

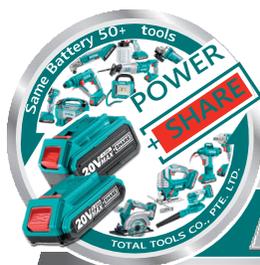
TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL

MARTILLO ROTATIVO DE IONES DE LITIO

TRHLI1601



P20S

totaltoolsworld 
TOTAL TOOLS WORLD 



20V

Los símbolos del manual de instrucciones y la etiqueta de la herramienta

	Doble aislamiento para protección adicional.
	Lea el manual de instrucciones antes de usar.
	Conformidad CE.
	Utilice gafas de seguridad, protección auditiva y mascarilla antipolvo.
	Los productos eléctricos de desecho no deben eliminarse con la basura doméstica. Por favor, recicle en las instalaciones correspondientes. Consulte con su autoridad local o minorista para obtener consejos de reciclaje.
	Alerta de seguridad. Utilice únicamente los accesorios admitidos por el fabricante.



ADVERTENCIA Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas eléctricas, incendios y / o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica operada por la red (con cable) o herramienta eléctrica operada por batería (inalámbrica).

1) Seguridad en el área de trabajo

- a) Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y oscuras invitan a los accidentes.
- b) No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables. Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los vapores.
- c) Mantenga alejados a los niños y transeúntes mientras utiliza una herramienta eléctrica. Las distracciones pueden hacer que pierda el control.

2) Seguridad eléctrica

- a) Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra. Los enchufes no modificados y los tomacorrientes correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- b) Evite el contacto corporal con superficies conectadas a tierra como tuberías, radiadores, cocinas y refrigeradores. Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
- c) No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones de humedad. El agua que ingresa a una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- d) No abuse del cable. Nunca use el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e) Cuando opere una herramienta eléctrica en exteriores, use un cable de extensión adecuado para uso en exteriores. El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- f) Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice un suministro protegido por dispositivo de corriente residual (RCD). El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3) Seguridad personal

- a) Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común al operar una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de falta de atención mientras se utilizan herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.
- b) Utilice equipo de protección personal. Utilice siempre protección para los ojos. El equipo de protección, como mascarilla antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protección para los oídos utilizado en las condiciones adecuadas, reducirá las lesiones personales.
- c) Evite el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y / o al paquete de baterías, levantar o transportar la herramienta. Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido puede provocar accidentes.
- d) Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica. Una llave inglesa o una llave colocada en una parte giratoria de la herramienta eléctrica pueden provocar lesiones personales.
- e) No se exceda. Mantenga la postura y el equilibrio en todo momento. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f) Vístase adecuadamente. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de las piezas móviles. La ropa holgada, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
- g) Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de recolección y extracción de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente. El uso de recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

4) Uso y cuidado de herramientas eléctricas

- a) No fuerce la herramienta eléctrica. Use la herramienta eléctrica adecuada para su aplicación. La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y con mayor seguridad a la velocidad para la que fue diseñada.
- b) No utilice la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga. Cualquier herramienta eléctrica que no se pueda controlar con el interruptor es peligrosa y debe ser reparado.

- c) *Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y / o el paquete de baterías de la herramienta eléctrica antes de realizar ajustes, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha accidentalmente la herramienta eléctrica.*
 - d) *Guarde las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones operen la herramienta eléctrica. Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.*
 - e) *Mantenga las herramientas eléctricas. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de las piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de las herramientas eléctricas. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de usarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.*
 - f) *Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias. Las herramientas de corte con un mantenimiento adecuado con bordes cortantes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.*
 - g) *Utilice la herramienta eléctrica, accesorios y brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría resultar en una situación peligrosa.*
- 5) Servicio
- a) *Haga que su herramienta eléctrica sea reparada por una persona de reparación calificada que utilice únicamente idénticos. Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.*

