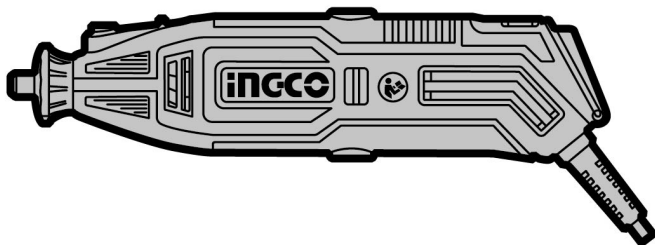


ingco

www.ingco.com

PRODUCT MANUAL

MINI AMOLADORA



MG13328, UMG13328
MG13328xy, UMG13328xy

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 que se enumeran 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 red eléctrica (con cable) o 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 los accidentes.
- b) **No utilice 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 vapores.
- c) **Mantenga alejados a los niños y a los 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 ningún enchufe adaptador con herramientas eléctricas conectadas a tierra.** Los enchufes no modificados y los tomacorrientes correspondientes reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- b) **Evite el contacto del cuerpo con superficies 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 a condiciones húmedas.** La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- d) **No abuse del cable. Nunca utilice 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 utilice una herramienta eléctrica al aire libre, utilice un cable de extensión adecuado para uso en exteriores. El uso de un cable adecuado para uso en exteriores reduce el riesgo de descarga eléctrica.**
- f) Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en un lugar húmedo, utilice 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) Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común cuando opere una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos. Un momento de descuido mientras se operan herramientas eléctricas puede resultar en lesiones personales graves.**
- b) Usar 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 utilizado 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. Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido invita a los 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 te extralimites. 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 el cabello y la ropa alejados de las partes móviles. La ropa suelta, las joyas o el pelo largo pueden quedar atrapados en las piezas 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 obtenida 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 de las 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 reparada.*
- c) Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o retire el paquete de baterías, 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 poner en marcha 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 la operen. *Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.*
- e) Realice el mantenimiento de las herramientas eléctricas y los accesorios. Compruebe si hay desalineación o atascamiento de las 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 mantenidas adecuadamente con bordes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.*
- g) Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas de la

herramienta, 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) Encargue el mantenimiento de su herramienta eléctrica a un técnico cualificado que utilice únicamente 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 una 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 mascarilla contra el polvo.
	Los productos eléctricos de desecho no deben desecharse con la basura doméstica. Por favor, recicle donde existan instalaciones. Consulte con su autoridad local o minorista para obtener consejos sobre reciclaje.

ADVERTENCIA DE SEGURIDAD ADICIONAL

Instrucciones de seguridad para todas las operaciones

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

- a) **Esta herramienta eléctrica está diseñada para funcionar como amoladora, lijadora, pulidora, 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 que se enumeran a continuación puede provocar una descarga eléctrica, un incendio y/o lesiones graves.
- b) **No se recomienda realizar operaciones como el cepillado con 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 específicamente diseñados y recomendados 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 volar.
- 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 husillo 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 la pérdida de control.
- g) **Las ruedas montadas en el mandril, los tambores de lijado, los cortadores u otros accesorios deben estar completamente insertados en la pinza o el mandril.** Si el mandril no está suficientemente sujetado 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 los accesorios, como las ruedas abrasivas en busca de astillas y grietas, el tambor de lijado en busca de grietas, desgarros o desgaste excesivo. Si la herramienta eléctrica o el accesorio se cae, inspeccione si está dañado 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 proceda, use una mascarilla contra el polvo, protectores auditivos, guantes y un delantal de taller capaz 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 mascarilla antipolvo o el respirador deben ser capaces de filtrar las partículas generadas por su operación. La exposición prolongada a ruido 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 acceso de corte 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) **Sujete 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 apoyar la pieza de trabajo siempre que sea práctico.** Nunca sostenga una pieza de trabajo pequeña en una mano y

la herramienta en la otra mientras está en uso. La sujeción de una pieza de trabajo pequeña le permite usar su(s) mano(s) para controlar la herramienta. El material redondo, como las varillas, 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 lejos del accesorio de hilado.** Si pierde el control, el cable puede cortarse o engancharse y su mano o brazo pueden ser arrastrados hacia el accesorio giratorio.
- o) **Nunca coloque 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 la boquilla, el mandril o cualquier otro dispositivo de ajuste estén bien apretados.** Los dispositivos de ajuste sueltos pueden cambiar inesperadamente, causando la pérdida de control, los componentes giratorios sueltos serán arrojados 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, arrastrando el accesorio hacia su cuerpo.
- r) **Limpie regularmente las rejillas de ventilación de la herramienta eléctrica.** El ventilador del motor arrastrará el polvo dentro de la carcasa y la acumulación excesiva de metal en polvo puede causar riesgos 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.

