

TOTAL

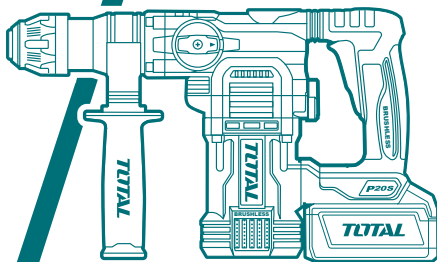
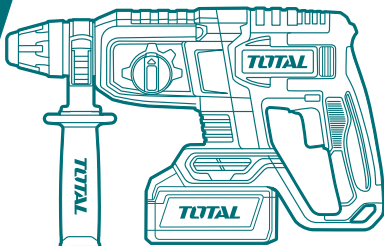
One-Stop Tools Station

TOTAL

**KIT COMBINADO
INALÁMBRICO
DE 2 PIEZAS**

INDUSTRIAL

MANUAL DE PRODUCTO



MARTILLO ROTATIVO INALÁMBRICO

TRHLI20268 TRHLI20268xy

UTRHLI20268 UTRHLI20268xy [P1-P18]

TRHLI20288 TRHLI20288xy

UTRHLI20288 UTRHLI20288xy [P19-P27]

x(blank, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, E, S, A, M)

y(blank, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, E, S, A, M)



ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD GENERALES

⚠ ADVERTENCIA! Leer todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones que contiene esta herramienta eléctrica. No hacerlo, puede resultar en una descarga eléctrica, fuego y/o lesiones graves.

Guardar todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas. El término "herramienta eléctrica" hace referencia a herramientas accionadas tanto por corriente eléctrica (por cable), como por batería (inalámbricas).

1) Seguridad Zona de Trabajo

- a) **Mantener la zona de trabajo limpia y bien iluminada.** Las zonas desordenadas y oscuras favorecen los accidentes.
- b) **No utilizar herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables.** Las herramientas eléctricas producen chispas que pueden inflamar el polvo o los humos.
- c) **Mantener a los niños y espectadores.** Las distracciones pueden controlar.

2) Seguridad Eléctrica

- a) **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con la toma de corriente. No modificar nunca el enchufe.** No utilizar enchufes adaptadores. 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 a tierra, como tuberías, radiadores, cocinas y frigoríficos.** Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
- c) **No exponer las herramientas eléctricas a la lluvia o a condiciones húmedas.** La entrada de agua aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- d) **No maltratar el cable. Nunca utilizar el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica.** Mantener el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e) **Cuando se utilice una herramienta eléctrica al aire libre, utilizar un cable alargador adecuado para uso en exteriores.** El uso de un cable adecuado para exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- f) **Si no es posible evitar utilizar la herramienta en un lugar húmedo, utilizar una fuente de alimentación protegida por un dispositivo de corriente residual (RCD).** El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3) Seguridad Personal

- a) **Mantenerse alerta, estar atento a lo que se hace y utilizar el sentido común a la hora de utilizar la herramienta. No utilizar una herramienta eléctrica cuando se esté cansado o bajo los efectos de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de falta de atención mientras se utilizan herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.
- b) **Utilizar equipo de protección individual. Utilizar siempre protección ocular.** Los equipos de protección como mascarilla antipolvo, calzado de seguridad antideslizante, casco o protección auditiva reducirán las lesiones personales..
- c) **Evitar el encendido involuntario. Asegurarse de que el interruptor está en la posición de apagado antes de conectar la herramienta a la fuente de alimentación y/o a la batería, o antes de coger o transportar la herramienta.** El transporte con el dedo en el interruptor o en posición de encendido invita a sufrir 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, pueden producirse lesiones personales.
- e) **Mantener una postura estable. Estar siempre en equilibrio y estable.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f) **Vestirse adecuadamente. No llevar ropa suelta, ni joyas. Mantener el pelo, la ropa y los guantes alejados de las piezas en movimiento.** La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas móviles.
- g) **Si se proporcionan dispositivos de extracción y recogida de polvo, asegurarse de que están conectados y se utilizan correctamente..** El uso de la aspiración de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.
- h) **No deje que la familiaridad adquirida por el uso frecuente de las herramientas le permita volverse complaciente e ignorar los principios de seguridad de las herramientas.** Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.

4) USO y Cuidado Herramienta Eléctrica

- a) **Utilizar la herramienta eléctrica adecuada para cada aplicación.** La herramienta eléctrica correcta realizará el trabajo mejor y de forma más segura al ritmo para el que fue diseñada.
- b) **No utilizar la herramienta eléctrica si el interruptor no permite encenderla y apagarla.** Toda herramienta eléctrica que no pueda controlarse con el interruptor es peligrosa y debe repararse.
- c) **Desconectar de la toma de corriente y/o el cargador de la herramienta**

eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar de accesorio o guardar la herramienta eléctrica. Estas medidas preventivas de seguridad reducen el riesgo de puesta en marcha accidental de la herramienta eléctrica.

- d) **Guardar las herramientas eléctricas en reposo fuera del alcance de los niños y no permitir que las utilicen personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.
- e) **Realizar el mantenimiento de las herramientas eléctricas periódicamente. Comprobar si las piezas móviles están desalineadas o atascadas, si hay piezas rotas o cualquier otra condición que pueda afectar a la herramienta eléctrica. Si está dañada, repararla antes de utilizarla.** Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.
- 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 poder controlarse.
- g) **Utilizar la herramienta eléctrica, los accesorios, las brocas, etc. de acuerdo con estas instrucciones, teniendo en cuenta condiciones de trabajo y el trabajo a realizar.** El uso para operaciones diferentes a las previstas podría ser peligroso.
- h) **Encargar el mantenimiento de su herramienta eléctrica a un reparador cualificado con repuestos originales.** De este modo se garantizará el mantenimiento de la seguridad de la herramienta eléctrica.

