

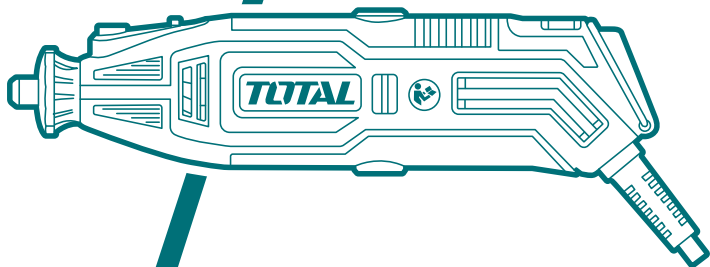
TOTAL

One-Stop Tools Station

TOTAL

PRODUCT MANUAL

MINI MOLINILLO



**TG513326, UTG513326,
TG513326xy, UTG513326xy**

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 GENERALES DE SEGURIDAD**⚠ ¡Advertencia!****Seguridad en el área de trabajo**

- a) **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada. Las áreas desordenadas y oscuras invitan a accidentes.**
- b) **No opere herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los humos.
- c) **Mantenga a los niños y a los transeúntes. Las distracciones pueden controlar.**

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 (con conexión 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 o conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, estufas y refrigeradores.** Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra o conectado a tierra.
- c) **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia o condiciones húmedas.** El agua que ingresa a una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- d) **No maltrate el cable. Nunca use el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica.** Mantenga el cable alejado del calor, el aceite, los bordes afilados o las piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e) **Cuando opere una herramienta eléctrica al aire libre, 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 operar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, use un suministro protegido por dispositivo de corriente residual (RCD).** El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

Seguridad personal

- a) **Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común al operar una herramienta eléctrica.** No use una herramienta eléctrica mientras esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de falta de atención mientras opera herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.
- b) **Use equipo de protección personal. Siempre use protección para los ojos.** El equipo de protección como máscara contra el polvo, zapatos de seguridad antideslizantes, casco o protección auditiva utilizados para condiciones apropiadas 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.** Transportar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido invita a accidentes.
- d) **Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica.** Una llave inglesa o una llave que se deja conectada a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.
- e) **No se extralimite.** Mantenga siempre el equilibrio y el equilibrio adecuados. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f) **Vístete adecuadamente.** No use ropa holgada ni joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de las piezas móviles. La ropa suelta, las joyas o el cabello largo pueden quedar atrapados en las partes móviles.
- g) **Si se proporcionan dispositivos para la conexión de instalaciones de extracción y recolección de polvo, asegúrese de que estén conectados y se utilicen correctamente.** El uso de la recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.

Uso y cuidado de herramientas eléctricas

- a) **No fuerce la herramienta eléctrica. Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.** La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y más seguro 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 la batería de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar accesorios o almacenar herramientas eléctricas.** Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arrancar la herramienta eléctrica accidentalmente.
- 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 no capacitados.
- e) **Mantenga las herramientas eléctricas. Compruebe si hay desalineación o atasco de 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 bordes afilados y bien mantenidas tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.**
- g) **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas de herramientas, etc.** de acuerdo con estas instrucciones, considerando 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.
- h) **Haga que su herramienta eléctrica sea reparada por una persona de reparación calificada utilizando solo idénticos.** Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

Servicio

- a) **Haga que su herramienta eléctrica sea reparada por una persona de reparación calificada utilizando solo idénticos.** Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

LOS SÍMBOLOS EN EL MANUAL DE INSTRUCCIONES

	Doble aislamiento para protección adicional
	Lea el manual de instrucciones antes de usar.
	Conformidad CE.
	Alerta de seguridad. Utilice únicamente los accesorios compatibles con el fabricante.
	Use gafas de seguridad, protección auditiva y máscara contra el polvo.
	Los productos eléctricos de desecho no deben desecharse con la basura doméstica. Recicle donde existan instalaciones. Consulte con su autoridad local o minorista para obtener consejos de reciclaje.

