

# INGCO

PfflHhTTnJbm

EN Lithium-Ion Random Orbit Sander



**P2QS**

**CROSLI2001**



**ingcoglobal**

INGCO GLOBAL

UU



# A Información de seguridad

**Importante-lea estas instrucciones en su totalidad antes de comenzar a ensamblar Símbolos de advertencia**



Para reducir el riesgo de lesiones, lea el manual de instrucciones

Advertencia



Use protección para los oídos

Use ear protection



Use mascarilla antipolvo

A Indoor use only



Las baterías pueden entrar en el ciclo del agua si se desechan incorrectamente, lo que puede ser peligroso para



No te quemes



Los productos eléctricos de desecho no deben desecharse con la basura doméstica. Recíclelos donde existan instalaciones. Consulte con las autoridades locales o el minorista para obtener



Batería de iones de litio. Este producto se ha marcado con un símbolo relacionado con colección para todos los paquetes de baterías y paquete de baterías. Luego se reciclará o desmontado para reducir el impacto en el medio ambiente. Los paquetes de baterías se pueden Li-1 en "Li-ion" peligroso para el medio ambiente y para la salud humana, ya que contiene substances.

T2A

Fusible



Terminal positivo

Terminal negativo



Marcado RCM  
Aislamiento doble



ABN: número comercial australiano. Con este número, se puede encontrar información comercial, como el tipo de entidad, el estado, la ubicación comercial, etc. en el sitio web <http://abr.business.gov.au>. ABN de Positec Australia Pty Limited es 14101682357

# /!\ Información de Safety

**Importante-lea estas instrucciones en su totalidad antes de comenzar a ensamblar**  
**Advertencias generales de seguridad de herramientas eléctricas**

**ADVERTENCIA: Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones.**

El incumplimiento de las advertencias e instrucciones puede provocar descargas /S\ eléctricas, incendios 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 operada por la red (con cable) o herramienta eléctrica a batería (inalámbrica).

## 1) Seguridad en el área de trabajo

- a) **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas u oscuras pueden provocar accidentes.
- b) **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvo inflamables.** Las herramientas eléctricas generan chispas que pueden encender el polvo o los humos.
- c) **Mantenga alejados a los niños y transeúntes mientras utiliza una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacer que pierda 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 con toma de 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, como tuberías y refrigeradores.** Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si su cuerpo está conectado a tierra.
- c) **No exponga las herramientas eléctricas a la lluvia ni a condiciones húmedas.** El agua que ingrese a 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, aceite, bordes afilados o piezas móviles. Los cables dañados o enredados aumentan el riesgo de descarga eléctrica.
- e) **Cuando opere 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 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 utilice el sentido común cuando utilice una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica si está cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de distracción mientras se utiliza una herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales graves.
- b) **Utilice equipo de protección personal.** Utilice siempre protección para los ojos. El equipo de protección, como una máscara antipolvo, zapatos de seguridad antideslizantes o protección auditiva utilizada en las condiciones adecuadas, 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 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 puede provocar accidentes.
- d) **Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica.** Una llave inglesa o una

# /!\ Información de Safety

**Importante-lea estas instrucciones en su totalidad antes de comenzar a ensamblar**

## **Advertencias generales de seguridad de herramientas eléctricas**

La llave que se deja unida a una parte giratoria de la herramienta eléctrica puede provocar lesiones personales.

- e) **No se estire demasiado. Mantenga el equilibrio y el equilibrio en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f) **Vístase adecuadamente. No use ropa holgada ni joyas. Mantenga el cabello y la ropa alejados de las piezas móviles.** La ropa holgada, las joyas o el cabello 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 recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.
- h) **El uso de recolección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.** Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.

### **6) Uso y cuidado de herramientas eléctricas**

**No fuerce la herramienta eléctrica Utilice la herramienta eléctrica correcta para su aplicación.** La herramienta eléctrica correcta hará el trabajo mejor y con mayor seguridad a la velocidad para la que fue diseñada.