Advertencias de seguridad adicionales

Advertencias de seguridad del martillo

- *Use protectores para los oídos. La exposición al ruido puede causar pérdida de audición.*
- *Utilice mangos auxiliares, si se suministran con la herramienta. La pérdida de control puede provocar lesiones personales.*
- *Sujete la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas cuando realice una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cables ocultos o con su propio cable. El accesorio de corte que entra en contacto con un cable "vivo" puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "energizadas" y podría provocar una descarga eléctrica al operador.*

Descripción y especificaciones

Advertencias!! Desconecte el paquete de baterías de la herramienta o coloque el interruptor en la posición de bloqueo o apagado. posición antes de realizar cualquier montaje, ajuste o cambio accesorios. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha la herramienta accidentalmente.



Número de modelo	TRHL11601	Capacidades máximas:	
Voltage rating	20 V \equiv	Material	
Estilo de mango	SDS-quick	Hormigón (profundidad óptima)	16mm(80mm)
		Acero	10mm
		Madera	20mm

NOTA: Para conocer las especificaciones de la herramienta, consulte la placa de identificación de su herramienta.

Montaje

Advertencia! Desconecte el paquete de la batería de la herramienta o coloque el interruptor en la posición de bloqueo o apagado antes de realizar cualquier montaje, ajuste o cambio de accesorios. Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de poner en marcha la herramienta accidentalmente.

INSTALACION DE ACCESORIOS

Limpie el extremo del vástago del inserto del accesorio para eliminar cualquier residuo, luego engrase ligeramente con un aceite ligero o lubricante. Inserte el accesorio en el portabrocas a través del protector contra el polvo, mientras gira y empuja hacia adentro

hasta que encaje automáticamente en su lugar. Jale el accesorio hacia afuera para asegurarse de que esté bloqueado en el portabrocas (Fig. 2).

QUITAR ACCESORIOS

Los accesorios pueden estar calientes después de su uso. Evite el contacto con la piel y use guantes o trapos protectores adecuados para quitarlo.

Para quitar un accesorio, tire del manguito de bloqueo hacia atrás y tire de la broca hacia adelante. Todos los accesorios deben limpiarse con un paño después de quitarlos (Fig. 3).

FIG. 2

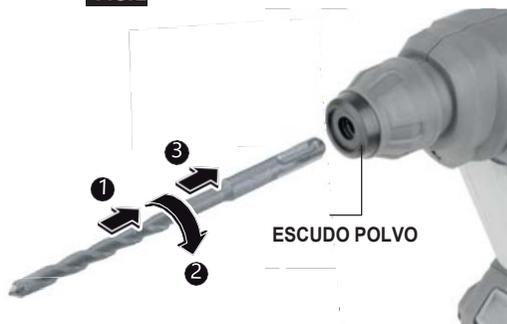


FIG. 3



Instrucciones de operación

VELOCIDAD VARIABLE CONTROLADA INTERRUPTOR DE GATILLO

Su herramienta está equipada con un interruptor de gatillo de velocidad variable. La herramienta se puede "ENCENDER" o "APAGAR" apretando o soltando el gatillo.

La velocidad se puede ajustar desde las RPM mínimas a las máximas indicadas en la placa de identificación mediante la presión que aplica al gatillo. Aplique más presión para aumentar la velocidad y libere la presión para disminuir la velocidad (Fig. 1).

PALANCA DE AVANCE / RETROCESO Y BLOQUEO DEL GATILLO

Su herramienta está equipada con una palanca de avance / retroceso y un seguro de gatillo ubicado arriba

el gatillo (Fig. 4). Esta palanca fue diseñada para cambiar la rotación del portabrocas y para bloquear el gatillo en una posición de "APAGADO" para ayudar a prevenir arranques accidentales y descargas accidentales de la batería.