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD ADICIONAL**Instrucciones de seguridad para todas las operaciones**

Advertencias de seguridad comunes para operaciones de esmerilado, lijado, pulido, tallado o corte abrasivo:

- a) **Esta herramienta eléctrica está diseñada para funcionar como una amoladora, lijadora, polarizadora, talladora o herramienta de corte. Lea todas las advertencias de seguridad, instrucciones, ilustraciones y especificaciones proporcionadas con esta herramienta eléctrica.** El incumplimiento de todas las instrucciones enumeradas a continuación puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.
- b) **No se recomienda realizar operaciones como el cepillado de alambre con esta herramienta eléctrica.** Las operaciones para las que la herramienta eléctrica no fue diseñada pueden crear un peligro y causar lesiones personales.
- c) **No utilice accesorios que no estén diseñados y recomendados específicamente por el fabricante de herramientas.** El hecho de que el accesorio se pueda conectar a su herramienta eléctrica no garantiza un funcionamiento seguro.
- d) **La velocidad nominal de los accesorios debe ser al menos igual a la velocidad máxima o al ajuste de velocidad de funcionamiento marcado en la herramienta eléctrica.** Los accesorios que funcionan más rápido que su velocidad nominal pueden romperse y separarse.
- e) **El diámetro exterior y el grosor de su accesorio deben estar dentro de la capacidad nominal de su herramienta eléctrica.** Los accesorios de tamaño incorrecto no se pueden controlar adecuadamente.
- f) **El tamaño del eje de las ruedas, los tambores de lijado o cualquier otro accesorio debe ajustarse correctamente al eje o pinza de la herramienta eléctrica.** Los accesorios que no coincidan con el hardware de montaje de la herramienta eléctrica se desequilibrarán, vibrarán excesivamente y pueden causar pérdida de control.
- g) **Las ruedas montadas en mandril, los tambores de lijado, los cortadores u otros accesorios deben insertarse completamente en la pinza o mandril.** Si el mandril no está suficientemente sujeto y/o el voladizo de la rueda es demasiado largo, la rueda montada puede aflojarse y ser expulsada a alta velocidad.

- h) **No utilice un accesorio dañado.** Antes de cada uso, inspeccione el acceso, como las ruedas abrasivas en busca de astillas y grietas, el tambor de lijado en busca de grietas, rasgaduras o desgaste excesivo. Si se cae una herramienta eléctrica o un accesorio, inspeccione si hay daños o instale un accesorio que no esté dañado. Después de inspeccionar e instalar un accesorio, colóquese a sí mismo y a los transeúntes lejos del plano del accesorio giratorio y haga funcionar la herramienta eléctrica a la velocidad máxima sin carga durante un minuto. Los accesorios dañados normalmente se romperán durante este tiempo de prueba.
- i) **Use equipo de protección personal.** Dependiendo de la aplicación, use protector facial, gafas de seguridad o gafas de seguridad. Según corresponda, use máscara antipolvo, protectores auditivos, guantes y delantal de taller capaces de detener pequeños fragmentos abrasivos o de piezas de trabajo. La protección ocular debe ser capaz de detener los escombros voladores generados por diversas operaciones. La máscara contra el polvo o el respirador deben ser capaces de filtrar las partículas generadas por su operación. La exposición prolongada a ruidos de alta intensidad puede causar pérdida de audición.
- j) **Mantenga a los transeúntes a una distancia segura del área de trabajo.** Cualquier persona que ingrese al área de trabajo debe usar equipo de protección personal. Los fragmentos de la pieza de trabajo o de un accesorio roto pueden salir volando y causar lesiones más allá del área inmediata de operación.
- k) **Sujete la herramienta eléctrica únicamente 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 "vivas" y podría provocar una descarga eléctrica al operador.
- l) **Sostenga siempre la herramienta firmemente en su(s) mano(s) durante la puesta en marcha.** El par de reacción del motor, a medida que acelera a toda velocidad, puede hacer que la herramienta se tuerza.
- m) **Utilice abrazaderas para sostener la pieza de trabajo siempre que sea práctico.** Nunca sostenga una pieza de trabajo pequeña en una mano y

la herramienta en la otra mano mientras está en uso. Sujetar una pieza de trabajo pequeña le permite usar su(s) mano(s) para controlar la herramienta. El material redondo, como las varillas de clavija, las tuberías o los tubos, tiende a rodar mientras se corta y puede hacer que la broca se atasque o salte hacia usted.