Más instrucciones de seguridad para todas las operaciones

Contragolpe y advertencias relacionadas

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

- a) **Mantenga un agarre firme de la herramienta eléctrica y coloque su cuerpo y brazo para permitirle resistir las fuerzas de retroceso.** El operador puede controlar las fuerzas de retroceso, 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 retroceso.
- c) **No coloque una hoja de sierra dentada.** Tales cuchillas crean un retroceso frecuente y pérdida de control.
- d) **Introduzca siempre la broca en el material en la misma dirección en la que el filo de corte sale del material (que es la misma dirección en la que se lanzan las virutas).** La alimentación de la herramienta en la dirección incorrecta hace que el filo de la broca se salga de la pieza 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, siempre tenga el trabajo sujeto de forma segura.** Estas ruedas se agarrarán si están ligeramente inclinadas en la ranura y pueden retroceder. Cuando un disco de corte agarra, el propio disco suele romperse. Cuando una lima rotativa, un cortador de alta velocidad o un cortador de carburo de tungsteno agarra, puede saltar de la ranura y perder el control de la herramienta.

Instrucciones de seguridad adicionales para operaciones de esmerilado y corte

Advertencias de seguridad específicas para operaciones de esmerilado y corte abrasivo

Utilice únicamente tipos de ruedas que sean

- a) **Recomendado para su herramienta eléctrica y solo para las aplicaciones recomendadas. Por ejemplo: no moler con el costado de un disco de corte.** Los discos de corte abrasivos están diseñados para el esmerilado periférico, las fuerzas laterales aplicadas a estos discos pueden hacer que se rompan.
- b) **Para conos abrasivos roscados y tapones, use solo mandriles de rueda en buen estado 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

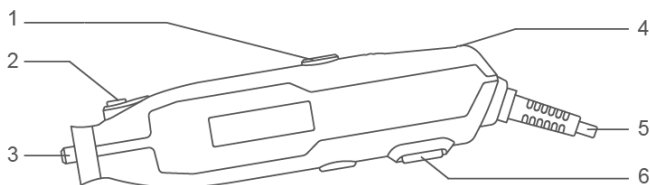
en el corte y la posibilidad de contragolpe o rotura de la rueda.

- d) **No coloque la mano en línea con y detrás de la rueda giratoria.** Cuando la rueda, en el punto de operación, se aleja de su mano, el posible retroceso 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, puede ocurrir un contragolpe.** Investigue y tome medidas correctivas para eliminar la causa del pellizco o enganche de 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, subir 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 hundirse 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 las paredes existentes u otras áreas ciegas.** La rueda que sobresale puede cortar tuberías de gas o agua, cableado eléctrico u objetos que puedan causar contragolpe.

CONDICIONES DE USO ESPECIFICADAS

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

CARACTERISTICAS TECNICAS



- | | |
|--------------------------------------|-------------------------------------|
| 1. Soporte para escobillas 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

N.º de modelo	MG13328, MG13328E MG133281 MG13328-3 MG13328-8 (enchufe BS) MG13328-4 (Enchufe IRAM) MG13328-6 (Enchufe ISRAEL) MG13328-7 (Enchufe CHILE) MG13328S (enchufe SAA)
Potencia nominal de entrada	130W
Tensión nominal	220-240 V ~ 50 / 60 Hz
Velocidad sin carga	10000-35000/min
Peso	680 g

Diámetro máximo de la pinza	3,2 mm
Doble aislamiento	

CARACTERISTICAS TECNICAS

N.º de modelo	MG13328P, MG13328-9 (Enchufe INMENTRO)	UMG13328	UMG13328-9 (Enchufe INMENTRO)
Potencia nominal de entrada	130W	130W	130W
Tensión nominal	220-240 V ~ 60 Hz	110-120V~ 50/60 Hz	127 V ~ 60 Hz
Velocidad sin carga	10000-35000/min	10000-35000/min	10000-35000/min
Peso	680 g	680 g	680 g
Diámetro máximo de la pinza	3,2 mm	1/8"	1/8"
Doble aislamiento			

