

INGCO

Lithium-Ion Random Orbit Sander

EN Lithium-Ion Random Orbit Sander



CROSLI2001

 [ingcoglobal](#)
 [INGCO GLOBAL](#)



Una información de seguridad

Importante - Lea estas instrucciones completamente antes de iniciar el montaje Símbolos de advertencia



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

Advertencia



Usar protección para los oídos - Protección de oreja



Usar mascarilla antipolvo A Solo para uso en interiores



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



No queme



Los productos eléctricos de desecho no deben eliminarse con residuos domésticos. Por favor, recicle donde existan instalaciones. Consulte con las autoridades locales o el minorista para



Batería de iones de litio. Este producto ha sido marcado con un símbolo relacionado con la colección separada para todas las baterías. A continuación, se reciclará o desmontará para reducir el impacto en el medio ambiente. Las baterías pueden ser peligrosas para el medio ambiente y salud humana ya que contienen sustancias Li-1 en Li- ion.

T2A Fusible



Terminal positivo



Terminal negativo



Marcado RCM
Doble aislamiento

ABN: Número de negocio australiano. Por este número, la información comercial como el tipo de entidad, el estado, la ubicación de la empresa, etc. se puede encontrar en el sitio web <http://abr.business.gov.au>. ABN de Positec Australia Pty Limited es 14101 682 357

¡Advertencia! Lea todas las advertencias de seguridad y todas las instrucciones. Incumplimiento de las advertencias e instrucciones de Seguridad- pueden provocar descargas eléctricas, incendios y/o lesiones graves.

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras referencias.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a la herramienta eléctrica accionada por red (con cable)

o herramienta eléctrica a batería (sin cable).

1) Seguridad del área de trabajo

- a) **Mantenga el área de trabajo limpia y bien iluminada.** Las áreas desordenadas u oscuras invitan a accidentes.
- b) **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos inflamables, gases o polvo.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o los humos.
- 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 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 las tomas de corriente a juego reducirán el riesgo de descarga eléctrica.
- b) **Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra o puesta a tierra, como tuberías y refrigeradores.** Existe un mayor riesgo de descarga eléctrica si el cuerpo está conectado a tierra o 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 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 partes 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 su uso en exteriores.** El uso de un cable adecuado para uso al aire libre reduce el riesgo de descarga eléctrica.
- f) **Si es inevitable utilizar una herramienta eléctrica en una ubicación húmeda, utilice una fuente protegida de 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 utilice una herramienta eléctrica mientras esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de falta de atención durante el funcionamiento de las herramientas eléctricas puede resultar en lesiones personales graves.
- b) **Utilice equipo de protección personal.** Use siempre protección para los ojos. El equipo de protección, como la máscara antipolvo, los zapatos de seguridad antideslizantes o la protección auditiva que se utiliza para condiciones adecuadas, reducirá las lesiones personales.
- c) **Evitar el arranque involuntario.** Asegúrese de que el interruptor está en la posición de apagado antes de conectarse 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 las herramientas eléctricas que tienen el interruptor encendido invita a accidentes.