5) Uso y Cuidado de la Batería

- a) **Recargar sólo con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador inadecuado puede crear un riesgo de incendio.
- b) **Utilizar las herramientas eléctricas sólo con los pack de baterías específicamente diseñados.** El uso de cualquier otro tipo de batería puede crear riesgo de lesiones e incendio.
- c) **Cuando no se utilice la batería, mantenerla alejada de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que puedan hacer una conexión de un terminal a otro.** Un cortocircuito entre los terminales de la batería puede provocar daños.
- d) **En condiciones de uso abusivo, puede salir líquido de la batería; evitar el contacto. En caso de contacto accidental, enjuagar con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, solicitar asistencia médica. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.**

- e) **No utilizar baterías o herramientas dañadas o modificadas.** Las baterías dañadas o modificadas pueden mostrar un comportamiento impredecible que provoque incendios, explosiones o riesgo de lesiones.
- f) **No exponer la batería ni la herramienta al fuego ni a temperaturas excesivas.** La exposición al fuego o a temperaturas superiores a 130 °C puede provocar una explosión.
- g) **Seguir todas las instrucciones de carga y no carcajear la batería ni la herramienta fuera del intervalo de temperatura especificado en las instrucciones.** Una carga incorrecta o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.

6) Mantenimiento

- a) **Encargar el mantenimiento de su herramienta eléctrica a una persona cualificada que utilice únicamente productos idénticos.** Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.
- b) **No reparar nunca las baterías dañadas.** El mantenimiento de las baterías sólo debe ser realizado por el fabricante o por un servicio técnico autorizado.

ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD BATERÍAS

Guardar las instrucciones.

⚠ ATENCIÓN

Utilizar sólo baterías originales. El uso de baterías que no sean originales o que hayan sido alteradas puede hacer que la batería explote y provoque incendios, lesiones personales y daños. También anulará la garantía de la herramienta y el cargador puede provocar accidentes.

⚠ ADVERTENCIA

- a) **No desmontar, abrir ni triturar las baterías o acumuladores secundarios.**
- b) **Mantener las baterías fuera del alcance de los niños.** El uso de las baterías por parte de los niños debe ser supervisado. Mantener las baterías fuera del alcance de los niños.
- c) **En caso de ingestión de baterías, acudir inmediatamente al médico.**
- d) **No exponer las baterías al calor o al fuego.** Evitar el almacenamiento bajo luz solar directa.
- e) **No cortocircuitar las baterías.** No almacenar baterías en cajas o cajones donde puedan cortocircuitarse entre sí o ser cortocircuitadas por otros objetos metálicos.
- f) **No sacar las baterías de su embalaje original hasta que sean necesarias para su uso.**
- g) **No someter las pilas o baterías a golpes mecánicos.**
- h) **En caso de fuga, no permitir que el líquido entre en contacto con la piel o los ojos.** En caso de contacto, lavar la zona afectada con abundante agua y acudir al médico.
- i) **No utilizar ningún otro cargador que no sea el previsto específicamente para el equipo.**
- j) **Observar las marcas más (+) y menos (-) en la batería y el dispositivo y asegurarse de que se utilizan correctamente.**
- k) **No utilizar ninguna célula o batería que no esté diseñada para su uso con el equipo.**
- l) **No mezclar baterías de diferente fabricación, capacidad, tamaño o tipo dentro de un mismo aparato.**
- m) **Comprar siempre la batería recomendada por el fabricante del dispositivo para el equipo**
- n) **Mantener las baterías limpias y secas.**
- o) **Limpiar los terminales de la pila o batería con un paño limpio y seco si se ensucian.**

- p) **Las baterías secundarias deben cargarse antes de su uso.** Utilizar siempre un cargador correcto y consultar las instrucciones o el manual proporcionado por el fabricante.
- q) **No dejar una batería en carga prolongada cuando no esté en uso.**
- r) **Después de largos periodos de almacenamiento, puede ser necesario cargar y descargar las baterías varias veces para obtener el máximo rendimiento.**
- s) **Conservar la documentación original del producto para futuras consultas.**
- t) **Utilizar la batería sólo para la aplicación para la que ha sido diseñada.**
- u) **Cuando sea posible, retirar la batería del dispositivo cuando no esté en uso.**
- v) **Desechar correctamente la batería, en centros de reciclaje.**

Consejos para mantener la máxima duración de la batería

- a) **Cargar el módulo de baterías antes de que se descargue por completo.**
Detener siempre el funcionamiento de la herramienta y cargar el módulo de batería cuando note que la herramienta tiene menos potencia.
- b) **Nunca cargar el módulo de batería completamente cargado.** La sobrecarga acorta la vida útil de la batería.
- c) **Cargar el módulo de batería a una temperatura ambiente de 10°C-40°C (50°F-104°F).** Dejar enfriar el módulo de batería caliente antes de cargarlo.
- d) **Cargar el módulo de batería si no se va a utilizar durante un período prolongado (más de seis meses).**

Instrucciones de seguridad importantes para el conjunto de baterías

1. **Antes de utilizar el módulo de batería, lea todas las instrucciones y advertencias del cargador de batería, de la batería y del) producto que utiliza la batería.**
2. **No desmontar el modulo de la batería.**
3. **Si el tiempo de funcionamiento se acorta excesivamente, interrumpir inmediatamente el funcionamiento.** Puede haber riesgo de sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una explosión.
4. **Si entrara electrolito en los ojos, aclararlos con agua limpia y acudir inmediatamente a un médico.** Puede provocar la pérdida de visión.
5. **No provocar cortocircuitos en el módulo de la batería:**
 - No tocar los terminales con ningún material conductor.
 - Evitar guardar el cartucho de la pila en un recipiente con otros objetos metálicos como clavos, monedas, etc.

