

TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL

MARTILLO COMBINADO

TH309288-2, TH309288-24, TH309288-26

TH309288-27, TH309288-28, TH309288-2S, UTH309288-2

INDUSTRIAL



SCAN FOR VIDEO



TOTAL TOOLS WORLD



950W

Símbolos del manual de instrucciones y de la etiqueta de la herramienta

	Doble aislamiento para una mayor protección.
	Leer el manual de instrucciones antes de utilizar la herramienta.
	Certificación CE.
	Utilizar gafas de seguridad, protección auditiva y máscara antipolvo.
	Los residuos de productos eléctricos no deben desecharse junto con la basura doméstica. Por favor, deposita el material en un lugar para materiales de instalaciones. Consulta a las autoridades locales o a tu distribuidor para obtener más información sobre su reciclaje.
	Alerta de seguridad. Utilizar sólo los accesorios recomendados por el fabricante.

ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS



ADVERTENCIA Leer cuidadosamente todas las indicaciones de seguridad e instrucciones de uso.

El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves en el usuario.

Guardar todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

El término "herramienta eléctrica" que aparece en las advertencias se refiere a la herramienta eléctrica accionada por la red eléctrica (con cable) o a la herramienta eléctrica accionada por batería (sin cable).

1) Seguridad en el área de trabajo

- a) **Mantener la zona de trabajo limpia y bien iluminada.** Las zonas desordenadas y oscuras propician accidentes.
- b) **No utilizar las herramientas eléctricas cerca de sustancias explosivas,** como por ejemplo, en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables. Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los gases.
- c) **Mantener alejados a los niños y curiosos mientras se utiliza la herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacer que pierdas la concentración y por ende, el control de la máquina.

2) Seguridad Eléctrica

- a) **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con la salida de corriente.** No modificar nunca la conexión de ninguna manera. No utilizar ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas con toma de tierra. Los enchufes no modificados y las tomas de corriente adecuadas reducen el riesgo de descarga eléctrica.
- b) **Evitar el contacto del cuerpo con superficies conectadas con el suelo, como tuberías, radiadores, cocinas y frigoríficos.** Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si tu cuerpo está conectado a tierra.
- c) **No exponer las herramientas eléctricas a la lluvia o a la humedad.** La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- d) **No abusar del cable. Nunca utilices el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantener el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las piezas**

movibles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.

- e) **Al utilizar una herramienta eléctrica al aire libre, usa un cable alargador adecuado para su uso en exteriores.** El uso de un cable adecuado para exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3) Seguridad Personal

- a) **Mantenerse alerta, vigilar lo que se hace y utilizar el sentido común cuando se vaya a utilizar una herramienta eléctrica. No utilizar una herramienta eléctrica cuando estés cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de falta de atención mientras utilizas una herramienta eléctrica puede provocar graves lesiones a la persona que la utiliza.
- b) **Utilizar un equipo de protección personal.** Llevar siempre protección para los ojos. Los equipos de protección, como la mascarilla antipolvo, el calzado de seguridad antideslizante, el casco o la protección auditiva, utilizados en condiciones adecuadas, reducirán las lesiones considerablemente.
- c) **Evitar el encendido involuntario.** Asegúrate de que el interruptor está en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la fuente de alimentación y/o al paquete de baterías, y antes de coger o transportar la herramienta. Transportar las herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar las herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido favorece a los accidentes.
- d) **Retirar cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica.** Si se deja una llave inglesa o una llave fija en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica, se pueden producir accidentes graves.
- e) **Mantén el equilibrio y la estabilidad en todo momento.** Esto te permitirá tener un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f) **Vestirse adecuadamente. No llevar ropa ancha, ni joyas. Mantener el pelo, la ropa y los guantes alejados de las piezas movibles.** La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas en movimiento.
- g) **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recogida de polvo, asegurarse de que están conectados y se utilizan correctamente.** El uso de la recogida de polvo puede reducir los riesgos a accidentes relacionados con el polvo.