- d) **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.
  - e) **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y / o retire el paquete de baterías, si es extraíble, 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 accidentalmente la herramienta eléctrica.
  - f) **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 utilicen.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios inexpertos.
  - g) **Mantenga 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.
  - h) **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte con un mantenimiento adecuado con bordes cortantes afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.
  - i) **Utilice la herramienta eléctrica, los accesorios y las brocas, 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.
  - j) **Mantenga los mangos y las superficies de agarre secas, limpias 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) Uso y cuidado de la herramienta a batería**
- a) **Recargue solo con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador que sea adecuado para un tipo de paquete de baterías puede crear un riesgo de incendio cuando se usa con otro paquete de baterías.
  - b) **Use herramientas eléctricas solo con paquetes de baterías específicamente designados.** El uso de cualquier otro paquete de baterías puede crear un riesgo de lesiones e incendio.

# /!\ Información de Safety

**Importante-lea estas instrucciones en su totalidad antes de comenzar a ensamblar**  
**Advertencias generales de seguridad de herramientas eléctricas**

- c) **Cuando el paquete de baterías no esté en uso, manténgalo alejado de otros objetos metálicos, como clips, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que puedan hacer una conexión de un terminal a otro.** Poner en cortocircuito los terminales de la batería puede provocar quemaduras o un incendio.
  - d) **En condiciones abusivas, se puede expulsar líquido de la batería; evitar el contacto.** Si el contacto ocurre accidentalmente, enjuague con agua. Si el líquido entra en contacto con los ojos, busque ayuda médica. El líquido expulsado de la batería puede causar irritación o quemaduras.
  - e) **No utilice una batería o herramienta que esté dañada o modificada.** Las baterías dañadas o modificadas pueden exhibir un comportamiento impredecible que resulte en fuego, explosión o riesgo de lesiones.
  - f) **Las baterías dañadas o modificadas pueden exhibir un comportamiento impredecible que resulte en fuego, explosión o riesgo de lesiones.** La exposición al fuego o una temperatura superior a 130 ° C puede provocar una explosión.
  - g) **Siga todas las instrucciones de carga y no cargue la batería o la herramienta fuera del rango de temperatura especificado en las instrucciones.** La carga incorrecta o a temperaturas fuera del rango especificado puede dañar la batería y aumentar el riesgo de incendio.
- 6) Servicio**
- a) **Haga que su herramienta eléctrica sea reparada por un técnico calificado que utilice únicamente piezas de repuesto idénticas.** Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.
  - b) **Nunca dé servicio a los paquetes de baterías dañados.** El servicio de los paquetes de baterías solo debe ser realizado por el fabricante o los proveedores de servicio autorizados.

# In The Box

## Parts

Ml ON/OFF switch [1]