- n) **Coloque el cable fuera del accesorio giratorio.** Si pierde el control, el cable puede cortarse o engancharse y su mano o brazo pueden quedar atrapados en el accesorio giratorio.
- o) **Nunca deje la herramienta eléctrica hasta que el accesorio se haya detenido por completo.** El accesorio giratorio puede agarrar la superficie y sacar la herramienta eléctrica de su control.
- p) **Después de cambiar las brocas o realizar cualquier ajuste, asegúrese de que la tuerca de pinza, el portabrocas o cualquier otro dispositivo de ajuste estén bien apretados.** Los dispositivos de ajuste sueltos pueden desplazarse inesperadamente, causando pérdida de control, los componentes giratorios sueltos serán lanzados violentamente.
- q) **No haga funcionar la herramienta eléctrica mientras la lleva a su lado.** El contacto accidental con el accesorio giratorio podría enganchar su ropa, tirando del accesorio hacia su cuerpo.
- r) **Limpie regularmente las rejillas de ventilación de la herramienta eléctrica.** El ventilador del motor atraerá el polvo dentro de la carcasa y la acumulación excesiva de metal en polvo puede causar peligros eléctricos.
- s) **No opere la herramienta eléctrica cerca de materiales inflamables.** Las chispas podrían encender estos materiales.
- t) **No utilice accesorios que requieran refrigerantes líquidos.** El uso de agua u otros refrigerantes líquidos puede provocar electrocución o descarga eléctrica.

Instrucciones de seguridad adicionales para todas las operaciones Contragolpe y advertencias relacionadas

El contragolpe es el resultado del mal uso de la herramienta eléctrica y/o procedimientos o condiciones de operación incorrectos y se puede evitar tomando las precauciones adecuadas como se indica a continuación.

- a) **Mantenga un agarre firme en la herramienta eléctrica y coloque su cuerpo y brazo para permitirle resistir las fuerzas de retroceso.** El operador puede

controlar las fuerzas de contragolpe, si se toman las precauciones adecuadas.

- b) **Tenga especial cuidado al trabajar esquinas, bordes afilados, etc. Evite rebotar y enganchar el accesorio.** Las esquinas, los bordes afilados o los rebotes tienden a enganchar el accesorio giratorio y causar pérdida de control o contragolpe.
- c) **No coloque una hoja de sierra dentada.** Tales cuchillas crean un retroceso frecuente y pérdida de control.
- d) **Siempre alimente la broca en el material en la misma dirección en que el filo sale del material (que es la misma dirección en que se lanzan las virutas).** Alimentar la herramienta en la dirección incorrecta hace que el filo de la broca se salga del trabajo y tire de la herramienta en la dirección de este avance.
- e) **Cuando utilice limas rotativas, discos de corte, cortadores de alta velocidad o cortadores de carburo de tungsteno, tenga siempre el trabajo bien sujeto.** Estas ruedas se agarrarán si se inclinan ligeramente en la ranura y pueden retroceder. Cuando una rueda de corte se agarra, la rueda en sí generalmente se rompe. Cuando una lima giratoria, un cortador de alta velocidad o un cortador de carburo de tungsteno se agarra, puede saltar de la ranura y perder el control de la herramienta.

Instrucciones de seguridad adicionales para operaciones de rectificado y corte

Advertencias de seguridad específicas para operaciones de esmerilado y corte abrasivo

Utilice solo tipos de ruedas que sean

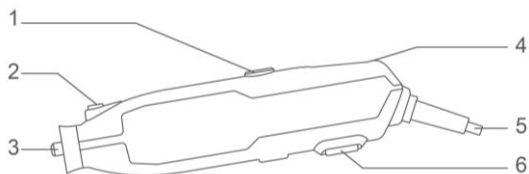
- a) **recomendado para su herramienta eléctrica y solo para aplicaciones recomendadas. Por ejemplo: no muela con el costado de un disco de corte.** Los discos de corte abrasivos están diseñados para el rectificado periférico, las fuerzas laterales aplicadas a estos discos pueden hacer que se rompan.
- b) **Para conos y tapones abrasivos roscados, use solo mandriles de rueda no dañados con una brida de hombro sin relieve que sean del tamaño y la longitud correctos.** Los mandriles adecuados reducirán la posibilidad de rotura.
- c) **No "atasque" un disco de corte ni aplique una presión excesiva. No intente hacer una profundidad de corte excesiva.** La sobrecarga de la

rueda aumenta la carga y la susceptibilidad a la torsión o enganche de la rueda en el corte y la posibilidad de retroceso o rotura de la rueda.