4) Uso y Precaución de Herramientas eléctricas

- a) **No forzar la herramienta eléctrica. Utilizar la herramienta eléctrica correcta para su utilización.** La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro, siguiendo el ritmo para el que fue diseñada.
- b) **No utilizar la herramienta eléctrica si el interruptor no la enciende y apaga.** Cualquier herramienta eléctrica que no pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
- c) **Desconectar el enchufe de la fuente de alimentación y/o el paquete de baterías de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar las herramientas eléctricas.** Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de que la herramienta eléctrica se ponga en marcha accidentalmente.
- d) **Guardar las herramientas eléctricas en reposo fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta eléctrica o que hayan leído estas instrucciones la utilicen.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no formados.
- e) **Realizar el mantenimiento de las herramientas eléctricas. Comprobar que las piezas móviles no estén desalineadas o atascadas, que no haya piezas rotas o cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento correcto de la herramienta eléctrica.** Si está dañada, lleva a reparar la herramienta eléctrica antes de utilizarla de nuevo. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas con un mantenimiento deficiente.
- f) **Mantener las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte bien mantenidas y con bordes de corte afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.
- g) **Utilizar la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas, etc., de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo que se va a realizar.** El uso de la herramienta eléctrica para usos diferentes a los previstos podría dar lugar a una situación de peligro.

5) Mantenimiento

- a) **Realizar el mantenimiento de la herramienta eléctrica por parte de un técnico cualificado, utilizando únicamente materiales del mismo fabricante.** Esto garantizará que la seguridad de la

herramienta eléctrica se conserve.

Advertencias adicionales de seguridad

Advertencias de seguridad del Martillo Combinado

- **Utilizar protectores auditivos.** La exposición al ruido puede provocar pérdida de audición.
- **Utilizar la(s) empuñadura(s) auxiliar(es), si se suministran con la herramienta.** La pérdida de control puede causar lesiones graves al utilizarla.
El contacto del accesorio de corte con un cable "activo" puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica estén "activas" y podrían provocar una descarga eléctrica al operario.

