

INGCO

Multi-function Tools

SP Herramientas multifunción



MF3008 UMF3008 MF3008-6
MF3008S MF3008-8 MF3008-3 MF3008-4



SCAN FOR VIDEO

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





1. DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

Al utilizar el equipo, debe respetar ciertas precauciones de seguridad. Para evitar que se produzcan lesiones y daños, debe leer siempre atentamente este manual de instrucciones.

Este manual debe guardarse en un lugar seguro para que la información que contiene esté siempre disponible.

Este manual de instrucciones debe acompañar al equipo si se transfiere a otra persona.

No aceptamos ninguna responsabilidad por accidentes o daños derivados de la inobservancia de este manual y de las instrucciones de seguridad.

2. ESPECIFICACIONES

Número de modelo	MF3008	MF3008S (SAA PLUG)	MF3008-8 (BS PLUG)	MF3008-6 (ISRAEL PLUG)	MF3008-3 (BS PLUG)	MF3008-4	UMF3008
Tensión	220-240V~50/60Hz						110-120V~50/60Hz
Potencia	300W						300W
Velocidad de oscilación	10000-20000/min						10000-20000/min
Ángulo de oscilación	3°						3°
Clase de protección	Aislamiento clase II						Aislamiento clase II

3. INSTRUCCIONES DE SEGURIDAD

Los siguientes pictogramas aparecen en estas instrucciones de uso:

Indica peligro de lesiones, riesgo para la vida y posibles daños en el aparato si no se siguen estas instrucciones.

Indica la presencia de descargas eléctricas.

Lea atentamente estas instrucciones de uso antes de utilizar el aparato. Familiarícese con las funciones y el modo de funcionamiento. Para garantizar un funcionamiento correcto, mantenga siempre el aparato de acuerdo con las instrucciones. El manual de instrucciones y los documentos correspondientes deben conservarse siempre cerca del aparato.

Cuando utilice herramientas eléctricas, debe observar las siguientes precauciones básicas de seguridad para garantizar la protección contra descargas eléctricas, lesiones e incendios. Lea y siga todas las instrucciones antes de utilizar esta herramienta eléctrica. Tenga en cuenta las notas sobre seguridad.

Compruebe siempre si su tensión de red se corresponde con el valor de la placa de características

La máquina está doblemente aislada según la norma EN60745: por lo tanto, no es necesario un cable de tierra no es necesario

UTILIZAR LA TENSIÓN DE ALIMENTACIÓN CORRECTA: La tensión de alimentación debe coincidir con la información citada en la placa de identificación de las herramientas.

UTILICE UN CABLE DE EXTENSIÓN ADECUADO: Utilice únicamente un cable alargador homologado y adecuado a la potencia de la máquina. Los conductores del cable deben tener una superficie de al menos 0,75 mm². Cuando el cable alargador esté en una bobina, desenrolle el cable en su totalidad.

APAGUE LA MÁQUINA INMEDIATAMENTE EN CASO DE:

1. Mal funcionamiento del enchufe, del cable de alimentación o daños en el cable.
2. Interruptor roto.
3. Humo u olor a aislamiento quemado.

4. NORMAS GENERALES DE SEGURIDAD

Guarde todas las advertencias e instrucciones para futuras consultas.

El término "herramienta eléctrica" en las advertencias se refiere a su herramienta eléctrica de red (con cable) o de batería (sin cable).

1) Seguridad en la zona de trabajo

- a) **Mantenga la zona de trabajo limpia y bien iluminada.** Las zonas desordenadas u oscuras invitan a los accidentes.
- b) **No utilice herramientas eléctricas en atmósferas explosivas, como en presencia de líquidos, gases o polvos inflamables.** Las herramientas eléctricas crean chispas que pueden encender el polvo o humos.
- c) **Mantenga alejados a los niños y a los transeúntes mientras se utiliza una herramienta eléctrica.** Las distracciones pueden hacerle perder el control.
- d) **Mantenga a los espectadores a una distancia segura del área de trabajo.** Cualquier persona que entre en la zona de trabajo debe llevar equipo de protección personal. Los fragmentos de la pieza de trabajo o de un accesorio roto pueden salir volando y causar lesiones más allá de la zona de trabajo.

