

TOTAL

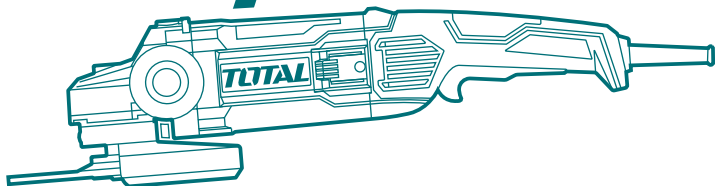
One-Stop Tools Station

TOTAL

INDUSTRIAL

**AMOLADORA
ANGULAR**

PRODUCT MANUAL



TG12223026 TG12223026xy
UTG12223026 UTG12223026xy
x(blank, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, E, S, A, M, P)
y(blank, -1, -2, -3, -4, -5, -6, -7, -8, -9, E, S, A, M, P)



ADVERTENCIAS GENERALES DE SEGURIDAD PARA HERRAMIENTAS ELÉCTRICAS

⚠ ¡ADVERTENCIA! 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.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

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

1) Seguridad en el área de trabajo

- a) **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas u 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 alejados a los niños y transeúntes mientras opera una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacer que pierdas el control.

2) Seguridad eléctrica

- a) **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con el tomacorriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera. No utilice enchufes adaptadores con herramientas eléctricas conectadas a tierra (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.*

3) 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 una 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 puede provocar 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 el equilibrio y el equilibrio adecuados en todo momento.** *Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.*
- f) **Vístete adecuadamente. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga su cabello y ropa alejados de las partes 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.*

- h) **No permita que la familiaridad adquirida con el uso frecuente de 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 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 repararse.*
- c) **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o retire la batería, si es desmontable, 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 y los accesorios. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar el funcionamiento de la herramienta eléctrica. 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, teniendo en cuenta las condiciones de trabajo y el trabajo a realizar. El uso de la herramienta eléctrica para operaciones diferentes a las previstas podría resultar en una situación peligrosa.

- h) **Mantenga los mangos y las superficies de agarre secos, limpios y libres de aceite y grasa.** Los mangos resbaladizos y las superficies de agarre no permiten un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.

5) Servicio

- a) **Haga que su herramienta eléctrica sea reparada por una persona de reparación calificada que utilice solo piezas de repuesto idénticas.** 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.
	¡ADVERTENCIA! Opere siempre con las dos manos
	No utilice el protector para operaciones de corte. Cuando trabaje con discos de corte, utilice siempre el protector de seguridad de separación por razones de seguridad
	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, cepillado de alambre, pulido o corte:

- a) **Esta herramienta eléctrica está diseñada para funcionar como amoladora, lijadora, cepillo de alambre, pulidora 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 esmerilado, lijado, cepillado de alambre, pulido o corte 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 convierta esta herramienta eléctrica para que funcione de una manera que no esté específicamente diseñada y especificada por el fabricante de la herramienta. Tal conversión puede resultar en una pérdida de control y causar lesiones personales graves.**
- d) **No utilice accesorios que no estén diseñados específicamente y recomendados por el fabricante de la herramienta. El hecho de que el accesorio se pueda conectar a su herramienta eléctrica no garantiza un funcionamiento seguro.**
- e) **La velocidad nominal del accesorio debe ser al menos igual a la velocidad máxima marcada en la herramienta eléctrica. Los accesorios que funcionan más rápido que su velocidad nominal pueden romperse y separarse.**
- f) **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 proteger ni controlar adecuadamente.**
- g) **Las dimensiones del montaje del accesorio deben ajustarse a las dimensiones del hardware de montaje 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.**
- h) **No utilice un accesorio dañado. Antes de cada uso, inspeccione el**

accesorio, como las ruedas abrasivas en busca de astillas y grietas, la almohadilla de respaldo en busca de grietas, rasgaduras o desgaste excesivo, el cepillo de alambre en busca de cables sueltos o agrietados. 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 antipolvo 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) **Coloque el cable alejado 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.*
- m) **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.

- n) **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.*
- o) **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.*
- p) **No opere la herramienta eléctrica cerca de materiales inflamables.** *Las chispas podrían encender estos materiales.*
- q) **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 una reacción repentina a una rueda giratoria pellizcada o enganchada, una almohadilla de respaldo, un cepillo o cualquier otro accesorio. Los pellizcos o enganches provocan un rápido bloqueo del accesorio giratorio, lo que a su vez hace que la herramienta eléctrica incontrolada sea forzada en la dirección opuesta a la rotación del accesorio en el punto de atascamiento.