Información de Seguridad

- d) **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.
 - e) **Vístete bien. No use ropa suelta ni joyas. Mantenga el cabello y la ropa alejados de las partes móviles.** La ropa suelta, las joyas o el pelo largo se pueden atrapar en partes móviles.
 - f) **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 colección de polvo puede reducir los peligros relacionados con el polvo.
 - g) **No deje que la familiaridad obtenida con el uso frecuente de herramientas le permita ser complaciente e ignorar los principios de seguridad de las herramientas.** Una acción descuidada puede causar lesiones graves en una fracción de segundo.
- 6) Uso y cuidado de la herramienta eléctrica**
- 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 pueda ser controlada con el interruptor es peligrosa y debe ser reparada.
 - c) **Desconecte el enchufe de la fuente de alimentación y/o extraiga la batería, si es desmontable, de la herramienta eléctrica antes de realizar cualquier ajuste, cambiar los accesorios o almacenar las herramientas eléctricas.** Estas medidas de seguridad preventivas reducen el riesgo de arrancar la herramienta eléctrica accidentalmente.
 - d) **Almacene las herramientas eléctricas inactivas fuera del alcance de los niños y no permita que las personas que no estén familiarizadas con la herramienta eléctrica o estas instrucciones funcionen con la herramienta eléctrica.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no entrenados.
 - e) **Mantenga las herramientas eléctricas y los accesorios. Compruebe si hay desalineación o unión de piezas móviles, rotura de piezas y cualquier otra condición que pueda afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica.** Si está dañada, haga que la herramienta eléctrica se repare antes de su uso. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.
 - f) **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte debidamente mantenidas con filos afilados son menos propensas a unirse y son más fáciles de controlar.
 - g) **Utilice la herramienta eléctrica, accesorios y brocas de 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 de las previstas podría dar lugar a una situación peligrosa.
 - h) **Mantenga las asas y las superficies de agarre secas, limpias y libres de aceite y grasa.** Las asas resbaladizas y las superficies de sujeción no permiten un manejo y control seguros de la herramienta en situaciones inesperadas.
- 5) Uso y cuidado de la herramienta de la batería**
- a) **Recargue sólo con el cargador especificado por el fabricante.** Un cargador que es adecuado para un tipo de batería puede crear un riesgo de incendio cuando se utiliza con otra batería.
 - b) **Utilice herramientas eléctricas solo con baterías designadas específicamente.** Uso de cualquier otra batería puede crear un riesgo a lesiones e incendio.

Información de Seguridad

Importante - Lea estas instrucciones completamente antes de iniciar el montaje.
Advertencias generales de seguridad de la herramienta eléctrica