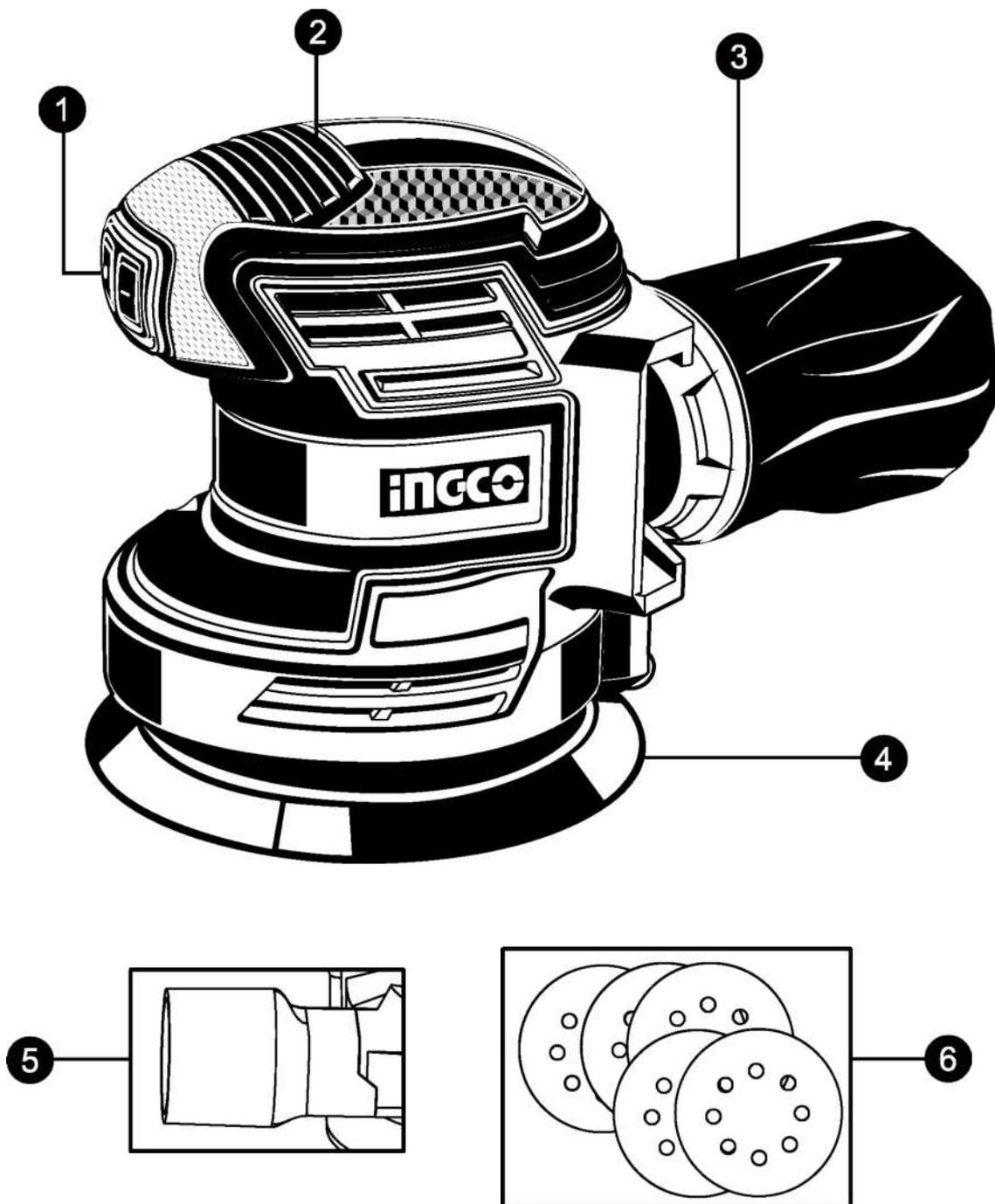
Hand grip area Dust

bag

i l Rotary sanding plate

[p Vacuum adaptor

^61 Sand paper



# Instrucciones de operación



**NOTE: Before using the tool, read the instruction book carefully.**

## Uso previsto

La máquina está diseñada para lijar en seco madera, plástico, metal y material de relleno, así como superficies pintadas.

Las máquinas con control electrónico también son aptas para pulir.

## MONTAJE

### 1. ARMAR EL PAPEL DE LIJAR (VER FIG. A)

- 1) Quite el polvo u otros objetos de la placa de lijado y el papel de lija.
- 2) El papel de lija tiene orificios de extracción de polvo, debe alinearlos con los orificios de la placa de lijado, de lo contrario, la extracción de polvo no funcionará.



### 2. ARMAR LA BOLSA PARA EL POLVO

—Colocación de la bolsa para el polvo

(consulte la Fig. B)

Siempre opere su lijadora con la bolsa para polvo colocada.