2) Seguridad eléctrica

- a) **Los enchufes de las herramientas eléctricas deben coincidir con la toma de corriente. No modifique nunca el enchufe de ninguna manera. No utilice ningún adaptador con herramientas eléctricas con toma de tierra.** Los enchufes no modificados y las tomas de corriente adecuadas reducen el riesgo de de descarga eléctrica.
- b) **Evite el contacto del cuerpo con superficies conectadas a tierra, como tuberías, radiadores, cocinas 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 o a la humedad.** La entrada de agua en una herramienta eléctrica aumenta el riesgo de descarga eléctrica.
- d) **Coloque el cable lejos del accesorio que gira.** Si pierde el control, el cable puede cortarse o engancharse y su mano o su brazo pueden ser arrastrados hacia el accesorio giratorio.
No abuse del cable. Nunca utilice el cable para transportar, tirar o desenchufar la herramienta eléctrica. Mantenga el cable lejos 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 en el exterior, utilice un cable alargador adecuado para uso en exteriores.** El uso de un 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 dispositivo de corriente residual (RCD) protegido por un dispositivo de corriente residual (RCD).** El uso de un RCD reduce el riesgo de descarga eléctrica.

3) GY i f]XUX d'YfgcbU

- a) **Manténgase alerta, preste atención a lo que hace y utilice el sentido común cuando maneje una herramienta eléctrica. No utilice una herramienta eléctrica cuando esté cansado o bajo la influencia de drogas, alcohol o medicamentos.** Un momento de falta de atención al manejar herramientas eléctricas puede provocar graves lesiones personales.
- b) **Utilice el equipo de protección personal. Dependiendo de la aplicación, utilice una pantalla facial, gafas de seguridad o gafas de protección. Según el caso, utilice una máscara antipolvo, protecciones auditivas, guantes y un delantal de taller capaz de detener pequeños fragmentos de abrasivo o de la pieza de trabajo.** La protección ocular debe ser capaz de detener los restos voladores generados por las distintas 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 provocar la pérdida de audición.

- c) Evite el arranque involuntario. Asegúrese de que el interruptor está en la posición de apagado antes de conectarlo a la fuente de alimentación y/o al paquete de baterías, y de coger o transportar la herramienta. Llevar las herramientas eléctricas con el dedo en el interruptor o energizar las herramientas eléctricas que tienen el interruptor puesto invita a los accidentes.
- d) **Retire cualquier llave de ajuste o llave inglesa antes de encender la herramienta eléctrica.** Si se deja una llave inglesa o una llave de ajuste en una pieza giratoria de la herramienta eléctrica, pueden producirse lesiones personales.
- e) **No se extienda en exceso. Mantenga el equilibrio y la estabilidad en todo momento.** Esto permite un mejor control de la herramienta eléctrica en situaciones inesperadas.
- f) **Vístase adecuadamente. No lleve ropa suelta ni joyas. Mantenga el pelo, la ropa y los guantes alejados de las piezas 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 recogida de polvo, asegúrese de que están conectados y se utilizan correctamente.** El uso de la recogida de polvo puede reducir los riesgos relacionados con el polvo.

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 al ritmo para el 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 el paquete de baterías 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 que la herramienta eléctrica se ponga en marcha accidentalmente.
- d) **Guarde las herramientas eléctricas en reposo fuera del alcance de los niños y no permita que personas no familiarizadas con la herramienta eléctrica o con estas instrucciones la manejen.** Las herramientas eléctricas son peligrosas en manos de usuarios no formados.
- e) **Limpie regularmente los conductos de ventilación de la herramienta eléctrica.** El ventilador del motor aspira el polvo del interior de la carcasa y la acumulación excesiva de polvo metálico puede provocar riesgos eléctricos.
Compruebe que las piezas móviles no estén desalineadas o atascadas, que las piezas estén rotas y que cualquier otra condición pueda afectar al funcionamiento de la herramienta eléctrica. Si está dañada, haga reparar la herramienta eléctrica antes de utilizarla. Muchos accidentes son causados por herramientas eléctricas mal mantenidas.
- f) **Mantenga las herramientas de corte afiladas y limpias.** Las herramientas de corte bien mantenidas y con bordes de corte afilados tienen menos probabilidades de atascarse y son más fáciles de controlar.