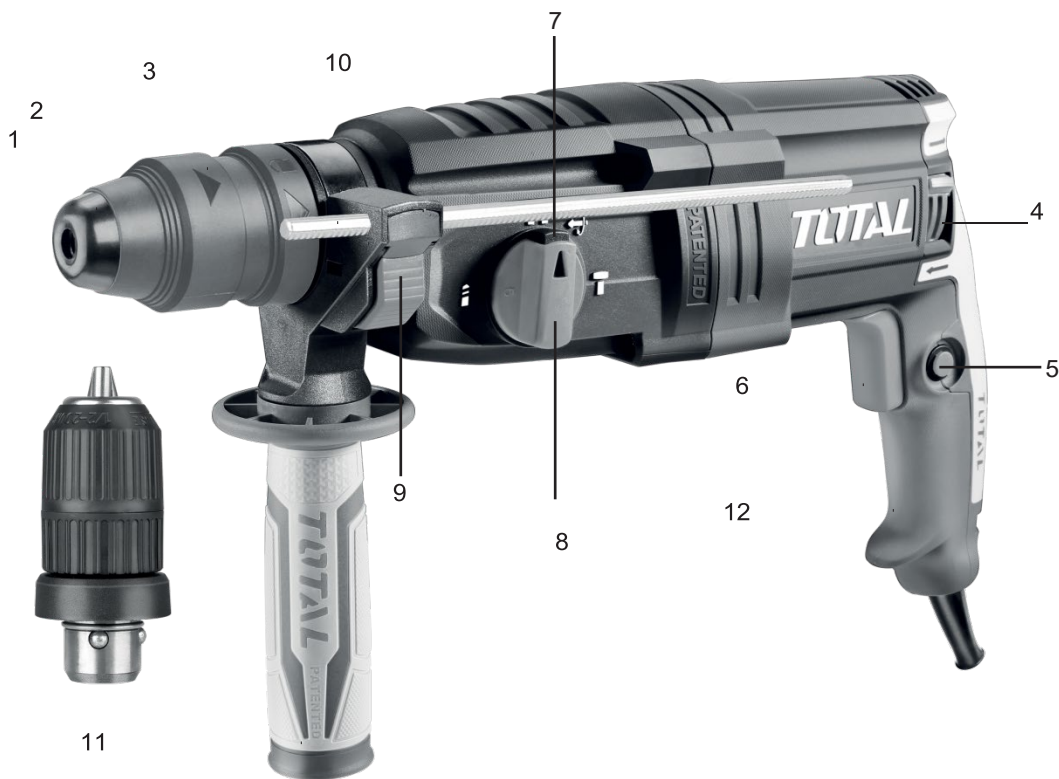
Riesgos residuales

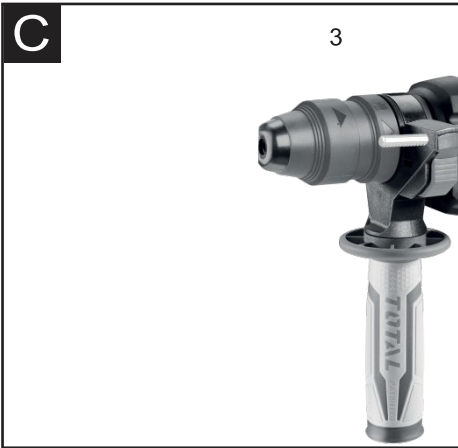
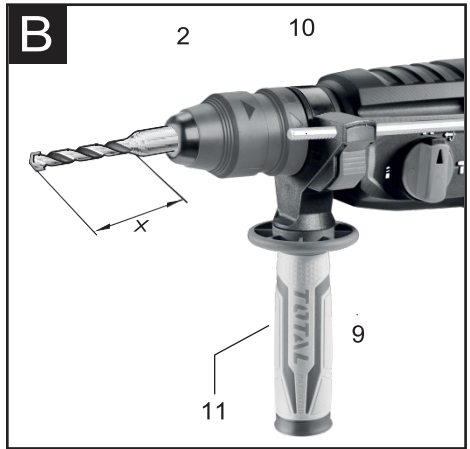
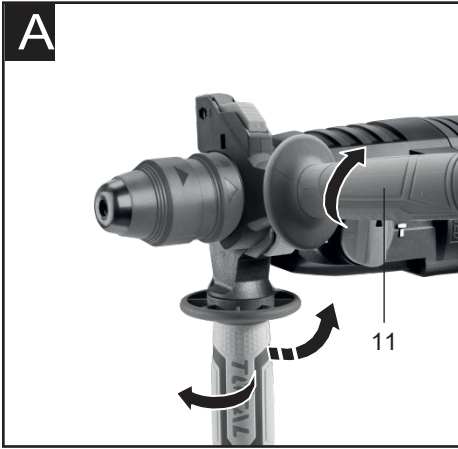
Incluso cuando la herramienta eléctrica se utiliza de la forma prescrita, no es posible eliminar todos los factores de riesgo. Los siguientes peligros pueden surgir en relación con la fabricación y el diseño de la herramienta eléctrica:

- a) Problemas de salud derivados de la emisión de vibraciones, si la herramienta eléctrica se utiliza durante un periodo de tiempo prolongado, o no se gestiona adecuadamente ni se mantiene de forma adecuada.
- b) Lesiones y daños materiales por rotura repentina de accesorios.



¡Atención! Esta herramienta eléctrica produce un campo electromagnético durante su funcionamiento. Este campo puede interferir en algunas circunstancias con implantes médicos activos o pasivos. Para reducir el riesgo de lesiones graves o mortales, recomendamos a las personas con implantes que consulten a su médico, así como al fabricante del implante antes de utilizar esta herramienta eléctrica.







Advertencias de seguridad del martillo

- **Llevar protectores auditivos.** La exposición al ruido puede causar pérdida auditiva.
- **Usar la(s) empuñadura(s) auxiliar(es),** si se suministran con la herramienta. La pérdida de control puede causar lesiones personales.
- **Sujetar la herramienta por las superficies de agarre aisladas al realizar operaciones en las que la herramienta o el tornillo puedan entrar en contacto con cableado oculto o con su propio cable de alimentación.** El contacto con un cable "activo" también hará que las piezas metálicas expuestas de la herramienta eléctrica se conviertan en "activas" así como las partes metálicas de la herramienta eléctrica "bajo tensión" y provocar una descarga eléctrica al usuario.
- **Utilizar detectores adecuados para determinar si hay líneas de servicios públicos ocultas en la zona de trabajo o llamar a la compañía más cercana para obtener ayuda.** El contacto con líneas eléctricas puede provocar incendios y descargas eléctricas. Dañar una tubería de gas puede provocar explosiones. Penetrar en una tubería de agua puede provocar serios daños materiales o una descarga eléctrica.
- **Al trabajar con la máquina, sujetarla siempre firmemente con ambas manos y una postura segura.** La herramienta eléctrica se controla de forma más segura con ambas manos.
- **Asegurar la pieza a trabajar.** Una pieza sujeta con dispositivos de sujeción o abrazaderas proporcionará una mayor seguridad que al hacerlo manualmente.
- **Esperar siempre a que la máquina esté completamente desconectada antes de depositarla en el suelo.** La herramienta puede atascarse con algún objeto y perder su control causando graves lesiones.