- d) **No coloque la mano en línea con la rueda giratoria ni detrás de ella.** Cuando la rueda, en el punto de operación, se aleja de su mano, el posible contragolpe puede impulsar la rueda giratoria y la herramienta eléctrica directamente hacia usted.
- e) **Cuando la rueda esté pellizcada, enganchada o al interrumpir un corte por cualquier motivo, apague la herramienta eléctrica y manténgala inmóvil hasta que la rueda se detenga por completo. Nunca intente quitar el disco de corte del corte mientras el disco está en movimiento, de lo contrario podría ocurrir un contragolpe.** Investigue y tome medidas correctivas para eliminar la causa de pellizcos o enganches en las ruedas.
- f) **No reinicie la operación de corte en la pieza de trabajo. Deje que la rueda alcance la velocidad máxima y vuelva a entrar con cuidado en el corte.** La rueda puede atascarse, caminar hacia arriba o retroceder si la herramienta eléctrica se reinicia en la pieza de trabajo.
- g) **Paneles de soporte o cualquier pieza de trabajo de gran tamaño para minimizar el riesgo de pellizco y retroceso de la rueda.** Las piezas de trabajo grandes tienden a ceder por su propio peso. Los soportes deben colocarse debajo de la pieza de trabajo cerca de la línea de corte y cerca del borde de la pieza de trabajo a ambos lados de la rueda.
- h) **Tenga mucho cuidado al hacer un "corte de bolsillo" en paredes existentes u otras áreas ciegas.** La rueda que sobresale puede cortar tuberías de gas o agua, cableado eléctrico u objetos que pueden causar contragolpe.

CONDICIONES DE USO ESPECIFICADAS

Esta herramienta eléctrica está diseñada para funcionar como una amoladora, lijadora, cepillo de alambre, pulidora, herramienta de tallado o corte.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

- | | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| 1. Portaescobillas de carbón | 4. Selector de velocidad |
| 2. Botón de bloqueo del husillo | 5. Cable de alimentación |
| 3. Tuerca de pinza | 6. Interruptor de encendido / apagado |

Especificaciones técnicas

Modelo No.	TG513326 TG513326E TG5133261 TG513326-3 TG513326-8 (enchufe BS) TG513326-4 (enchufe IRAM) TG513326-6 (Enchufe ISRAEL) TG513326-7 (Enchufe CHILE) TG513326-9 (enchufe INMENTRO)	UTG513326
Potencia nominal de entrada	130W	130W
Voltaje nominal	220-240V~ 50/60Hz	110-120V~ 50/60Hz
Velocidad sin carga	10000-35000/min	10000-35000/min
Peso	680 gramos	680 gramos
Diámetro máximo de la pinza	3,2 milímetros	1/8"
Doble aislamiento		

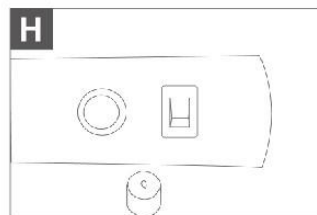
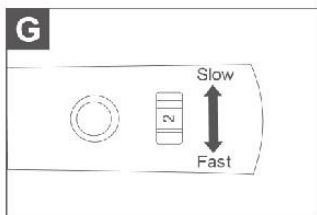
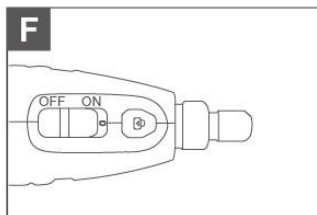
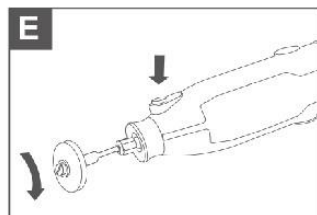
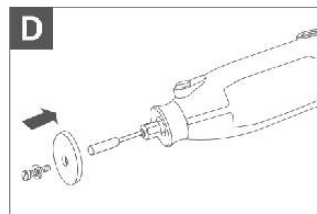
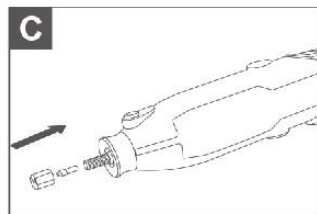
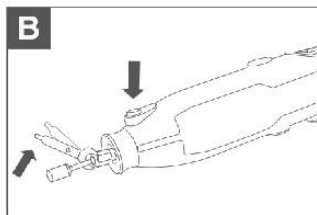
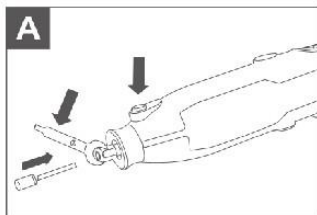
Nivel de presión sonora medido