Para la rotación hacia adelante, (con el mandril apuntando en dirección opuesta a usted) mueva la palanca hacia el extremo izquierdo. Para la rotación inversa, mueva la palanca hacia la derecha. Para activar el bloqueo del gatillo, mueva la palanca a la posición de apagado central.

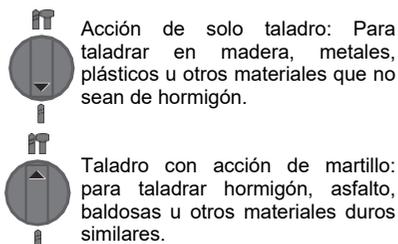
PRECAUCIÓN ! No cambie la dirección de rotación hasta que la herramienta se detenga por completo. Cambiar durante la rotación del portabrocas puede dañar la herramienta.



DIAL DE SELECCIÓN DE TALADRO / MARTILLO

El dial selector permite configurar la herramienta para diversas aplicaciones de perforación / perforación con percusión. Gire el dial selector hacia la derecha o hacia la izquierda según las siguientes aplicaciones (Fig. 1).

No opere la selección marcar hasta que la herramienta se detenga por completo. Cambiar durante la rotación del portabrocas puede dañar la herramienta. No use brocas de demolición o astillado como puntas de toro, cinceles, palas, gubias, etc.



FRENO

Cuando se suelta el gatillo, se activa el freno eléctrico para detener el mandril rápidamente. Esto es especialmente útil en la conducción y extracción repetidas de tornillos.

INSERCIÓN Y LIBERACIÓN DEL PAQUETE DE BATERÍAS

Coloque la palanca de avance / retroceso en el centro (posición de apagado). Deslice la batería cargada en la carcasa hasta que encaje en su posición (Fig. 5).

Para quitar la batería, presione el botón de liberación de la batería y deslícela hacia adelante.



CONSEJOS DE HERRAMIENTAS

Si sigue unos sencillos consejos, se reducirá el desgaste de la herramienta y la posibilidad de lesiones al operador.

NOTA: La alta eficiencia disponible de los martillos perforadores solo se puede obtener si se utilizan accesorios afilados y en buen estado. El "costo" de mantener los accesorios afilados y sin daños está más que compensado por el "tiempo ahorrado" al operar la herramienta con accesorios afilados.

Todos los martillos requieren un corto período de tiempo para calentarse. Dependiendo de la temperatura ambiente, este tiempo puede variar de aproximadamente 15 segundos (90 F) a 2 minutos (32

Un martillo nuevo requiere un período de rodaje antes de que se logre su pleno rendimiento. Este período puede requerir hasta 5 horas de funcionamiento.

Extenderá la vida útil de sus brocas y hará un trabajo más ordenado si siempre pone la broca en contacto con la pieza de trabajo ANTES de apretar el gatillo. Durante la operación, sujete el taladro firmemente y ejerza una presión moderada y constante. Demasiada presión a baja velocidad paralizará el martillo. Muy poca presión evitará que la broca corte y provocará un exceso de fricción al deslizarse sobre la superficie. Esto puede dañar el taladro y la broca.

Brocas con punta de carburo: se utilizan para perforar piedra, hormigón, cemento, ladrillo, bloques de cemento y otros no metales inusualmente duros.

Las espigas de todas las brocas deben limpiarse antes de usarlas e inmediatamente después de quitarlas.

Recuerde estas instrucciones para una operación segura:

1. Todo el trabajo debe estar apoyado o asegurado antes de perforar y se debe aplicar una presión constante y uniforme en línea con la broca.
2. A medida que la broca atraviesa el lado opuesto, reduzca la presión y continúe haciendo funcionar el taladro mientras se retira la broca.

3. Algunos materiales requieren velocidades de perforación lentas; mientras que otros requieren mayor velocidad para producir los mejores resultados. Los materiales como vidrio, porcelana, cerámica, azulejos, plásticos, etc., deben perforarse a baja velocidad con brocas y lubricantes especialmente diseñados.

