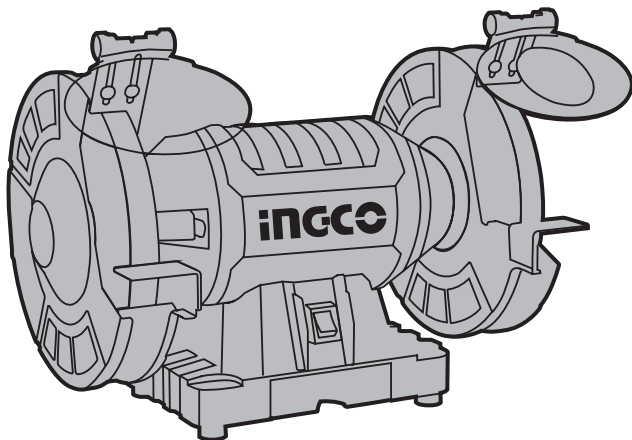


# INGCO

[www.ingco.com](http://www.ingco.com)

**PRODUCT  
MANUAL**

## AMOLADORA DE BANCO



**BG83502 UBG83502 BG83502-4**  
**BG83502-5 BG83502-85 BG83502.8**



## 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 los 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) **Mantener a los niños y transeúntes.** Las distracciones pueden controlar.

#### Seguridad eléctrica

- a) **Los enchufes de la herramienta eléctrica deben coincidir con la toma de corriente. Nunca modifique el enchufe de ninguna manera.** No utilice enchufes adaptadores 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 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 condiciones de lluvia o humedad.** El agua que entra en una herramienta eléctrica aumentará el riesgo de descarga eléctrica.
- d) **No abuse del cordón. Nunca use el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica.** Mantenga el cable alejado del calor, aceite, bordes afilados o partes 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, utilice un suministro protegido por dispositivo de corriente residual (RCD).** El uso de un DMC reduce el riesgo de descarga eléctrica.

## Seguridad personal

- a) **Manténgase alerta, observe lo que está haciendo y use el sentido común cuando opere 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 se operan herramientas eléctricas puede provocar lesiones personales graves.
- b) **Utilizar equipo de protección individual. Siempre use protección para los ojos.** El equipo de protección como la máscara contra el polvo, los zapatos de seguridad antideslizantes, el casco o la protección auditiva utilizada para condiciones apropiadas reducirán las lesiones personales.
- c) **Evitar el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor esté en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y/o a la batería, recoger o transportar la herramienta.** Llevar herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido invita a accidentes.
- d) **Retire cualquier llave o llave de ajuste antes de encender la herramienta eléctrica.** Una llave o una llave que se deja unida a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.
- e) **No se exceda.** Siempre mantenga el equilibrio y el equilibrio adecuados. Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f) **Vístase adecuadamente.** No use ropa suelta ni joyas. Mantenga su cabello, ropa y guantes alejados de 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 las 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 accidentalmente la herramienta eléctrica.
- 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 estas instrucciones operen la herramienta eléctrica.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no capacitados.
- e) **Mantener las herramientas eléctricas. Compruebe si hay desalineación o unión 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 mantenidas adecuadamente con bordes de corte afilados tienen menos probabilidades de unirse y son más fáciles de controlar.**
- g) **Utilice la herramienta eléctrica, accesorios y 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 de las previstas podría dar lugar a una situación peligrosa.
- h) **Haga que su herramienta eléctrica sea revisada por una persona de reparación calificada que use solo idéntico.** Esto asegurará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.

## **Servicio**

- a) **Haga que su herramienta eléctrica sea revisada por una persona de reparación calificada que use solo idéntico.** Esto asegurará 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.<br>Utilice únicamente los accesorios admitidos por el fabricante.                                                                                                                               |
|  | Use gafas de seguridad, protección auditiva y máscara contra el polvo.                                                                                                                                               |
|  | Los residuos de productos eléctricos no deben eliminarse con la basura doméstica. Por favor, recicle donde existan instalaciones. Consulte con su autoridad local o minorista para obtener consejos sobre reciclaje. |