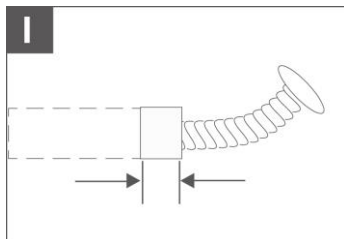
Nivel ponderado A LP: 72 dB Nivel de potencia acústica LW: 85dB

La vibración no supera: 0,5 m/s²

Tiempo de funcionamiento nominal: ENCENDIDO durante 30 minutos, APAGADO durante 30 minutos.

IMAGEN DE OPERACIÓN





OPERACIÓN

Su herramienta rotativa ha sido diseñada para taladrar, cortar, lijar, esmerilar, enrutar y pulir madera, metal, plástico y piedra. La herramienta está diseñada para trabajos ligeros, como grabado, fabricación de modelos, trabajos de hobby, etc. La herramienta no debe usarse para trabajos "pesados", de lo contrario pueden producirse daños.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Desenchufe siempre la herramienta antes de instalarla/cambiarla.

Accesorio o reemplazo de la pinza.

Montaje de un accesorio (ver Figura A~B)

Mantenga presionado el botón de bloqueo del eje.

Utilice la llave para aflojar la tuerca de pinza.

Inserte el eje del accesorio en la tuerca de pinza.

Utilice la llave para apretar ligeramente la tuerca de la boquilla (no apriete demasiado).

Sustitución de la pinza (véase la figura C)

Cuando utilice un accesorio con un eje más pequeño o más grande, es decir, brocas, deberá cambiar la pinza como se detalla a continuación:

Mantenga presionado el botón de bloqueo del husillo.

Utilice la llave para aflojar la tuerca de pinza.

Retire la tuerca de la boquilla y la boquilla vieja.

Localice la nueva pinza.

Restaura la tuerca de la pinza.

Suelte el botón de bloqueo del eje.

Montaje de un disco de corte/lijado (ver Figura D~E)

Utilice el soporte del disco.

Localice el mandril como se detalló anteriormente.

Desatornille el tornillo pequeño en la parte superior del soporte.

Inserte el tornillo a través del disco y atornille en el mandril, no apriete demasiado, de lo contrario el disco podría agrietarse.

Encendido y apagado (ver Figura F)

⚠ ¡CAUTELA!

Ajuste a la velocidad más lenta antes de encender.

Para encender la herramienta, coloque el interruptor de encendido/apagado en la posición "I".

Para apagar la herramienta, coloque el interruptor de encendido/apagado en la posición "O"

Ajuste de la velocidad (ver Figura G)

La herramienta tiene un control de velocidad variable para un ajuste preciso de la velocidad. El alto rendimiento se logra mediante el ajuste correcto de la velocidad y no con una alta presión. Ajuste el selector de velocidad a la velocidad requerida.

⚠ ¡NOTA!

Elija una velocidad baja cuando trabaje con madera, plásticos y pulido.

En términos generales, use las herramientas pequeñas a alta velocidad y las herramientas más grandes a una velocidad más lenta.

Sujetar la herramienta

Para fresar o grabar, sostenga la herramienta como un bolígrafo, tenga cuidado de no cubrir las ranuras de ventilación

⚠ ¡NOTA!

La herramienta se calienta durante el funcionamiento normal. Observe el tiempo de funcionamiento nominal.

Observe el tiempo de funcionamiento nominal.