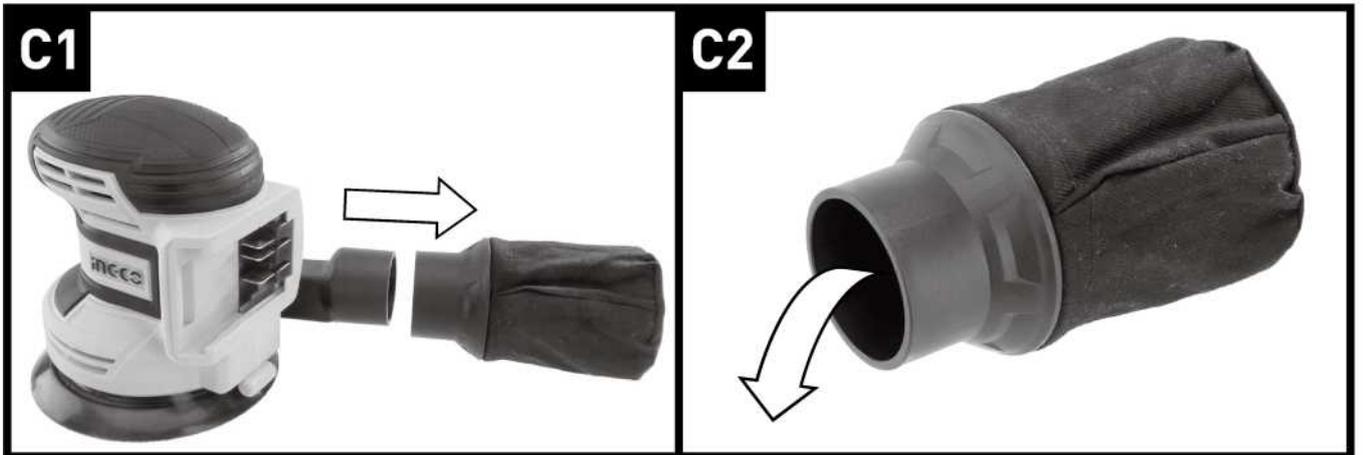
Para colocarlo, deslice la bolsa para el polvo sobre la herramienta.

**/fS, ¡PRECAUCIÓN!** Para evitar la posibilidad de que el polvo del lijado o un cuerpo extraño se le arrojen (■) a la cara o los ojos, nunca intente utilizar la lijadora sin la bolsa para el polvo instalada correctamente.

— - Vacíe la bolsa de polvo (Ver Fig. C1, C2)

Para un funcionamiento más eficiente, vacíe la bolsa de polvo cada 5-10 min. Para vaciar la bolsa para el polvo, extráigala y

# Instrucciones de operación



## 4. INSTALE Y RETIRE EL PAQUETE DE BATERÍAS

Deslice la batería completamente cargada en la herramienta con suficiente fuerza hasta que encaje en su posición. (VER FIGURA D1)

Primero presione firmemente el botón de liberación del paquete de baterías y luego deslice el paquete de baterías hacia afuera de su herramienta. (VER FIGURA D2)



## OPERACIÓN

### 1. INTERRUPTOR DE ENCENDIDO / APAGADO (VER FIG. E)

Para encender su lijadora, presione la cubierta protectora sobre el interruptor indicado por la marca "I".  
Para detener su lijadora, presione la cubierta protectora indicada por la marca "0".



## **2. LIJADO DE SUPERFICIES**

Coloque la máquina con el papel de lija completo sobre la superficie a trabajar. Asegure una presión de lijado uniforme. Una menor presión de lijado aumenta la capacidad de lijado y protege la máquina y la herramienta de lijado. La capacidad de remoción y el patrón de lijado están determinados principalmente por la selección del papel de lija (tamaño de grano), la velocidad de la placa de lijado y la presión de aplicación.

### **Lijado basto**

Adjunte un papel de lija de grano grueso. Aplique solo una ligera presión de lijado para lograr una mayor remoción de material.

### **Lijado fino**

Adjunte un papel de lija de grano fino. Con una presión moderada, mueva la máquina en un patrón circular o alternativamente en direcciones longitudinal y transversal sobre la pieza de trabajo. No incline la máquina para evitar lijar a través de la pieza de trabajo (por ejemplo, al lijar chapas). Después de terminar el trabajo, apague la máquina y levántela de la pieza de trabajo.

## **3. LIJADO ORBITAL**

Guíe su lijadora paralela a la superficie de trabajo y muévela en círculos o en forma de cruz. No incline la herramienta para evitar marcas de lijado profundas no deseadas. La cantidad de material eliminado está determinada por la velocidad del disco de lijado y el tamaño de grano utilizado. La velocidad del disco de lijado disminuye en relación con la presión aplicada a la herramienta. Para una extracción más rápida, no aumente la presión sobre la herramienta, utilice un tamaño de grano más grueso.

## **4. SELECCIÓN DEL GRADO ADECUADO DE PAPEL DE LIJA**

— Se pueden comprar diferentes grados de papel de lija en buenas tiendas de bricolaje. Los grados disponibles son Grueso, Medio y Fino.

— Use grano grueso para lijar los acabados rugosos, grano medio para suavizar el trabajo y grano fino para terminar.