5) Servicio

Encargue el mantenimiento de su herramienta eléctrica a un técnico cualificado que utilice únicamente piezas de recambio idénticas. Esto garantizará que se mantenga la seguridad de la herramienta eléctrica.



5. SOBRE EL USO

Atención! Al utilizar herramientas eléctricas, debe respetar las siguientes medidas básicas de seguridad contra descargas eléctricas, lesiones y peligro de incendio. Lea y respete estas instrucciones antes de empezar a utilizar cualquier herramienta. Estas instrucciones deben guardarse en un lugar seguro. El equipo no debe utilizarse nunca en entornos donde exista una atmósfera explosiva.

No deje que el cable toque ninguna parte de su cuerpo.

_ Utilice únicamente el cable de extensión aprobado para su uso en el área de trabajo.

_ No fuerce la máquina para realizar trabajos inadecuados, por ejemplo, amolado grueso, cepillado, etc. De lo contrario

De lo contrario, se producirán peligros y daños.

-- Al realizar el mantenimiento, utilice únicamente piezas de repuesto idénticas. De lo contrario, no se puede garantizar un funcionamiento sin riesgos. --La velocidad permitida de los accesorios debe ser al menos la misma que la velocidad máxima de la máquina. De lo contrario pueden romperse o agrietarse cuando su velocidad de funcionamiento es superior a la velocidad permitida de la máquina.

--No utilice accesorios dañados. Antes de utilizarlos, compruebe siempre si los accesorios están mellados o agrietados.

Por ejemplo, para moler la almohadilla, por favor, compruebe que la placa de soporte no está agrietada.

Asegúrese de que todo el mundo esté fuera del área de rotación de la máquina y haga funcionar la máquina a la velocidad máxima durante un minuto, lo que puede probar completamente los accesorios..

- No baje la máquina cuando no esté completamente parada. De lo contrario, perderá el control de la máquina.

- Limpie el puerto de escape de su máquina en forma regular.

Cuando trabaje, controle la máquina firmemente con ambas manos para garantizar un funcionamiento seguro.

- Al lijar, no utilice un papel de lija demasiado grande. Al elegir el disco de lijado, observe las especificaciones del fabricante. El papel de lija que sobrepasa el bloque de lijado conlleva el riesgo de cortes y lesiones, además de provocar atascos.
- Le recomendamos que utilice siempre guantes y gafas de seguridad industriales cuando trabaje con la lijadora de paneles de yeso.
- Es obligatorio el uso de ropa ajustada.
- Permitir siempre el par de reacción
- Usar máscara de protección P2 para protegerse de los polvos peligrosos y elegir una aspiradora adecuada.

6. CÓMO UTILIZAR LA MULTIHERRAMIENTA

Antes de la puesta en marcha, la reparación o el mantenimiento del aparato, debe desconectar siempre el interruptor de funcionamiento y desenchufar el cable de alimentación.

Antes de la puesta en marcha

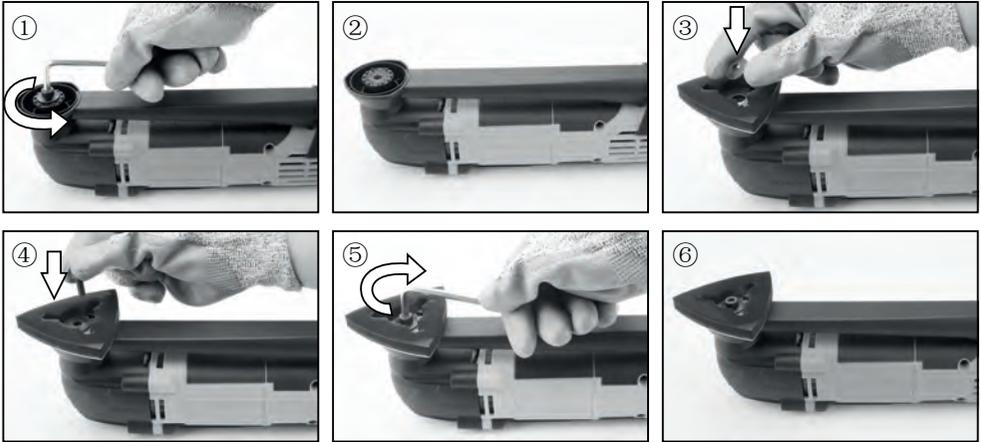
- Compruebe si la frecuencia nominal de la red eléctrica se corresponde con los datos del lugar de emplazamiento.
- Antes de utilizar la herramienta, lea atentamente el libro de instrucciones.