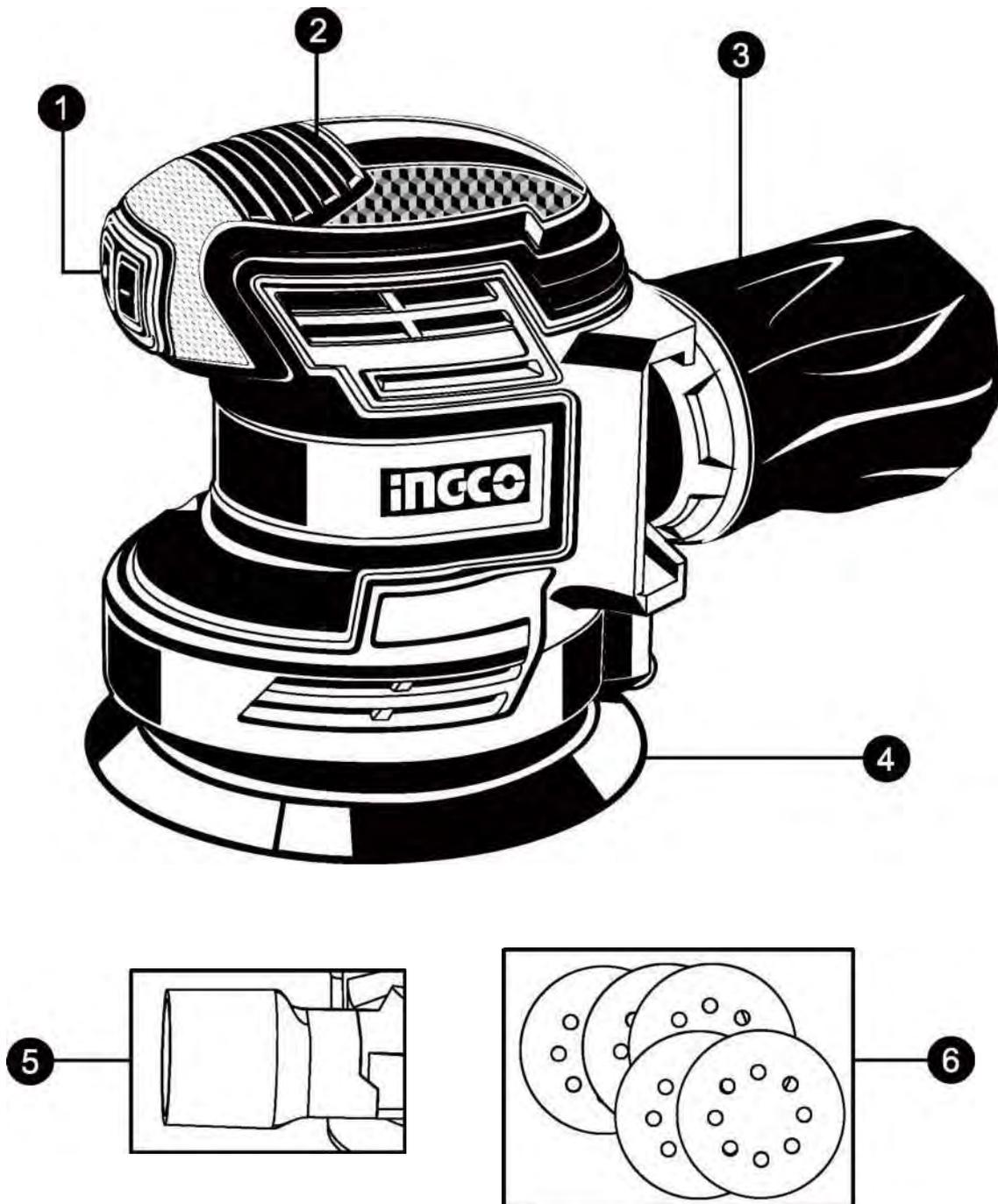
- c) **Cuando la batería no esté en uso, manténgala alejada de otros objetos metálicos, como clips de papel, monedas, llaves, clavos, tornillos u otros objetos metálicos pequeños, que pueden hacer una conexión de un terminal a otro.** El cortocircuito de los terminales de la batería puede causar quemaduras o un incendio.
 - d) **En condiciones abusivas, el líquido puede ser expulsado de la batería; evitar el contacto.** Si accidentalmente, se descarga 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 presentar un comportamiento impredecible que resulta en un incendio, explosión o riesgo de lesiones.
 - f) **No exponga una batería o herramienta al fuego o a una temperatura excesiva.** La exposición al fuego o a la temperatura por encima de 130 C puede causar 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) **Tenga su herramienta eléctrica reparada por una persona de reparación calificada utilizando sólo piezas de repuesto idénticas.** Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.
 - b) **Nunca ponga en servicio las baterías dañadas.** El servicio de baterías solo debe ser realizado por el fabricante o los proveedores de servicios autorizados.

En la Caja

Piezas

MI Interruptor
ON/OFF [2 1 Zona de
agarre de la mano

i | Placa de lijado rotativa
[p Adaptador de vacío
n.o 61 Papel de arena



Instrucciones

Uso previsto

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

Las máquinas con control electrónico también son adecuadas para el pulido.

ensamblaje

1. MONTAR EL PAPEL DE LIJADO (VER FIG. A)

1) Retire el polvo u otros objetos de la placa de lijado y del papel de lija.

2) El papel de lija tiene orificios de extracción de polvo debe alinear estos con los agujeros en la placa de lijado, de lo contrario la extracción de polvo no funcionará.



2. —Colocación de la bolsa de polvo (ver Fig. B)

Utilice siempre su lijadora con la bolsa de polvo instalada.