Por ejemplo, si una rueda abrasiva se engancha o pellizca con la pieza de trabajo, el borde de la rueda que entra en el punto de pellizco puede clavarse en la superficie del material y hacer que la rueda se salga o se salga. La rueda puede saltar hacia o lejos del operador, dependiendo de la dirección del movimiento de la rueda en el punto de pellizco. Las ruedas abrasivas también pueden romperse en estas condiciones.

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. Utilice siempre la manija auxiliar, si se proporciona, para obtener el máximo control sobre el retroceso o la reacción de torsión durante el arranque.** *El operador puede controlar las reacciones de torsión o las fuerzas de retroceso, si se toman las precauciones adecuadas.*

- b) **Nunca coloque la mano cerca del accesorio giratorio.** *El accesorio puede retroceder sobre su mano.*
- c) **No coloque su cuerpo en el área donde se moverá la herramienta eléctrica si se produce un contragolpe.** *El contragolpe impulsará la herramienta en dirección opuesta al movimiento de la rueda en el punto de enganche.*
- d) **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.*
- e) **No coloque una hoja de tallado en madera de cadena de sierra, una rueda de diamante segmentada con un espacio periférico superior a 10 mm o una hoja de sierra dentada.** *Tales cuchillas crean un retroceso frecuente y pérdida de control.*

Instrucciones de seguridad adicionales para operaciones de rectificado y corte

Advertencias de seguridad específicas para operaciones de esmerilado y corte abrasivo:

- a) **Utilice solo los tipos de ruedas recomendados para su herramienta eléctrica y el protector específico diseñado para la rueda seleccionada.** *Las ruedas para las que no se diseñó la herramienta eléctrica no pueden protegerse adecuadamente y no son seguras.*
- b) **La superficie de rectificado de las ruedas deprimidas centrales debe montarse debajo del plano del labio de protección.** *Una rueda montada incorrectamente que sobresale a través del plano del labio de protección no puede protegerse adecuadamente.*
- c) **El protector debe estar bien sujeto a la herramienta eléctrica y colocado para una máxima seguridad, de modo que la menor cantidad de rueda quede expuesta hacia el operador.** *La protección ayuda a proteger al operador de fragmentos de rueda rotos, contacto accidental con la rueda y chispas que podrían encender la ropa.*
- d) **Las ruedas deben usarse solo para aplicaciones recomendadas. Por ejemplo: no muela con el lado del 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.

- e) **Utilice siempre bridas de rueda no dañadas que sean del tamaño y la forma correctos para la rueda seleccionada.** *Las bridas de rueda adecuadas sostienen la rueda, lo que reduce la posibilidad de rotura de la rueda. Las bridas para discos de corte pueden ser diferentes de las bridas de muelas abrasivas.*
- f) **No utilice ruedas desgastadas de herramientas eléctricas más grandes.** *La rueda destinada a herramientas eléctricas más grandes no es adecuada para la velocidad más alta de una herramienta más pequeña y puede estallar.*
- g) **Cuando utilice ruedas de doble propósito, utilice siempre la protección correcta para la aplicación que se está realizando.** *Si no se utiliza la protección correcta, es posible que no se proporcione el nivel deseado de protección, lo que podría provocar lesiones graves.*

Instrucciones de seguridad adicionales para operaciones de corte

Advertencias de seguridad adicionales específicas para operaciones de corte:

- a) **No "atasque" el 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 atascamiento de la rueda en el corte y la posibilidad de retroceso o rotura de la rueda.*
- b) **No coloque su cuerpo en línea y detrás de la rueda giratoria.** *Cuando la rueda, en el punto de operación, se aleja de su cuerpo, el posible contragolpe puede impulsar la rueda y la herramienta eléctrica directamente hacia usted.*
- c) **Cuando la rueda se atasque o cuando interrumpa 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 del atasco de las ruedas.*
- d) **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 contraatacarse si la herramienta eléctrica se reinicia en la pieza de trabajo.*
- e) **Paneles de soporte o cualquier pieza de trabajo de gran tamaño para minimizar el riesgo de pellizco y retroceso de la rueda.** *Las piezas 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.