- No exponer el módulo de baterías al agua o a la lluvia.
 - Un cortocircuito en la batería puede provocar un gran flujo de corriente, sobrecalentamiento, posibles quemaduras e incluso una avería.
6. **No almacenar la herramienta y el módulo de batería en lugares donde la temperatura pueda alcanzar o superar los 50°C (122°F).**
 7. **No quemar el módulo de baterías aunque esté gravemente dañado o completamente desgastado** El cartucho de batería puede explotar en un incendio.
 8. **Tener cuidado de no dejar caer o golpear la batería.**
 9. **No utilizar una batería dañada.**
 10. **Seguir la normativa local relativa a la eliminación de baterías.**

Sistema Protección Herramienta/Batería

La herramienta está equipada con un sistema de protección de herramienta/batería. Este sistema corta automáticamente la alimentación del motor para prolongar la vida útil de la herramienta y de la batería. La herramienta se detendrá automáticamente durante el funcionamiento si la herramienta o la batería se encuentran en una de las siguientes condiciones:

Protección Sobrecarga

Cuando la batería funciona de forma que consume una corriente de forma anormalmente alta, la herramienta se detiene automáticamente sin ninguna indicación. En esta situación, apague la herramienta y detenga la aplicación que provocó la sobrecarga de la herramienta. A continuación, encender de nuevo la herramienta para volver a ponerla en marcha.

Protección Anti-Calentamiento

Cuando la herramienta/batería se sobrecalienta, la herramienta se detiene automáticamente. En este caso, dejar enfriar la herramienta/batería antes de volver a encenderla.

Transporte

Las baterías cumplen con todas las normas de transporte aplicables según lo prescrito por la industria y las normas legales (para más información, consulte con el fabricante). El transporte de baterías puede provocar un incendio si los terminales de la batería entran inadvertidamente en contacto con materiales conductores. Cuando se transporten baterías, hay que asegurarse de que los terminales de la batería estén protegidos y bien aislados de materiales que puedan entrar en contacto con ellos y provocar un cortocircuito. La información proporcionada en esta sección del manual se facilita de buena fe y se considera exacta en el momento en que se creó el documento. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía, expresa o implícita. Es responsabilidad del comprador asegurarse de que que sus actividades cumplen la normativa aplicable.

Protección Medioambiental

Recogida selectiva. Este producto no debe desecharse con la basura doméstica normal.

Si un día se da cuenta de que tiene que sustituir el producto, o si ya no le resulta útil, no lo tire a la basura doméstica. Deposite este producto para su recogida selectiva.

La recogida selectiva de productos y envases usados permite reciclar los materiales y volver a utilizarlos. La reutilización de materiales reciclados ayuda a prevenir la contaminación ambiental y reduce la demanda de materias primas.

Las normativas locales pueden prever la recogida selectiva de productos eléctricos en el hogar, en los vertederos municipales o por parte del vendedor cuando adquiera un producto nuevo.

Pack Baterías Recargables

Esta batería de larga duración debe recargarse cuando no produzca suficiente energía en trabajos que antes se realizaban con facilidad. Al final de su vida técnica, desechara con el debido cuidado para el medio ambiente:

- Descargar completamente la batería y extraerla de la herramienta.
- Las pilas de iones de litio son reciclables. Llevarlas al distribuidor o a una estación de reciclaje local. Las baterías recogidas se reciclarán o eliminarán adecuadamente.

SÍMBOLOS MANUAL DE INSTRUCCIONES

	Aislamiento doble para mayor Seguridad
	Leer las Instrucciones antes de Usar
	Conformidad CE .
	Alerta de Seguridad. Por favor, solo utilizar los accesorios admitidos por el fabricante.
	Llevar gafas de seguridad, protección auditiva y mascarilla antipolvo.
	Los residuos de productos eléctricos no deben eliminarse con la basura doméstica. Por favor, reciclar donde existan puntos de reciclaje. Consultar a las autoridades locales o a su distribuidor para obtener información sobre reciclaje.
 max 40°C	Cargar la Batería a temperaturas inferiores a 40°C
	Reciclar siempre las Baterías
	No destruir la batería con fuego.
	No exponer la batería a agua.

MEDIDAS DE SEGURIDAD ADICIONALES

Advertencias de seguridad del martillo perforador inalámbrico.

- a) Utilizar protectores auditivos. La exposición al ruido puede causar pérdida de audición.
- b) Utilizar la(s) empuñadura(s) auxiliar(es), si se suministran con la herramienta. La pérdida de control puede causar lesiones personales.
- c) Sujetar la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas, cuando se realice una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cableado oculto. El contacto del accesorio de corte con un cable " activo " puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica se conviertan en " activas " y podrían provocar una descarga eléctrica al operario.
- d) Utilizar casco de seguridad, gafas de seguridad y/o pantalla facial. Las gafas de sol normales NO son gafas de seguridad. También es muy recomendable llevar una mascarilla antipolvo y guantes gruesos.
- e) Asegurarse de que la broca está fijada en su sitio antes de la operación.
- f) En condiciones normales de funcionamiento, la herramienta está diseñada para producir vibraciones. Los tornillos pueden aflojarse fácilmente, provocando una avería o un accidente. Comprobar cuidadosamente el apriete de los tornillos antes de la operación.
- g) Si hace frío o no se ha utilizado la herramienta durante mucho tiempo, dejar que se caliente durante un rato haciéndola funcionar sin carga. Esto permitirá la lubricación. Sin un calentamiento adecuado, el martilleo resulta difícil.
- h) Asegurarse siempre de tener una posición estable. Comprobar que no haya nada debajo cuando se utilice la herramienta en lugares altos.
- i) Sujetar firmemente la herramienta con ambas manos.
- j) Mantener las manos alejadas de las piezas móviles.
- k) No dejar la herramienta en funcionamiento. Utilizar la herramienta sólo con la mano.
- l) No dirigir la herramienta hacia ninguna persona mientras esté en funcionamiento. La broca podría salir despedida y lesionar gravemente a alguien.
- m) No tocar la broca ni las partes cercanas a la broca inmediatamente después de la operación; pueden estar extremadamente calientes y podrían quemarle la piel.
- n) Algunos materiales contienen sustancias químicas que pueden ser tóxicas. Tomar precauciones para evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel. Seguir los datos de seguridad del proveedor del material.

USO PREVISTO

Esta máquina está pensada para taladrar y cincelar con martillo en hormigón o ladrillo. También es adecuada para taladrar sin impacto en madera, metal, cerámica y plástico.

Advertencia!