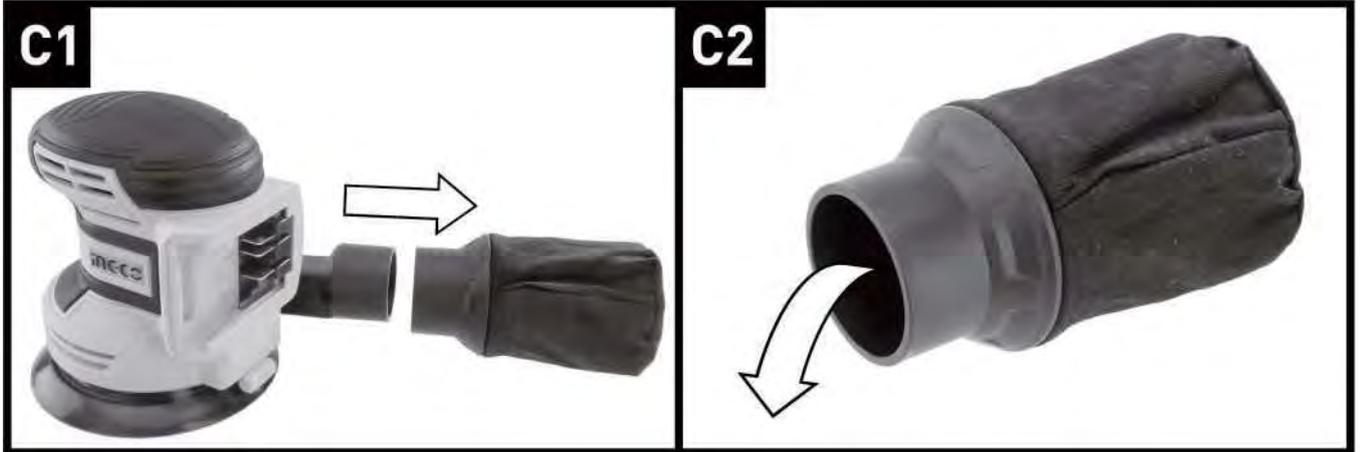
Para fijar, deslice la bolsa de polvo sobre la herramienta.

PRECAUCION! Para evitar la posibilidad de lijar el polvo o el cuerpo extraño que se arroje en la cara o los ojos, nunca intente utilizar su lijadora sin la bolsa de polvo correctamente instalada.

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

Para un funcionamiento más eficiente, vacíe la bolsa de polvo cada 5-10 mins. Para vaciar la bolsa de polvo, extraiga la bolsa

Instrucciones



4. INSTALAR Y QUITAR LA BATERÍA

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

Presione el botón de liberación de la batería firmemente primero y luego deslice la batería fuera de su herramienta. (VÉASE FIG D2)



Operación

1. INTERRUPTOR DE ENCENDIDO/APAGADO (CONSULTE FIG. E)

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



9o Español

2. SUPERFICIES DE LIJADO

Coloque la máquina con el papel de arena completo sobre la superficie a trabajar. Asegurar una presión de lijado uniforme. Menos presión de lijado aumenta la capacidad de lijado y protege la máquina y la herramienta de lijado. La capacidad de extracción y el patrón de lijado se determinan principalmente por la selección del papel de arena (tamaño del grano), la velocidad de la placa de lijado y la presión de aplicación.

Lijado áspero

Coloque un papel de arena con grano grueso. Aplique sólo una ligera presión de lijado para lograr una mayor eliminación del material.

Lijado fino

Coloque un papel de arena con grano fino. Con una presión moderada, mueva la máquina en un patrón circular o alternativamente en direcciones longitudinales y transversales sobre la pieza de trabajo.

No incline la máquina para evitar lijar la pieza de trabajo (por ejemplo, al lijar chapa).

Después de terminar el trabajo, apague la máquina y quítela de la pieza de trabajo.

3. LIJADO ORBITAL

Guía tu lijadora paralela a la superficie de trabajo y muévela en círculos o en un patrón de cruz. No incline la herramienta para evitar marcas de lijado no deseadas profundas. 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 eliminación más rápida, no aumente la presión sobre la herramienta, pero utilice un tamaño de grano más grueso.