- f) **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.*
- g) **No intente hacer cortes curvos.** *La sobrecarga de la rueda aumenta la carga y la susceptibilidad a la torsión o atascamiento de la rueda en el corte y la posibilidad de retroceso o rotura de la rueda, lo que puede provocar lesiones graves.*

Instrucciones de seguridad adicionales para operaciones de lijado

Advertencias de seguridad específicas para operaciones de lijado:

- a) **Use papel de disco de lija del tamaño adecuado. Siga las recomendaciones del fabricante al seleccionar papel de lija.** *El papel de lija más grande que se extiende demasiado más allá de la almohadilla de lijado presenta un peligro de laceración y puede causar enganches, desgarros del disco o contragolpes.*

Instrucciones de seguridad adicionales para operaciones de pulido

Advertencias de seguridad específicas para operaciones de pulido:

- a) **No permita que ninguna parte suelta del bonete de pulido o sus cuerdas de fijación giren libremente. Guarde o recorte las cuerdas de sujeción sueltas.** *Las cuerdas de sujeción sueltas y giratorias pueden enredar los dedos o engancharse en la pieza de trabajo.*

Instrucciones de seguridad adicionales para operaciones de cepillado de alambre

Advertencias de seguridad específicas para operaciones de cepillado de alambre:

- a) **Tenga en cuenta que el cepillo arroja cerdas de alambre incluso durante el funcionamiento normal. No estrese demasiado los cables aplicando una carga excesiva al cepillo.** *Las cerdas de alambre pueden penetrar fácilmente la ropa ligera y / o la piel.*

- b) **Si se recomienda el uso de un protector para el cepillado de alambre, no permita ninguna interferencia de la rueda de alambre o el cepillo con el protector.** *La rueda de alambre o el cepillo pueden expandirse en diámetro debido a la carga de trabajo y las fuerzas centrífugas.*

RIESGOS RESIDUALES

Incluso cuando la herramienta eléctrica se utiliza según lo prescrito, no es posible eliminar todos los factores de riesgo residuales. Los siguientes peligros pueden surgir en relación con la construcción y el diseño de la herramienta eléctrica:

- a) Defectos de salud resultantes de la emisión de vibraciones si la herramienta eléctrica se utiliza durante un período de tiempo más largo o no se gestiona y mantiene adecuadamente.
- b) Lesiones y daños a la propiedad debido a accesorios rotos que se rompen repentinamente.

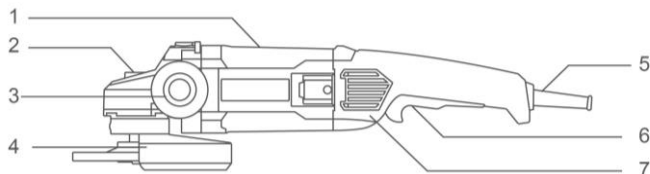
¡ADVERTENCIA!

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

USO PREVISTO

La amoladora angular es adecuada para el lijado, el lijado, las operaciones de corte abrasivo y el cepillado de alambre de metal, hormigón, piedra y materiales similares sin el uso de agua.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS



Componentes

- | | | |
|-----------------------|---------------------------------|------------------------------------|
| 1. Vivienda | 2. Botón de bloqueo del husillo | 5. Funda del cable de alimentación |
| 3. Mango auxiliar | 6. Botón de cambio | 7. Ventilaciones de enfriamiento |
| 4. Protector de disco | | |

Accesorios

1. Mango auxiliar 1pcs 2. Escobillas de carbón adicionales 1 juego
3. Llave inglesa 1pcs 4. Llave hexagonal 1pcs

Especificaciones técnicas

Modelo No.	TG12223026 TG12223026xy	UTG12223026 UTG12223026xy
Potencia nominal de entrada	2200W	2200W
Voltaje nominal	220-240V ~ 50 / 60Hz	110-120V ~ 50 / 60Hz
Velocidad nominal sin carga	6600/min	6600/min
Rosca del husillo de rectificado	M14	5/8" -11UNC
Diámetro del disco	230 milímetros	9"
Clase de protección	II	II

Modelo No. 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 de este documento están sujetas a cambios sin previo aviso.