6.1 Herramientas multifunción



- A. Caja de cambios
- B. Botón del interruptor
- C. Pomo de control de velocidad
- D. Perno de retracción
- E. Llave hexagonal
- F. Lijado Delta
- G. Papel de lija
- H. Cuchilla de corte
- I. Hoja de sierra de segmentos
- J. Rascador flexible

6.2 Cómo montar los accesorios



- ① Girar la palanca.
- ② Gire la palanca en sentido contrario a las agujas del reloj para bajar el perno de arrastre (H) en dos círculos.
- ③ Inserte la base de lijado y haga que el perno encaje en los agujeros de la base de lijado.
- ④ Inserte el tornillo y fije la tapa.
- ⑤ Gire la palanca en el sentido de las agujas del reloj en 2 círculos para apretar la cuchilla. Asegúrese de que la cuchilla está apretada antes de trabajar..
- ⑥ Terminar la instalación.

6.3 Encender y apagar la máquina



- ⑦ Pulsar el interruptor hacia delante/atrás

- Ajuste la velocidad girando la rueda de control de velocidad
- Comience con la rueda C en la posición 1 (velocidad más baja)
- Si es necesario, seleccione una velocidad más alta mientras la herramienta funciona
- La velocidad óptima de trabajo depende del material y puede determinarse con ensayos prácticos.

6.4 Instalar la recogida de polvo



Antes de lijar, baje el perno de retracción como se indica en el apartado 6.2.

Coloque el papel de lija en la almohadilla de lijado. Los agujeros del disco de lijado deben estar alineados con los agujeros de extracción de la almohadilla de lijado.

- ⑧ Instalar el tubo de absorción de polvo.
- ⑨ Encajar el tubo de absorción de polvo en la máquina
- ⑩ Terminar la instalación

7. CUIDADO Y MANTENIMIENTO

Retire el enchufe de la toma de corriente antes de realizar cualquier ajuste, revisión o mantenimiento.

Su herramienta eléctrica no requiere lubricación ni mantenimiento adicional. Guarde siempre su herramienta eléctrica en un lugar seco.

Si el cable de alimentación está dañado, debe ser sustituido por el fabricante, por su agente de servicio o por personas con cualificación similar, para evitar un peligro.

Si no se puede subsanar una avería, devuelva la batidora a un distribuidor autorizado para su reparación.

⚠ Limpieza

-Mantenga los dispositivos de seguridad, las ranuras de ventilación y la carcasa del motor tan libres de suciedad y polvo como sea posible. Limpie la unidad frotándola con un paño limpio o soplándola con aire comprimido a baja presión.

-- Le recomendamos que limpie siempre el aparato inmediatamente después de utilizarlo.

-- Limpie la unidad regularmente frotándola con un paño húmedo y un poco de jabón suave. No utilice limpiadores ni disolventes, ya que éstos atacan las piezas de plástico del aparato. También debe asegurarse de que no entre agua en el interior de la unidad.

Escobillas de carbón

-Si se producen chispas excesivas, debe hacer que un electricista cualificado revise las escobillas de carbón. Atención. Sólo un electricista cualificado puede cambiar las escobillas.

8. MEDIDAS CORRECTORAS EN CASO DE AVERÍA

(1) El interruptor de funcionamiento está conectado, pero el motor no funciona.

-- Los cables del enchufe o de la toma de corriente están sueltos.

Haga revisar o reparar la toma de corriente y el enchufe.

-- El interruptor está defectuoso.

Haga cambiar el interruptor.

(2) El interruptor está conectado, pero se oyen ruidos extraños, el motor no funciona o lo hace muy lentamente.

-- El contacto del interruptor ha fallado.

Haga que se sustituya el interruptor.

-- Componente atascado.

Haga revisar o reparar la herramienta eléctrica.

-Demasiado empuje, por lo que el motor se arrastra.

Utilice menos empuje durante la tarea.