4. SELECCIÓN DEL GRADO CORRECTO DE PAPEL DE LIJA

— Diferentes grados de papel de lijado se pueden comprar en buenas tiendas de bricolaje. Las calidades disponibles son gruesas, medianas y finas.

— Utilice granos gruesos para lijar los acabados ásperos, grano medio para suavizar el trabajo y grano fino para rematar.

— Cuanto mayor sea el número de grado, más fino será el grano. Para el trabajo duro comenzar con un grado bajo de grano. (por ejemplo, 60 grano) y cambiar a un grado más alto, más fino (por ejemplo, 120 grano) para el acabado. Si utiliza una calidad fina para superficies rugosas, pronto se obstruirá y tendrá que cambiar.

— Lo mejor es hacer una prueba en una pieza de material de desecho para determinar los grados óptimos de papel de lija para un trabajo en particular.

Consejos de trabajo para su lijadora

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

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

Encienda su lijadora antes de lijar y apáguela sólo después de dejar de lijar. Para obtener los mejores resultados, maderas de arena en la dirección del grano.

No empiece a lijar sin que el papel de lija esté instalado.

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

Utilice papel de grano grueso para lijar superficies rugosas, arena media para superficies lisas y grano fino para las superficies finales. Si es necesario, realice primero una prueba en material de desecho.

Utilice sólo papel de arena de buena calidad.

El papel de arena controla la eficiencia de lijado, no la cantidad de fuerza que se aplica a la herramienta. La fuerza excesiva reducirá la eficiencia de lijado y causará sobrecarga del motor. Reemplazar el papel de arena regularmente mantendrá una eficiencia de lijado óptima.

Atención:

1. En todo momento, deje que la lijadora haga el trabajo-no la fuerce o aplique una presión excesiva a la lijadora. Preferiblemente, utilice un movimiento circular ligero. Presionar demasiado ralentizará el movimiento de la máquina y afectará a la calidad del trabajo.
2. El error más común, sin embargo, es aplicar demasiada cera. Si la almohadilla absorbe demasiada cera, no durará tanto, y el pulido es más difícil y toma más tiempo. Si la cera parece difícil de pulir, es posible que hayas usado demasiada cera.
3. Si la almohadilla sale continuamente de la placa base, intente con una almohadilla nueva.