Información sobre ruido/vibración

La emisión de ruido, medida de acuerdo con EN62841-2-3 de la siguiente manera:

Nivel de presión sonora	LpA	94 dB (A)
Nivel de potencia sonora	LwA	102 dB (A)
Incertidumbre	K	3 dB (A)

¡Use protección auditiva!

El valor total de la vibración y su incertidumbre medidos de acuerdo con EN62841-2-3

Rectificado de superficies:

Valor de emisión de vibraciones ah,SG	ahAG	6,9 m/s ²
Incertidumbre	K	1,5 m/s ² (A)

NOTA: Para otras aplicaciones, por ejemplo, operaciones de corte abrasivo o cepillado de alambre, pueden ocurrir otros valores de vibración.

Que el valor total de vibración declarado se ha medido de acuerdo con un método de prueba estándar y puede usarse para comparar una herramienta con otra.

Que el valor total de vibración declarado también puede utilizarse en una evaluación preliminar de la exposición.

¡ADVERTENCIA!

- **Que la emisión de vibraciones durante el uso real de la herramienta eléctrica puede diferir del valor total declarado dependiendo de la forma en que se utilice la herramienta;**
- **Identificar las medidas de seguridad para proteger al operador que se basan en una estimación de la exposición en las condiciones reales de uso (teniendo en cuenta todas las partes del ciclo de funcionamiento, como los momentos en que la herramienta está apagada y cuando está funcionando en ralentí, además del tiempo de activación).**

IMAGEN DE OPERACIÓN

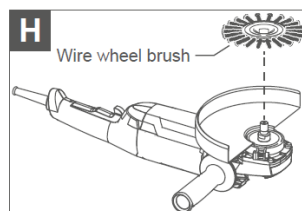
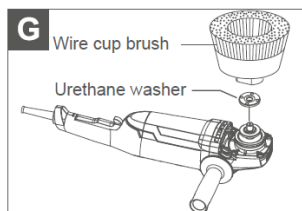
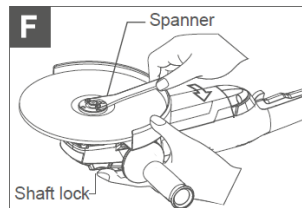
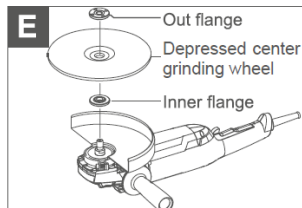
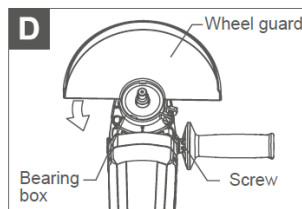
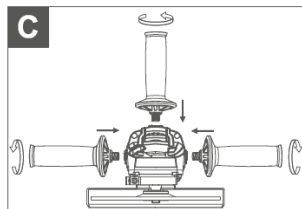
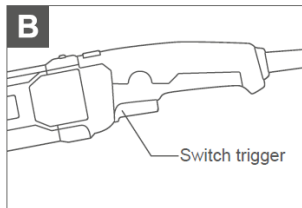
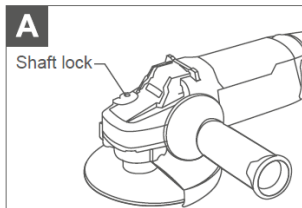
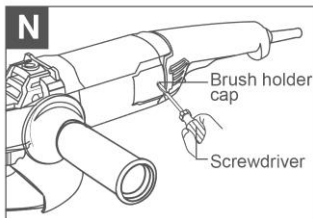
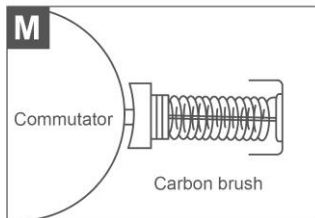
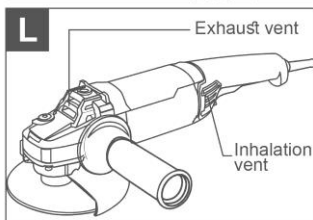
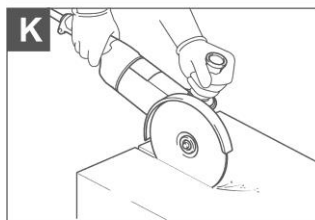
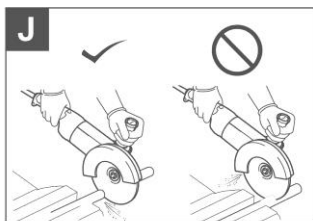
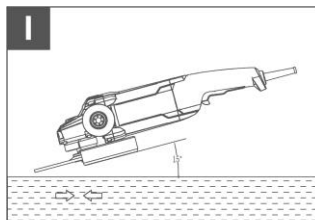