## ADVERTENCIAS DE SEGURIDAD ADICIONALES

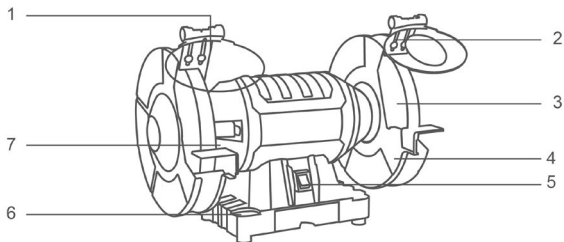
- a) No utilice un accesorio dañado. Antes de cada uso, inspeccione el accesorio, como la rueda abrasiva, en busca de astillas y grietas. Después de inspeccionar e instalar un accesorio, colóquese usted y los transeúntes lejos del plano del accesorio giratorio y haga funcionar la herramienta eléctrica a la velocidad máxima sin carga durante un minuto. Los accesorios dañados normalmente se romperán durante este tiempo de prueba.
- b) La velocidad nominal del accesorio debe ser al menos igual a la velocidad máxima marcada en la herramienta eléctrica. Los accesorios que corren más rápido que su velocidad nominal pueden romperse y desmoronarse.
- c) Nunca muele en los lados de una muela. El rectificado en el costado puede hacer que la rueda se rompa y se desmorone .
- d) La muela debe coincidir con la máquina. Observe el diámetro y el grosor máximos de la muela. El diámetro del orificio debe coincidir con la brida trasera sin juego.
- e) No utilice adaptadores ni reductores.
- f) No perforo muelas.
- g) No recorte las muelas.
- h) Las muelas deben instalarse perfectamente y girar libremente.
- i) Antes de utilizar las muelas, asegúrese de que estén libres de defectos. Se debe realizar una inspección de sonido para detectar grietas.
- j) No deben utilizarse discos de lijado dañados, excéntricos, vibrantes o profundamente surcados.
- k) Al sujetar las muelas, solo se deben usar las bridas incluidas en la entrega. Las capas intermedias entre la brida y la herramienta de rectificado deben estar hechas de materiales elásticos, por ejemplo, cartón blando, etc.
- l) Proteja las muelas contra golpes, golpes y grasa.
- m) Los discos de molienda deben almacenarse y manipularse con cuidado de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- n) ¡No toque la muela giratoria!
- o) Utilice siempre el protector, el soporte de la pieza de trabajo, el protector transparente / protector ocular y el deflector de chispas según sea necesario para las herramientas;
- p) Gire los protectores oculares hacia abajo antes de moler.
- q) Utilice el perímetro (no los lados) de las muelas para rectificar.

- r) No reduzca la velocidad de la muela presionando los lados.
- s) La pieza de trabajo que se procesará debe ser lo suficientemente grande, o lo suficientemente pequeña, para sujetarse con seguridad con ambas manos.
- t) Solo trabaje cuando las muelas estén instaladas para minimizar el riesgo de entrar en contacto con el husillo giratorio.
- u) Las altas temperaturas pueden resultar después de una operación a largo plazo.

## CONDICIONES DE USO ESPECIFICADAS

La amoladora de banco es adecuada para la molienda seca y periférica de metales, solo en salas secas y para molienda ocasional. La pieza de trabajo se guía a mano.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

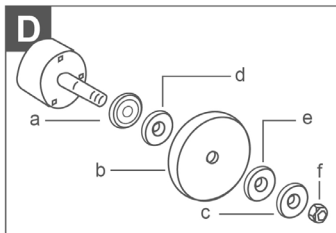
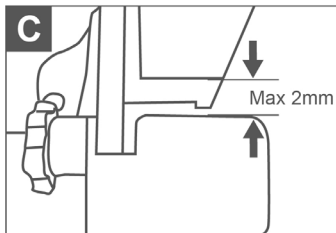
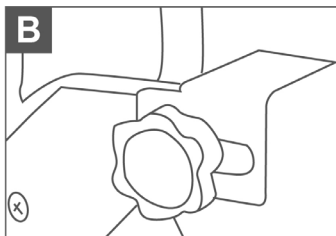
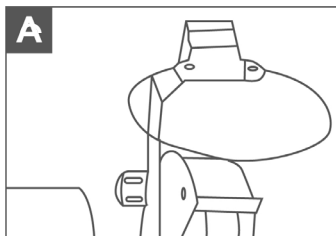


- |                                                     |                         |
|-----------------------------------------------------|-------------------------|
| 1. Protector ocular                                 | 5. Interruptor          |
| 2. Soporte de protector de chispas/protector ocular | 6. Orificios de montaje |
| 3. Muela                                            | 7. Descanso laboral     |
| 4. Perilla de fijación del resto del trabajo        |                         |

## Especificaciones técnicas

| Modelo No.                  | BG83502<br>BG83502-4 | UBG83502       | BG83502.8       | BG83502-5       | BG83502<br>-85  |
|-----------------------------|----------------------|----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| Entrada de potencia nominal | 350W                 | 350W           | 350W            | 350W            | 350W            |
| Tensión nominal             | 220-240V ~ 50Hz      | 110-120V~ 60Hz | 220-240V ~ 60Hz | 220-240V ~ 60Hz | 220-240V ~ 60Hz |
| Velocidad sin carga         | 2950/min             | 3450/min       | 3450/min        | 3450/min        | 3450/min        |
| Diámetro de la rueda        | 200mm (8")           | 200mm (8")     | 200mm (8")      | 200mm (8")      | 200mm (8")      |
| Peso neto                   | 10,5 kg              | 10,5 kg        | 10,5 kg         | 10,5 kg         | 10,5 kg         |

## IMAGEN DE LA OPERACIÓN



## OPERACIÓN

### Instrucciones de montaje

Antes de su uso, los protectores oculares/antichispas deben instalarse en la amoladora. Retire ambos protectores oculares del embalaje, coloque los escudos sobre los dos soportes de montaje sobre las muelas con las bridas del supresor de chispas hacia afuera, fíjelo con el tornillo y la arandela provistos. En esta etapa, no apriete completamente. (ver Figura A)

### Ajuste del descanso laboral

Saque el descanso del paquete, fíjelo en la amoladora con la perilla y la arandela provistas como se muestra en la Figura B.