Utilizar únicamente la batería y el cargador originales para esta herramienta eléctrica:

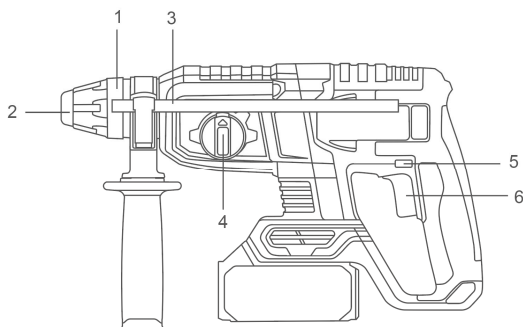
Producto	Batería		
Nº de modelo	Tipo	Tensión nominal	Capacidad nominal
TFBLI2001 TFBLI2001xy	Lithium-Ion	18.5V d.c., 20V Max	2.0Ah
TFBLI2002 TFBLI2002xy			4.0Ah
TFBLI2053 TFBLI2053xy			5.0Ah

Nº de modelo Nota: x (en blanco, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (en blanco, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,- 9, E, S, A, M)

Producto	Cargador de batería			
Nº de modelo	Potencia de entrada	Tensión de entrada	Tensión nominal de salida	Corriente nominal de salida
TFCLI2001 TFCLI2001xy	50W	220-240V ~50/60Hz	20V d.c.	2A
UTFCLI2001 UTFCLI2001xy		110-120V ~50/60Hz		
TFCLI20411 TFCLI20411xy TCLI2034 TCLI2034xy	105W	220-240V ~50/60Hz	21V d.c.	4A
UTFCLI20411 UTFCLI20411xy UTCLI2034 UTCLI2034xy		110-120V ~50/60Hz		

Nº de modelo Nota: x (en blanco, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (en blanco, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,- 9, E, S, A, M)

ESPECIFICACIONES



1. Manguito de bloqueo del portaherramientas
2. Tapa de protección contra el polvo
3. Medidor de profundidad
4. Interruptor de selección del modo de funcionamiento
5. Control de rotación hacia delante y hacia atrás
6. Interruptor de encendido/apagado

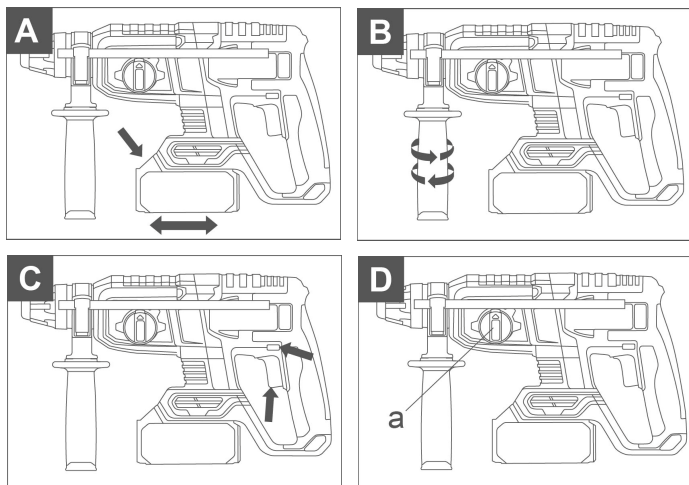
Especificaciones técnicas

N.º de modelo		TRHLI20268 TRHLI20268xy	UTRHLI20268 UTRHLI20268xy
Voltaje nominal		20V	20V
Velocidad sin carga		0-1100/min	0-1100/min
Radio de impacto		0-5000/min	0-5000/min
Energía de impacto		2.5 J	2.5 J
Capacidad Máx. Martillo	Acero	13 mm	1/2 "
	Madera	30 mm	1-3/16 "
	Cemento	26 mm	1 "

Nº de modelo NOTA: x (en blanco, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (en blanco, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

- Debido a nuestro continuo programa de investigación y desarrollo, las especificaciones aquí contenidas están sujetas a cambios sin previo aviso. Las especificaciones y el cartucho de batería pueden variar de un país a otro.

IMAGEN DE LA OPERACIÓN



DESCRIPCIÓN USO

Guía de Uso

Nota: Antes de utilizar la herramienta, leer atentamente el libro de instrucciones.

Antes de la puesta en marcha

1. Cargar el pack de baterías

El cargador de batería suministrado está adaptado a la batería de iones de litio instalada en la herramienta. No utilice otro cargador de batería. La batería de iones de litio está protegida contra descargas profundas. Cuando el pack de baterías está vacío, la máquina se desconecta mediante un circuito de protección: El cabezal deja de girar. En un entorno caluroso o después de un uso intensivo, el pack de baterías puede calentarse demasiado para permitir la carga. Dejar enfriar el paquete de baterías antes de recargarlo. cuando el paquete de baterías se carga por primera vez y después de un almacenamiento prolongado. El pack de baterías aceptará una carga del 100% tras varios ciclos de carga y descarga.

2. Instalación y extracción de la batería (ver Ilustración A)

Presionar el botón de liberación de la batería para soltarla y deslizarla hacia fuera. Después de recargarla, volver a introducirla en la herramienta. Un simple empujón y una ligera presión serán suficientes

FUNCIONAMIENTO

1. Inserción y extracción de la broca en SDS. Tener cuidado de no dañar la cubierta de protección contra el polvo (2) al cambiar de herramienta.

Inserción

Limpiar y engrasar el cabezal antes de insertarlo. Introducirlo libre de polvo en el soporte con un movimiento giratorio hasta que encaje.

El cabezal se bloqueará solo. Comprobar el bloqueo tirando de la herramienta.

Extracción

Retirar el seguro del porta-puntas (3) y sacar la punta.

Advertencia

El martillo rotativo TOTAL genera potentes fuerzas para realizar los trabajos de forma rápida y eficaz. Estas fuerzas pueden hacer que las puntas SDS de calidad inferior se rompan y se atasquen en el cabezal, por lo que recomendamos que solo se utilicen puntas SDS de alta calidad con esta herramienta.

2. Empuñadura auxiliar (ver Ilustración B)

Deslizar la empuñadura sobre el martillo y girar hasta la posición de trabajo deseada. Para sujetar la empuñadura auxiliar, girarla en el sentido de las agujas del reloj. Para aflojarla, girar la empuñadura en el sentido contrario a las agujas del reloj.