IMAGEN DE OPERACIÓN



OPERACIÓN

Bloqueo del eje (ver Figura A)

Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de ajustar o comprobar la función de la herramienta.

Nunca accione el bloqueo del eje cuando el husillo esté en movimiento. La herramienta puede estar dañada.

Presione el bloqueo del eje para evitar la rotación del husillo al instalar o quitar accesorios.

Encendido/apagado (ver Figura B)

⚠ ¡ADVERTENCIA!

- **Antes de enchufar la herramienta, compruebe siempre que el gatillo del interruptor se accione correctamente y vuelva a la posición "OFF" cuando se suelte.**
- **El interruptor se puede bloquear en la posición "ON" para facilitar la comodidad del operador durante el uso prolongado. Tenga cuidado al bloquear la herramienta en la posición "ON" y mantenga un agarre firme de la herramienta.**

Para poner en marcha la herramienta, simplemente apriete el gatillo del interruptor. Suelte el gatillo del interruptor para detenerse.

Para un funcionamiento continuo, apriete el gatillo del interruptor y luego presione el botón de bloqueo, y luego suelte el gatillo del interruptor.

Para detener la herramienta desde la posición de bloqueo, apriete el gatillo del interruptor completamente y luego suéltelo.

Instalación de la manija auxiliar (ver Figura C)

Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de realizar cualquier trabajo en la herramienta.

Asegúrese siempre de que la empuñadura lateral esté instalada de forma segura antes de la operación.

Ajuste de las operaciones de protección de las ruedas (véase la figura D)

Cuando se utiliza una muela abrasiva de centro hundido/Multidisco, una rueda flexible o un cepillo de rueda de alambre, el protector de la rueda debe colocarse en la herramienta de modo que el lado cerrado del protector siempre apunte hacia

el operador.

Monte el protector de rueda con la protuberancia en la banda de protección de rueda alineada con la muesca de la caja de rodamientos.

Luego gire el protector de la rueda 180 grados en sentido contrario a las agujas del reloj. Asegúrese de apretar el tornillo de forma segura.

Para quitar el protector de la rueda, siga el procedimiento de instalación a la inversa.

Conjunto de muela abrasiva de disco (ver Figura E)

Utilice siempre la protección suministrada cuando la muela abrasiva de centro presionado / Multidisco esté en la herramienta. La rueda puede romperse durante el uso y la protección ayuda a reducir las posibilidades de lesiones personales.

Monte la brida interior en el eje. Coloque la rueda/disco en la brida interior y atornille la contratuerca con su protuberancia hacia abajo (hacia la rueda).

Extracción de la rueda (véase la figura F)

Para apretar la contratuerca, presione el bloqueo del eje firmemente para que el eje no pueda girar, luego use la llave de contratuerca y apriete firmemente en el sentido de las agujas del reloj

Para quitar la rueda, siga el procedimiento de instalación en Reversa.

Operaciones de cepillos de copa de alambre (ver Figura G)

Verifique el funcionamiento del cepillo ejecutando la herramienta sin carga, asegúrese de que no haya nadie delante o en línea con el cepillo.

No utilice un cepillo que esté dañado o desequilibrado. El uso de un cepillo dañado podría aumentar el potencial de lesiones por contacto con alambres de cepillo rotos.

Desenchufe la herramienta y colóquela boca abajo permitiendo un fácil acceso al husillo.

Retire cualquier accesorio en el eje.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Cuando use un cepillo de copa de alambre, monte la arandela de uretano en el eje. Hará que sea más fácil quitar el cepillo de copa de alambre.

Operaciones de cepillos de alambre (ver Figura H)

Verifique el funcionamiento del cepillo de rueda de alambre haciendo funcionar la herramienta sin carga, asegúrese de que no haya nadie delante o en línea con el cepillo de rueda de alambre.