Descripción del producto y Especificaciones



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

Uso previsto

La herramienta está diseñada para taladrar con martillo en hormigón, ladrillo y piedra, así como para trabajos ligeros de cincelado. También es adecuada para taladrar sin impacto en madera, metal, cerámica y plástico. Las máquinas con control electrónico y rotación derecha/izquierda también son idóneas para atornillar.

Product Features

La numeración de las características del producto se corresponde con la ilustración de la máquina en la página de gráficos.

1. Portaherramientas
2. Tapa de protección contra el polvo
3. Manguito de bloqueo
4. Interruptor del sentido de giro
5. Botón de bloqueo del interruptor de encendido/apagado
6. Interruptor de encendido/apagado
7. Botón de desbloqueo del selector de modo
8. Selector de modo
9. Botón de ajuste del tope de profundidad
10. Tope de profundidad
11. Empuñadura auxiliar
12. Empuñadura

*Los accesorios mostrados o descritos no forman parte del equipamiento estándar del producto. Encontrarás una lista completa de accesorios en nuestro programa de accesorios

Datos técnicos

Nº de Modelo	TH309288	TH309288-6 (ISRAEL Plug)	TH309288-8 (BS Plug)	TH309288-
Tensión nominal:	220-240V~50/60Hz			
Potencia nominal de entrada:	950W			
Velocidad en vacío:	0-1050/min			
Tiempos de impacto:	0-4670/min			
Capacidad de perforación:				
Hormigón	28mm			
Acero	13mm			
Madera	30mm			
Nº de Modelo	TH309288S	TH309288-4	UTH309288	
Tensión nominal:	220-240V~50/60Hz		110-120V~50/60Hz	
Potencia Nominal de entrada:	950W		950W	
Velocidad en vacío:	0-1050/min		0-1050/min	
Tiempo de impacto:	0-4670/min		0-4670/min	
Drilling capacity:	28mm		1-1/8"	
Concrete:	13mm		1/2"	
Steel:	30mm		1-3/16"	
Wood:				

Montaje

Antes de realizar cualquier intervención en la máquina, desconectar el enchufe de la red eléctrica.

Empuñadura Adicional

- Utilizar la máquina sólo con la empuñadura auxiliar 11.

Cambio de posición de la empuñadura auxiliar

La empuñadura auxiliar 11 puede ajustarse a cualquier posición para conseguir una posición de trabajo segura y sin fatiga.

- Girar la parte inferior de la empuñadura auxiliar 11 en el sentido contrario a las agujas del reloj y girar la empuñadura auxiliar 11 hasta la posición deseada. A continuación, apretar de nuevo la parte inferior de la empuñadura auxiliar 11 girándola en el sentido de las agujas del reloj. Prestar atención a la banda de sujeción de la empuñadura auxiliar asegurándose que está colocada en la ranura de la carcasa.

La profundidad de perforación deseada puede ajustarse con el tope de profundidad 10.

- Pulsar el botón para el ajuste del tope de profundidad 9 e introducir el tope en la empuñadura auxiliar 11. La superficie ranurada del tope de profundidad 10 debe estar orientada hacia abajo.
- Insertar la herramienta de perforación hasta el tope en el portaherramientas 1. De lo contrario, el movimiento de la herramienta de perforación puede provocar errores en la profundidad de perforación.
- Extraer el tope de profundidad hasta que la distancia entre la punta de la broca y la punta del tope de profundidad coincida con la profundidad de perforación deseada.

Funcionamiento

Puesta en marcha

- Tener en cuenta la tensión de la corriente eléctrica. La tensión de la fuente de alimentación debe coincidir con la tensión indicada en la placa de características de la máquina

Ajuste del Modo de Funcionamiento

Con el selector de modo 8, se selecciona el modo de funcionamiento de la máquina.

—Para cambiar el modo de funcionamiento, pulsar el botón de desbloqueo 7 y girar el interruptor de selección a la posición deseada hasta que encaje...

Nota: ¿Cambiar el modo de funcionamiento solo cuando la herramienta esté apagada!