PERFORACIÓN DE MADERA O PLÁSTICO (Modo de solo ejercicio)

Si no se usa un bloque de respaldo, alivie la presión justo antes de que la broca atraviese la madera para evitar astillas. Complete el hoyo desde el lado opuesto inmediatamente después de que la punta se abre paso. Si la broca se atasca, invierta la operación de perforación para ayudar a retirar la broca del trabajo.

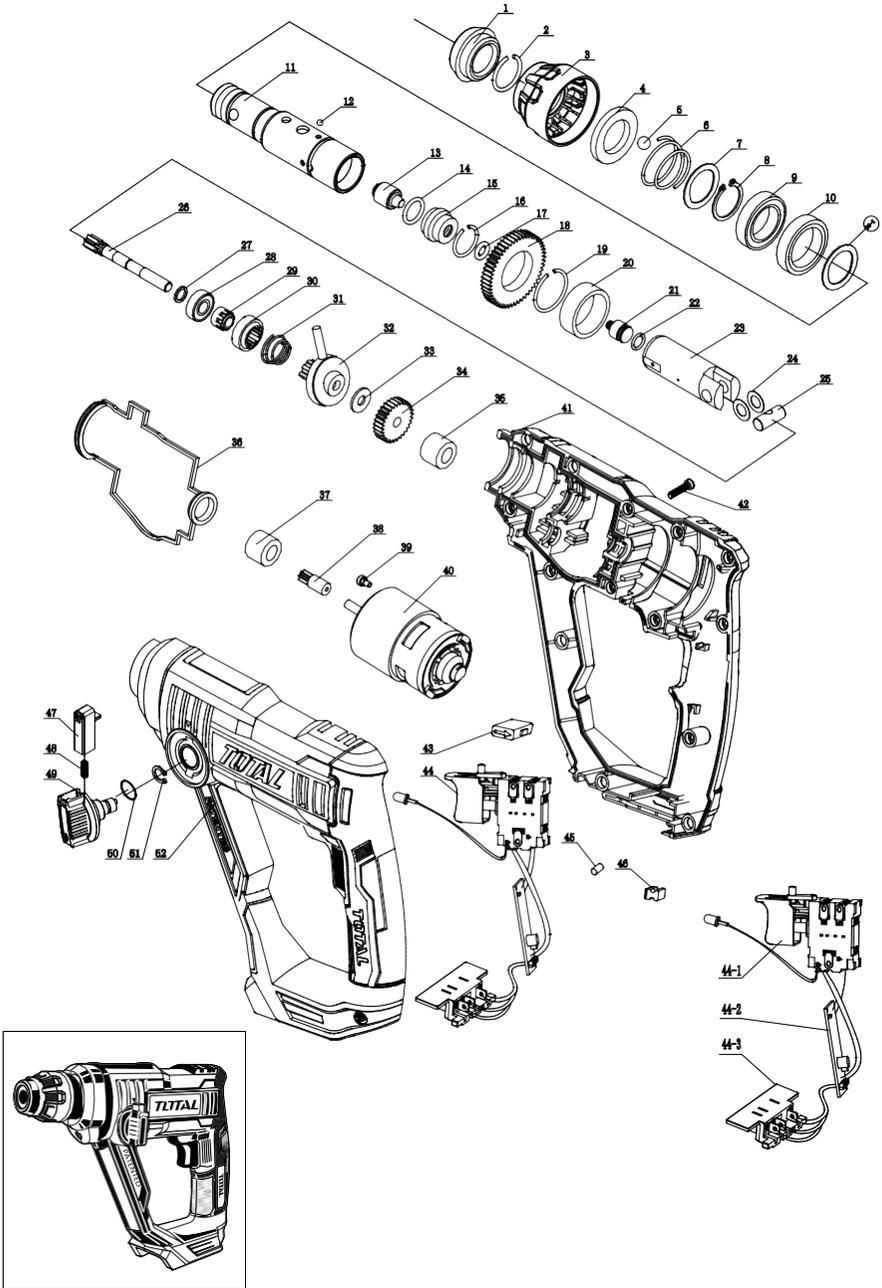
PERFORACIÓN DE METAL (modo solo perforación)