⚠ ¡ADVERTENCIA!

- No utilice un cepillo de alambre que esté dañado o desequilibrado. El uso de un cepillo de rueda de alambre dañado podría aumentar la posibilidad de lesiones por contacto con cables rotos.
- SIEMPRE use protector con cepillos de rueda de alambre, ya que el diámetro de la rueda se ajusta dentro del protector. La rueda puede romperse durante el uso y la protección ayuda a reducir las posibilidades de lesiones personales.
- Desenchufe la herramienta y colóquela boca abajo permitiendo un fácil acceso al husillo. Retire cualquier accesorio en el eje.

Enrosque el cepillo de alambre en el eje y apriete con las llaves.

Cuando use un cepillo de alambre, evite aplicar demasiada presión, lo que provoca la flexión excesiva de los cables, lo que provoca una rotura prematura.

¡ADVERTENCIA!

- Nunca debería ser necesario forzar la herramienta. El peso de la herramienta aplica la presión adecuada.
- El forzamiento y la presión excesiva podrían causar una rotura peligrosa de las ruedas.
- SIEMPRE reemplace la rueda si la herramienta se cae mientras muele.
- NUNCA golpee o golpee el disco o la rueda abrasiva en el trabajo.
- SIEMPRE sostenga la herramienta firmemente con una mano en el mango trasero y la otra en el mango lateral. Encienda la herramienta y luego aplique la rueda o el disco a la pieza de trabajo.
- En general, mantenga el borde de la rueda o el disco en un ángulo de aproximadamente 15 grados con respecto a la superficie de la pieza de trabajo.

¡CAUTELA!

- NUNCA use la herramienta con hojas de corte de madera y otras hojas de sierra. Tales cuchillas, cuando se usan en una amoladora, con frecuencia patean y causan pérdida de control que provocan lesiones personales.
- Nunca encienda la herramienta cuando esté en contacto con la pieza de trabajo, ya que puede causar lesiones al operador.
- Siempre use gafas de seguridad o un protector facial durante la operación.
- Después de la operación, apague siempre la herramienta y espere hasta

que la rueda se haya detenido por completo antes de dejar la herramienta.

Para usar grinder (ver Figura I)

SIEMPRE sostenga la herramienta firmemente con una mano en el mango trasero y la otra en el mango lateral. Encienda la herramienta y luego aplique la rueda o el disco a la pieza de trabajo.

En general, mantenga el borde de la rueda o el disco en un ángulo de aproximadamente 15 grados con respecto a la superficie de la pieza de trabajo.

Funcionamiento con disco de corte abrasivo / diamante

Accesorio opcional

Ejemplo de uso: operación con disco de corte abrasivo (ver Figura J)

Ejemplo de uso: operación con rueda de diamante (ver Figura K)

⚠ ¡ADVERTENCIA!

- No "atasque" la rueda 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 atascamiento de la rueda en el corte y puede producirse la posibilidad de contragolpe, rotura de la rueda y sobrecalentamiento del motor.
- No inicie la operación de corte en la pieza de trabajo. Deje que la rueda alcance la velocidad máxima y entre con cuidado en el corte moviendo la herramienta hacia adelante sobre la superficie de la pieza de trabajo. La rueda puede atascarse, caminar hacia arriba o retroceder si la herramienta eléctrica se inicia en la pieza de trabajo.
- Durante las operaciones de corte, nunca cambie el ángulo de la rueda. Ejercer presión lateral sobre el disco de corte (como en el rectificado) hará que el disco se agriete y se rompa, causando lesiones personales graves.
- Una rueda de diamante debe operarse perpendicularmente al material que se está cortando.

Mantenimiento

Limpieza (ver Figura L)

Asegúrese siempre de que la herramienta esté apagada y desenchufada antes de intentar realizar una inspección o mantenimiento.

Nunca use gasolina, bencina, diluyente, alcohol o similares. Puede producirse decoloración, deformación o grietas.

Limpie regularmente las rejillas de ventilación de la herramienta o cada vez que las rejillas de ventilación comiencen a obstruirse.

Escobillas de carbón (ver Figura M, N)

Use un destornillador para quitar las tapas de los portaescobillas.

Saque las escobillas de carbón desgastadas, inserte las nuevas y asegure las tapas de los portaescobillas.

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 T0125.V08



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