De lo contrario, la máquina puede dañarse.



Posición para taladrar en hormigón o piedra.



Posición para taladrar sin impacto en , madera, metal, cerámica y plástico así como atornillar.



Posición de **Vario- Lock** para el ajuste de la posición de cincelado. El interruptor selector de modo 8 no se bloquea en esta posición.



Posición de cincelado

Reversing the Rotational Direction

El interruptor del sentido de giro 4 sirve para invertir el sentido de giro de la máquina, pero no es posible utilizarlo con el interruptor de conexión/desconexión 6 accionado.

- ↻ **Giro a la derecha:** Girar el interruptor del sentido de giro 4 en ambos lados hasta el tope. ➡

- ↻ **Giro a la izquierda:** Girar el interruptor del sentido de giro 4 en ambos lados hasta el tope ➡

— Ajustar el sentido de giro para taladrado con percusión, taladrado y cincelado siempre a giro a la derecha.

Switching On and Off

- Para poner en marcha la máquina, pulse el interruptor de encendido/apagado 6.
- Para bloquear el interruptor de encendido/apagado, manténgalo pulsado y pulse adicionalmente el botón de bloqueo 5.
- Para apagar la máquina, suelte el interruptor de encendido/apagado 6. Cuando el interruptor de encendido/apagado 6 esté bloqueado, pulsar primero y soltar a continuación.

Ajuste de la velocidad/velocidad de impacto

La velocidad/velocidad de impacto de la herramienta

eléctrica conectada puede ajustarse de forma variable, en función del grado de pulsación del interruptor de conexión/desconexión 6.

Una ligera presión sobre el interruptor de conexión/desconexión 6 reduce la velocidad de impacto. Una mayor presión sobre el interruptor aumenta la velocidad de impacto.

Embrague de seguridad

- Si el interruptor de la herramienta se engancha o se atasca, se interrumpe el accionamiento del taladro. Debido a las fuerzas que se producen, se debe mantener sujeta firmemente siempre la herramienta eléctrica con ambas manos y mantener una postura segura.

- Si la herramienta eléctrica se atasca, desconectar la máquina y soltar el interruptor de la herramienta. Al conectar la máquina con el taladro atascado, pueden producirse graves accidentes.

Consejos de utilización

- **Antes de realizar cualquier manipulación de la herramienta, desconectar el enchufe de la alimentación eléctrica.**

Cambio de la posición de cincelado (Vario-Lock)

El cincel puede bloquearse en 36 posiciones diferentes. De este modo, se puede ajustar la posición de trabajo de forma óptima para cada uso.

-Insertar el cincel en el portaherramientas.

-Girar el selector de modo 8 a la posición "Vario-Lock" (ver "Ajuste del modo de funcionamiento").

-Girar el portaherramientas hasta la posición de cincelado deseada.

-Girar el conmutador selector de modo 8 a la posición "Cincelado". El portaherramientas está bloqueado.

-Para cincelar, ajustar el sentido de giro a la derecha.