ADVERTENCIA

Utilizar siempre la empuñadura auxiliary

3. Calibre de profundidad ajustable (véase la figura B)

Afloje el calibrador de profundidad girando el mango en sentido antihorario. Deslice el calibrador de profundidad hasta que la distancia entre el extremo del calibrador de profundidad y el extremo de la broca sea igual a la profundidad del orificio/tornillo que desea realizar. A continuación, sujete el calibrador de profundidad girando el mango en el sentido de las agujas del reloj.

4. INTERRUPTOR ON/OFF (ver Ilustración C)

Pulsar el interruptor ON/OFF (5) para encender la herramienta y soltarlo para apagarla.

- Interruptor ON/OFF con control de velocidad variable

Pulsar el interruptor de encendido/apagado para arrancar y soltarlo para parar la herramienta. Esta herramienta tiene UN botón de velocidad variable (5) que proporciona velocidades más Altas con una mayor presión o velocidades más bajas con una menor presión - la velocidad se controla variando la presión aplicada al botón.

5. Bloqueo del interruptor (véase la figura C)

El gatillo del interruptor puede bloquearse en la posición OFF. Esto ayuda a reducir la posibilidad de un arranque accidental cuando no está en uso.

Para bloquear el gatillo del interruptor, coloque el control del sentido de giro (6) en la posición central.

6. Mando de rotación hacia delante y hacia atrás (véase la figura C)

Rotación hacia delante: Empuje el mando de rotación hacia delante y hacia atrás hacia la izquierda

»«», para perforar.

Giro hacia atrás: Empuje el mando de rotación hacia delante y hacia atrás hacia la derecha « », para extraer las brocas.

⚠ ADVERTENCIA

Nunca cambie la dirección de rotación mientras la herramienta esté girando, espere hasta que se haya detenido.

7. Selección Modo Funcionamiento (ver Ilustración D)

El funcionamiento de la caja de cambios para cada aplicación se ajusta con el selector de funciones (4). Para cambiar de una función a otra, pulsar el botón de desbloqueo (a) y girar el selector hasta el modo de funcionamiento deseado.



Modo para perforar e impactar simultáneamente hormigón, Mampostería




Modo para o taladrado en acero, madera y plásticos



Modo para o cincelado



Modo para ajustar el ángulo del mandril de cincelado

NOTA: Seleccione primero este modo de función, ajuste el ángulo del portabrocas a la dirección deseada. A continuación, seleccione el modo de función «  y realice el trabajo de cincelado.

⚠ Advertencia: El botón selector del modo de funcionamiento sólo puede accionarse cuando el sistema está parado.

8. Protección contra sobrecarga

En caso de sobrecarga, el motor se para. Liberar inmediatamente la tensión de la máquina y dejar que se enfríe durante unos 30 segundos a la velocidad máxima en vacío.

9. Protección contra sobrecarga por temperature

Si se utiliza conforme a lo previsto, la herramienta eléctrica no puede sufrir sobrecargas. Cuando la carga es demasiado elevada o se sobrepasa la temperatura admisible de la batería de 75 °C, el control electrónico desconecta la herramienta eléctrica hasta que la temperatura se encuentra de nuevo en el rango de temperatura óptimo.

10. Protección contra descargas profundas

La batería de iones de litio está protegida contra descargas profundas mediante el "Sistema de protección contra descargas". Cuando la batería está descargada, la máquina se desconecta mediante un circuito de protección: La herramienta insertada deja de girar.

Consejos para trabajar con la herramienta

Si la herramienta eléctrica se calienta en exceso, ajustar el número de revoluciones al máximo y hacerla funcionar sin carga durante 2-3 minutos para enfriar el motor. Las brocas de metal duro SDS-plus deben utilizarse siempre para hormigón y mampostería.

Al taladrar en metal, utilizar únicamente brocas HSS en buen estado.

Siempre Que Sea posible, realizar un orificio piloto antes de taladrar.

Solución de Problemas

1. Motivos por diferentes tiempos de carga

El tiempo de carga puede verse afectado por muchas razones que no son defectos del Producto. Si el pack de baterías está sólo parcialmente descargado puede recargarse en menos de 1 hora. Si la batería y la temperatura ambiente son muy frías, la recarga puede tardar entre 1 y 1,5 horas. Si la batería está muy caliente, no se recargará porque el sistema de seguridad de temperatura interna lo impedirá. Si la batería está muy caliente, debe extraerla del cargador y dejar que

se enfríe hasta alcanzar la temperatura ambiente. Si carga una segunda batería inmediatamente después de la primera, el cargador puede sobrecalentarse. Dejar siempre al menos 15 minutos de descanso entre cada carga de la batería.

2. Razones diferentes tiempos de funcionamiento baterías

Problemas con el tiempo de carga, no haber utilizado un pack de baterías durante un tiempo prolongado reducirá el tiempo de trabajo del pack de baterías. Esto se puede corregir después de varias operaciones de carga y descarga cargando y trabajando con su taladro. Las condiciones de trabajo intensas, como tornillos grandes en madera dura, consumirán la energía de la batería más rápidamente que las condiciones de trabajo más ligeras. No recargar la batería por debajo de 0°C ni por encima de 30°C, ya que esto afectará a su rendimiento.

Mantenimiento

Retirar la batería de la herramienta antes de realizar cualquier ajuste, revisión o mantenimiento. La herramienta eléctrica no requiere lubricación ni

mantenimiento adicionales. No contiene piezas que el usuario pueda reparar. No utilizar nunca agua ni productos químicos para limpiar la herramienta eléctrica.

Utilizar un paño seco para limpiarla. Guardar siempre la herramienta eléctrica en un lugar seco. Mantener limpias las ranuras de ventilación del motor. y los controles de trabajo libres de polvo. Ocasionalmente pueden salir chispas por las ranuras de ventilación. Esto es normal y no dañará la herramienta eléctrica.

Protección Medioambiental



Reciclaje

La máquina, sus accesorios y los materiales de embalaje deben clasificarse para un reciclaje respetuoso con el medio ambiente. Los componentes de plástico están etiquetados para su correcto reciclaje.