— - Cuanto mayor sea el número de grado, más fina será la arena. Para trabajos duros, comience con un grado de grano bajo. (p. ej., grano 60) y cámbielo a un grado superior y más fino (p. ej., grano 120) para el acabado. Si utiliza un grado fino para superficies rugosas, pronto se obstruirá y será necesario cambiarlo.

# Consejos prácticos para su lijadora

Si su herramienta eléctrica se calienta demasiado, especialmente cuando se usa a baja velocidad, ajuste la velocidad al máximo y hágala funcionar sin carga durante 2-3 minutos para enfriar el motor. Evite el uso prolongado a velocidades muy bajas. Utilice siempre papel de lija adecuado para el material que desea lijar. Asegúrese siempre de que la pieza de trabajo esté sujeta o sujeta firmemente para evitar que se mueva.

Cualquier movimiento del material puede afectar la calidad del acabado de lijado.

Encienda su lijadora antes de lijar y apáguela solo después de que deje de lijar. Para obtener los mejores resultados, lije la madera en la dirección de la veta.

No empiece a lijar sin haber colocado el papel de lija.

No permita que el papel de lija se desgaste, ya que dañará la placa base. La garantía no cubre el desgaste de la placa base.

Utilice papel de grano grueso para lijar superficies rugosas, de grano medio para superficies lisas y de grano fino para las superficies finales. Si es necesario, primero haga una prueba de funcionamiento con material de desecho.

Utilice solo papel de lija de buena calidad.

El papel de lija controla la eficiencia del lijado, no la cantidad de fuerza que aplica a la herramienta. Una fuerza excesiva reducirá la eficiencia del lijado y provocará una sobrecarga del motor. Reemplazar el papel de lija con regularidad mantendrá una eficiencia de lijado óptima.

## Atención:

1. En todo momento, deje que la lijadora haga el trabajo; no la fuerce ni aplique una presión excesiva a la lijadora. Preferiblemente, use un movimiento circular ligero. Si presiona demasiado, ralentizará el movimiento de la máquina y afectará la calidad del trabajo.
2. Sin embargo, el error más común es aplicar demasiada cera. Si la almohadilla absorbe demasiada cera, no durará tanto y el pulido es más difícil y lleva más tiempo. Si la cera parece difícil de pulir, es posible que haya usado demasiada cera.
3. Si la almohadilla se desprende continuamente de la placa base, pruebe con una almohadilla nueva.