Mantenimiento y Servicios

Mantenimiento y limpieza

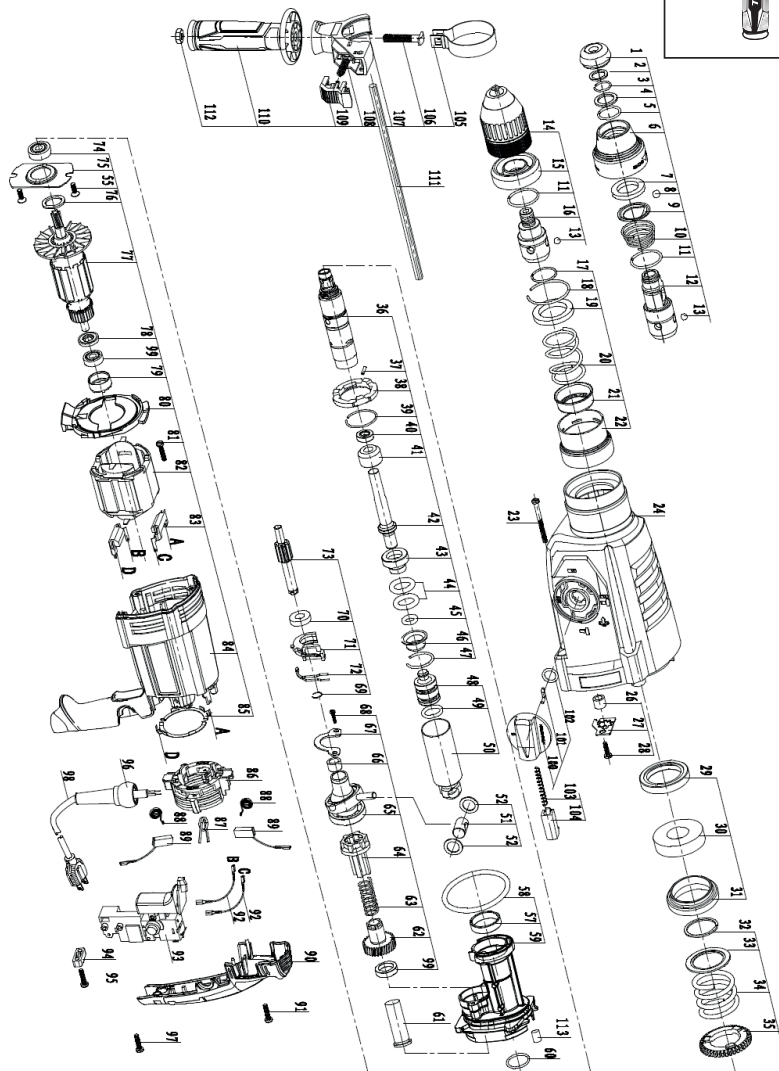
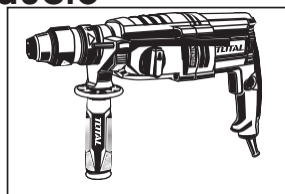
- Antes de realizar cualquier intervención en la máquina, desconectar el enchufe de la corriente eléctrica.

►Para un trabajo seguro y correcto, mantener siempre limpias la máquina y las ranuras de ventilación.

►Si la tapa de protección contra el polvo está dañada, debe cambiarse inmediatamente. Recomendamos encargar este procedimiento a un técnico profesional.

—Limpiar el portaherramientas 1 después de cada uso.

TH309288-2,TH309288-24,TH309288-26 TH309288-27,TH309288-28,TH309288-2S, UTH309288-2 Despiece del producto



TH309288-2,TH309288-24,TH309288-26 TH309288-27,TH309288-28,TH309288-2S, UTH309288-2 Listado de Piezas