MANTENIMIENTO Y POSIBLES ERRORES

Posibles errores de funcionamiento y métodos para eliminarlos

Error	Posibles Causas	Acciones
Quando se enciende la herramienta, el motor eléctrico no funciona.	<ul style="list-style-type: none"> Fallo del interruptor. El cable de alimentación o el cableado están rotos, mal funcionamiento del enchufe del cable de alimentación; No hay contacto de las escobillas con el colector; Desgaste/daño de las escobillas. 	Desconectar la máquina de la red eléctrica y ponerse en contacto con un especialista cualificado.
Formación de un fuego circular en el colector	<ul style="list-style-type: none"> Desgaste/daño del cepillo del portacepillos; Mal funcionamiento de la bobina de inducción. 	Desconectar la máquina de la red eléctrica y ponerse en contacto con un especialista cualificado. Por favor, no reparar por uno mismo/a.
Durante el trabajo, aparece humo u olor a aislamiento quemado por las aberturas de ventilación.	<ul style="list-style-type: none"> Mal funcionamiento de la bobina del motor eléctrico; Mal funcionamiento de la parte eléctrica de la herramienta. 	
Incremento ruido en la caja de cambios	<ul style="list-style-type: none"> Desgaste/rotura de engranajes o rodamientos 	
Al encender la máquina, el cabezal no gira.	<ul style="list-style-type: none"> Fallo de la caja de cambios. 	

Criterios de estado crítico

Criterios de estado crítico	Posibles Causas	Acciones
Grietas en las superficies de las piezas del rodamiento y del alojamiento	Fatigue deformation of metal	Desconectar la máquina de la red eléctrica y ponerse en contacto con un especialista cualificado. Por favor, no reparar por uno mismo/a.
The power cord or plug is damaged	Overload or breakage	
Excessive wear or damage to the motor or reductor mechanism, or a combination of signs	Fatigue deformation of metal	

Critical state criteria

Lista de averías críticas	Acciones
Chispas en el motor eléctrico	Es necesario ponerse en contacto con un especialista cualificado
La aparición de ruidos extraños	Es necesario ponerse en contacto con un especialista cualificado
Si se detectan las averías anteriores, es necesario desconectar la máquina de la red eléctrica y ponerse en contacto con un especialista cualificado	

SÍMBOLOS MANUAL DE INSTRUCCIONES

	Aislamiento doble para mayor Seguridad
	Leer las Instrucciones antes de Usar
	Conformidad CE .
	Alerta de Seguridad. Por favor, solo utilizar los accesorios admitidos por el fabricante.
	Llevar gafas de seguridad, protección auditiva y mascarilla antipolvo.
	Los residuos de productos eléctricos no deben eliminarse con la basura doméstica. Por favor, reciclar donde existan puntos de reciclaje. Consultar a las autoridades locales o a su distribuidor para obtener información sobre reciclaje.
 max 40°C	Cargar la Batería a temperaturas inferiores a 40°C
	Reciclar siempre las Baterías
	No destruir la batería con fuego.
	No exponer la batería a agua.

MEDIDAS DE SEGURIDAD ADICIONALES

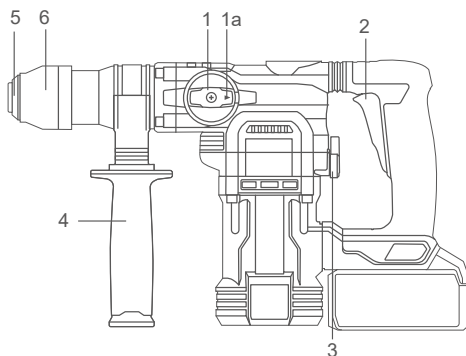
Advertencias de seguridad del martillo perforador inalámbrico.

- a) Utilizar protectores auditivos. La exposición al ruido puede causar pérdida de audición.
- b) Utilizar la(s) empuñadura(s) auxiliar(es), si se suministran con la herramienta. La pérdida de control puede causar lesiones personales.
- c) Sujetar la herramienta eléctrica por las superficies de agarre aisladas, cuando se realice una operación en la que el accesorio de corte pueda entrar en contacto con cableado oculto. El contacto del accesorio de corte con un cable " activo " puede hacer que las partes metálicas expuestas de la herramienta eléctrica se conviertan en " activas " y podrían provocar una descarga eléctrica al operario.
- d) Utilizar casco de seguridad, gafas de seguridad y/o pantalla facial. Las gafas de sol normales NO son gafas de seguridad. También es muy recomendable llevar una mascarilla antipolvo y guantes gruesos.
- e) Asegurarse de que la broca está fijada en su sitio antes de la operación.
- f) En condiciones normales de funcionamiento, la herramienta está diseñada para producir vibraciones. Los tornillos pueden aflojarse fácilmente, provocando una avería o un accidente. Comprobar cuidadosamente el apriete de los tornillos antes de la operación.
- g) Si hace frío o no se ha utilizado la herramienta durante mucho tiempo, dejar que se caliente durante un rato haciéndola funcionar sin carga. Esto permitirá la lubricación. Sin un calentamiento adecuado, el martilleo resulta difícil.
- h) Asegurarse siempre de tener una posición estable. Comprobar que no haya nada debajo cuando se utilice la herramienta en lugares altos.
- i) Sujetar firmemente la herramienta con ambas manos.
- j) Mantener las manos alejadas de las piezas móviles.
- k) No dejar la herramienta en funcionamiento. Utilizar la herramienta sólo con la mano.
- l) No dirigir la herramienta hacia ninguna persona mientras esté en funcionamiento. La broca podría salir despedida y lesionar gravemente a alguien.
- m) No tocar la broca ni las partes cercanas a la broca inmediatamente después de la operación; pueden estar extremadamente calientes y podrían quemarle la piel.
- n) Algunos materiales contienen sustancias químicas que pueden ser tóxicas. Tomar precauciones para evitar la inhalación de polvo y el contacto con la piel. Seguir los datos de seguridad del proveedor del material.

USO PREVISTO

Esta máquina está pensada para taladrar y cincelar con martillo en hormigón o ladrillo. También es adecuada para taladrar sin impacto en madera, metal, cerámica y plástico.