Mantenimiento

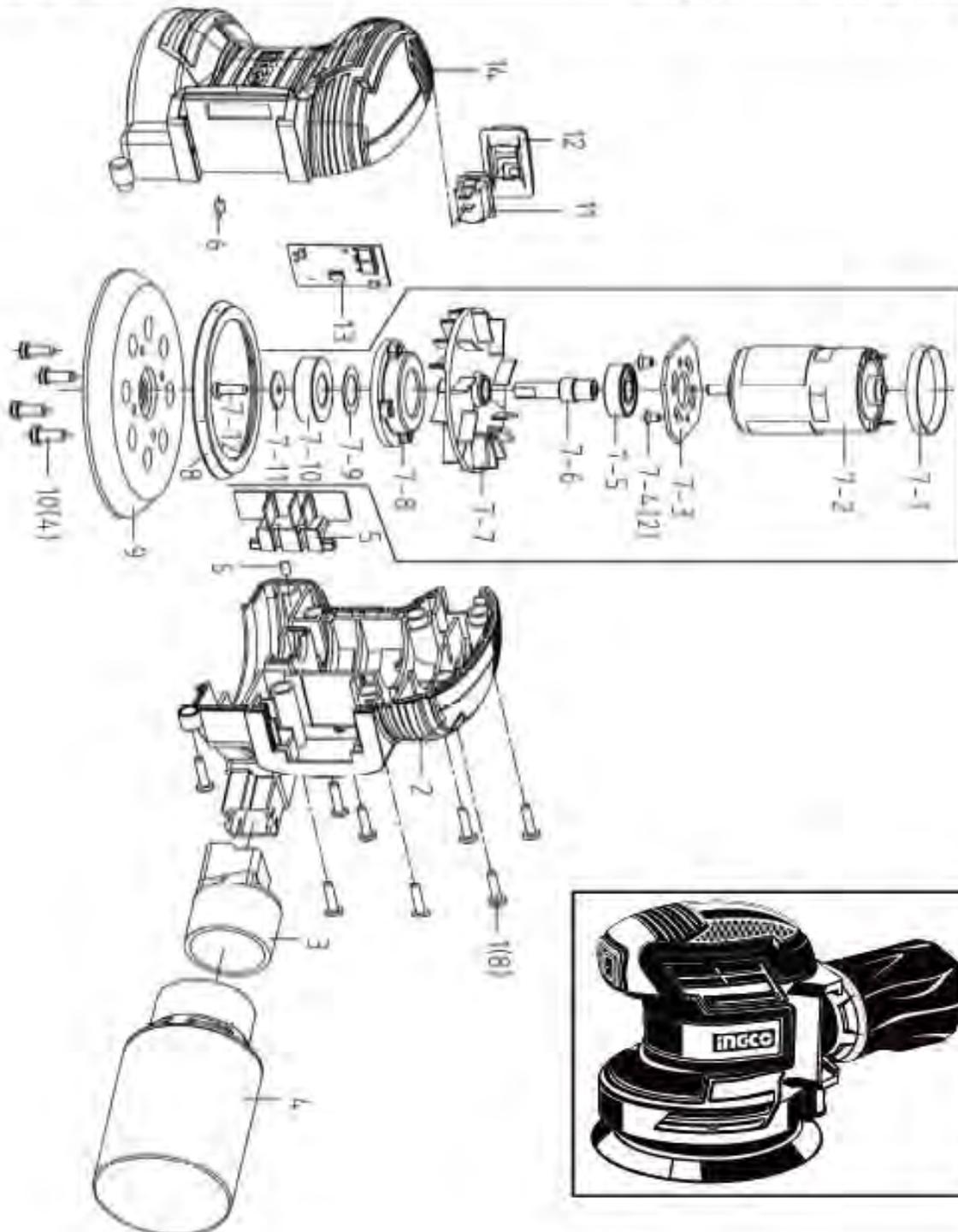
Retire la batería de la herramienta antes de realizar cualquier ajuste, mantenimiento o mantenimiento.

Su herramienta eléctrica no requiere lubricación ni mantenimiento adicionales. No hay piezas que el usuario pueda reparar en su herramienta eléctrica. Nunca use agua o limpiadores químicos para limpiar su herramienta eléctrica. Limpie con un paño seco. Guarde siempre la herramienta eléctrica en un lugar seco. Mantenga limpias las ranuras de ventilación del motor. Mantenga todos los controles de trabajo libres de polvo. Ocasionalmente puede ver 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 sustituido por el fabricante, su agente de servicio o personas calificadas de manera similar para evitar un peligro.

Tabla de datos técnicos

Voltaje	20V —
Sin velocidad de carga	10000/min
Placa de lijado rotativo	125mm

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



SPARE PART LIST

CROSLI2001

Spare part list

NO	Diagrama	Qty
1	Tornillos	8
2	Right Cover	1
3	Union	1
4	Recolector de Polvo	1
5	Ylyc t r r ody Holdyr	1
6	Rub bber Column	2
7	Mot or Assembl yy	1
7-	Dampyng Ryng	1
7-	Mot	1
7-	Mot o Fixing Plat e	1
7-	Sc	2
7-	Byari	1
7-	Out put Shaft	1
7-	Fa	1
7-	Bearing Bloc k	1
7-	Washy	1
7-	Byari	1
7-	Washy	1
7-	Sc	1
8	Brake	1
9	Chass	1
10	Sc	4
11	Swit	1
12	Swit c c h Cover	1
13	Pc b	1
14	Lyft	1

INGCO



INGCO TOOLS CO., LIMITED

www.ingco.com

MADE IN CHINA

0519.V01

CROSLI2001