(3) El motor se calienta.

-- Hay sustancias extrañas en el motor.

Elimine las sustancias extrañas.

-- (4) El motor se calienta.

Haga aplicar o sustituir la grasa lubricante.

-- Presión demasiado alta

Utilice menos empuje durante la tarea

(4) Chispas frecuentes o fuertes en el colector.

-- Cortocircuito en el inducido.

Haga cambiar el inducido.

-- Escobillas de carbón desgastadas o atascadas

Haga revisar las escobillas de carbón.

-- Funcionamiento irregular del conmutador.

Haga limpiar o rectificar la superficie del colector.

Por su propia seguridad, no retire nunca las piezas o accesorios de la herramienta eléctrica durante su funcionamiento. En caso de avería o daño, encargue la reparación de la herramienta eléctrica únicamente a un taller especializado o al fabricante.

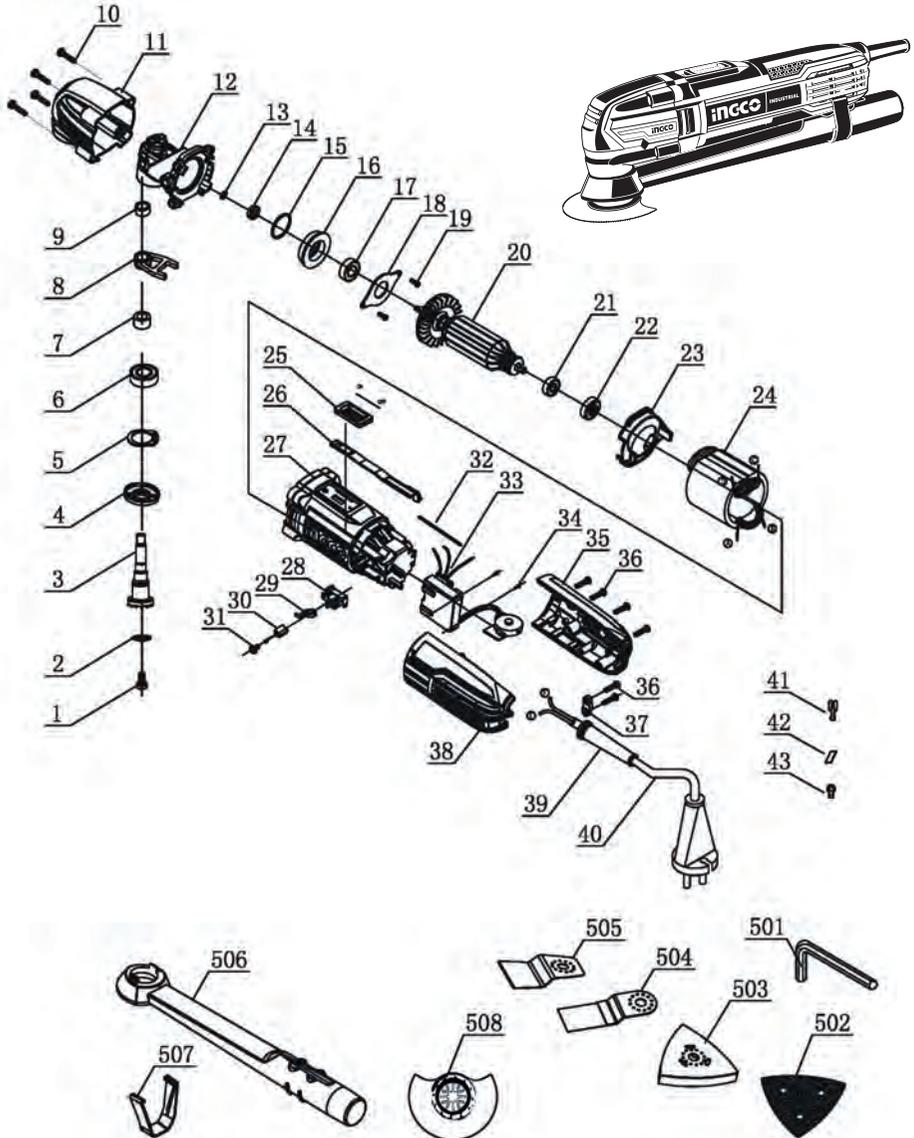
9. Los símbolos del manual de instrucciones y la etiqueta de la herramienta

	Doble aislamiento para una mayor protección.
	Lea el manual de instrucciones antes de usar
	Conformidad CE.
	Llevar gafas de seguridad, protección auditiva y máscara antipolvo
	Los residuos de productos eléctricos no deben eliminarse con la basura doméstica. Por favor, recicle donde existan instalaciones. Consulte a las autoridades locales o a su distribuidor para obtener consejos sobre el reciclaje.
	Alerta de seguridad. Por favor, utilice únicamente los accesorios admitidos por el fabricante.