ESPECIFICACIONES



Componentes

- | | |
|--------------------------------------|----------------------|
| 1. Function selector | 4. Additional handle |
| 1a. Function selector release switch | 5. Tool holder |
| 2. ON/OFF switch | 6. Locking sleeve |
| 3. Hammer switch | |

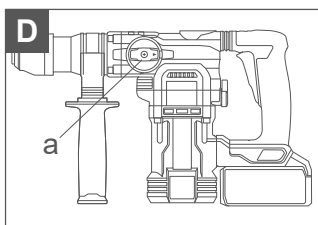
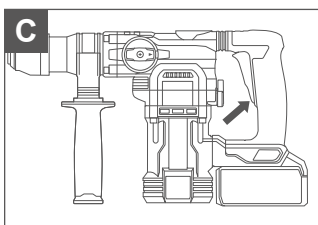
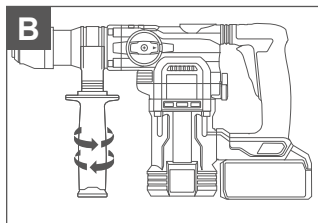
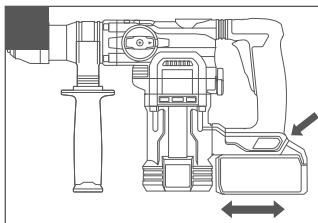
Especificaciones técnicas

N.º de modelo		TRHLI20288 TRHLI20288xy	UTRHLI20288 UTRHLI20288xy
Voltaje nominal		20V	20V
Velocidad sin carga		0-930r/min	0-930r/min
Radio de impacto		0-4400/min	0-4400/min
Energía de impacto		4.5 J	4.5 J
Máx. Martillo Capacidad	Acero	13 mm	1/2 "
	Madera	40 mm	1-1/2 "
	Cemento ete	28 mm	1-1/8 "

N.º de modelo Nota: x (blank, 1,2,3,4,5,6,7,8,9,E,S,A,M); y (blank, -1,-2,-3,-4,-5,-6,-7,-8,-9,E,S,A,M)

- Debido a nuestro continuo programa de investigación y desarrollo, las especificaciones aquí contenidas están sujetas a cambios sin previo aviso.

IMAGEN DE LA OPERACIÓN



Nota: Antes de utilizar la herramienta, leer atentamente el libro de instrucciones.

Antes de la puesta en marcha

1. Cargar el pack de baterías

El cargador de batería suministrado está adaptado a la batería de iones de litio instalada en la herramienta. No utilice otro cargador de batería. La batería de iones de litio está protegida contra descargas profundas. Cuando el pack de baterías está vacío, la máquina se desconecta mediante un circuito de protección: El cabezal deja de girar. En un entorno caluroso o después de un uso intensivo, el pack de baterías puede calentarse demasiado para permitir la carga. Dejar enfriar el paquete de baterías antes de recargarlo. cuando el paquete de baterías se carga por primera vez y después de un almacenamiento prolongado. El pack de baterías aceptará una carga del 100% tras varios ciclos de carga y descarga.

2. Instalación y extracción de la batería (ver Ilustración A)

Presionar el botón de liberación de la batería para soltarla y deslizarla hacia fuera. Después de recargarla, volver a introducirla en la herramienta. Un simple empujón y una ligera presión serán suficientes

FUNCIONAMIENTO

1. Inserción y extracción de la broca en SDS. Tener cuidado de no dañar la cubierta de protección contra el polvo (2) al cambiar de herramienta.

Inserción

Limpiar y engrasar el cabezal antes de insertarlo. Introducirlo libre de polvo en el soporte con un movimiento giratorio hasta que encaje.

El cabezal se bloqueará solo. Comprobar el bloqueo tirando de la herramienta.

Extracción

Retirar el seguro del porta-puntas (3) y sacar la punta.

Advertencia

El martillo rotativo TOTAL genera potentes fuerzas para realizar los trabajos de forma rápida y eficaz. Estas fuerzas pueden hacer que las puntas SDS de calidad inferior se rompan y se atasquen en el cabezal, por lo que recomendamos que solo se utilicen puntas SDS de alta calidad con esta herramienta.

2. Empuñadura auxiliar (ver Ilustración B)

Deslizar la empuñadura sobre el martillo y girar hasta la posición de trabajo deseada. Para sujetar la empuñadura auxiliar, girarla en el sentido de las agujas del reloj. Para aflojarla, girar la empuñadura en el sentido contrario a las agujas del reloj

ADVERTENCIA

Utilizar siempre la empuñadura auxiliary

3. INTERRUPTOR ON/OFF (ver Ilustración C)

Pulsar el interruptor ON/OFF (5) para encender la herramienta y soltarlo para apagarla.

Interruptor ON/OFF con control de velocidad variable

Pulsar el interruptor de encendido/apagado para arrancar y soltarlo para parar la herramienta. Esta herramienta tiene UN botón de velocidad variable (5) que proporciona velocidades más Altas con una mayor presión o velocidades más bajas con una menor presión - la velocidad se controla variando la presión aplicada al botón.

4. Selección del modo de funcionamiento (véase la figura D)

El funcionamiento de la caja de cambios para cada aplicación se ajusta con el selector de funciones (4). Para cambiar de una función a otra, pulse el botón de desbloqueo (a) y gire el selector hasta el modo de funcionamiento deseado.

Gire el interruptor de martillo 3 al símbolo deseado:



Perforación con martillo = Martillo ON



Perforación = Martillo OFF

Selector de funciones:

Mantenga pulsado el botón de desbloqueo del selector de funciones 1a y gire el selector de funciones 1 hasta que el símbolo deseado se enganche en la marca de flecha.



Perforación con martillo



Cancelado

Están disponibles las siguientes combinaciones: 3 Martillo OFF+1 martillo perforador = perforación

3 Martillo ON+1 martillo perforador = martillo perforador

3 Martillo ON+1 cincelado = cincelado

3 Martillo OFF+1 cincelado = sin función

Encendido y apagado

Encendido del aparato

Pulse el interruptor ON/OFF 2.

