R1005	TAPA DE TORSIÓN DE IMPACTO	IMPACT TORQUE CAP
6	TP1013-1-20R1006	MANGUITO INTERNO DE IMPACTO	IMPACT INTERNAL SLEEVE
7	TP1013-1-20R1007	RESORTE DE TORSIÓN	TORQUE SPRING
8	TP1013-1-20R1008	ARANDELA DE TORSIÓN DE IMPACTO	IMPACT TORQUE WASHER
9	TP1013-1-20R1009	BOLA DE ACERO Ø4.5	STEEL BALL Ø4.5
10	TP1013-1-20R1010	CAJA DE CAMBIOS DELANTERA DE IMPACTO	IMPACT FRONT GEAR BOX
11	TP1013-1-20R1011	CAJA DE CAMBIOS TRASERA	BACK GEAR BOX
12	TP1013-1-20R1012	TAPA DE TORSIÓN TRASERA	BACK TORQUE CAP
13	TP1013-1-20R1013	MOTOR SIN ESCOBILLAS #3820	BRUSHLESS MOTOR #3820
14	TP1013-1-20R1014	RAQUETA DE ANILLO	RING RACKET
15	TP1013-1-20R1015	MODO DE IMPACTO CON EJE DE HUSILLO 1/2"	IMPACT MODE WITH SPINDLE SHAFT 1/2"
16	TP1013-1-20R1016	RODAMIENTOS	BEARING
17	TP1013-1-20R1017	ANILLO DE BLOQUEO DEL HUSILLO	SPINDLE LOCK RING
18	TP1013-1-20R1018	PASADOR DE BLOQUEO DEL HUSILLO 3,6*5,4MM	SPINDLE LOCK PIN 3.6*5.4MM
19	TP1013-1-20R1019	MARCO CENTRAL DE BLOQUEO DE HUSILLO	SPINDLE LOCK CENTER FRAME
20	TP1013-1-20R1020	PRIMEROS ENGRANAJES	FIRST GEARS
21	TP1013-1-20R1021	PRIMERA CORONA DENTADA	FIRST GEAR RING
22	TP1013-1-20R1022	ARANDELA INTERMEDIA	MIDDLE WASHER
23	TP1013-1-20R1023	ARANDELA ADICIONAL	EXTRA WASHER
24	TP1013-1-20R1024	CUADRO DE SEGUNDA MARCHA	SECOND GEAR FRAME
25	TP1013-1-20R1025	SEGUNDOS ENGRANAJES	SECOND GEARS
26	TP1013-1-20R1026	SEGUNDA CORONA DENTADA	SECOND GEAR RING
27	TP1013-1-20R1027	MARCO DE PRIMERA MARCHA	FIRST GEAR FRAME
28	TP1013-1-20R1028	PRIMEROS ENGRANAJES	FIRST GEARS
29	TP1013-1-20R1029	PRIMERA CORONA DENTADA	FIRST GEAR RING
30	TP1013-1-20R1030	CARCASA	HOUSING
31	TP1013-1-20R1031	PULSADOR F/R	F/R PUSHING BUTTON
32	TP1013-1-20R1032	INTERRUPTOR	SWITCH
33	TP1013-1-20R1033	TABLA DE CONTROL	CONTROL BOARD
34	TP1013-1-20R1034	CUBIERTA DE LUZ LED	LED LIGHT COVER
35	TP1013-1-20R1035	CARCASA	HOUSING HOLDER
36	TP1013-1-20R1036	PAQUETE DE BATERÍAS	BATTERY PACK
37	TP1013-1-20R1037	PULSADOR DE DOBLE VELOCIDAD	DUAL SPEED PUSHING BUTTON
38	TP1013-1-20R1038	METRALLA DE DOBLE VELOCIDAD	DUAL SPEED SHRAPNEL
39	TP1013-1-20R1039	ALAMBRE DE ACERO DE DOBLE VELOCIDAD	DUAL SPEED STEEL WIRE
40	TP1013-1-20R1040	TORNILLO DE CARCASA ST3*12	HOUSING SCREW ST3*12
41	TP1013-1-20R1041	PINZA DE CINTURÓN	BELT CLIP
42	TP1013-1-20R1042	CARGADOR 2.2A	CHARGER 2.2A
43	TP1013-1-20R1043	DIAPASÓN 1	TUNING FORK 1
44	TP1013-1-20R1044	DIAPASÓN 2	TUNING FORK 2