Hay dos reglas para perforar materiales duros. Primero, cuanto más duro sea el material, mayor será la presión que debe aplicar a la herramienta. En segundo lugar, cuanto más duro es el material, más lenta es la velocidad. Aquí hay un par de consejos para perforar metal. Haga un punzón en el centro del material para facilitar el inicio. Lubrique la punta de la broca de vez en cuando con aceite de corte, excepto al perforar metales blandos como aluminio, cobre o hierro fundido. Si el agujero que se va a perforar es bastante grande, primero perforo un agujero más pequeño y luego agrande al tamaño requerido, a menudo es más rápido a largo plazo. Mantenga suficiente presión para asegurar que la broca no solo gire en el agujero. Esto embotará la broca y acortará enormemente su vida útil.

PERFORACIÓN DE MAMPOSTERÍA

Utilice una broca para mampostería con punta de carburo para bloques de cemento, mortero, ladrillo común, piedra blanda y otros materiales. La cantidad de presión que se utilizará depende del tipo de material que se perfora. Los materiales blandos requieren menos presión, mientras que los materiales duros necesitan más presión para evitar que la broca gire.

TRHLI1601 Vista en despiece ordenado



TRHLI1601 Lista de partes de repuesto

No.	Parte Descripción	QTY
1	Cabeza de goma	1
2	Anillo de acero 19 × 1.8	1
3	Marco de acero	1
4	anillo superior	1
5	Bola Stell 7.14	2
6	Resorte W24-29.5 × 1.5 × 21	1
7	Lavadora grande	1
8	Anillo de acero 20	1
9	Teniendo 6804RS	1
10	Sello de aceite FB 24 × 33 × 7	1
10-1	junta (a prueba de grasa) Φ24 * Φ29	1
11	Cilindro	1
12	Stell Ball 3	4
13	Martillo perforador	1
14	Junta tórica 12 × 2	1
15	cubrir	1
16	Anillo de acero 20 × 2	1
17	Junta tórica 6 × 3,5	1
18	Equipo de concierto	1
19	Anillo de acero 24 × 2	1
20	rodamiento de agujas HK242910	1
21	martillo de impacto	1
22	Junta tórica 11 × 3	1
23	pistón	1
24	Arandela 7.8 × 13 × 0.5	2
25	alfiler 7.5 × 18	1
26	Eje de engranaje	1
27	Arandela 7 × 10 × 0,8	1

No.	Parte Descripción	QTY
28	rodamiento 697Z	1
29	cubierta de impacto	1
30	cubierta de impacto 2	1
31	lavadora	1
32	rodamiento de varilla de péndulo	1
33	rodamiento 6 × 14 × 2,5	1
34	pequeño engranaje	1
35	rodamiento de agujas HK0608	1
36	Anillo de columpio	1
37	rodamiento de agujas HK0908	1
38	engranaje del rotor	1
39	tornillo	1
40	motor	1
41	cubierta derecha	1
42	tornillo ST3.5 × 14	14
43	Konb	1
44	dispositivo eléctrico interno	1
45	columna de goma	2
46	bloque de goma	2
47	perilla de bloqueo	1
48	primavera	1
49	función konb	1
50	Junta tórica 9 × 1,5	1
51	Anillo de acero 8	1
52	cubierta izquierda	1
44-1	cambiar	1
44-2	placa de circuito	1
44-3	portaelectrodos	1

TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL



MARTILLO ROTATIVO DE IONES DE LITIO

www.totalbusiness.com
TOTAL TOOLS CO., PTE. LTD.
MADE IN CHINA
T0120.V03

20V