Mantenimiento

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Asegúrese de que la herramienta rotativa esté desconectada de la red eléctrica antes de intentar cualquier mantenimiento.

Sustitución de las escobillas de carbón (ver Figura H~I)

Las escobillas de carbón deben revisarse regularmente.

Hay dos pinceles en la herramienta (ver Figura H) y deben reemplazarse en pares.

Retire los portaescobillas de carbón, usando un destornillador pequeño de punta plana y revise los cepillos.

Si la longitud del cepillo es inferior a 6 mm, reemplace ambos cepillos, deje que la máquina funcione sin carga durante 15 minutos. (ver Figura I)

Use solo el tipo correcto de escobillas de carbón.

La siguiente tabla enumera la descripción, la velocidad de uso y el alcance de algunos de los artículos pequeños suministrados junto con la herramienta por categoría. Para lograr el mejor rendimiento de la herramienta, se recomienda encarecidamente que lo lea antes de la operación, ya que el incumplimiento de esto puede provocar que los accesorios fallen.

⚠ ¡NOTA!

Siempre: Use protección para los ojos.

Inserte el eje COMPLETAMENTE en la pinza.

Úselo SOLO hasta las velocidades indicadas a continuación.

Herramienta	Descripción	Velocidad	Para usar en
	Piedras de moler Varios estilos de cabeza, en ejes	Velocidad máxima 30,000/ min	Metal Acero dulce
	Brocas de diamante Varios estilos de cabeza	Velocidad máxima 30,000/min	Madera Zinc Plástico Níquel Cobre suave acero Aluminio Metal
	Rueda de pulido Montada en el soporte de la rueda de pulido	Media velocidad 15,000/ min	Metal Acero dulce
	Discos de lijado/corte Montado en el portaherramientas Nota: No apriete demasiado el tornillo	Media velocidad 15,000/ min	Metal Acero dulce Madera
	Tambor de lijado montado en el soporte del tambor	Velocidad máxima 30,000/ min	Metal Acero dulce
	Nota: Para colocar el tambor, primero afloje el pequeño tornillo en la parte superior del soporte del tambor, esto permitirá que la goma se relaje. Deslice el tambor de lijado sobre el soporte. Para asegurar, simplemente apriete el tornillo y el tambor de goma se hinchará, agarrando el tambor de lijado.		
	Úselo para bloquear el eje flexible al aflojar o apretar la tuerca de pinza del eje flexible		

MANTENIMIENTO Y MAL FUNCIONAMIENTO

Posibles averías y métodos de su eliminación.

Disfunción	Causas probables	Acciones
Cuando se enciende la máquina, el motor eléctrico no funciona.	• Fallo del interruptor • El cable de alimentación o el cableado están rotos, el enchufe del cable de alimentación no funciona correctamente; • Sin contacto del cepillo con el colector; • Desgaste/daño de los cepillos	Desconecte la máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista cualificado.
Formación de un fuego circular en el colector	• Desgaste / daño del portaescobillas; • Mal funcionamiento en la bobina de la armadura	Desconecte la máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista cualificado. Por favor, no repare la máquina por su cuenta.
Cuando se trabaja, aparece humo o olor a aislamiento quemado por las aberturas de ventilación.	• Mal funcionamiento en la bobina del motor eléctrico; • Mal funcionamiento de la parte eléctrica de la herramienta.	
Aumento del ruido en la caja de cambios	• Desgaste/rotura de engranajes o cojinetes	
Cuando la máquina está encendida, el husillo no gira	• Fallo de la caja de cambios.	

Criterios de estado crítico

Criterios de estado crítico	Causas probables	Acciones
Grietas en las superficies de las piezas de cojinetes y carcasas	Deformación por fatiga del metal	Desconecte la máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista cualificado. Por favor, no repare la máquina por su cuenta.
El cable de alimentación o el enchufe están dañados	Sobrecarga o rotura	
Desgaste excesivo o daños en el motor o en el mecanismo reductor, o una combinación de signos	Deformación por fatiga del metal	

Criterios de estado crítico

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

TOTAL

One-Stop Tools Station

www.totalbusiness.com



MADE IN CHINA T0824.V08



NEWWAY TECHNOLOGY (SUZHOU) CO., LIMITED

No. 20 Dagang Road, Fuqiao Town, Taicang City, China