## Mantenimiento

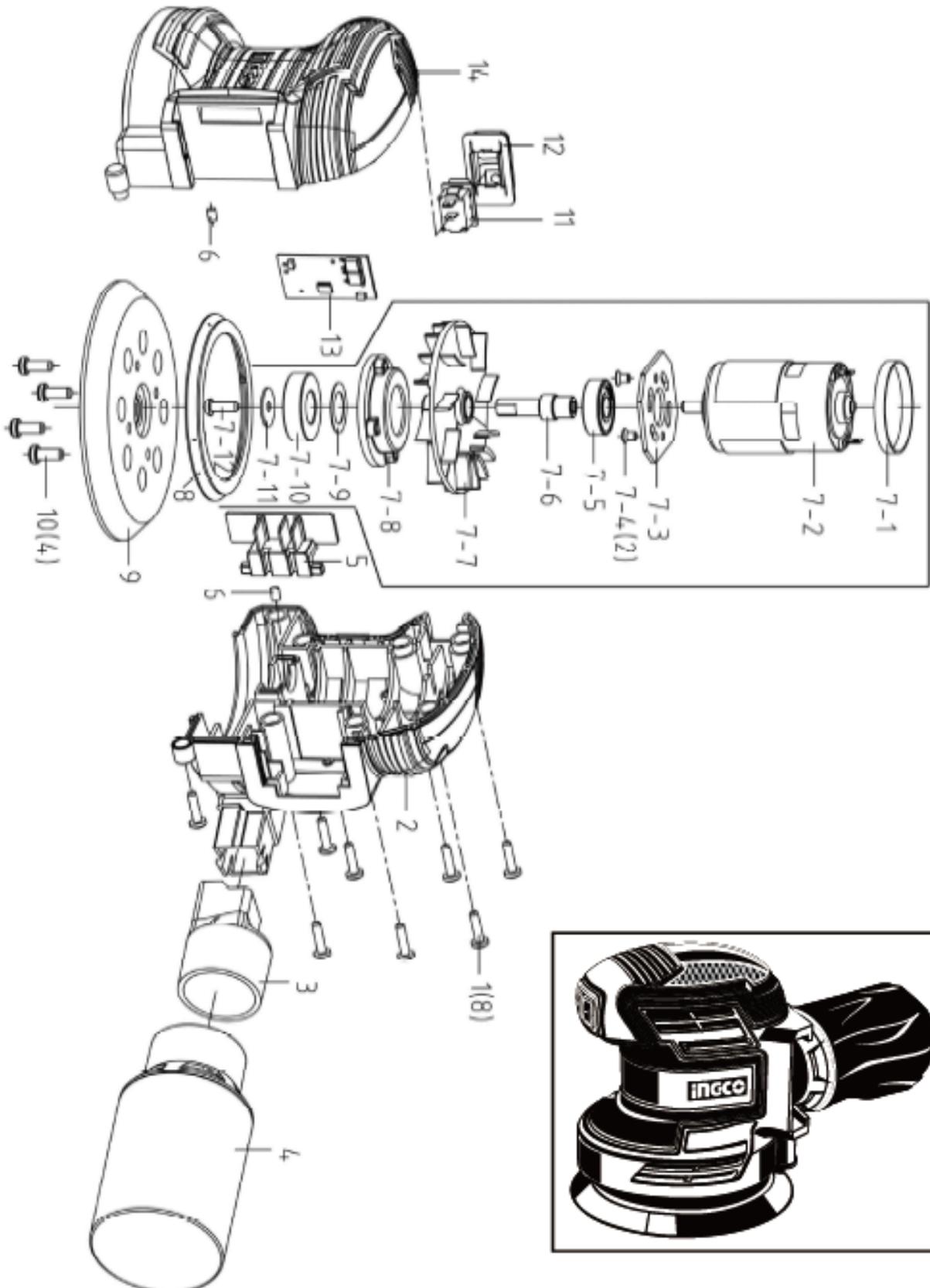
**Retire el paquete de baterías de la herramienta antes de realizar cualquier ajuste, servicio o mantenimiento.**

Su herramienta eléctrica no requiere lubricación ni mantenimiento adicionales. No hay piezas reparables por el usuario en su herramienta eléctrica. Nunca use agua o limpiadores químicos para limpiar su herramienta eléctrica. Limpia con una toalla seca. Guarde siempre su herramienta eléctrica en un lugar seco. Mantenga limpias las ranuras de ventilación del motor. Mantenga todos los controles de trabajo libres de polvo. Ocasionalmente, es posible que vea chispas a través de las ranuras de ventilación. Esto es normal y no dañará su herramienta eléctrica. Si el cable de alimentación está dañado, debe ser reemplazado por el fabricante, su agente de servicio o personas calificadas de manera similar para evitar un peligro.

## Datos técnicos

### Tabla de datos técnicos

Voltage	20V —
No load speed	10000/min
Rotary sanding plate	125mm

**INGCO****EXPLODED VIEW****CROSLI2001****Exploded view**



# SPARE PART LIST

**CROSLI2001**
**Spare part list**

NO.	Exploding view	Qty
1	Sc rew	8
2	Right Cover	1
3	Joint	1
4	Dust Collection Module	1
5	Electrode Holder	1
6	Rubber Column	2
7	Motor Assembly	1
7-1	Damping Ring	1
7-2	Motor	1
7-3	Motor Fixing Plate	1
7-4	Sc rew	2
7-5	Bearing	1
7-6	Output Shaft	1
7-7	Fan	1
7-8	Bearing Bloc k	1
7-9	Washer	1
7-10	Bearing	1
7-11	Washer	1
7-12	Sc rew	1
8	Brake Ring	1
9	Chassis	1
10	Sc rew	4
11	Switch	1
12	Switch Cover	1
13	Pc b	1
14	Left Cover	1



# INGCO



INGCO TOOLS CO., LIMITED

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

MADE IN CHINA 0519.V01

**CROSLI2007**

iQQQQQQCXX  
000000000  
Aramx  
OXXOXXOXXOXXC