INGCO

EXPLODED VIEW

MF3008,UMF3008,MF3008-6,MF3008-8,MF3008S,MF3008-3,MF3008-4



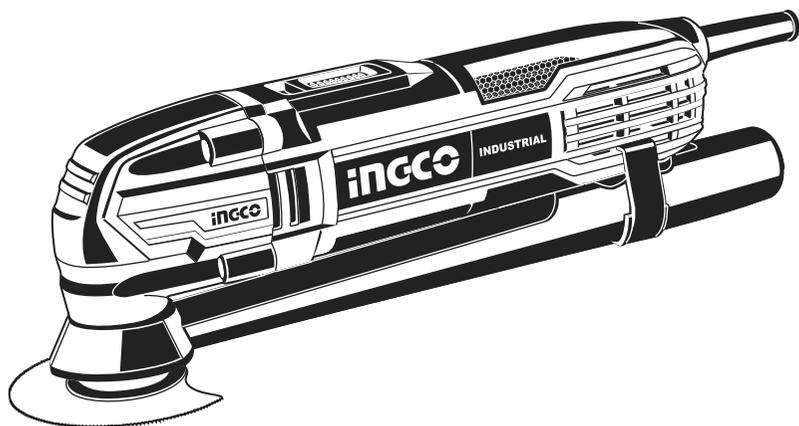


SPARE PART LIST

MF3008,UMF3008,MF3008-6,MF3008-8,MF3008S,MF3008-3,MF3008-4

No.	Descripción de la pieza	Qty	No.	Descripción de la pieza	Qty
1	M6*14 tornillo	1	26	Tirar de la barra	1
2	Abrazadera de muelle de mariposa	1	27	Vivienda	1
3	Desplazamiento	1	28	Juego de pinceles	2
4	Anillo de polvo	1	29	Muelle helicoidal	2
5	Circlip d=26	1	30	Escobilla de carbón	2
6	6000ZZ rodamiento	1	31	Tornillo ST3*8	4
7	Bush	1	32	Cable de tierra	1
8	Horquilla de cambio	1	33	Interruptor regulador de velocidad	1
9	Arbusto de cobre	1	34	Tornillo M3*8 ordinario	2
10	Tornillo ST4*25	4	35	Cubierta trasera derecha	1
11	Carcasa de la caja de cambios	1	36	Tornillo ST4*16-F	6
12	Caja de cambios	1	37	Abrazadera del cable	1
13	Circlip d=4	1	38	Cubierta trasera izquierda	1
14	625 esfera bearing	1	39	Protector de cuerda	1
15	"O" anillo de sellado	1	40	Cable de alimentación	1
16	Cubierta intermedia	1	41	Muelle conjunto	2
17	608 z2 rodamiento	1	42	Banda de cobre	3
18	Bloque de rodamientos	1	43	Hebilla de uniónφ3.2	4
19	M3*10 tornillo	2	501	Llave hexagonal	1
20	Rotor	1	502	Papel de lija	1
21	607 z2 rodamiento	1	503	Lijado Delta	1
22	Juego de rodamientos 607	1	504	Cutting blade	1
23	Bafle	1	505	Cuchilla de corte	1
24	Estator	1	506	Manguera para el polvo	1
25	Botón del interruptor	1	507	Fijación del tubo de vacío	1
			508	Hoja de sierra de segmento	1

INGCO



www.ingco.com
MADE IN CHINA
0820.V04

INGCO TOOLS CO., LIMITED
No.45 Songbei Road, Suzhou
Industrial Park, China.

MF3008 UMF3008 MF3008-6
MF3008-8 MF3008S MF3008-3 MF3008-4