Nivel de presión sonora medido

A nivel ponderado LP: 72 dB Nivel de potencia sonora LW: 85dB

La vibración no supera: 0,5 m/s²

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

IMAGEN DE LA OPERACION

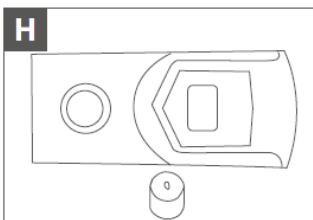
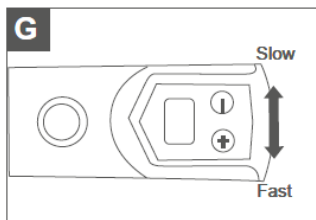
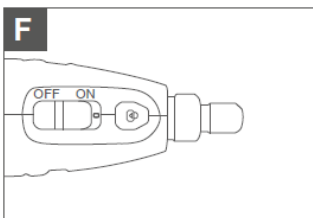
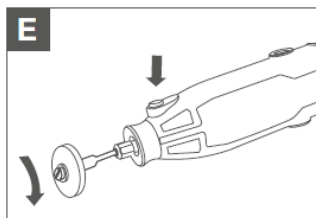
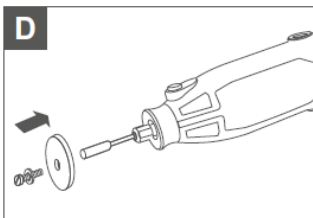
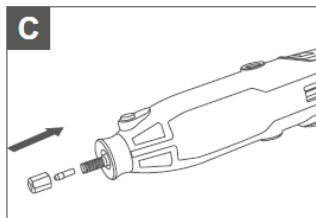
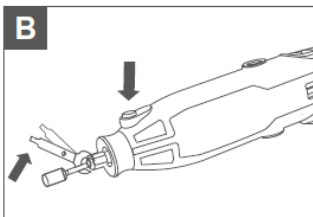
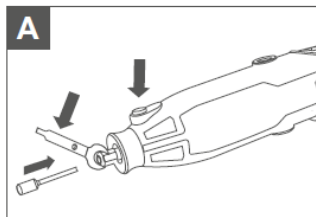
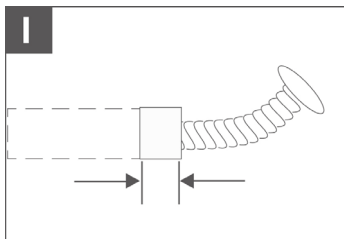


IMAGEN DE OPERACIÓN



OPERACIÓN

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

⚠ ¡ADVERTENCIA!

Desenchufe siempre la herramienta antes de montarla/cambiarla.

Accesorio o sustitución de la pinza.

Montaje de un accesorio (ver Diámetro A~B)

Mantenga presionado el botón de bloqueo del husillo.

Use la llave para aflojar la tuerca de la boquilla.

Inserte el eje del accesorio en la tuerca de la pinza.

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

Sustitución de la pinza (véase Diámetro C)

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

Mantenga presionado el botón de bloqueo del husillo.

Use la llave para aflojar la tuerca de la boquilla.

Retire la tuerca de la boquilla y la boquilla vieja.

Localice la nueva pinza.

Restaure la tuerca de la pinza.

Suelte el botón de bloqueo del husillo.

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

Utilice el soporte de disco.

Ubique el mandril como se detalló anteriormente.

Desatornille el tornillo pequeño en la parte superior del soporte.

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

Encendido y apagado (ver Dia F)

⚠ ¡CAUTELA!

Ajústelo a la velocidad más lenta antes de encenderlo.

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 Dia 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 mediante la 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 tapar las ranuras de ventilación

⚠ ¡NOTA!

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

Respete 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 Día H~I)

Las escobillas de carbón deben revisarse regularmente.

Hay dos pinceles en la herramienta, (ver diámetro H), y deben ser reemplazados en pares.

Retire los soportes de las escobillas de carbón, con un pequeño destornillador de punta plana y revise las escobillas.

Si la longitud del cepillo es inferior a 6 mm, reemplace ambos cepillos, deje que la máquina funcione sin carga durante 15 minutos. (ver día 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 hacer que los accesorios fallen.

⚠ ¡NOTA!

Siempre: Use protección para los ojos.

Inserte el eje **COMPLETAMENTE** en la boquilla.

Úselo **SOLO** hasta las velocidades que se indican a continuación.

Herramienta	Descripción	Velocidad	Para usar en
	Piedras de molienda 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
	Disco de pulido Montado en el soporte del disco 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 en el soporte. Para asegurarlo, 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 la boquilla del eje flexible		

MANTENIMIENTO Y MAL FUNCIONAMIENTO

Posibles fallos de funcionamiento y métodos para su eliminación

Disfunción	Causas probables	Acciones
------------	------------------	----------

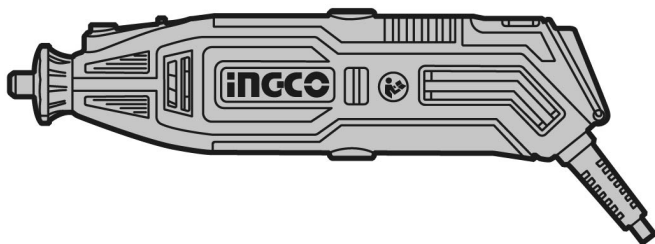
Cuando la máquina está encendida, el motor eléctrico no funciona.	● Fallo del interruptor ● El cable de alimentación o el cableado están rotos, el enchufe del cable de alimentación funciona mal; ● Sin contacto del cepillo con el colector; ● Desgaste/daño de los cepillos	Desconecte la máquina de la red 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 del inducido	Desconecte la máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista cualificado. Por favor, no repare la máquina por su cuenta.
Al trabajar, 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 los rodamientos y los soportes	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 daño al motor o al mecanismo reductor, o una combinación de signos	Deformación por fatiga del metal	

Criterios de estado crítico

Lista de fallos críticos	Acciones
Chispas del 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 los fallos de funcionamiento anteriores, es necesario desconectar la máquina de la red eléctrica y ponerse en contacto con un especialista cualificado	



MADE IN CHINA 0124.V07

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