Apagado del aparato.

Suelte el interruptor ON/OFF 2.

WARNING:

The operating mode selector switch may be actuated only at a standstill.

Protección contra sobrecarga

En caso de sobrecarga, el motor se para. Liberar inmediatamente la tensión de la máquina y dejar que se enfríe durante unos 30 segundos a la velocidad máxima en vacío.

Protección contra sobrecarga por temperature

Si se utiliza conforme a lo previsto, la herramienta eléctrica no puede sufrir sobrecargas. Cuando la carga es demasiado elevada o se sobrepasa la temperatura admisible de la batería de 75 °C, el control electrónico desconecta la herramienta eléctrica hasta que la temperatura se encuentra de nuevo en el rango de temperatura óptimo.

Protección contra descargas profundas

La batería de iones de litio está protegida contra descargas profundas mediante el "Sistema de protección contra descargas". Cuando la batería está descargada, la máquina se desconecta mediante un circuito de protección: La herramienta insertada deja de girar.

Consejos para trabajar con la herramienta

Si la herramienta eléctrica se calienta en exceso, ajustar el número de revoluciones al máximo y hacerla funcionar sin carga durante 2-3 minutos para enfriar el motor. Las brocas de metal duro SDS-plus deben utilizarse siempre para hormigón y mampostería.

Al taladrar en metal, utilizar únicamente brocas HSS en buen estado. Siempre Que Sea posible, realizar un orificio piloto antes de taladrar.

Solución de Problemas

1. Motivos por diferentes tiempos de carga

El tiempo de carga puede verse afectado por muchas razones que no son defectos del Producto. Si el pack de baterías está sólo parcialmente descargado puede recargarse en menos de 1 hora. Si la batería y la temperatura ambiente son muy frías, la recarga puede tardar entre 1 y 1,5 horas. Si la batería está muy caliente, no se recargará porque el sistema de seguridad de temperatura interna lo impedirá. Si la batería está muy caliente, debe extraerla del cargador y dejar que se enfríe hasta alcanzar la temperatura ambiente. Si carga una segunda batería inmediatamente después de la primera, el cargador puede sobrecalentarse. Dejar siempre al menos 15 minutos de descanso entre cada carga de la batería.

2. Razones diferentes tiempos de funcionamiento baterías

Problemas con el tiempo de carga, no haber utilizado un pack de baterías durante un tiempo prolongado reducirá el tiempo de trabajo del pack de baterías. Esto se puede corregir después de varias operaciones de carga y descarga cargando y trabajando con su taladro. Las condiciones de trabajo intensas, como tornillos grandes en madera dura, consumirán la energía de la batería más rápidamente que las condiciones de trabajo más ligeras. No recargar la batería por debajo de 0°C ni por encima de 30°C, ya que esto afectará a su rendimiento.

Mantenimiento

Retirar la batería de la herramienta antes de realizar cualquier ajuste, revisión o mantenimiento. La herramienta eléctrica no requiere lubricación ni mantenimiento adicionales. No contiene piezas que el usuario pueda reparar. No utilizar nunca agua ni productos químicos para limpiar la herramienta eléctrica. Utilizar un paño seco para limpiarla. Guardar siempre la herramienta eléctrica en un lugar seco. Mantener limpias las ranuras de ventilación del motor. y los controles de trabajo libres de polvo. Ocasionalmente pueden salir chispas por las ranuras de ventilación. Esto es normal y no dañará la herramienta eléctrica.

Protección Medioambiental



Reciclaje

La máquina, sus accesorios y los materiales de embalaje deben clasificarse para un reciclaje respetuoso con el medio ambiente. Los componentes de plástico están etiquetados para su correcto reciclaje.

MANTENIMIENTO Y POSIBLES ERRORES

Posibles errores de funcionamiento y métodos para eliminarlos

Error	Posibles Causas	Acciones
Cuando se enciende la herramienta, el motor eléctrico no funciona.	<ul style="list-style-type: none"> Fallo del interruptor. El cable de alimentación o el cableado están rotos, mal funcionamiento del enchufe del cable de alimentación; No hay contacto de las escobillas con el colector; Desgaste/daño de las escobillas. 	Desconectar la máquina de la red eléctrica y ponerse en contacto con un especialista cualificado.
Formación de un fuego circular en el colector	<ul style="list-style-type: none"> Desgaste/daño del cepillo del portacepillos; Mal funcionamiento de la bobina de inducción. 	Desconectar la máquina de la red eléctrica y ponerse en contacto con un especialista cualificado. Por favor, no reparar por uno mismo/a.
Durante el trabajo, aparece humo u olor a aislamiento quemado por las aberturas de ventilación.	<ul style="list-style-type: none"> Mal funcionamiento de la bobina del motor eléctrico; Mal funcionamiento de la parte eléctrica de la herramienta. 	
Incremento ruido en la caja de cambios	<ul style="list-style-type: none"> Desgaste/rotura de engranajes o rodamientos 	
Al encender la máquina, el cabezal no gira.	<ul style="list-style-type: none"> Fallo de la caja de cambios. 	

Criterios de estado crítico

Criterios de estado crítico	Posibles Causas	Acciones
Grietas en las superficies de las piezas del rodamiento y del alojamiento	Fatigue deformation of metal	Desconectar la máquina de la red eléctrica y ponerse en contacto con un especialista cualificado. Por favor, no reparar por uno mismo/a.
The power cord or plug is damaged	Overload or breakage	
Excessive wear or damage to the motor or reductor mechanism, or a combination of signs	Fatigue deformation of metal	

Critical state criteria

Lista de averías críticas	Acciones
Chispas en el motor eléctrico	Es necesario ponerse en contacto con un especialista cualificado
La aparición de ruidos extraños	Es necesario ponerse en contacto con un especialista cualificado
Si se detectan las averías anteriores, es necesario desconectar la máquina de la red eléctrica y ponerse en contacto con un especialista cualificado	

TOTAL

One-Stop Tools Station

www.totalbusiness.com



MADE IN CHINA T0425.V01



NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED
No.20 Dagang Road, Fuqiao Town, Taicang City, China