El espacio entre los descansos y las ruedas debe verificarse antes de su uso. Mida el espacio entre la muela y los restos; Esto debe ser lo más pequeño posible, no más de 2 mm, si no, afloje las dos perillas en cada uno de los restos, establezca el espacio correcto y apriete completamente. (ver Figura C) El espacio debe mantenerse a medida que la rueda se desgasta.

### Operativo

Asegúrese de que la amoladora esté montada de forma segura; Se proporcionan orificios de montaje en la base de la amoladora para este propósito, pero no se proporcionan los tornillos. Enchufe la fuente de alimentación y pulse el interruptor de encendido/apagado hasta la posición de encendido. Apague y desenchufe la amoladora cuando no esté en uso.

### Cambio de muelas (véase la figura D)

Para cambiar las muelas, primero desenchufe de la red eléctrica, luego retire los soportes del protector ocular, luego deshaga y retire los tres tornillos que sujetan las cubiertas de protección de la rueda en su lugar. Retire la tapa. Deshacer y retirar las dos ruedas que retienen las tuercas (f). Es posible que tenga que sostener la rueda y darle a la llave un golpe firme con un martillo de cabeza suave para liberar la tuerca, quitar la arandela grande abovedada (c), la arandela de papel (e) y quitar las ruedas (b).

## MANTENIMIENTO Y MAL FUNCIONAMIENTO

### Posibles fallos de funcionamiento y métodos de su eliminación.

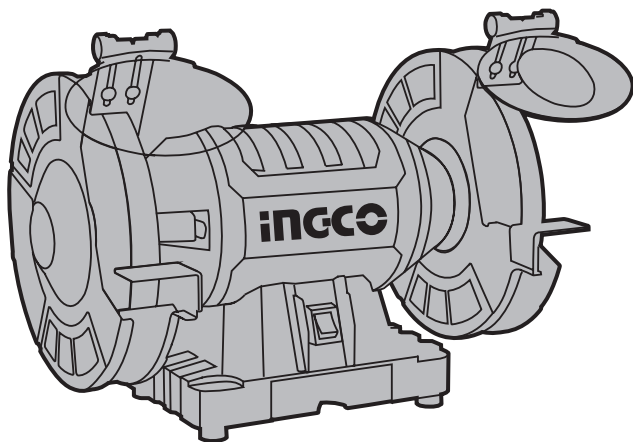
| Disfunción                                                                                             | Causas probables                                                                                                                                                                                                                                                                     | Acciones                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Quando la máquina está encendida, el motor eléctrico no funciona.                                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Falla del switch</li> <li>● El cable de alimentación o el cableado están rotos, el enchufe del cable de alimentación funciona mal;</li> <li>● Sin contacto del cepillo con el colector;</li> <li>● Desgaste/daño de los cepillos</li> </ul> | Desconecte la máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista calificado.                                                |
| Formación de un fuego circular en el colector                                                          | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Desgaste del cepillo / daño del soporte del cepillo;</li> <li>● Mal funcionamiento en la bobina de la armadura</li> </ul>                                                                                                                   | Desconecte la máquina de la red eléctrica y póngase en contacto con un especialista calificado. Por favor, no repare la máquina por su cuenta. |
| Quando se trabaja, el humo o el olor a aislamiento quemado aparece desde las aberturas de ventilación. | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Mal funcionamiento en la bobina del motor eléctrico;</li> <li>● Mal funcionamiento de la parte eléctrica de la herramienta.</li> </ul>                                                                                                      |                                                                                                                                                |
| Aumento del ruido en la caja de cambios                                                                | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Desgaste/rotura de engranajes o rodamientos</li> </ul>                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                |
| Quando la máquina está encendida, el husillo no gira                                                   | <ul style="list-style-type: none"> <li>● Fallo de la caja de cambios.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                |

### Criterios de estado crítico

| Criterios de estado crítico                                                            | Causas probables                 | Acciones                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Grietas en las superficies de las piezas de rodamientos y carcasas                     | Deformación por fatiga del metal | Conecte 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 de motor eléctrico                                                                                                                                            | Es necesario contactar con un especialista cualificado |
| La aparición de ruido extraño                                                                                                                                         | Es necesario contactar 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 calificado. |                                                        |



MADE IN CHINA 0623.V10

INGCO TOOLS CO., LIMITED

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



INGCO Global

[www.ingco.com](http://www.ingco.com)