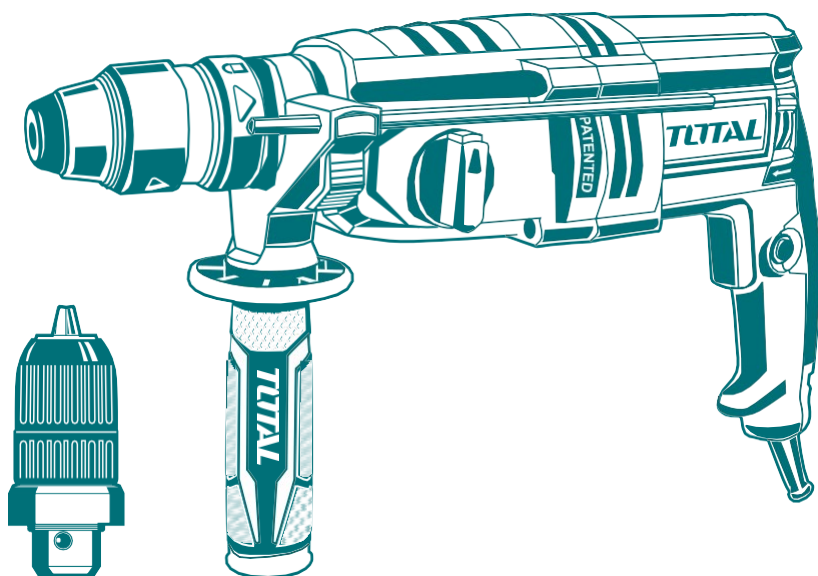
NO.	Descripción de la pieza	Qty	NO.	Descripción de la pieza	Qty
1	Guardapolvo	1	59	Soporte	1
2	Anillo Resorte para Cubierta del Taladro	1	60	609Junta tórica del cojinete	1
3	Anillo Resorte Guardapolvo 14X1.5	1	61	Pasador fijo del engranaje	1
4	Arandela para Guardapolvo 16X22X1.6	1	62	38 Dens Engranaje oblicuo	1
5	Anillo Resorte tapa guardapolvo19X2	1	63	Muelle Embrague	1
6	Manguito de bloqueo	1	64	Embrague	1
7	Arandela21X32X4	1	65	Rodamiento Asway-Poled	1
8	Stell Ballc 7.14	1	66	Hk0910 Rodamiento Roll Pin	1
9	Anillo Muelle Floriate Arandela	1	67	Tabla de presión de rodamientos Asway-Poled	1
10	Tornillo Torre	1	68	Equipo M5X14	2
11	Anillo Snap	2	69	Juego de cilindros	1
12	Tapa Broca	1	70	Cojinete 699	1
13	Bola Acero C7	8	71/72	Horquilla selectora de modelo y muelle	1
14	Portabrocas Sin Llave	1	73	Medio-Axial	1
15	Casquillo de Conexión	1	74	Cojinete 609	1
16	Adaptador de mandril	1	75	Rodamiento 609 Tablero de Presión	1
17	Anillo elástico 22*1.2	1	76	Rodamiento 609 Arandela	1
18	Anillo elástico 42*2	1	77	Armadura	1
19	Anillo	1	78	Conexión Taladro Tapa	1
20	Muelle	1	79	Engranaje Pasador F Goma	1
21	Casquillo	1	80	Junta Contra Viento	1
22	Manguito de sujeción	1	81	Perno Autoperforante St3.5X14	2
23	Tornillo autorroscante St4.5*40	4	82	Estator	1
24	Tapa del cabezal	1	83	Discreción Eléctrica	2
26	Hk0709 Pasador	1	84	Carcasa	1
27	Nueve Dens Arandela	1	85	Pieza De Resorte	2
28	Pernos M4*14	1	86	Soporte Del Cepillo Eléctrico	1
29	Retén30X38X6	1	87	Muelle	2
30	61806 Rodamiento Cabeza	1	88	Soporte De Ventilador.	2
31	Distince Sleeve	1	89	Cepillo De Carbón 5*8*19	2
32	Anillo De Flecha Exterior Resorte De La Manga Del Rotor	1	90	Cubierta Trasera	1
33	Tapa Del Taladro Arandela 30x43x1.5	1	91	Perno Autoperforante St4.2X35	1
34	Muelle Tapa Taladro	1	92	Línea de Inserción del Estator 98Mm	2
35	40 Dens Engranaje	1	93	Interruptor	1
36	Tapa Del Taladro	1	94	Placa de presión	1
37	Posición-Llave 2.5X12	3	95	Perno autorroscante St4X16	2
38	Anillo De Posición Limitada	1	96	Tapa de posición limitada	1
39	Anillo Exterior Resorte De La Manga Del Rotor 28x1.5	1	97	Tornillo autorroscante St4.2*25	2
40	Sello De Aceite 9.2X16X5	1	98	Cable 2X1Mm2X2.2M	1
41	Manguito de eje de posición limitada	1	99	607Soporte	2
42	Husillo	1	100/101	Pomo selector de modelo y núcleo de hierro	1
43	Juegos de husillos	1	102	Modelo Selector O-Ring 11X2.5	1
44	Juegos de husillos Junta tórica 18X3.5	2	103	Modelo Selector Resorte 5.8X44	1
45	Junta tórica de posición limitada 9.6X3.5	1	104	Selector de modelo Pomo amarillo	1
46	Tapa de posición limitada	1	105	Mango Anillo de acero	1
47	Resorte de alambre Stell 28X2	1	106	Perno en T	1
48	Pistón	1	107	Asiento del mango	1
49	Pistón-anillo	1	108	Muelle de bloqueo del calibrador de profundidad	1
50	Cilindro	1	109	Bloqueo del calibrador de profundidad	1

51	Cilindro Llave	1	110	Asa auxiliar	1
52	Cilindro Arandela	2	111	Medidor de profundidad	1
55	Tornillo de rosca automática St4X10	2	112	Perno M8	1
57	Manguito de soporte	1	113	Filtro de lana	1
58	Junta tórica del soporte 59,5×5"	1			

TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL



MARTILLO GIRATORIO

www.totalbusiness.com

TOTAL TOOLS CO., PTE. LTD.

No. 45 Songbei Road, Suzhou Industrial Park, China.

MADE IN CHINA

T0422.V01

950W